



UNIVERSITY OF LEEDS

This is a repository copy of *Direct Trace Fitting of Experimental Data Using the Master Equation: Testing Theory and Experiments on the OH + C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> Reaction*.

White Rose Research Online URL for this paper:  
<https://eprints.whiterose.ac.uk/160722/>

Version: Supplemental Material

---

**Article:**

Medeiros, DJ, Robertson, SH, Blitz, MA [orcid.org/0000-0001-6710-4021](https://orcid.org/0000-0001-6710-4021) et al. (1 more author) (2020) Direct Trace Fitting of Experimental Data Using the Master Equation: Testing Theory and Experiments on the OH + C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> Reaction. The Journal of Physical Chemistry A. ISSN 1089-5639

<https://doi.org/10.1021/acs.jpca.0c02132>

---

© 2020 American Chemical Society. This is an author produced version of a paper published in the Journal of Physical Chemistry A. Uploaded in accordance with the publisher's self-archiving policy.

**Reuse**

Items deposited in White Rose Research Online are protected by copyright, with all rights reserved unless indicated otherwise. They may be downloaded and/or printed for private study, or other acts as permitted by national copyright laws. The publisher or other rights holders may allow further reproduction and re-use of the full text version. This is indicated by the licence information on the White Rose Research Online record for the item.

**Takedown**

If you consider content in White Rose Research Online to be in breach of UK law, please notify us by emailing [eprints@whiterose.ac.uk](mailto:eprints@whiterose.ac.uk) including the URL of the record and the reason for the withdrawal request.



[eprints@whiterose.ac.uk](mailto:eprints@whiterose.ac.uk)  
<https://eprints.whiterose.ac.uk/>

# Direct Trace Fitting of Experimental Data Using the Master Equation: Testing Theory and Experiments on the OH + C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> Reaction

D.J. Medeiros<sup>1</sup>, S.H. Robertson<sup>2\*</sup>, M.A. Blitz<sup>1,3</sup>, P.W. Seakins<sup>1\*</sup>

1) School of Chemistry, University of Leeds, Leeds, LS2 9JT, UK

2) Dassault Systèmes, 334 Science Park, Milton Rd, Cambridge, CB4 0WN, UK

3) NCAS, University of Leeds, Leeds, LS2 9JT, UK

\* To whom correspondence should be addressed; [struanhrobertson@gmail.com](mailto:struanhrobertson@gmail.com),  
[p.w.seakins@leeds.ac.uk](mailto:p.w.seakins@leeds.ac.uk).

## Supplementary Information

The supplementary information (369 pages) contains:

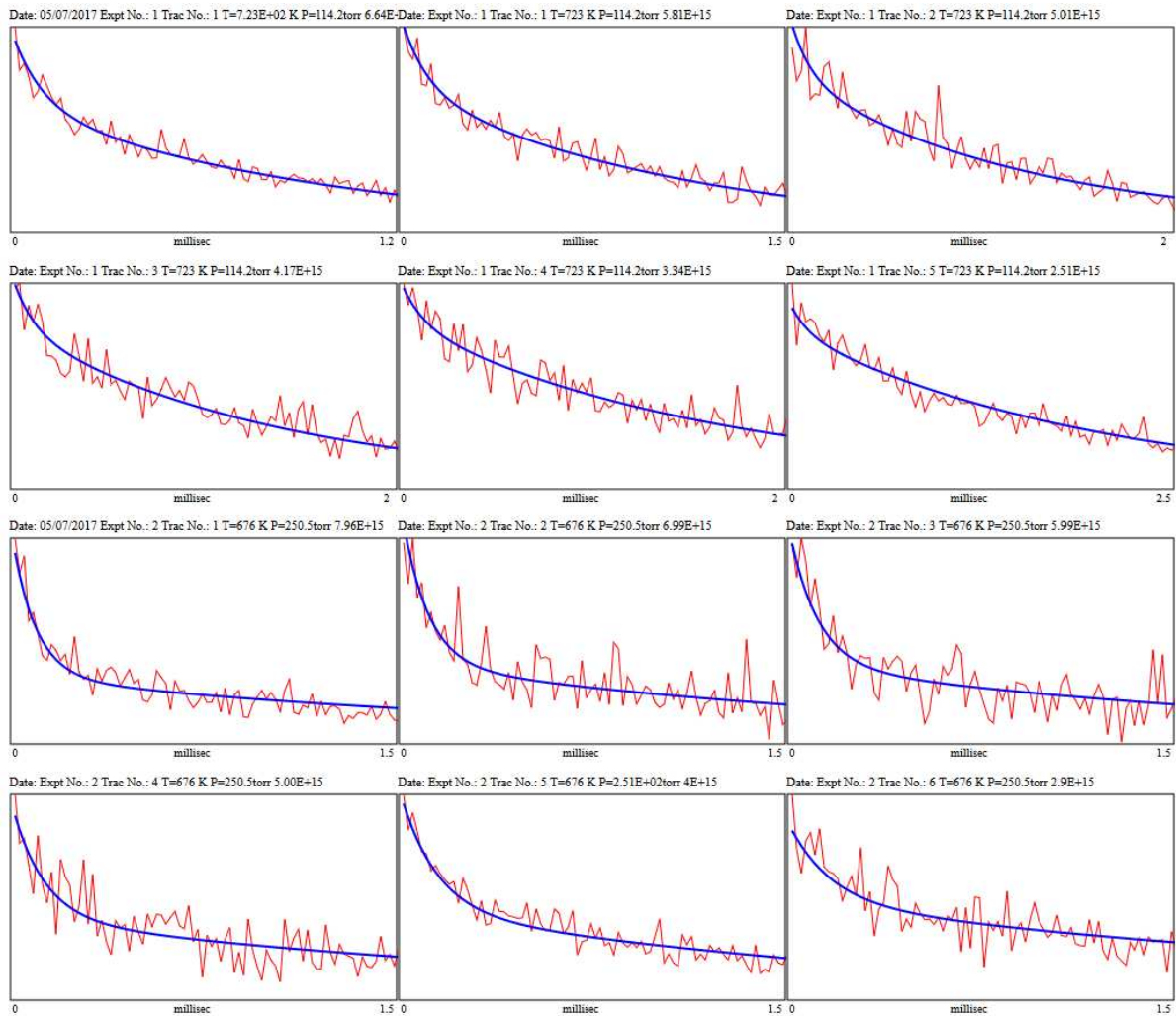
Pages S2 – S6 Fits to all 96 traces showing the raw data and final fit. At the top of each trace are the associated experimental conditions.

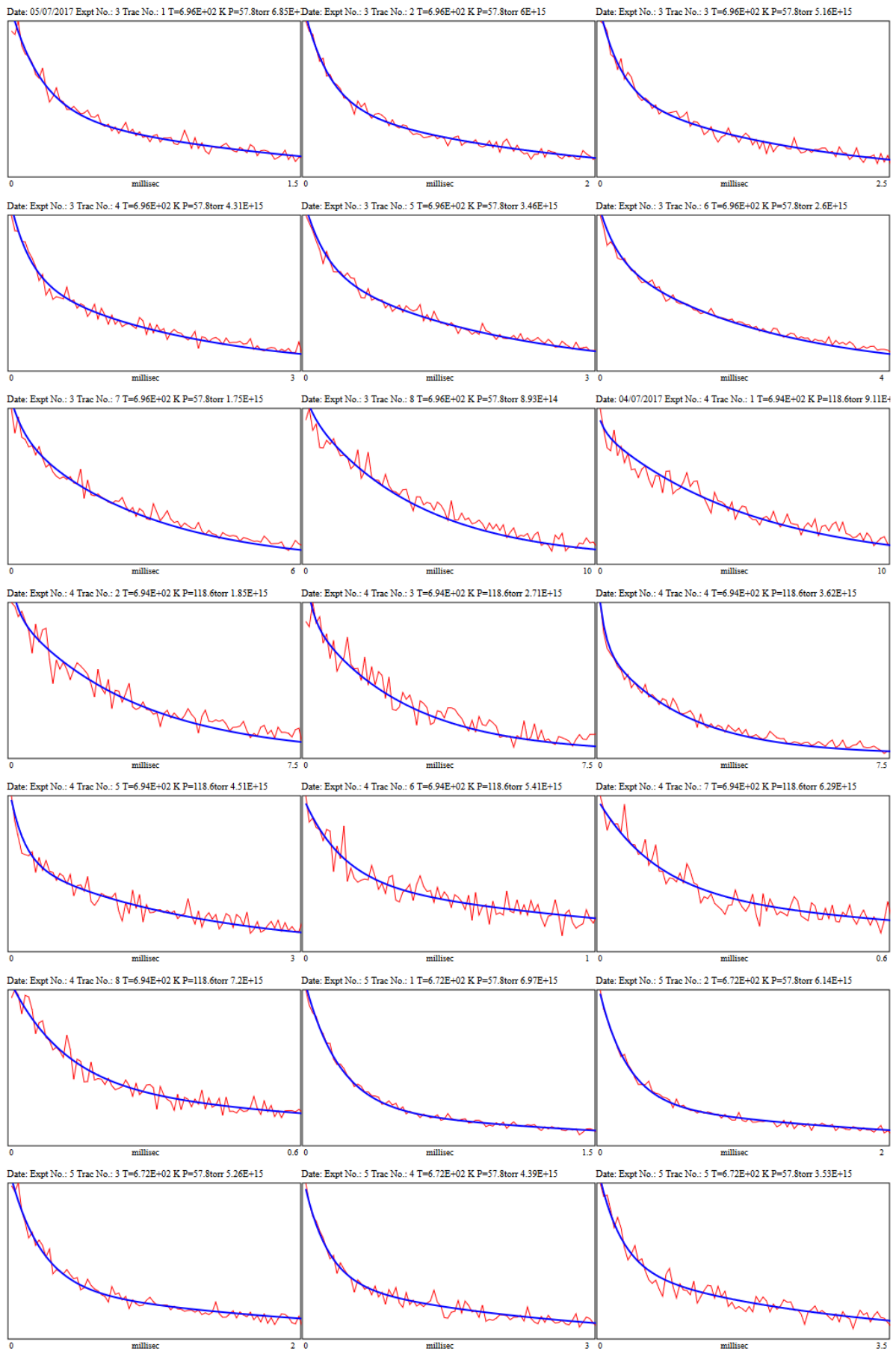
Pages S7 – S99 An example MESMER input file for the analysis. The majority of the information, from page S12 onwards, are the experimental input data for each trace.

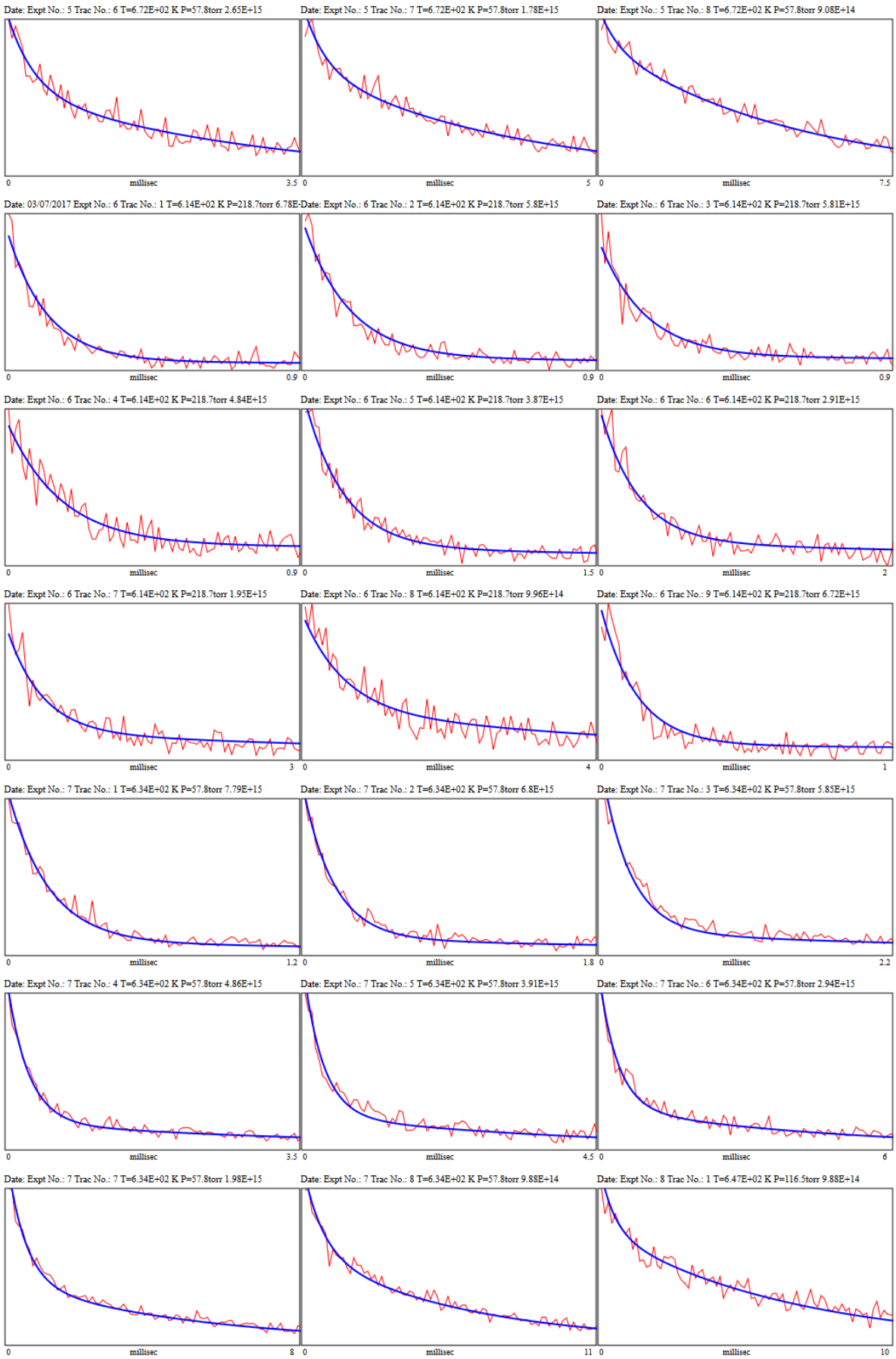
Pages S100 – S369 The associated MESMER log file. The data from page S104 onwards are the experimental data and associated fit.

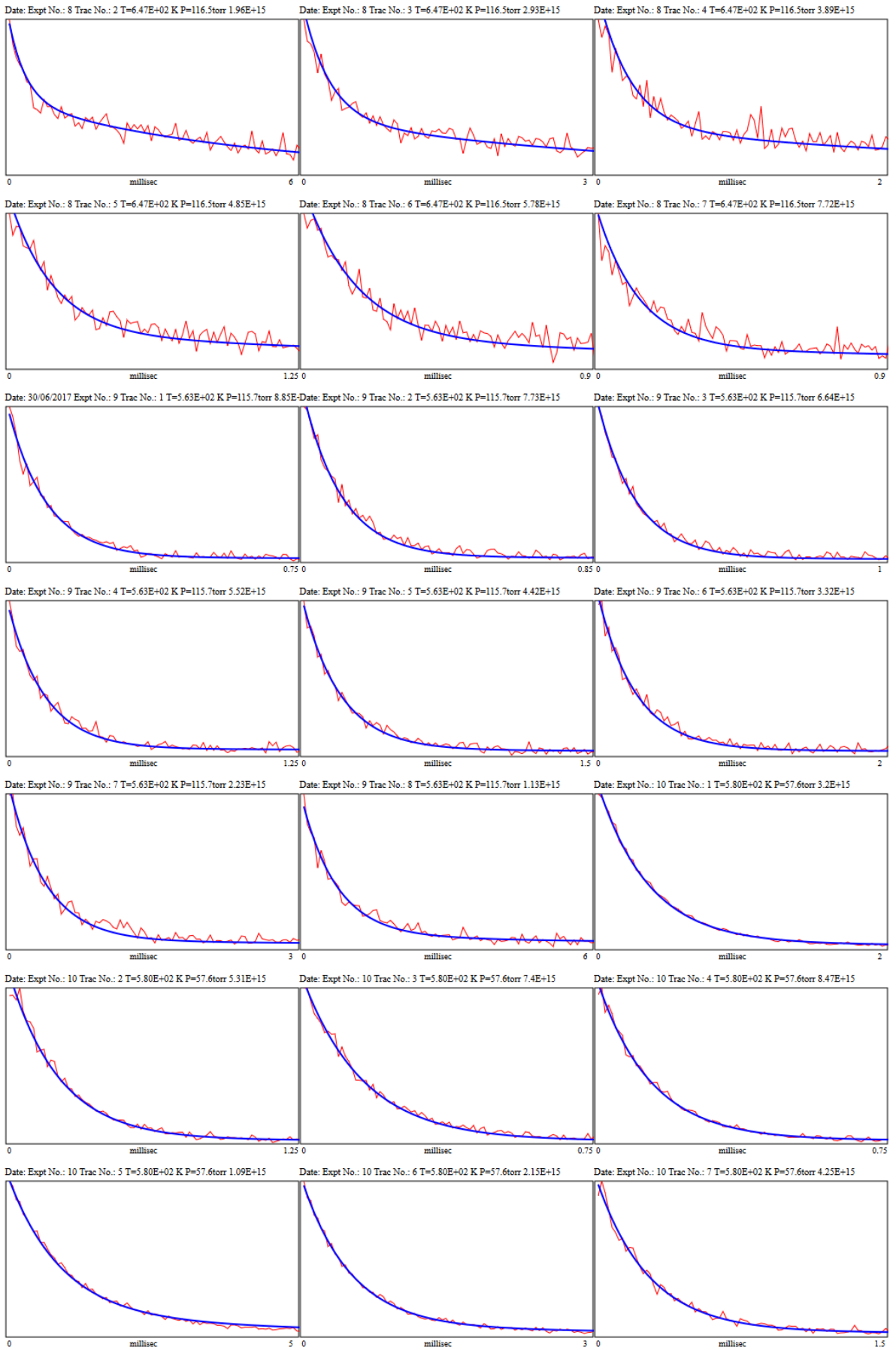
## Trace Fits

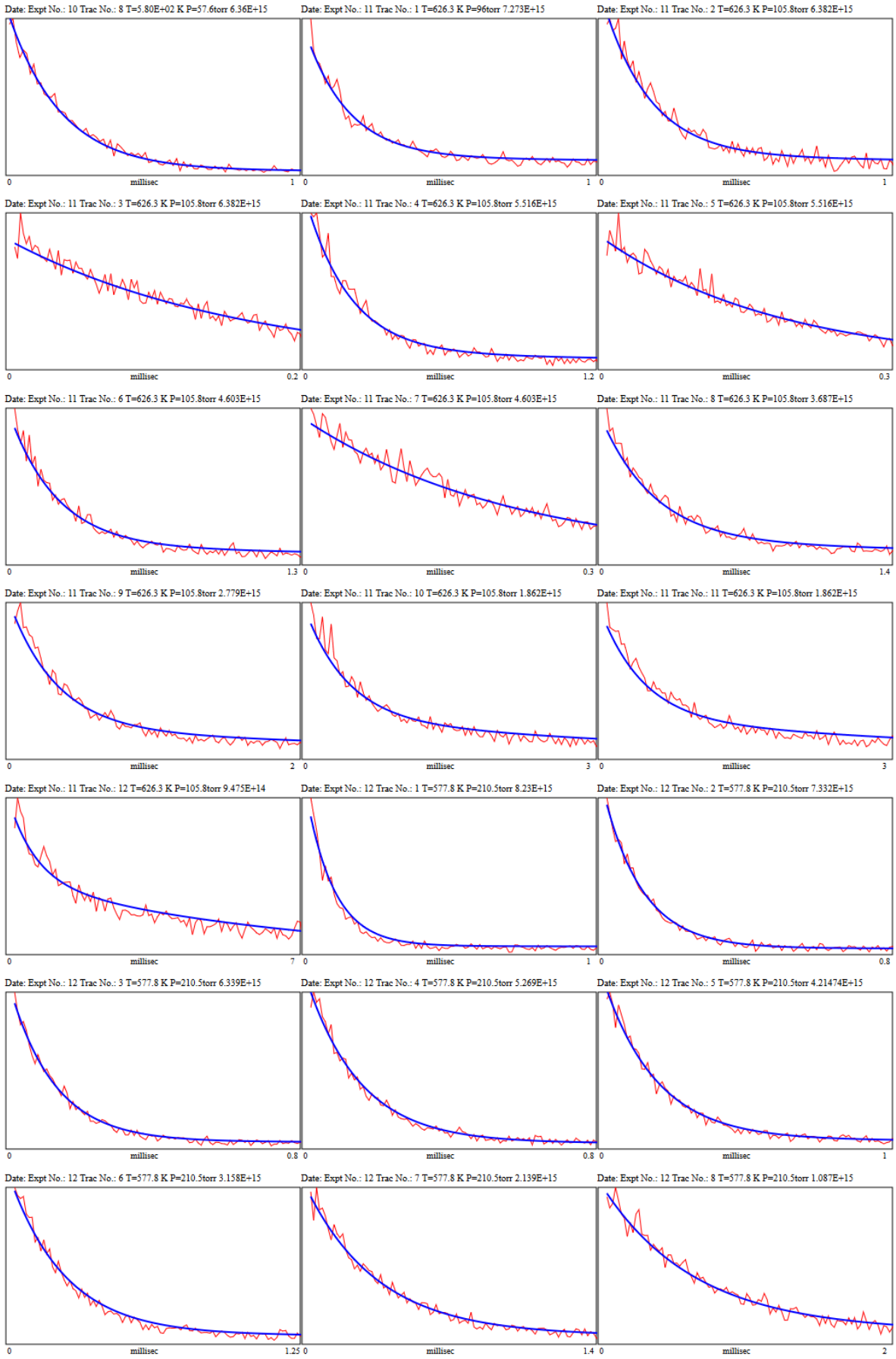
Plots of the trace fits are shown below. Blue lines are the MESMER traces the red lines connect experimental points. For clarity only every other experimental point is plotted.











## MESMER Input file

Following is the MESMER input file for the fitting of the OH + C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> trace data.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<?xml-stylesheet type='text/xsl' href='.././mesmer2.xsl' media='other'?>
<?xml-stylesheet type='text/xsl' href='.././mesmer1.xsl' media='screen'?>
<me:mesmer xmlns="http://www.xml-cml.org/schema" xmlns:me="http://www.chem.leeds.ac.uk/mesmer"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <me:title>Ethylene + OH</me:title>
  <moleculeList convention="">
    <molecule id="ethylene_OH" spinMultiplicity="2">
      <atomArray>
        <atom id="a1" elementType="C" spinMultiplicity="2" x3="1.247247" y3="-0.253391"
z3="0.024084" />
        <atom id="a2" elementType="H" x3="1.242208" y3="-1.290996" z3="-0.272051" />
        <atom id="a3" elementType="H" x3="2.185882" y3="0.247949" z3="0.200300" />
        <atom id="a4" elementType="C" x3="-0.011092" y3="0.520162" z3="-0.035598" />
        <atom id="a5" elementType="H" x3="-0.064239" y3="1.089354" z3="-0.978097" />
        <atom id="a6" elementType="O" x3="-1.102603" y3="-0.376517" z3="0.052221" />
        <atom id="a7" elementType="H" x3="-1.919062" y3="0.107985" z3="-0.076664" />
        <atom id="a8" elementType="H" x3="-0.040898" y3="1.257225" z3="0.777829" />
      </atomArray>
      <bondArray>
        <bond id="b1" atomRefs2="a5 a4" order="1" />
        <bond id="b2" atomRefs2="a2 a1" order="1" />
        <bond id="b3" atomRefs2="a7 a6" order="1" />
        <bond id="b4" atomRefs2="a4 a1" order="1" />
        <bond id="b5" atomRefs2="a4 a6" order="1" />
        <bond id="b6" atomRefs2="a4 a8" order="1" />
        <bond id="b7" atomRefs2="a1 a3" order="1" />
      </bondArray>
      <propertyList>
        <property title="program">
          <scalar>Gaussian 09, Revision D.01</scalar>
        </property>
        <property title="basis">
          <scalar>6-311++G(3df,2p) (5D, 7F)</scalar>
        </property>
        <property title="File Format">
          <scalar>g03</scalar>
        </property>
        <property dictRef="me:ZPE">
          <scalar units="kJ/mol" lower="-155" upper="-100" stepsize="0.01"
fitted="20191029_234957" chiSquared="0.00059954">-112.133</scalar>
        </property>
        <property title="SpinMultiplicity" dictRef="me:spinMultiplicity">
          <scalar>2.00</scalar>
        </property>
        <property dictRef="me:frequenciesScaleFactor">
          <scalar>0.964</scalar>
        </property>
        <property title="Hessian" dictRef="me:hessian">
          <matrix rows="24" matrixType="squareSymmetricLT" units="Hartree/Bohr2">5.84706234E-
01 2.75390606E-02 6.00971971E-01 7.08218529E-02 1.28654543E-01 8.92788541E-02 -5.37721150E-02
-2.34716984E-03 -6.92509422E-03 4.74894990E-02 3.12821985E-04 -3.29891728E-01 -8.85508947E-02
-8.17041790E-04 3.44249183E-01 -7.18552293E-03 -9.47136363E-02 -3.39026044E-02 5.88435431E-03
9.51053440E-02 3.02682139E-02 -2.79574192E-01 -1.18008758E-01 -4.85895330E-02 4.55637829E-03
2.88260838E-03 1.11524364E-03 2.90388260E-01 -1.21455454E-01 -1.21288332E-01 -3.44397838E-02 -
2.23835630E-02 -5.07605119E-03 -2.51884076E-03 1.28155189E-01 1.15844322E-01 -4.51542415E-02 -
3.14654262E-02 -1.89244347E-02 -6.23726987E-03 -2.12739590E-03 8.87682693E-04 5.03877816E-02
3.40434478E-02 1.60490647E-02 -1.94491620E-01 8.79691558E-02 -1.09029934E-02 2.45240365E-03 -
3.57539203E-03 -2.15501683E-04 -9.80216521E-03 1.24836952E-02 -8.87755581E-04 5.04211595E-01
6.71403571E-02 -1.35856255E-01 -7.99235870E-03 2.39940748E-02 -1.06974298E-02 3.91149981E-03 -
1.61974915E-02 1.11706477E-02 -2.37743961E-03 -1.98781235E-02 5.34097382E-01 -1.06286209E-02 -
6.83975481E-03 -4.50097683E-02 7.55786324E-03 -6.39159486E-03 4.83280547E-03 -2.54659573E-03
2.55568464E-03 2.33736512E-04 3.81903885E-03 2.50869446E-02 5.15807637E-01 -6.41914962E-03
1.68333076E-02 -1.93208345E-02 -9.07322109E-04 2.25159554E-04 1.41455884E-04 -1.81043234E-04 -
5.11706544E-04 8.83514321E-04 -4.63799250E-02 1.42987309E-02 -2.42848492E-02 5.81400974E-02
1.01357886E-02 -1.05244037E-02 1.32669419E-02 -1.13131657E-01 2.41848145E-01 -4.52897873E-02 -
5.59109021E-04 -3.68886033E-04 8.68768190E-05 4.83118765E-03 -9.95978433E-02 9.71528784E-02 -
3.18545785E-03 1.18631393E-01 -6.14933774E-03 2.70450380E-03 1.92230303E-03 -1.04928952E-04
6.96551446E-05 -9.00180452E-04 -5.05937737E-04 5.69238512E-04 1.48530031E-04 -1.00123775E-02
9.41108047E-02 -2.22804417E-01 1.32669419E-02 -1.13131657E-01 2.41848145E-01 -4.52897873E-02 -
2.84640648E-02 -1.75173150E-03 3.33016647E-03 -5.15218286E-04 1.51756489E-04 -5.26848030E-03
3.74853821E-03 9.17541358E-04 -1.78833821E-01 -1.01081413E-01 1.34648585E-02 -1.00012593E-02 -
```



```

1.25487988E-02 5.96881850E-03 6.43026761E-01 1.24494165E-02 1.49823054E-02 3.22413056E-04 -
1.20020030E-03 1.77959041E-03 -6.47226764E-04 3.36503187E-03 -1.68600228E-03 1.08694251E-03 -
5.80640431E-02 -1.63984748E-01 1.10793878E-02 -2.66050345E-02 -1.90154656E-02 3.67477718E-03 -
9.68660840E-02 3.71369345E-01 -2.69999947E-03 -1.42740738E-03 2.88408774E-03 -3.39448521E-05
5.31825328E-04 -4.98373924E-04 -7.22517222E-04 4.40034444E-04 4.80880739E-04 2.07911802E-03
9.43024809E-03 -6.12787137E-02 2.61241878E-02 2.07885561E-02 4.33213097E-03 5.10951841E-02 -
6.04102404E-02 5.76462114E-02 -4.88894969E-03 -5.21185855E-03 -3.79498381E-04 5.55995638E-04 -
3.68321075E-04 -1.22448506E-04 -6.98496155E-04 8.45034862E-04 4.20650098E-04 -2.63263154E-02
1.96090960E-02 -4.27956301E-03 1.99502694E-03 1.01710530E-03 6.33315645E-04 -3.97419845E-01
1.95989608E-01 -5.53239947E-02 4.25538937E-01 -2.54126323E-03 -3.29345516E-03 -1.66299484E-04
-1.10634966E-04 3.31290680E-04 2.68439177E-04 -9.70894408E-04 9.68681155E-04 -9.69138596E-05 -
3.09158951E-02 1.04293575E-02 -3.45745338E-03 -4.88296286E-04 2.18445373E-04 7.61185599E-04
2.48318441E-01 -1.82515874E-01 4.47348441E-02 -2.12567550E-01 1.73974619E-01 5.21369047E-04
7.20581874E-04 1.34220207E-04 -9.33493523E-07 1.64763940E-05 -1.15652757E-04 2.44293248E-04 -
7.95569457E-05 6.62437435E-04 4.56843440E-03 -1.71525732E-03 -1.33101676E-03 5.98637913E-04 -
3.93249202E-04 2.83178391E-04 -6.51994762E-02 4.22718631E-02 -1.29002508E-02 5.98554501E-02 -
4.13765458E-02 1.32305852E-02 -2.70420703E-04 2.16903270E-02 1.70478321E-02 -3.70500593E-03
1.85538323E-03 2.30662823E-04 5.79739113E-04 -8.81733609E-04 -3.30220368E-04 -5.08301516E-02
1.21147694E-02 1.68978685E-02 3.75357487E-03 -1.31318673E-03 -3.09649417E-03 -9.54373358E-03 -
2.90686940E-02 -2.05180337E-02 1.24364664E-03 -7.23907876E-04 -5.87775012E-04 5.87723512E-02
6.41927270E-03 -1.51001034E-02 -1.14786846E-02 2.36028218E-03 -5.11756184E-04 -8.25977094E-04
2.15205391E-04 4.35621346E-04 8.49908498E-04 7.14941503E-03 -1.45561111E-01 -1.19186093E-01 -
5.66702884E-04 1.08398595E-02 1.12414920E-02 -1.25914006E-02 -2.09291507E-02 -1.40878603E-02
6.86885537E-04 -1.13065324E-04 5.55687838E-04 -3.67295737E-03 1.70939706E-01 4.74500640E-04
2.36659650E-03 3.61734234E-03 -1.40046167E-04 1.34658454E-03 -5.71890533E-04 6.17265207E-04 -
5.70223895E-04 4.62102573E-04 1.15520369E-02 -1.20454442E-01 -1.90450263E-01 2.59094586E-03 -
1.75748687E-02 -2.48296899E-02 -4.64695118E-03 2.62208346E-03 9.33402753E-03 -8.03911210E-04 -
6.67256355E-04 3.64990542E-05 -9.64384015E-03 1.32931526E-01 2.02401872E-01</matrix>
</property>
<property title="Rotational Constants" dictRef="me:rotConsts">
  <array units="cm-1">1.348 0.337 0.286</array>
</property>
<property title="Symmetry Number" dictRef="me:symmetryNumber">
  <scalar>1</scalar>
</property>
<property dictRef="me:MW">
  <scalar units="amu">45</scalar>
</property>
<property dictRef="me:sigma" default="true">
  <scalar>5.0</scalar>
</property>
<property dictRef="me:epsilon" default="true">
  <scalar>50.0</scalar>
</property>
<property dictRef="me:vibFreqsFromHessian">
  <scalar calculated="20191029 231101" units="cm-1">198.047 286.661 416.548 457.441
876.006 970.659 1077.19 1150.53 1236.77 1274.54 1425.6 1472.8 1503.81 2949.76 3007.61 3179.75
3293.7 3935.6 </scalar>
</property>
</propertyList>
<me:DOSCMMethod xsi:type="me:QMRotors" />
<me:ExtraDOSCMMethod xsi:type="HinderedRotorQM1D">
  <me:bondRef>b4</me:bondRef>
  <me:HinderedRotorPotential format="numerical" expansionSize="20" units="Hartree"
useSineTerms="yes" scale="1">
  <me:PotentialPoint angle="-165.908" potential="-154.350510" />
  <me:PotentialPoint angle="-150.908" potential="-154.350360" />
  <me:PotentialPoint angle="-135.908" potential="-154.350030" />
  <me:PotentialPoint angle="-120.908" potential="-154.349690" />
  <me:PotentialPoint angle="-105.908" potential="-154.349430" />
  <me:PotentialPoint angle="-90.908" potential="-154.349260" />
  <me:PotentialPoint angle="-75.908" potential="-154.349260" />
  <me:PotentialPoint angle="-60.908" potential="-154.349540" />
  <me:PotentialPoint angle="-45.908" potential="-154.350110" />
  <me:PotentialPoint angle="-30.908" potential="-154.350470" />
  <me:PotentialPoint angle="-15.908" potential="-154.350490" />
  <me:PotentialPoint angle="-0.908" potential="-154.350440" />
  <me:PotentialPoint angle="14.092" potential="-154.350480" />
  <me:PotentialPoint angle="29.092" potential="-154.350470" />
  <me:PotentialPoint angle="44.092" potential="-154.350200" />
  <me:PotentialPoint angle="59.092" potential="-154.349600" />
  <me:PotentialPoint angle="74.092" potential="-154.349280" />
  <me:PotentialPoint angle="89.092" potential="-154.349260" />
  <me:PotentialPoint angle="104.092" potential="-154.349390" />
  <me:PotentialPoint angle="119.092" potential="-154.349670" />
  <me:PotentialPoint angle="134.092" potential="-154.350010" />
  <me:PotentialPoint angle="149.092" potential="-154.350350" />

```

```

    <me:PotentialPoint angle="164.092" potential="-154.350500" />
    <me:PotentialPoint angle="179.092" potential="-154.350450" />
    <me:PotentialPoint angle="-165.908" potential="-154.350500" />
  </me:HinderedRotorPotential>
  <me:periodicity>2</me:periodicity>
</me:ExtraDOSCMMethod>
<me:ExtraDOSCMMethod xsi:type="HinderedRotorQM1D">
  <me:bondRef>b5</me:bondRef>
  <me:HinderedRotorPotential format="numerical" expansionSize="25" units="Hartree"
useSineTerms="yes" scale="1">
    <me:PotentialPoint angle="-174.207" potential="-154.350510" />
    <me:PotentialPoint angle="-159.207" potential="-154.350310" />
    <me:PotentialPoint angle="-144.207" potential="-154.349810" />
    <me:PotentialPoint angle="-129.207" potential="-154.349320" />
    <me:PotentialPoint angle="-114.207" potential="-154.349140" />
    <me:PotentialPoint angle="-99.207" potential="-154.349820" />
    <me:PotentialPoint angle="-84.207" potential="-154.350820" />
    <me:PotentialPoint angle="-69.207" potential="-154.351680" />
    <me:PotentialPoint angle="-54.207" potential="-154.352060" />
    <me:PotentialPoint angle="-39.207" potential="-154.351810" />
    <me:PotentialPoint angle="-24.207" potential="-154.351060" />
    <me:PotentialPoint angle="-9.207" potential="-154.350190" />
    <me:PotentialPoint angle="5.793" potential="-154.350020" />
    <me:PotentialPoint angle="20.793" potential="-154.350830" />
    <me:PotentialPoint angle="35.793" potential="-154.351660" />
    <me:PotentialPoint angle="50.793" potential="-154.352080" />
    <me:PotentialPoint angle="65.793" potential="-154.351840" />
    <me:PotentialPoint angle="80.793" potential="-154.351030" />
    <me:PotentialPoint angle="95.793" potential="-154.350020" />
    <me:PotentialPoint angle="110.793" potential="-154.349250" />
    <me:PotentialPoint angle="125.794" potential="-154.349270" />
    <me:PotentialPoint angle="140.793" potential="-154.349700" />
    <me:PotentialPoint angle="155.793" potential="-154.350210" />
    <me:PotentialPoint angle="170.793" potential="-154.350500" />
    <me:PotentialPoint angle="-174.207" potential="-154.350380" />
  </me:HinderedRotorPotential>
</me:ExtraDOSCMMethod>
<me:energyTransferModel xsi:type="me:ExponentialDown">
  <me:deltaEDown bathGas="N2" units="cm-1" lower="100" upper="400" stepsize="10"
fitted="20191029_234957" chiSquared="0.00059954">235.348</me:deltaEDown>
  <me:deltaEDownTExponent bathGas="N2" referenceTemperature="298" lower="-0.15"
upper="0.5" stepsize="0.01" fitted="20191029_234957"
chiSquared="0.00059954">0.454527</me:deltaEDownTExponent>
</me:energyTransferModel>
<me:DistributionCalcMethod default="true" name="Boltzmann" />
<me:densityOfStatesList calculated="20191029_231102">
  <me:description>Rovibronic partition function calculation at various temperatures. qtot
: product of QM partition functions for vibrations (1-D harmonic oscillator) and classical
partition functions for rotations. sumc : cell based partition function. sumg : grain based
partition function </me:description>
  <me:densityOfStates>
    <me:T>200</me:T>
    <me:qtot>216139</me:qtot>
    <me:sumc>215853</me:sumc>
    <me:sumg>206228</me:sumg>
  </me:densityOfStates>
  <me:densityOfStates>
    <me:T>300</me:T>
    <me:qtot>900014</me:qtot>
    <me:sumc>899423</me:sumc>
    <me:sumg>880757</me:sumg>
  </me:densityOfStates>
  <me:densityOfStates>
    <me:T>400</me:T>
    <me:qtot>3.05788e+06</me:qtot>
    <me:sumc>3.05688e+06</me:sumc>
    <me:sumg>3.02055e+06</me:sumg>
  </me:densityOfStates>
  <me:densityOfStates>
    <me:T>500</me:T>
    <me:qtot>9.24642e+06</me:qtot>
    <me:sumc>9.24509e+06</me:sumc>
    <me:sumg>9.1742e+06</me:sumg>
  </me:densityOfStates>
  <me:densityOfStates>
    <me:T>600</me:T>
    <me:qtot>2.58451e+07</me:qtot>

```

```

    <me:sumc>2.58442e+07</me:sumc>
    <me:sumg>2.5706e+07</me:sumg>
  </me:densityOfStates>
  <me:densityOfStates>
    <me:T>700</me:T>
    <me:qtot>6.8003e+07</me:qtot>
    <me:sumc>6.8005e+07</me:sumc>
    <me:sumg>6.77371e+07</me:sumg>
  </me:densityOfStates>
  <me:densityOfStates>
    <me:T>800</me:T>
    <me:qtot>1.7017e+08</me:qtot>
    <me:sumc>1.70182e+08</me:sumc>
    <me:sumg>1.69668e+08</me:sumg>
  </me:densityOfStates>
</me:densityOfStatesList>
</molecule>
<molecule id="OH">
  <atomArray>
    <atom id="a1" elementType="O" />
    <atom id="a2" elementType="H" />
  </atomArray>
  <bondArray>
    <bond atomRefs2="a1 a2" order="1" />
  </bondArray>
  <propertyList>
    <property dictRef="me:ZPE">
      <scalar units="kJ/mol">0.0</scalar>
    </property>
    <property dictRef="me:rotConsts">
      <array units="cm-1">19.2438</array>
    </property>
    <property dictRef="me:symmetryNumber">
      <scalar>1</scalar>
    </property>
    <property dictRef="me:frequenciesScaleFactor">
      <scalar>0.964</scalar>
    </property>
    <property dictRef="me:vibFreqs">
      <array units="cm-1">3722.0</array>
    </property>
    <property dictRef="me:MW">
      <scalar units="amu">17</scalar>
    </property>
    <property dictRef="me:spinMultiplicity">
      <scalar>2</scalar>
    </property>
    <property dictRef="me:electronicExcitation">
      <array units="cm-1">139.7</array>
    </property>
  </propertyList>
  <me:DOSMethod xsi:type="me:QMRotors" />
</molecule>
<molecule xmlns="http://www.xml-cml.org/schema" id="ethylene">
  <atomArray>
    <atom id="a1" elementType="C" x3="0.000000" y3="0.661092" z3="0.000000" />
    <atom id="a2" elementType="H" x3="0.921558" y3="1.228661" z3="0.000000" />
    <atom id="a3" elementType="H" x3="-0.921552" y3="1.228673" z3="0.000000" />
    <atom id="a4" elementType="C" x3="0.000000" y3="-0.661092" z3="0.000000" />
    <atom id="a5" elementType="H" x3="-0.921558" y3="-1.228661" z3="0.000000" />
    <atom id="a6" elementType="H" x3="0.921552" y3="-1.228673" z3="0.000000" />
  </atomArray>
  <bondArray>
    <bond atomRefs2="a1 a2" order="1" />
    <bond atomRefs2="a1 a3" order="1" />
    <bond atomRefs2="a1 a4" order="2" />
    <bond atomRefs2="a4 a5" order="1" />
    <bond atomRefs2="a4 a6" order="1" />
  </bondArray>
  <propertyList>
    <property title="program">
      <scalar>Gaussian 09, Revision D.01</scalar>
    </property>
    <property title="basis">
      <scalar>6-311++G(3df,2p) (5D, 7F)</scalar>
    </property>
    <property title="File Format">

```

```

    <scalar>g03</scalar>
  </property>
  <property dictRef="me:ZPE">
    <scalar units="kJ/mol">0</scalar>
  </property>
  <property dictRef="me:frequenciesScaleFactor">
    <scalar>0.964</scalar>
  </property>
  <property title="Vibrational Frequencies" dictRef="me:vibFreqs">
    <array units="cm-1">837.26 1002.62 1015.06 1077.94 1245.50 1386.66 1477.07 1707.85
3144.61 3160.55 3222.18 3248.73</array>
  </property>
  <property title="Rotational Constants" dictRef="me:rotConsts">
    <array units="cm-1">4.920 1.016 0.842</array>
  </property>
  <property title="Symmetry Number" dictRef="me:symmetryNumber">
    <scalar>4</scalar>
  </property>
  <property dictRef="me:spinMultiplicity">
    <scalar>1</scalar>
  </property>
</propertyList>
<me:DOSCMMethod xsi:type="me:ClassicalRotors" />
</molecule>
<molecule id="O2">
  <propertyList>
    <property dictRef="me:ZPE">
      <scalar units="kJ/mol">0.0</scalar>
    </property>
    <property dictRef="me:rotConsts">
      <!--data taken from NIST webbook-->
      <array units="cm-1">1.4376</array>
    </property>
    <property dictRef="me:symmetryNumber">
      <scalar>2</scalar>
    </property>
    <property dictRef="me:frequenciesScaleFactor">
      <scalar>1.00</scalar>
    </property>
    <property dictRef="me:vibFreqs">
      <!--data taken from NIST webbook-->
      <array units="cm-1">1580.2</array>
    </property>
    <property dictRef="me:MW">
      <scalar units="amu">32</scalar>
    </property>
    <property dictRef="me:spinMultiplicity">
      <scalar>3</scalar>
    </property>
  </propertyList>
  <me:DOSCMMethod xsi:type="ClassicalRotors" />
</molecule>
<molecule id="TC_O2">
  <propertyList>
    <property dictRef="me:ZPE">
      <scalar units="kJ/mol">-150</scalar>
    </property>
  </propertyList>
  <me:DOSCMMethod xsi:type="ClassicalRotors" />
</molecule>
<molecule id="H2O" />
<molecule id="Ethenyl" />
<molecule id="N2">
  <atom elementType="N" />
  <propertyList>
    <property dictRef="me:epsilon">
      <scalar>48.0</scalar>
    </property>
    <property dictRef="me:sigma">
      <scalar>3.90</scalar>
    </property>
    <property dictRef="me:MW">
      <scalar units="amu">28.0</scalar>
    </property>
  </propertyList>
</molecule>
</moleculeList>

```

```

<reactionList>
  <reaction id="R1">
    <reactant>
      <molecule ref="OH" role="deficientReactant" />
    </reactant>
    <reactant>
      <molecule ref="ethylene" role="excessReactant" />
    </reactant>
    <product>
      <molecule ref="ethylene_OH" role="modelled" />
    </product>
    <me:excessReactantConc>1e13</me:excessReactantConc>
    <me:MCRCMethod xsi:type="me:MesmerILT">
      <me:preExponential units="cm3molecule-1s-1" lower="1.E-13" upper="2.02E-10"
stepsized="1.0E-11" fitted="20191029_234957" chiSquared="0.00059954">6.581e-
12</me:preExponential>
      <me:activationEnergy units="kJ/mol">0.0</me:activationEnergy>
      <me:TInfinity>298.0</me:TInfinity>
      <me:nInfinity lower="-1.45" upper="3.0" stepsize="0.005" fitted="20191029_234957"
chiSquared="0.00059954">-0.691097</me:nInfinity>
    </me:MCRCMethod>
    <me:TInfinity default="true">298</me:TInfinity>
  </reaction>
  <reaction id="H-Abstraction">
    <reactant>
      <molecule ref="OH" role="deficientReactant" />
    </reactant>
    <reactant>
      <molecule ref="ethylene" role="excessReactant" />
    </reactant>
    <product>
      <molecule ref="H2O" role="sink" />
    </product>
    <product>
      <molecule ref="Ethenyl" role="sink" />
    </product>
    <me:excessReactantConc>1e13</me:excessReactantConc>
    <me:MCRCMethod xsi:type="me:CanonicalRateCoefficient">
      <me:preExponential units="cm3molecule-1s-1" lower="1.E-13" upper="2.0E-10"
stepsized="1.0E-13" fitted="20191029_234957" chiSquared="0.00059954">2.60065e-
11</me:preExponential>
      <me:activationEnergy units="kJ/mol" lower="15.0" upper="30.0" stepsize="0.5"
fitted="20191029_234957" chiSquared="0.00059954">23.5646</me:activationEnergy>
      <me:TInfinity>1.0</me:TInfinity>
      <me:nInfinity>0.0</me:nInfinity>
    </me:MCRCMethod>
  </reaction>
  <reaction id="R3">
    <reactant>
      <molecule ref="ethylene_OH" role="modelled" />
    </reactant>
    <reactant>
      <molecule ref="O2" role="excessReactant" />
    </reactant>
    <product>
      <molecule ref="TC_O2" role="sink" />
    </product>
    <me:MCRCMethod name="SimpleBimolecularSink" />
    <me:BimolecularLossRateCoefficient lower="3.0E-18" upper="3.0E-11" stepsize="1.0E-11"
fitted="20191029_234957" chiSquared="0.00059954">2.77926e-
12</me:BimolecularLossRateCoefficient>
    <me:excessReactantConc>1.0e+14</me:excessReactantConc>
  </reaction>
</reactionList>
<me:conditions>
  <me:bathGas>N2</me:bathGas>
  <me:PTs refReactionExcess="R1">
    <me:PTpair units="torr" P="114.2" T="7.23E+02" startime="0"
excessReactantConc="6.64E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
      <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="80" name="Date: 05/07/2017 Expt No.: 1 Trac No.: 1"
weight="4.1829e-09">
        <me:times>0.006 0.012 0.018 0.024 0.03 0.036 0.042 0.048 0.054 0.06 0.066 0.072 0.078
0.084 0.09 0.096 0.102 0.108 0.114 0.12 0.126 0.132 0.138 0.144 0.15 0.156 0.162 0.168 0.174
0.18 0.186 0.192 0.198 0.204 0.21 0.216 0.222 0.228 0.234 0.24 0.246 0.252 0.258 0.264 0.27
0.276 0.282 0.288 0.294 0.3 0.306 0.312 0.318 0.324 0.33 0.336 0.342 0.348 0.354 0.36 0.366
0.372 0.378 0.384 0.39 0.396 0.402 0.408 0.414 0.42 0.426 0.432 0.438 0.444 0.45 0.456 0.462
0.468 0.474 0.48 0.486 0.492 0.498 0.504 0.51 0.516 0.522 0.528 0.534 0.54 0.546 0.552 0.558

```

```

0.564 0.57 0.576 0.582 0.588 0.594 0.6 0.606 0.612 0.618 0.624 0.63 0.636 0.642 0.648 0.654
0.66 0.666 0.672 0.678 0.684 0.69 0.696 0.702 0.708 0.714 0.72 0.726 0.732 0.738 0.744 0.75
0.756 0.762 0.768 0.774 0.78 0.786 0.792 0.798 0.804 0.81 0.816 0.822 0.828 0.834 0.84 0.846
0.852 0.858 0.864 0.87 0.876 0.882 0.888 0.894 0.9 0.906 0.912 0.918 0.924 0.93 0.936 0.942
0.948 0.954 0.96 0.966 0.972 0.978 0.984 0.99 0.996 1.002 1.008 1.014 1.02 1.026 1.032 1.038
1.044 1.05 1.056 1.062 1.068 1.074 1.08 1.086 1.092 1.098 1.104 1.11 1.116 1.122 1.128 1.134
1.14 1.146 1.152 1.158 1.164 1.17 1.176 1.182 1.188 1.194 1.2</me:times>
  <me:signals>0.001906 0.001510 0.001569 0.001449 0.001254 0.001311 0.001461 0.001363
0.001260 0.001188 0.001250 0.001055 0.001004 0.000915 0.000963 0.001076 0.001009 0.001056
0.000941 0.000953 0.000821 0.001045 0.000844 0.000894 0.000729 0.000912 0.000814 0.000709
0.000801 0.000769 0.000694 0.000698 0.000964 0.000794 0.000732 0.000722 0.000721 0.000873
0.000705 0.000641 0.000675 0.000729 0.000662 0.000616 0.000604 0.000677 0.000619 0.000620
0.000511 0.000687 0.000508 0.000481 0.000616 0.000601 0.000502 0.000499 0.000572 0.000433
0.000492 0.000471 0.000515 0.000548 0.000515 0.000510 0.000477 0.000508 0.000462 0.000506
0.000450 0.000379 0.000523 0.000462 0.000481 0.000490 0.000373 0.000441 0.000468 0.000353
0.000408 0.000491 0.000354 0.000426 0.000294 0.000403 0.000326 0.000319 0.000292 0.000380
0.000317 0.000362 0.000285 0.000310 0.000232 0.000319 0.000217 0.000437 0.000248 0.000267
0.000283 0.000248 0.000302 0.000323 0.000246 0.000329 0.000252 0.000307 0.000300 0.000310
0.000209 0.000235 0.000234 0.000358 0.000324 0.000253 0.000166 0.000186 0.000237 0.000131
0.000348 0.000161 0.000337 0.000353 0.000173 0.000248 0.000162 0.000284 0.000151 0.000162
0.000130 0.000244 0.000079 0.000212 0.000111 0.000215 0.000161 0.000187 0.000132 0.000215
0.000171 0.000107 0.000072 0.000235 0.000216 0.000106 0.000121 0.000114 0.000247 0.000122
0.000099 0.000121 0.000218 0.000125 0.000081 0.000166 0.000127 0.000182 0.000140 0.000162
0.000225 0.000127 0.000137 0.000164 0.000147 0.000146 0.000091 0.000052 0.000131 0.000163
0.000098 0.000097 0.000144 0.000137 0.000168 0.000159 0.000208 0.000140 0.000076 0.000092
0.000077 0.000108 0.000021 0.000041 0.000099 0.000009 0.000147 0.000088 0.000071 0.000043
0.000082 0.000071 0.000104 0.000279 0.000146 0.000085 0.000110 0.000083 0.000032 0.000021
0.000101 0.000141 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00180909 0.00169947 0.00160371 0.00151982 0.00144609 0.00138105
0.00132348 0.00127229 0.0012266 0.00118561 0.00114868 0.00111523 0.00108478 0.00105692 0.0010313
0.00100761 0.000985595 0.000965039 0.000945752 0.000927571 0.00091036 0.000893999 0.000878389
0.000863442 0.000849084 0.000835251 0.000821889 0.00080895 0.000796395 0.000784188 0.000772299
0.000760702 0.000749376 0.0007383 0.000727457 0.000716834 0.000706416 0.000696194 0.000686157
0.000676296 0.000666604 0.000657074 0.0006477 0.000638477 0.000629399 0.000620463 0.000611665
0.000603 0.000594465 0.000586058 0.000577775 0.000569617 0.000561573 0.000553648 0.000545838
0.000538141 0.000530555 0.000523077 0.000515707 0.000508441 0.000501279 0.000494219 0.000487259
0.000480398 0.000473635 0.000466966 0.000460393 0.000453912 0.000447523 0.000441223 0.000435013
0.000428891 0.000422854 0.000416903 0.000411036 0.000405251 0.000399548 0.000393926 0.000388382
0.000382917 0.000377528 0.000372215 0.000366978 0.000361813 0.000356722 0.000351702 0.000346753
0.000341874 0.000337063 0.00033232 0.000327644 0.000323033 0.000318488 0.000314006 0.000309587
0.000305231 0.000300936 0.000296701 0.000292526 0.00028841 0.000284352 0.00028035 0.000276405
0.000272516 0.000268681 0.00026449 0.000261173 0.000257498 0.000253874 0.000250302 0.00024678
0.000243307 0.000239884 0.000236508 0.00023318 0.000229899 0.000226664 0.000223474 0.00022033
0.000217229 0.000214173 0.000211159 0.000208188 0.000205258 0.00020237 0.000199522 0.000196715
0.000193947 0.000191217 0.000188527 0.000185874 0.000183258 0.00018068 0.000178137 0.000175631
0.000173159 0.000170723 0.00016832 0.000165952 0.000163617 0.000161314 0.000159044 0.000156806
0.0001546 0.000152424 0.000150279 0.000148165 0.00014608 0.000144024 0.000141998 0.00014
0.00013803 0.000136087 0.000134172 0.000132284 0.000130423 0.000128588 0.000126778 0.000124994
0.000123235 0.000121501 0.000119792 0.000118106 0.000116444 0.000114806 0.00011319 0.000111597
0.000110027 0.000108479 0.000106952 0.000105447 0.000103963 0.000102501 0.000101058 9.96362e-
05 9.82342e-05 9.68519e-05 9.5489e-05 9.41453e-05 9.28206e-05 9.15145e-05 9.02267e-05 8.89571e-
05 8.77053e-05 8.64712e-05 8.52544e-05 8.40547e-05 8.2872e-05 8.17058e-05 8.05561e-05 7.94226e-
05 7.8305e-05 7.72031e-05 7.61168e-05 7.50457e-05 7.39897e-05 7.29485e-05 7.1922e-05 7.091e-05
6.99122e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="114.2" T="723" startime="0" excessReactantConc="5.81E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="80" name="Date: Expt No.: 1 Trac No.: 1"
weight="4.46254e-08">
  <me:times>0.0075 0.015 0.0225 0.03 0.0375 0.045 0.0525 0.06 0.0675 0.075 0.0825 0.09
0.0975 0.105 0.1125 0.12 0.1275 0.135 0.1425 0.15 0.1575 0.165 0.1725 0.18 0.1875 0.195 0.2025
0.21 0.2175 0.225 0.2325 0.24 0.2475 0.255 0.2625 0.27 0.2775 0.285 0.2925 0.3 0.3075 0.315
0.3225 0.33 0.3375 0.345 0.3525 0.36 0.3675 0.375 0.3825 0.39 0.3975 0.405 0.4125 0.42 0.4275
0.435 0.4425 0.45 0.4575 0.465 0.4725 0.48 0.4875 0.495 0.5025 0.51 0.5175 0.525 0.5325 0.54
0.5475 0.555 0.5625 0.57 0.5775 0.585 0.5925 0.6 0.6075 0.615 0.6225 0.63 0.6375 0.645 0.6525
0.66 0.6675 0.675 0.6825 0.69 0.6975 0.705 0.7125 0.72 0.7275 0.735 0.7425 0.75 0.7575 0.765
0.7725 0.78 0.7875 0.795 0.8025 0.81 0.8175 0.825 0.8325 0.84 0.8475 0.855 0.8625 0.87 0.8775
0.885 0.8925 0.9 0.9075 0.915 0.9225 0.93 0.9375 0.945 0.9525 0.96 0.9675 0.975 0.9825 0.99
0.9975 1.005 1.0125 1.02 1.0275 1.035 1.0425 1.05 1.0575 1.065 1.0725 1.08 1.0875 1.095 1.1025
1.11 1.1175 1.125 1.1325 1.14 1.1475 1.155 1.1625 1.17 1.1775 1.185 1.1925 1.2 1.2075 1.215
1.2225 1.23 1.2375 1.245 1.2525 1.26 1.2675 1.275 1.2825 1.29 1.2975 1.305 1.3125 1.32 1.3275
1.335 1.3425 1.35 1.3575 1.365 1.3725 1.38 1.3875 1.395 1.4025 1.41 1.4175 1.425 1.4325 1.44
1.4475 1.455 1.4625 1.47 1.4775 1.485 1.4925 1.5</me:times>
  <me:signals>0.004684 0.004125 0.003952 0.004441 0.003384 0.003353 0.003853 0.002952
0.002916 0.003080 0.002843 0.002912 0.003158 0.002486 0.002352 0.002808 0.002406 0.002521
0.002372 0.002571 0.002416 0.002734 0.002211 0.002107 0.002259 0.001639 0.002240 0.002373

```

```

0.002231 0.002294 0.002112 0.002146 0.002104 0.001700 0.002429 0.001645 0.001712 0.002051
0.002082 0.001759 0.001438 0.001731 0.002174 0.001446 0.001738 0.001308 0.001443 0.001975
0.001803 0.001376 0.001432 0.001515 0.001582 0.001390 0.001531 0.001297 0.001513 0.001259
0.001187 0.001164 0.001040 0.001415 0.001060 0.001247 0.001561 0.001252 0.001182 0.000973
0.001149 0.001149 0.001380 0.000713 0.000709 0.000787 0.001519 0.001188 0.000959 0.000843
0.000640 0.001051 0.000881 0.000870 0.001003 0.001134 0.000843 0.000679 0.000868 0.000679
0.000646 0.000839 0.000994 0.000933 0.000946 0.000681 0.000821 0.000713 0.000740 0.000768
0.000698 0.000773 0.000361 0.000880 0.000881 0.000816 0.000546 0.000844 0.000700 0.000513
0.000684 0.000933 0.000543 0.000479 0.000420 0.000559 0.000691 0.000348 0.000780 0.000757
0.000502 0.000809 0.000370 0.000746 0.000402 0.000192 0.000481 0.000462 0.000615 0.000587
0.000433 0.000318 0.000896 0.000567 0.000290 0.000247 0.000390 0.000284 0.000480 0.000541
0.000266 0.000390 0.000365 0.000375 0.000284 0.000375 0.000290 0.000291 0.000417 0.000353
0.000326 0.000267 0.000575 0.000660 0.000102 0.000204 0.000641 0.000347 0.000334 0.000569
0.000154 0.000565 0.000153 0.000126 0.000728 0.000442 0.000118 0.000631 0.000204 0.000290
0.000557 0.000243 0.000353 0.000141 0.000189 0.000428 0.000451 0.000105 0.000016 0.000375
0.000441 0.000060 0.000741 0.000080 0.000285 0.000262 0.000060 0.000705 0.000128 0.000223
0.000472 0.000077 0.000057 0.000193 0.000180 0.000074 0.000051 0.000223 0.000073 0.000091
0.000064 0.000149 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00478604 0.00447748 0.0042136 0.00398687 0.00379102 0.0036209
0.0034722 0.00334138 0.00322549 0.00312209 0.00302915 0.002945 0.00286823 0.0027977 0.00273245
0.00267169 0.00261474 0.00256107 0.00251021 0.00246178 0.00241548 0.00237103 0.00232822
0.00228686 0.00224679 0.0022079 0.00217007 0.0021332 0.00209723 0.00206209 0.00202772 0.00199407
0.00196111 0.00192879 0.0018971 0.001866 0.00183546 0.00180548 0.00177602 0.00174708 0.00171864
0.00169069 0.00166321 0.00163619 0.00160962 0.0015835 0.00155781 0.00153254 0.00150769
0.00148325 0.00145921 0.00143556 0.00141229 0.00138941 0.0013669 0.00134476 0.00132297
0.00130154 0.00128046 0.00125972 0.00123932 0.00121925 0.0011995 0.00118007 0.00116096
0.00114216 0.00112366 0.00110546 0.00108756 0.00106995 0.00105262 0.00103558 0.00101881
0.00100231 0.000986075 0.000970107 0.000954397 0.000938941 0.000923736 0.000908777 0.00089406
0.000879582 0.000865338 0.000851325 0.000837539 0.000823976 0.000810632 0.000797505 0.00078459
0.000771885 0.000759385 0.000747087 0.000734989 0.000723087 0.000711377 0.000699857 0.000688524
0.000677374 0.000666405 0.000655613 0.000644996 0.000634551 0.000624275 0.000614166 0.00060422
0.000594435 0.000584809 0.000575339 0.000566022 0.000556856 0.000547838 0.000538967 0.000530239
0.000521652 0.000513204 0.000504894 0.000496718 0.000488674 0.00048076 0.000472975 0.000465316
0.00045778 0.000450367 0.000443074 0.000435899 0.00042884 0.000421895 0.000415063 0.000408342
0.000401729 0.000395224 0.000388823 0.000382527 0.000376332 0.000370238 0.000364242 0.000358344
0.000352541 0.000346832 0.000341215 0.00033569 0.000330254 0.000324906 0.000319644 0.000314468
0.000309375 0.000304365 0.000299437 0.000294587 0.000289817 0.000285124 0.000280506 0.000275964
0.000271495 0.000267099 0.000262773 0.000258518 0.000254331 0.000250213 0.000246161 0.000242175
0.000238253 0.000234395 0.000230599 0.000226865 0.000223191 0.000219576 0.000216021 0.000212522
0.000209081 0.000205695 0.000202364 0.000199087 0.000195863 0.000192691 0.000189571 0.000186501
0.000183481 0.000180509 0.000177586 0.000174711 0.000171881 0.000169098 0.00016636 0.000163666
0.000161015 0.000158408 0.000155842 0.000153319 0.000150836 0.000148393 0.00014599 0.000143626
0.0001413 0.000139012 0.000136761 0.000134546 0.000132367 0.000130224 0.000128115
</me:calcSignals>
  </me:rawData>
  </me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="114.2" T="723" startime="0" excessReactantConc="5.01E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="80" name="Date: Expt No.: 1 Trac No.: 2"
weight="7.99913e-08">
  <me:times>0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1 0.11 0.12 0.13 0.14 0.15
0.16 0.17 0.18 0.19 0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3 0.31 0.32 0.33 0.34
0.35 0.36 0.37 0.38 0.39 0.4 0.41 0.42 0.43 0.44 0.45 0.46 0.47 0.48 0.49 0.5 0.51 0.52 0.53
0.54 0.55 0.56 0.57 0.58 0.59 0.6 0.61 0.62 0.63 0.64 0.65 0.66 0.67 0.68 0.69 0.7 0.71 0.72
0.73 0.74 0.75 0.76 0.77 0.78 0.79 0.8 0.81 0.82 0.83 0.84 0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91
0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09 1.1 1.11
1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.2 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.3
1.31 1.32 1.33 1.34 1.35 1.36 1.37 1.38 1.39 1.4 1.41 1.42 1.43 1.44 1.45 1.46 1.47 1.48 1.49
1.5 1.51 1.52 1.53 1.54 1.55 1.56 1.57 1.58 1.59 1.6 1.61 1.62 1.63 1.64 1.65 1.66 1.67 1.68
1.69 1.7 1.71 1.72 1.73 1.74 1.75 1.76 1.77 1.78 1.79 1.8 1.81 1.82 1.83 1.84 1.85 1.86 1.87
1.88 1.89 1.9 1.91 1.92 1.93 1.94 1.95 1.96 1.97 1.98 1.99 2</me:times>
  <me:signals>0.004205 0.003411 0.003640 0.004683 0.002981 0.003112 0.003081 0.003749
0.003856 0.003252 0.002764 0.003628 0.002960 0.002730 0.002539 0.002727 0.002739 0.002374
0.002438 0.002620 0.002349 0.001911 0.002296 0.001942 0.001858 0.002712 0.001988 0.002698
0.002524 0.002466 0.001842 0.001527 0.003316 0.002082 0.001939 0.001350 0.001766 0.002117
0.001586 0.001344 0.001567 0.001385 0.001845 0.001347 0.001873 0.001923 0.001001 0.001482
0.001517 0.001087 0.001590 0.001596 0.001003 0.001166 0.001400 0.001252 0.001600 0.001575
0.001026 0.001249 0.001154 0.001177 0.001018 0.000865 0.001076 0.001159 0.000710 0.000798
0.000877 0.001309 0.001005 0.000587 0.001028 0.001000 0.000683 0.000730 0.000783 0.000815
0.000690 0.000585 0.000525 0.000657 0.000732 0.000523 0.000332 0.000663 0.000648 0.000632
0.001026 0.000603 0.000295 0.000593 0.000591 0.000755 0.000601 0.000604 0.000714 0.000489
0.000292 0.000597 0.000661 0.000180 0.000371 0.000554 0.000136 0.000158 0.000876 0.000513
0.000644 0.000550 0.000363 0.000441 0.000532 0.000469 0.000130 0.000685 0.000656 0.000140
0.000223 0.000157 0.000412 0.000299 0.000298 0.000275 0.000069 0.000780 0.000642 0.000166
0.000263 0.001150 0.000282 0.000171 0.000552 0.000242 0.000591 0.000042 0.000155 0.000155
0.000290 0.000033 0.000167 0.000233 0.000195 0.000258 0.000150 0.000301 0.000335 -0.000097
0.000126 0.000250 0.000450 0.000408 0.000126 0.000523 0.000138 0.000687 0.000103 0.000255 -

```

```

0.000038 0.000332 0.000173 0.000276 0.000368 0.000140 -0.000095 0.000177 0.000223 0.000395 -
0.000120 0.000063 -0.000012 0.000145 0.000156 0.000752 0.000265 0.000179 0.000183 0.000246
0.000008 0.000047 0.000064 0.000078 0.000264 -0.000069 -0.000074 -0.000071 0.000400 0.000038
0.000094 -0.000056 0.000055 -0.000032 0.000056 0.000199 -0.000060 0.000356 -0.000153 0.000216
-0.000045 0.000093 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00479213 0.00445288 0.00417249 0.00393872 0.00374188 0.00357438
0.00343021 0.00330464 0.00319396 0.00309523 0.00300613 0.00292483 0.0028499 0.00278018
0.00271479 0.00265301 0.00259426 0.00253811 0.0024842 0.00243223 0.00238198 0.00233327
0.00228595 0.00223991 0.00219503 0.00215124 0.00210848 0.00206669 0.00202582 0.00198583
0.00194669 0.00190837 0.00187084 0.00183407 0.00179805 0.00176276 0.00172817 0.00169427
0.00166105 0.00162848 0.00159655 0.00156526 0.00153458 0.00150451 0.00147503 0.00144613
0.00141779 0.00139002 0.00136278 0.00133608 0.00130991 0.00128424 0.00125908 0.00123442
0.00121024 0.00118653 0.00116328 0.00114049 0.00111815 0.00109625 0.00107477 0.00105372
0.00103307 0.00101284 0.000992995 0.000973542 0.00095447 0.000935772 0.000917441 0.000899468
0.000881848 0.000864572 0.000847636 0.00083103 0.000814751 0.00079879 0.000783142 0.00076758
0.000752759 0.000738012 0.000723555 0.000709381 0.000695484 0.000681859 0.000668502 0.000655406
0.000642567 0.000629979 0.000617638 0.000605538 0.000593676 0.000582046 0.000570644 0.000559465
0.000548505 0.00053776 0.000527225 0.000516897 0.000506771 0.000496843 0.00048711 0.000477568
0.000468212 0.00045904 0.000450048 0.000441231 0.000432588 0.000424113 0.000415805 0.000407659
0.000399673 0.000391844 0.000384168 0.000376642 0.000369263 0.00036203 0.000354938 0.000347984
0.000341167 0.000334484 0.000327931 0.000321507 0.000315209 0.000309034 0.00030298 0.000297045
0.000291226 0.000285521 0.000279927 0.000274444 0.000269067 0.000263796 0.000258629 0.000253562
0.000248595 0.000243725 0.00023895 0.000234269 0.00022968 0.000225181 0.000220769 0.000216445
0.000212204 0.000208047 0.000203972 0.000199976 0.000196059 0.000192218 0.000188452 0.00018476
0.000181141 0.000177593 0.000174114 0.000170703 0.000167359 0.00016408 0.000160866 0.000157714
0.000154625 0.000151596 0.000148626 0.000145714 0.00014286 0.000140061 0.000137318 0.000134627
0.00013199 0.000129404 0.000126869 0.000124384 0.000121947 0.000119559 0.000117216 0.00011492
0.000112669 0.000110462 0.000108298 0.000106176 0.000104096 0.000102057 0.000100058 9.80976e-
05 9.61759e-05 9.42918e-05 9.24447e-05 9.06337e-05 8.88582e-05 8.71175e-05 8.54108e-05 8.37376e-
05 8.20972e-05 8.0489e-05 7.89122e-05 7.73663e-05 7.58507e-05 7.43648e-05 7.2908e-05 7.14798e-
05 7.00795e-05 6.87066e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="114.2" T="723" startime="0" excessReactantConc="4.17E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="80" name="Date: Expt No.: 1 Trac No.: 3"
weight="7.93265e-08">
<me:times>0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1 0.11 0.12 0.13 0.14 0.15
0.16 0.17 0.18 0.19 0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3 0.31 0.32 0.33 0.34
0.35 0.36 0.37 0.38 0.39 0.4 0.41 0.42 0.43 0.44 0.45 0.46 0.47 0.48 0.49 0.5 0.51 0.52 0.53
0.54 0.55 0.56 0.57 0.58 0.59 0.6 0.61 0.62 0.63 0.64 0.65 0.66 0.67 0.68 0.69 0.7 0.71 0.72
0.73 0.74 0.75 0.76 0.77 0.78 0.79 0.8 0.81 0.82 0.83 0.84 0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91
0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09 1.1 1.11
1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.2 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.3
1.31 1.32 1.33 1.34 1.35 1.36 1.37 1.38 1.39 1.4 1.41 1.42 1.43 1.44 1.45 1.46 1.47 1.48 1.49
1.5 1.51 1.52 1.53 1.54 1.55 1.56 1.57 1.58 1.59 1.6 1.61 1.62 1.63 1.64 1.65 1.66 1.67 1.68
1.69 1.7 1.71 1.72 1.73 1.74 1.75 1.76 1.77 1.78 1.79 1.8 1.81 1.82 1.83 1.84 1.85 1.86 1.87
1.88 1.89 1.9 1.91 1.92 1.93 1.94 1.95 1.96 1.97 1.98 1.99 2</me:times>
<me:signals>0.004861 0.004983 0.003821 0.004443 0.004001 0.004476 0.004045 0.003195
0.003186 0.003088 0.002769 0.002673 0.002808 0.003744 0.003216 0.002561 0.003626 0.002520
0.002675 0.002397 0.003356 0.002496 0.002587 0.002331 0.002120 0.002572 0.002462 0.002414
0.001636 0.002683 0.001969 0.002121 0.002374 0.002657 0.002412 0.002181 0.002343 0.002101
0.002548 0.002457 0.002122 0.001757 0.001670 0.001738 0.001899 0.001517 0.001497 0.001600
0.001908 0.001540 0.001472 0.001160 0.001884 0.001530 0.001236 0.001446 0.001697 0.001588
0.002218 0.001459 0.001798 0.001169 0.001875 0.002056 0.001233 0.002003 0.001296 0.001054
0.001133 0.000731 0.001138 0.000651 0.001230 0.001194 0.001651 0.001822 0.001343 0.001070
0.001220 0.000688 0.001150 0.000892 0.000909 0.001088 0.000795 0.000969 0.000795 0.000848
0.001216 0.000769 0.001158 0.001063 0.000907 0.000496 0.000885 0.000661 0.000813 0.001049
0.000682 0.000603 0.000581 0.000805 0.000675 0.000416 0.001055 0.001017 0.000505 0.000396
0.000618 0.000419 0.000230 0.000330 0.001007 0.000753 0.000569 0.000293 0.000289 0.000397
0.000799 0.000541 0.000364 0.000174 0.000717 0.000484 0.000476 0.000630 0.000399 0.000258
0.000643 0.000530 0.000776 0.000605 0.000383 0.000241 0.000726 0.000163 0.000669 0.000354
0.000191 0.000016 0.000610 0.000249 0.000548 0.000273 0.000377 0.000298 0.000218 0.000272
0.000350 0.000436 0.000213 0.000136 0.000095 0.000165 0.000322 0.000326 0.000076 0.000332
0.000265 0.000392 0.000080 0.000473 0.000397 0.000441 0.000200 0.000760 0.000872 0.000203 -
0.000003 0.000479 0.000441 0.000171 0.000423 0.000159 0.000404 0.000096 0.000211 0.000001
0.000003 0.000140 0.000196 -0.000029 0.000376 0.000168 0.000426 -0.000014 0.000330 0.000085
0.000456 0.000034 0.000147 0.000506 0.000149 0.000163 0.000353 0.000031 0.000280 -0.000090
0.000116 -0.000002 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00501262 0.00471427 0.00446406 0.00425244 0.00407178 0.003916
0.00378024 0.00366065 0.00355412 0.00345822 0.00337095 0.00329077 0.00321642 0.00314688
0.00308137 0.00301923 0.00295997 0.00290315 0.00284845 0.0027956 0.00274439 0.00269464
0.00264621 0.00259898 0.00255286 0.00250777 0.00246365 0.00242043 0.00237808 0.00233656
0.00229583 0.00225587 0.00221664 0.00217813 0.00214032 0.00210318 0.00206671 0.00203088
0.00199569 0.00196111 0.00192714 0.00189377 0.00186097 0.00182875 0.00179709 0.00176598
0.00173541 0.00170537 0.00167585 0.00164685 0.00161834 0.00159033 0.00156281 0.00153576
0.00150918 0.00148306 0.00145739 0.00143217 0.00140738 0.00138303 0.00135909 0.00133557

```



```
0.00131246 0.00128974 0.00126742 0.00124549 0.00122393 0.00120275 0.00118194 0.00116148
0.00114138 0.00112163 0.00110222 0.00108314 0.00106439 0.00104597 0.00102787 0.00101008
0.000992603 0.000975425 0.000958544 0.000941955 0.000925653 0.000909633 0.000893891 0.000878421
0.000863219 0.00084828 0.000833599 0.000819173 0.000804996 0.000791064 0.000777374 0.00076392
0.0007507 0.000737708 0.000724941 0.000712395 0.000700066 0.00068795 0.000676044 0.000664345
0.000652847 0.000641549 0.000630446 0.000619535 0.000608814 0.000598277 0.000587923 0.000577748
0.00056775 0.000557924 0.000548269 0.00053878 0.000529456 0.000520293 0.000511289 0.00050244
0.000493745 0.0004852 0.000476803 0.000468551 0.000460442 0.000452474 0.000444643 0.000436948
0.000429386 0.000421955 0.000414652 0.000407476 0.000400424 0.000393494 0.000386685 0.000379992
0.000373416 0.000366954 0.000360603 0.000354362 0.00034823 0.000342203 0.000336281 0.000330461
0.000324742 0.000319122 0.000313599 0.000308172 0.000302839 0.000297598 0.000292447 0.000287386
0.000282412 0.000277525 0.000272722 0.000268002 0.000263364 0.000258806 0.000254327 0.000249926
0.000245601 0.00024135 0.000237173 0.000233069 0.000229035 0.000225071 0.000221176 0.000217348
0.000213587 0.000209891 0.000206258 0.000202689 0.000199181 0.000195734 0.000192346 0.000189017
0.000185746 0.000182532 0.000179373 0.000176268 0.000173218 0.000170222 0.000167274 0.000164379
0.000161535 0.000158739 0.000155992 0.000153292 0.000150639 0.000148032 0.00014547 0.000142953
0.000140479 0.000138048 0.000135659 0.000133311 0.000131004 0.000128736 0.000126509 0.000124319
0.000122168 0.000120053 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="114.2" T="723" startTime="0" excessReactantConc="3.34E+15"
timeUnits="millise" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="80" name="Date: Expt No.: 1 Trac No.: 4"
weight="8.14586e-08">
<me:times>0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1 0.11 0.12 0.13 0.14 0.15
0.16 0.17 0.18 0.19 0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3 0.31 0.32 0.33 0.34
0.35 0.36 0.37 0.38 0.39 0.4 0.41 0.42 0.43 0.44 0.45 0.46 0.47 0.48 0.49 0.5 0.51 0.52 0.53
0.54 0.55 0.56 0.57 0.58 0.59 0.6 0.61 0.62 0.63 0.64 0.65 0.66 0.67 0.68 0.69 0.7 0.71 0.72
0.73 0.74 0.75 0.76 0.77 0.78 0.79 0.8 0.81 0.82 0.83 0.84 0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91
0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09 1.1 1.11
1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.2 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.3
1.31 1.32 1.33 1.34 1.35 1.36 1.37 1.38 1.39 1.4 1.41 1.42 1.43 1.44 1.45 1.46 1.47 1.48 1.49
1.5 1.51 1.52 1.53 1.54 1.55 1.56 1.57 1.58 1.59 1.6 1.61 1.62 1.63 1.64 1.65 1.66 1.67 1.68
1.69 1.7 1.71 1.72 1.73 1.74 1.75 1.76 1.77 1.78 1.79 1.8 1.81 1.82 1.83 1.84 1.85 1.86 1.87
1.88 1.89 1.9 1.91 1.92 1.93 1.94 1.95 1.96 1.97 1.98 1.99 2</me:times>
<me:signals>0.004725 0.004194 0.004629 0.004136 0.003356 0.004315 0.003624 0.004061
0.003875 0.002931 0.002861 0.003768 0.003107 0.003760 0.002626 0.002782 0.003430 0.003128
0.002675 0.002115 0.003382 0.002971 0.002966 0.003225 0.002512 0.001858 0.002348 0.002431
0.002117 0.002057 0.002898 0.002831 0.002412 0.002596 0.001941 0.002785 0.001695 0.002450
0.002127 0.002356 0.002141 0.002490 0.001698 0.001679 0.001907 0.001778 0.001857 0.002133
0.002069 0.001395 0.001949 0.001720 0.001972 0.001458 0.001865 0.001430 0.001186 0.001881
0.001451 0.001512 0.001307 0.001717 0.001284 0.002085 0.001343 0.001493 0.001146 0.001308
0.001765 0.001531 0.001474 0.001001 0.001189 0.002322 0.001346 0.001081 0.001288 0.001028
0.000817 0.001029 0.001627 0.001143 0.001132 0.001165 0.001577 0.000904 0.001503 0.000741
0.001118 0.001059 0.000856 0.000886 0.000546 0.001124 0.001073 0.000934 0.000822 0.000440
0.000703 0.000776 0.000805 0.001109 0.000708 0.000829 0.000991 0.000996 0.000984 0.000831
0.000627 0.000727 0.000766 0.000667 0.000458 0.000837 0.001014 0.000952 0.000560 0.000584
0.000616 0.001442 0.000584 0.000888 0.000417 0.000165 0.000374 0.000905 0.000425 0.000729
0.000601 0.000276 0.000523 0.000486 0.001023 0.000405 0.000386 0.000419 0.000494 0.000634
0.000529 0.000396 0.000819 0.000450 0.000599 0.000342 0.000623 0.000284 0.000147 0.000143
0.000343 0.000238 0.000208 0.000574 0.000580 0.000096 0.000633 0.000204 0.000217 0.000175
0.000244 0.000385 0.000119 0.000408 0.000124 0.000507 0.000185 0.000002 0.000275 0.000176
0.000367 0.000219 0.000204 0.000804 0.000454 0.000170 0.000151 0.000115 0.000044 0.000141
0.000160 0.000075 0.000188 0.000335 0.000143 0.000705 0.000340 0.000041 0.000481 0.000168
0.000176 0.000126 0.000869 0.000185 0.000751 -0.000100 0.000162 0.000226 0.000132 0.000320 -
0.000159 0.000650 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00467271 0.00444748 0.00425583 0.00409141 0.00394908 0.00382472
0.00371498 0.00361718 0.00352913 0.0034491 0.00337565 0.00330764 0.00324415 0.00318444
0.00312789 0.00307402 0.00302244 0.00297281 0.00292488 0.00287844 0.00283332 0.00278936
0.00274647 0.00270453 0.00266348 0.00262326 0.0025838 0.00254506 0.002507 0.0024696 0.00243282
0.00239665 0.00236105 0.00232603 0.00229154 0.0022576 0.00222417 0.00219126 0.00215884
0.00212691 0.00209547 0.00206449 0.00203398 0.00200392 0.00197431 0.00194514 0.0019164
0.00188809 0.0018602 0.00183272 0.00180565 0.00177898 0.00175271 0.00172682 0.00170131
0.00167619 0.00165143 0.00162704 0.00160301 0.00157933 0.00155601 0.00153303 0.00151039
0.00148808 0.0014661 0.00144445 0.00142312 0.0014021 0.00138139 0.00136099 0.00134089 0.00132109
0.00130158 0.00128236 0.00126342 0.00124476 0.00122637 0.00120826 0.00119042 0.00117284
0.00115552 0.00113845 0.00112164 0.00110507 0.00108875 0.00107267 0.00105683 0.00104122
0.00102584 0.00101069 0.000995767 0.00098106 0.000966571 0.000952296 0.000938232 0.000924376
0.000910724 0.000897274 0.000884022 0.000870966 0.000858103 0.00084543 0.000832944 0.000820643
0.000808523 0.000796582 0.000784818 0.000773227 0.000761807 0.000750556 0.000739472 0.000728551
0.000717791 0.00070719 0.000696746 0.000686456 0.000676318 0.000666329 0.000656488 0.000646793
0.000637241 0.000627829 0.000618557 0.000609422 0.000600422 0.000591554 0.000582818 0.00057421
0.00056573 0.000557375 0.000549143 0.000541033 0.000533042 0.00052517 0.000517414 0.000509772
0.000502244 0.000494826 0.000487518 0.000480318 0.000473225 0.000466236 0.00045935 0.000452566
0.000445882 0.000439297 0.000432809 0.000426417 0.00042012 0.000413915 0.000407802 0.000401779
0.000395846 0.000389999 0.00038424 0.000378565 0.000372974 0.000367466 0.000362039 0.000356692
0.000351424 0.000346234 0.00034112 0.000336082 0.000331119 0.000326229 0.000321411 0.000316664
```

```

0.000311987 0.00030738 0.00030284 0.000298367 0.000293961 0.00028962 0.000285342 0.000281128
0.000276976 0.000272886 0.000268855 0.000264885 0.000260973 0.000257119 0.000253321 0.00024958
0.000245894 0.000242263 0.000238685 0.00023516 0.000231687 0.000228265 0.000224894 0.000221572
0.0002183 0.000215076 0.0002119 0.00020877 0.000205687 0.000202649 0.000199656 0.000196708
</me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="114.2" T="723 " startTime="0" excessReactantConc="2.51E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="80" name="Date: Expt No.: 1 Trac No.: 5"
weight="7.02783e-08">
    <me:times>0.0125 0.025 0.0375 0.05 0.0625 0.075 0.0875 0.1 0.1125 0.125 0.1375 0.15
0.1625 0.175 0.1875 0.2 0.2125 0.225 0.2375 0.25 0.2625 0.275 0.2875 0.3 0.3125 0.325 0.3375
0.35 0.3625 0.375 0.3875 0.4 0.4125 0.425 0.4375 0.45 0.4625 0.475 0.4875 0.5 0.5125 0.525
0.5375 0.55 0.5625 0.575 0.5875 0.6 0.6125 0.625 0.6375 0.65 0.6625 0.675 0.6875 0.7 0.7125
0.725 0.7375 0.75 0.7625 0.775 0.7875 0.8 0.8125 0.825 0.8375 0.85 0.8625 0.875 0.8875 0.9
0.9125 0.925 0.9375 0.95 0.9625 0.975 0.9875 1 1.0125 1.025 1.0375 1.05 1.0625 1.075 1.0875 1.1
1.1125 1.125 1.1375 1.15 1.1625 1.175 1.1875 1.2 1.2125 1.225 1.2375 1.25 1.2625 1.275 1.2875
1.3 1.3125 1.325 1.3375 1.35 1.3625 1.375 1.3875 1.4 1.4125 1.425 1.4375 1.45 1.4625 1.475
1.4875 1.5 1.5125 1.525 1.5375 1.55 1.5625 1.575 1.5875 1.6 1.6125 1.625 1.6375 1.65 1.6625
1.675 1.6875 1.7 1.7125 1.725 1.7375 1.75 1.7625 1.775 1.7875 1.8 1.8125 1.825 1.8375 1.85
1.8625 1.875 1.8875 1.9 1.9125 1.925 1.9375 1.95 1.9625 1.975 1.9875 2 2.0125 2.025 2.0375 2.05
2.0625 2.075 2.0875 2.1 2.1125 2.125 2.1375 2.15 2.1625 2.175 2.1875 2.2 2.2125 2.225 2.2375
2.25 2.2625 2.275 2.2875 2.3 2.3125 2.325 2.3375 2.35 2.3625 2.375 2.3875 2.4 2.4125 2.425
2.4375 2.45 2.4625 2.475 2.4875 2.5</me:times>
    <me:signals>0.005804 0.004061 0.005264 0.004721 0.004814 0.004707 0.004334 0.004166
0.004503 0.003380 0.004129 0.004352 0.003928 0.003664 0.003502 0.003664 0.004105 0.003446
0.003380 0.003726 0.003078 0.003087 0.003440 0.002909 0.002708 0.003354 0.002720 0.002359
0.002772 0.002230 0.002521 0.002738 0.002526 0.002626 0.002431 0.002401 0.002681 0.002460
0.002459 0.002496 0.002357 0.001814 0.001903 0.002170 0.002462 0.002109 0.001972 0.002183
0.002085 0.001589 0.002150 0.001778 0.002178 0.002186 0.001837 0.002455 0.001988 0.001882
0.001818 0.001673 0.002117 0.001546 0.001949 0.001507 0.001574 0.001311 0.001688 0.001635
0.001724 0.001283 0.001692 0.001425 0.001870 0.001640 0.001466 0.001485 0.001612 0.002086
0.001325 0.001212 0.001333 0.001098 0.001206 0.001145 0.001220 0.001024 0.000841 0.001449
0.001299 0.001314 0.001156 0.001346 0.000902 0.001083 0.000996 0.001454 0.001416 0.000817
0.001783 0.001170 0.001682 0.000928 0.001311 0.001142 0.000914 0.000632 0.000909 0.000853
0.000991 0.000714 0.000501 0.001090 0.000737 0.000627 0.000650 0.001216 0.001157 0.001211
0.000800 0.001325 0.000704 0.000762 0.000565 0.000776 0.000563 0.001228 0.000857 0.000570
0.000437 0.000754 0.000585 0.000769 0.001169 0.000694 0.001066 0.000741 0.000579 0.000618
0.000460 0.000663 0.000712 0.000941 0.000651 0.000317 0.000477 0.000271 0.000636 0.000401
0.000372 0.000306 0.000269 0.000165 0.000313 0.000501 0.000494 0.000316 0.000776 0.000335
0.000373 0.000380 0.000630 0.000263 0.000234 0.000611 0.000313 0.000067 0.000667 0.000639
0.000302 0.000163 0.000380 0.000481 0.000492 0.000305 0.000568 0.000200 0.000332 0.000138
0.000621 0.000255 0.000209 0.000244 0.000591 0.000336 0.000370 0.000484 0.000473 0.000357
0.000479 0.000364 0.000496 0.000192 0.000616 0.000359 0.000076 0.000552 0.000485 0.000614
0.000288 0.000183 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00517888 0.00495185 0.00476194 0.00460099 0.00446271 0.00434219
0.00423565 0.00414013 0.00405336 0.00397354 0.00389931 0.00382959 0.00376356 0.00370055
0.00364007 0.00358171 0.00352518 0.00347023 0.00341667 0.00336435 0.00331316 0.00326299
0.00321377 0.00316544 0.00311796 0.00307128 0.00302537 0.0029802 0.00293575 0.00289199
0.00284891 0.00280649 0.00276471 0.00272357 0.00268306 0.00264315 0.00260384 0.00256512
0.00252698 0.00248941 0.00245239 0.00241593 0.00238002 0.00234464 0.00230978 0.00227545
0.00224162 0.0022083 0.00217547 0.00214314 0.00211128 0.00207989 0.00204898 0.00201852
0.00198852 0.00195896 0.00192984 0.00190115 0.00187289 0.00184505 0.00181763 0.00179061
0.00176399 0.00173777 0.00171194 0.00168649 0.00166142 0.00163673 0.0016124 0.00158843
0.00156482 0.00154156 0.00151864 0.00149607 0.00147383 0.00145192 0.00143034 0.00140908
0.00138814 0.0013675 0.00134717 0.00132715 0.00130742 0.00128799 0.00126884 0.00124998 0.0012314
0.0012131 0.00119506 0.0011773 0.0011598 0.00114256 0.00112558 0.00110885 0.00109236 0.00107613
0.00106013 0.00104437 0.00102885 0.00101355 0.000998488 0.000983646 0.000969024 0.00095462
0.00094043 0.000926451 0.00091268 0.000899113 0.000885749 0.000872582 0.000859612 0.000846834
0.000834246 0.000821846 0.000809629 0.000797595 0.000785739 0.000774059 0.000762553 0.000751218
0.000740051 0.000729051 0.000718214 0.000707538 0.000697021 0.00068666 0.000676453 0.000666398
0.000656492 0.000646734 0.00063712 0.00062765 0.00061832 0.000609129 0.000600075 0.000591155
0.000582368 0.000573711 0.000565183 0.000556782 0.000548506 0.000540352 0.00053232 0.000524408
0.000516612 0.000508933 0.000501368 0.000493916 0.000486574 0.000479341 0.000472216 0.000465197
0.000458282 0.00045147 0.000444759 0.000438148 0.000431635 0.000425219 0.000418898 0.000412671
0.000406537 0.000400494 0.000394541 0.000388676 0.000382899 0.000377207 0.0003716 0.000366077
0.000360635 0.000355274 0.000349993 0.000344791 0.000339666 0.000334617 0.000329643 0.000324743
0.000319916 0.00031516 0.000310476 0.00030586 0.000301314 0.000296835 0.000292423 0.000288076
0.000283794 0.000279575 0.00027542 0.000271326 0.000267293 0.000263319 0.000259405 0.000255549
0.000251751 0.000248009 0.000244322 0.00024069 0.000237113 0.000233588 0.000230116 0.000226695
</me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="250.5" T="676 " startTime="0" excessReactantConc="7.96E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">

```

```

<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: 05/07/2017 Expt No.: 2 Trac No.: 1" weight="4.82741e-08">
  <me:times>0.0075 0.015 0.0225 0.03 0.0375 0.045 0.0525 0.06 0.0675 0.075 0.0825 0.09
0.0975 0.105 0.1125 0.12 0.1275 0.135 0.1425 0.15 0.1575 0.165 0.1725 0.18 0.1875 0.195 0.2025
0.21 0.2175 0.225 0.2325 0.24 0.2475 0.255 0.2625 0.27 0.2775 0.285 0.2925 0.3 0.3075 0.315
0.3225 0.33 0.3375 0.345 0.3525 0.36 0.3675 0.375 0.3825 0.39 0.3975 0.405 0.4125 0.42 0.4275
0.435 0.4425 0.45 0.4575 0.465 0.4725 0.48 0.4875 0.495 0.5025 0.51 0.5175 0.525 0.5325 0.54
0.5475 0.555 0.5625 0.57 0.5775 0.585 0.5925 0.6 0.6075 0.615 0.6225 0.63 0.6375 0.645 0.6525
0.66 0.6675 0.675 0.6825 0.69 0.6975 0.705 0.7125 0.72 0.7275 0.735 0.7425 0.75 0.7575 0.765
0.7725 0.78 0.7875 0.795 0.8025 0.81 0.8175 0.825 0.8325 0.84 0.8475 0.855 0.8625 0.87 0.8775
0.885 0.8925 0.9 0.9075 0.915 0.9225 0.93 0.9375 0.945 0.9525 0.96 0.9675 0.975 0.9825 0.99
0.9975 1.005 1.0125 1.02 1.0275 1.035 1.0425 1.05 1.0575 1.065 1.0725 1.08 1.0875 1.095 1.1025
1.11 1.1175 1.125 1.1325 1.14 1.1475 1.155 1.1625 1.17 1.1775 1.185 1.1925 1.2 1.2075 1.215
1.2225 1.23 1.2375 1.245 1.2525 1.26 1.2675 1.275 1.2825 1.29 1.2975 1.305 1.3125 1.32 1.3275
1.335 1.3425 1.35 1.3575 1.365 1.3725 1.38 1.3875 1.395 1.4025 1.41 1.4175 1.425 1.4325 1.44
1.4475 1.455 1.4625 1.47 1.4775 1.485 1.4925 1.5</me:times>
  <me:signals>0.004329 0.003558 0.003948 0.002519 0.002702 0.002240 0.001759 0.001662
0.002001 0.001877 0.001655 0.001794 0.001346 0.002189 0.001411 0.001247 0.001336 0.000891
0.001476 0.001208 0.001443 0.001514 0.001398 0.001097 0.001280 0.001459 0.001160 0.001241
0.000790 0.000752 0.000908 0.001439 0.001287 0.001156 0.000570 0.001210 0.000989 0.001006
0.000780 0.000620 0.000738 0.000917 0.000736 0.000742 0.000961 0.000522 0.001066 0.000461
0.000906 0.001001 0.000424 0.000411 0.000705 0.000856 0.001006 0.000814 0.000954 0.000809
0.000537 0.001002 0.001248 0.000522 0.000478 0.000679 0.000620 0.000933 0.000429 0.000757
0.000471 0.000652 0.000663 0.000588 0.000282 0.000450 0.000389 0.000513 0.000510 0.000464
0.000654 0.000370 0.000480 0.000752 0.000478 0.000351 0.000340 0.000163 0.000627 0.000577
0.000402 0.000654 0.000572 0.000914 0.000725 0.000675 0.000377 0.000361 0.000305 0.000411
0.000380 0.000539 0.000234 0.000626 0.000357 0.000347 0.000596 0.000352 0.000536 0.000487
0.000176 0.000368 0.000382 0.000880 0.000285 0.000270 0.000315 0.000029 0.000631 0.000627
0.000179 0.000144 0.000388 0.000455 0.000679 0.000151 0.000563 0.000436 0.000289 0.000188
0.000448 0.000263 0.000260 0.000210 0.000221 0.000278 0.000344 0.000201 0.000444 0.000182
0.000313 0.000503 0.000134 0.000150 0.000041 0.000545 0.000390 0.000273 0.000382 0.000138
0.000039 0.000146 0.000099 0.000382 0.000544 0.000066 0.000303 0.000101 0.000250 0.000157
0.000233 0.000184 0.000087 0.000412 0.000002 0.000237 0.000313 0.000208 0.000199 0.000293 -
0.000169 0.000221 0.000188 0.000279 0.000031 0.000066 0.000235 0.000182 0.000009 0.000171
0.000044 0.000093 0.000398 0.000302 0.000222 0.000012 0.000378 0.000128 0.000289 0.000066
0.000108 0.000242 0.000091 0.000104 0.000227 0.000079 0.000237 0.000122 0.000260 0.000102
0.000104 -0.000080 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00406077 0.00354769 0.00312558 0.00277797 0.00249139 0.00225481
0.0020592 0.00189714 0.00176258 0.00165056 0.00155702 0.00147861 0.00141263 0.00135682
0.00130938 0.00126879 0.00123383 0.00120349 0.00117697 0.00115357 0.00113275 0.00111405
0.00109711 0.00108162 0.00106734 0.00105405 0.00104159 0.00102983 0.00101866 0.00100797
0.000997698 0.000987781 0.000978166 0.000968812 0.000959684 0.000950755 0.000942001 0.000933404
0.000924946 0.000916616 0.000908403 0.000900297 0.000892291 0.000884379 0.000876556 0.000868817
0.00086116 0.00085358 0.000846075 0.000838643 0.000831282 0.00082399 0.000816766 0.000809609
0.000802517 0.000795488 0.000788524 0.000781621 0.00077478 0.000768 0.00076128 0.000754619
0.000748018 0.000741474 0.000734988 0.000728559 0.000722186 0.00071587 0.000709609 0.000703402
0.00069725 0.000691152 0.000685107 0.000679116 0.000673176 0.000667289 0.000661453 0.000655669
0.000649935 0.000644251 0.000638616 0.000633031 0.000627495 0.000622008 0.000616568 0.000611176
0.000605831 0.000600533 0.000595281 0.000590075 0.000584915 0.000579799 0.000574729 0.000569703
0.00056472 0.000559782 0.000554886 0.000550034 0.000545223 0.000540455 0.000535729 0.000531044
0.0005264 0.000521796 0.000517233 0.000512709 0.000508226 0.000503781 0.000499375 0.000495008
0.000490679 0.000486388 0.000482134 0.000477918 0.000473739 0.000469596 0.000465489 0.000461418
0.000457383 0.000453383 0.000449418 0.000445488 0.000441592 0.00043773 0.000433902 0.000430107
0.000426346 0.000422617 0.000418921 0.000415258 0.000411626 0.000408026 0.000404458 0.000400921
0.000397415 0.000393939 0.000390494 0.000387079 0.000383694 0.000380338 0.000377012 0.000373715
0.000370447 0.000367207 0.000363996 0.000360813 0.000357657 0.000354529 0.000351429 0.000348356
0.000345309 0.000342289 0.000339296 0.000336329 0.000333387 0.000330472 0.000327582 0.000324717
0.000321877 0.000319062 0.000316272 0.000313506 0.000310764 0.000308047 0.000305353 0.000302682
0.000300035 0.000297411 0.00029481 0.000292232 0.000289677 0.000287143 0.000284632 0.000282143
0.000279675 0.00027723 0.000274805 0.000272402 0.00027002 0.000267658 0.000265318 0.000262997
0.000260697 0.000258417 0.000256157 0.000253917 0.000251697 0.000249496 0.000247314 0.000245151
0.000243007 0.000240882 0.000238775 0.000236687 0.000234617 0.000232565 0.000230531 0.000228515
0.000226517 0.000224536 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="250.5" T="676" startime="0" excessReactantConc="6.99E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: Expt No.: 2 Trac No.: 2"
weight="7.15042e-08">
    <me:times>0.0075 0.015 0.0225 0.03 0.0375 0.045 0.0525 0.06 0.0675 0.075 0.0825 0.09
0.0975 0.105 0.1125 0.12 0.1275 0.135 0.1425 0.15 0.1575 0.165 0.1725 0.18 0.1875 0.195 0.2025
0.21 0.2175 0.225 0.2325 0.24 0.2475 0.255 0.2625 0.27 0.2775 0.285 0.2925 0.3 0.3075 0.315
0.3225 0.33 0.3375 0.345 0.3525 0.36 0.3675 0.375 0.3825 0.39 0.3975 0.405 0.4125 0.42 0.4275
0.435 0.4425 0.45 0.4575 0.465 0.4725 0.48 0.4875 0.495 0.5025 0.51 0.5175 0.525 0.5325 0.54
0.5475 0.555 0.5625 0.57 0.5775 0.585 0.5925 0.6 0.6075 0.615 0.6225 0.63 0.6375 0.645 0.6525
0.66 0.6675 0.675 0.6825 0.69 0.6975 0.705 0.7125 0.72 0.7275 0.735 0.7425 0.75 0.7575 0.765
0.7725 0.78 0.7875 0.795 0.8025 0.81 0.8175 0.825 0.8325 0.84 0.8475 0.855 0.8625 0.87 0.8775

```

```

0.885 0.8925 0.9 0.9075 0.915 0.9225 0.93 0.9375 0.945 0.9525 0.96 0.9675 0.975 0.9825 0.99
0.9975 1.005 1.0125 1.02 1.0275 1.035 1.0425 1.05 1.0575 1.065 1.0725 1.08 1.0875 1.095 1.1025
1.11 1.1175 1.125 1.1325 1.14 1.1475 1.155 1.1625 1.17 1.1775 1.185 1.1925 1.2 1.2075 1.215
1.2225 1.23 1.2375 1.245 1.2525 1.26 1.2675 1.275 1.2825 1.29 1.2975 1.305 1.3125 1.32 1.3275
1.335 1.3425 1.35 1.3575 1.365 1.3725 1.38 1.3875 1.395 1.4025 1.41 1.4175 1.425 1.4325 1.44
1.4475 1.455 1.4625 1.47 1.4775 1.485 1.4925 1.5</me:times>
  <me:signals>0.003517 0.002779 0.003589 0.002541 0.002813 0.002003 0.002281 0.001951
0.001796 0.002058 0.001579 0.001429 0.002754 0.001453 0.001368 0.001047 0.001002 0.001377
0.002044 0.001297 0.001063 0.001009 0.000929 0.001227 0.000729 0.001424 0.001061 0.000926
0.000594 0.001720 0.001471 0.001497 0.001457 0.000724 0.001048 0.001014 0.001153 0.001162
0.000583 0.001440 0.000782 0.000918 0.001020 0.000710 0.001226 0.000654 0.001752 0.001645
0.000633 0.001151 0.001014 0.000662 0.000823 0.000986 0.000917 0.000689 0.000604 0.000665
0.001045 0.000751 0.000916 0.000588 0.000861 0.001256 0.000782 0.000472 0.000675 0.000725
0.000907 0.000515 0.000420 0.001226 0.000503 0.000775 0.000528 0.001815 0.000701 0.000677
0.000464 0.000618 0.000041 0.001100 0.000675 0.000303 0.000393 0.000688 0.000427 0.000524
0.000458 0.000869 0.000602 0.000500 0.000203 0.000574 0.000798 0.000584 0.000286 0.000246
0.001086 0.000471 0.000471 0.000390 0.000661 0.000270 0.000714 0.000596 0.000412 0.000463
0.000667 0.000269 0.000376 0.000542 0.000740 0.000365 0.000548 0.000539 0.000656 0.000575
0.000613 0.000748 0.000549 0.000216 0.000685 0.000127 0.000304 0.000715 0.000268 0.000727
0.000226 0.000258 0.000630 0.000499 0.000376 0.000175 0.000323 0.000350 0.000317 0.000489
0.000501 0.000467 0.000467 0.000396 0.000630 0.000631 0.000217 0.000286 0.000349 0.000759
0.000577 0.000593 0.000434 0.000327 0.000363 0.000485 0.000239 0.000265 0.000389 0.000257
0.000409 0.000634 0.000381 0.000408 0.000212 0.000019 0.000187 0.000433 0.000116 0.000388
0.000118 0.000171 0.000121 0.000402 0.000171 0.000396 0.000166 0.000490 0.000034 0.000396
0.000181 0.000643 0.000527 0.000170 0.000343 0.000257 0.000277 0.000279 0.000121 -0.000037
0.000123 0.000406 0.000339 0.000455 0.000298 0.000116 0.000278 0.000010 0.000163 0.000406
0.000266 0.000484 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00390208 0.00346482 0.00309863 0.00279166 0.00253408 0.00231766
0.00213556 0.00198208 0.00185247 0.00174276 0.00164964 0.00157038 0.00150267 0.0014446
0.00139458 0.00135129 0.00131361 0.00128063 0.00125157 0.00122579 0.00120277 0.00118205
0.00116326 0.0011461 0.00113031 0.00111566 0.00110199 0.00108914 0.00107699 0.00106544
0.00105439 0.00104377 0.00103353 0.00102361 0.00101397 0.00100458 0.000995407 0.000986424
0.000977612 0.000968954 0.000960435 0.000952043 0.000943768 0.000935601 0.000927536 0.000919564
0.000911683 0.000903886 0.000896171 0.000888534 0.000880972 0.000873482 0.000866064 0.000858714
0.000851432 0.000844215 0.000837063 0.000829974 0.000822948 0.000815983 0.000809079 0.000802235
0.00079545 0.000788723 0.000782053 0.000775441 0.000768885 0.000762385 0.00075594 0.000749551
0.000743215 0.000736933 0.000730705 0.000724529 0.000718406 0.000712334 0.000706314 0.000700345
0.000694426 0.000688558 0.000682739 0.000676969 0.000671248 0.000665576 0.000659951 0.000654374
0.000648844 0.000643361 0.000637924 0.000632533 0.000627188 0.000621888 0.000616632 0.000611421
0.000606254 0.000601131 0.000596051 0.000591014 0.00058602 0.000581068 0.000576157 0.000571288
0.000566461 0.000561674 0.000556927 0.000552221 0.000547554 0.000542927 0.000538339 0.00053379
0.000529279 0.000524806 0.000520371 0.000515974 0.000511614 0.00050729 0.000503003 0.000498753
0.000494538 0.000490359 0.000486215 0.000482106 0.000478032 0.000473992 0.000469987 0.000466015
0.000462077 0.000458172 0.0004543 0.000450461 0.000446655 0.00044288 0.000439137 0.000435426
0.000431747 0.000428098 0.000424481 0.000420894 0.000417337 0.00041381 0.000410313 0.000406846
0.000403408 0.000399999 0.000396618 0.000393267 0.000389943 0.000386648 0.000383381 0.000380141
0.000376928 0.000373743 0.000370585 0.000367453 0.000364348 0.000361269 0.000358216 0.000355189
0.000352187 0.000349211 0.00034626 0.000343334 0.000340433 0.000337556 0.000334703 0.000331875
0.00032907 0.000326289 0.000323532 0.000320798 0.000318087 0.000315399 0.000312734 0.000310091
0.000307471 0.000304872 0.000302296 0.000299741 0.000297208 0.000294697 0.000292206 0.000289737
0.000287289 0.000284861 0.000282454 0.000280067 0.0002777 0.000275353 0.000273026 0.000270719
0.000268431 0.000266163 0.000263914 0.000261683 0.000259472 0.000257279 0.000255105 0.000252949
0.000250812 0.000248692 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="250.5" T="676 " startTTime="0" excessReactantConc="5.99E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: Expt No.: 2 Trac No.: 3"
weight="8.55604e-08">
  <me:times>0.0075 0.015 0.0225 0.03 0.0375 0.045 0.0525 0.06 0.0675 0.075 0.0825 0.09
0.0975 0.105 0.1125 0.12 0.1275 0.135 0.1425 0.15 0.1575 0.165 0.1725 0.18 0.1875 0.195 0.2025
0.21 0.2175 0.225 0.2325 0.24 0.2475 0.255 0.2625 0.27 0.2775 0.285 0.2925 0.3 0.3075 0.315
0.3225 0.33 0.3375 0.345 0.3525 0.36 0.3675 0.375 0.3825 0.39 0.3975 0.405 0.4125 0.42 0.4275
0.435 0.4425 0.45 0.4575 0.465 0.4725 0.48 0.4875 0.495 0.5025 0.51 0.5175 0.525 0.5325 0.54
0.5475 0.555 0.5625 0.57 0.5775 0.585 0.5925 0.6 0.6075 0.615 0.6225 0.63 0.6375 0.645 0.6525
0.66 0.6675 0.675 0.6825 0.69 0.6975 0.705 0.7125 0.72 0.7275 0.735 0.7425 0.75 0.7575 0.765
0.7725 0.78 0.7875 0.795 0.8025 0.81 0.8175 0.825 0.8325 0.84 0.8475 0.855 0.8625 0.87 0.8775
0.885 0.8925 0.9 0.9075 0.915 0.9225 0.93 0.9375 0.945 0.9525 0.96 0.9675 0.975 0.9825 0.99
0.9975 1.005 1.0125 1.02 1.0275 1.035 1.0425 1.05 1.0575 1.065 1.0725 1.08 1.0875 1.095 1.1025
1.11 1.1175 1.125 1.1325 1.14 1.1475 1.155 1.1625 1.17 1.1775 1.185 1.1925 1.2 1.2075 1.215
1.2225 1.23 1.2375 1.245 1.2525 1.26 1.2675 1.275 1.2825 1.29 1.2975 1.305 1.3125 1.32 1.3275
1.335 1.3425 1.35 1.3575 1.365 1.3725 1.38 1.3875 1.395 1.4025 1.41 1.4175 1.425 1.4325 1.44
1.4475 1.455 1.4625 1.47 1.4775 1.485 1.4925 1.5</me:times>
  <me:signals>0.003565 0.002942 0.003646 0.003234 0.002416 0.002932 0.002401 0.001674
0.001767 0.002275 0.001603 0.001908 0.001600 0.000959 0.001401 0.001561 0.001510 0.001525
0.000893 0.000763 0.001533 0.001323 0.001453 0.001549 0.001460 0.000918 0.001252 0.001388
0.000869 0.000350 0.000556 0.001147 0.000860 0.001368 0.001212 0.001328 0.001748 0.001602

```

```

0.000629 0.001052 0.001280 0.000946 0.000682 0.000430 0.000359 0.000990 0.000748 0.001037
0.000421 0.001090 0.001058 0.001035 0.000885 0.000540 0.001114 0.000792 0.000372 0.000880
0.000580 0.001045 0.001221 0.000870 0.000760 0.000603 0.000805 0.000519 0.000841 0.001050
0.000834 0.000149 0.000779 0.000815 0.000012 0.000625 0.000768 0.000304 0.000767 0.000313
0.000695 0.001670 0.000715 0.001584 0.000453 0.000619 0.000827 0.000792 0.000877 0.000593
0.000509 0.000486 0.000128 0.000490 0.000212 0.000769 0.000990 0.000544 0.000593 0.000700
0.000204 0.000403 0.000945 0.000437 0.000346 0.000249 0.000342 0.000541 0.000438 0.000669
0.000630 0.000421 0.000606 0.000394 0.000243 0.000048 0.000917 0.000249 0.000635 0.000366
0.000127 0.000462 0.000221 0.000657 0.000418 0.000308 0.000724 0.000521 0.000284 0.000123
0.000332 0.000078 0.001221 0.000167 0.000431 0.000283 0.000372 0.000525 -0.000013 0.000371
0.000549 0.000417 0.000865 0.000270 0.000497 0.000304 0.000373 0.000798 0.000169 0.000240
0.000076 0.000314 0.000782 0.000443 0.000166 0.000081 0.000788 0.000879 0.000184 0.000527
0.000472 0.000481 0.000468 0.000507 0.000191 0.000261 0.000600 0.000336 0.000612 0.000421
0.000701 0.000701 0.000463 0.000170 0.000363 0.000168 0.000694 0.000129 0.000181 0.000222
0.000127 -0.000014 0.000369 0.000189 0.000297 0.000076 0.000576 0.000229 0.000495 0.000457
0.000298 0.000039 0.000170 -0.000004 0.000077 -0.000009 0.000493 0.000176 0.000131 0.000198
0.000363 0.000341 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00359659 0.00324757 0.00294986 0.00269568 0.00247847 0.00229262
0.0021334 0.00199679 0.00187937 0.00177825 0.00169097 0.00161544 0.0015499 0.00149284 0.00144299
0.00139927 0.00136076 0.00132668 0.00129638 0.00126929 0.00124494 0.00122292 0.00120289
0.00118456 0.00116769 0.00115205 0.00113749 0.00112384 0.00111097 0.00109878 0.00108718
0.00107609 0.00106543 0.00105516 0.00104522 0.00103558 0.0010262 0.00101705 0.0010081
0.000999336 0.000990737 0.000982287 0.000973973 0.000965784 0.000957709 0.000949742 0.000941873
0.000934098 0.000926411 0.000918808 0.000911285 0.000903837 0.000896463 0.000889159 0.000881924
0.000874756 0.000867652 0.000860611 0.000853632 0.000846714 0.000839855 0.000833054 0.000826311
0.000819624 0.000812993 0.000806418 0.000799896 0.000793429 0.000787015 0.000780653 0.000774343
0.000768085 0.000761878 0.000755722 0.000749616 0.000743559 0.000737551 0.000731592 0.000725682
0.000719819 0.000714004 0.000708236 0.000702515 0.00069684 0.000691211 0.000685627 0.000680089
0.000674595 0.000669146 0.00066374 0.000658379 0.000653061 0.000647785 0.000642553 0.000637363
0.000632214 0.000627107 0.000622042 0.000617017 0.000612033 0.000607089 0.000602186 0.000597321
0.000592496 0.000587711 0.000582963 0.000578254 0.000573583 0.00056895 0.000564355 0.000559796
0.000555274 0.000550789 0.00054634 0.000541927 0.000537549 0.000533207 0.0005289 0.000524628
0.00052039 0.000516187 0.000512017 0.000507881 0.000503779 0.00049971 0.000495673 0.000491669
0.000487698 0.000483759 0.000479851 0.000475975 0.00047213 0.000468317 0.000464534 0.000460781
0.000457059 0.000453368 0.000449705 0.000446073 0.00044247 0.000438896 0.00043535 0.000431834
0.000428346 0.000424886 0.000421454 0.000418049 0.000414673 0.000411323 0.000408001 0.000404705
0.000401436 0.000398193 0.000394977 0.000391786 0.000388622 0.000385483 0.000382369 0.00037928
0.000376217 0.000373178 0.000370163 0.000367173 0.000364207 0.000361266 0.000358347 0.000355453
0.000352582 0.000349734 0.000346909 0.000344106 0.000341327 0.00033857 0.000335835 0.000333122
0.000330432 0.000327762 0.000325115 0.000322489 0.000319884 0.0003173 0.000314737 0.000312195
0.000309673 0.000307172 0.00030469 0.000302229 0.000299788 0.000297366 0.000294964 0.000292582
0.000290218 0.000287874 0.000285549 0.000283242 0.000280954 0.000278685 0.000276434 0.000274201
0.000271986 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="250.5" T="676 " startTime="0" excessReactantConc="5.00E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: Expt No.: 2 Trac No.: 4"
weight="6.6023e-08">
<me:times>0.0075 0.015 0.0225 0.03 0.0375 0.045 0.0525 0.06 0.0675 0.075 0.0825 0.09
0.0975 0.105 0.1125 0.12 0.1275 0.135 0.1425 0.15 0.1575 0.165 0.1725 0.18 0.1875 0.195 0.2025
0.21 0.2175 0.225 0.2325 0.24 0.2475 0.255 0.2625 0.27 0.2775 0.285 0.2925 0.3 0.3075 0.315
0.3225 0.33 0.3375 0.345 0.3525 0.36 0.3675 0.375 0.3825 0.39 0.3975 0.405 0.4125 0.42 0.4275
0.435 0.4425 0.45 0.4575 0.465 0.4725 0.48 0.4875 0.495 0.5025 0.51 0.5175 0.525 0.5325 0.54
0.5475 0.555 0.5625 0.57 0.5775 0.585 0.5925 0.6 0.6075 0.615 0.6225 0.63 0.6375 0.645 0.6525
0.66 0.6675 0.675 0.6825 0.69 0.6975 0.705 0.7125 0.72 0.7275 0.735 0.7425 0.75 0.7575 0.765
0.7725 0.78 0.7875 0.795 0.8025 0.81 0.8175 0.825 0.8325 0.84 0.8475 0.855 0.8625 0.87 0.8775
0.885 0.8925 0.9 0.9075 0.915 0.9225 0.93 0.9375 0.945 0.9525 0.96 0.9675 0.975 0.9825 0.99
0.9975 1.005 1.0125 1.02 1.0275 1.035 1.0425 1.05 1.0575 1.065 1.0725 1.08 1.0875 1.095 1.1025
1.11 1.1175 1.125 1.1325 1.14 1.1475 1.155 1.1625 1.17 1.1775 1.185 1.1925 1.2 1.2075 1.215
1.2225 1.23 1.2375 1.245 1.2525 1.26 1.2675 1.275 1.2825 1.29 1.2975 1.305 1.3125 1.32 1.3275
1.335 1.3425 1.35 1.3575 1.365 1.3725 1.38 1.3875 1.395 1.4025 1.41 1.4175 1.425 1.4325 1.44
1.4475 1.455 1.4625 1.47 1.4775 1.485 1.4925 1.5</me:times>
<me:signals>0.003264 0.002483 0.002554 0.002133 0.001665 0.002609 0.001822 0.001515
0.002026 0.001014 0.002227 0.001940 0.001811 0.001215 0.001463 0.002222 0.001178 0.001990
0.000987 0.001249 0.000901 0.000687 0.001235 0.001118 0.001175 0.000742 0.001313 0.001059
0.000855 0.001350 0.001141 0.001342 0.001329 0.001181 0.001288 0.001386 0.001154 0.001110
0.001485 0.000895 0.001102 0.000324 0.001012 0.000827 0.000951 0.000583 0.000939 0.001132
0.000397 0.000737 0.000353 0.001272 0.000769 0.000500 0.000275 0.000768 0.000607 0.000512
0.000248 0.001264 0.000739 0.000963 0.001099 0.000587 0.001094 0.000569 0.000458 0.000469
0.001176 0.000727 0.000538 0.000857 0.000708 0.000672 0.000637 0.000336 0.000659 0.000506
0.000488 0.000587 0.000991 0.000602 0.000698 0.000511 0.000830 0.001041 0.000748 0.000578
0.000679 0.000865 0.000667 0.000300 0.000774 0.000467 0.000599 0.000732 0.000668 0.000246
0.000402 0.000852 0.000590 0.000334 0.000805 0.000395 0.000306 0.000618 0.000291 0.000544
0.000171 0.000091 0.000310 0.000715 0.001169 0.000633 0.000883 0.000415 0.000713 0.000423
0.000374 0.000535 0.000528 0.000652 0.000350 0.000323 0.000709 0.000391 0.000254 0.000496
0.000333 0.000436 0.000310 0.000212 0.000590 0.000389 0.000569 0.000016 0.000373 0.000649 -

```

```

0.000004 0.000222 0.000457 0.000476 0.000478 0.000160 0.000185 0.000201 0.000623 0.000611
0.000112 0.000476 0.000349 0.000325 0.000277 0.000277 0.000209 0.000494 0.000176 0.000330
0.000457 0.000245 0.000452 0.000231 0.000160 0.000601 0.000117 0.000414 0.000179 0.000166
0.000211 0.000271 0.000364 0.000138 0.000001 0.000057 0.000260 0.000134 0.000509 0.000298
0.000024 0.000027 0.000449 0.000255 0.000288 0.000366 0.000477 0.000322 0.000212 0.000492
0.000133 0.000123 0.000347 0.000110 0.000089 0.000275 0.000076 0.000233 0.000189 -0.000038
0.000135 0.000637 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00295946 0.00271711 0.00250659 0.00232357 0.0021643 0.00202555
0.00190454 0.00179885 0.0017064 0.0016254 0.00155429 0.00149173 0.00143657 0.0013878 0.00134457
0.00130612 0.00127181 0.00124108 0.00121346 0.00118853 0.00116592 0.00114534 0.00112652
0.00110921 0.00109323 0.00107839 0.00106456 0.0010516 0.0010394 0.00102787 0.00101691 0.00100647
0.000996475 0.000986874 0.000977621 0.000968676 0.000960004 0.000951575 0.000943363 0.000935346
0.000927503 0.000919819 0.000912278 0.000904868 0.000897578 0.000890398 0.00088332 0.000876336
0.000869441 0.000862629 0.000855896 0.000849236 0.000842646 0.000836124 0.000829666 0.00082327
0.000816933 0.000810654 0.000804431 0.000798262 0.000792147 0.000786083 0.00078007 0.000774106
0.000768192 0.000762325 0.000756505 0.000750732 0.000745005 0.000739323 0.000733686 0.000728092
0.000722543 0.000717036 0.000711573 0.000706151 0.000700772 0.000695433 0.000690136 0.00068488
0.000679664 0.000674488 0.000669351 0.000664254 0.000659196 0.000654177 0.000649196 0.000644252
0.000639347 0.000634479 0.000629648 0.000624854 0.000620097 0.000615376 0.000610691 0.000606041
0.000601427 0.000596849 0.000592305 0.000587795 0.00058332 0.000578879 0.000574472 0.000570099
0.000565758 0.000561451 0.000557177 0.000552935 0.000548725 0.000544548 0.000540402 0.000536288
0.000532205 0.000528154 0.000524133 0.000520143 0.000516183 0.000512253 0.000508353 0.000504483
0.000500642 0.000496831 0.000493049 0.000489295 0.00048557 0.000481873 0.000478205 0.000474564
0.000470951 0.000467366 0.000463808 0.000460277 0.000456773 0.000453295 0.000449844 0.00044642
0.000443021 0.000439648 0.000436301 0.00043298 0.000429683 0.000426412 0.000423166 0.000419944
0.000416747 0.000413575 0.000410426 0.000407302 0.000404201 0.000401124 0.00039807 0.000395039
0.000392032 0.000389047 0.000386085 0.000383146 0.000380229 0.000377335 0.000374462 0.000371611
0.000368782 0.000365974 0.000363188 0.000360423 0.000357679 0.000354956 0.000352254 0.000349572
0.000346911 0.00034427 0.000341649 0.000339048 0.000336467 0.000333905 0.000331363 0.000328841
0.000326337 0.000323853 0.000321387 0.000318941 0.000316512 0.000314103 0.000311712 0.000309338
0.000306983 0.000304646 0.000302327 0.000300026 0.000297741 0.000295475 0.000293225 0.000290993
0.000288778 0.000286579 0.000284397 0.000282232 0.000280084 0.000277951 0.000275835 0.000273735
</me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="2.51E+02" T="676 " startTime="0" excessReactantConc="4E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="1.07E+02" name="Date: Expt No.: 2 Trac No.: 5"
weight="4.38835e-08">
  <me:times>0.0075 0.015 0.0225 0.03 0.0375 0.045 0.0525 0.06 0.0675 0.075 0.0825 0.09
0.0975 0.105 0.1125 0.12 0.1275 0.135 0.1425 0.15 0.1575 0.165 0.1725 0.18 0.1875 0.195 0.2025
0.21 0.2175 0.225 0.2325 0.24 0.2475 0.255 0.2625 0.27 0.2775 0.285 0.2925 0.3 0.3075 0.315
0.3225 0.33 0.3375 0.345 0.3525 0.36 0.3675 0.375 0.3825 0.39 0.3975 0.405 0.4125 0.42 0.4275
0.435 0.4425 0.45 0.4575 0.465 0.4725 0.48 0.4875 0.495 0.5025 0.51 0.5175 0.525 0.5325 0.54
0.5475 0.555 0.5625 0.57 0.5775 0.585 0.5925 0.6 0.6075 0.615 0.6225 0.63 0.6375 0.645 0.6525
0.66 0.6675 0.675 0.6825 0.69 0.6975 0.705 0.7125 0.72 0.7275 0.735 0.7425 0.75 0.7575 0.765
0.7725 0.78 0.7875 0.795 0.8025 0.81 0.8175 0.825 0.8325 0.84 0.8475 0.855 0.8625 0.87 0.8775
0.885 0.8925 0.9 0.9075 0.915 0.9225 0.93 0.9375 0.945 0.9525 0.96 0.9675 0.975 0.9825 0.99
0.9975 1.005 1.0125 1.02 1.0275 1.035 1.0425 1.05 1.0575 1.065 1.0725 1.08 1.0875 1.095 1.1025
1.11 1.1175 1.125 1.1325 1.14 1.1475 1.155 1.1625 1.17 1.1775 1.185 1.1925 1.2 1.2075 1.215
1.2225 1.23 1.2375 1.245 1.2525 1.26 1.2675 1.275 1.2825 1.29 1.2975 1.305 1.3125 1.32 1.3275
1.335 1.3425 1.35 1.3575 1.365 1.3725 1.38 1.3875 1.395 1.4025 1.41 1.4175 1.425 1.4325 1.44
1.4475 1.455 1.4625 1.47 1.4775 1.485 1.4925 1.5</me:times>
  <me:signals>0.005002 0.004186 0.004593 0.004160 0.003696 0.003657 0.003265 0.003390
0.003204 0.003075 0.002962 0.003028 0.002529 0.003103 0.002829 0.002481 0.002157 0.002594
0.002039 0.002077 0.002600 0.002349 0.002337 0.002248 0.002224 0.002193 0.002205 0.002546
0.001898 0.002410 0.002064 0.001915 0.001944 0.002405 0.002302 0.001850 0.002002 0.002370
0.001358 0.001668 0.001697 0.002071 0.001742 0.001979 0.001575 0.001645 0.001362 0.001875
0.001639 0.001540 0.001654 0.001533 0.001678 0.001389 0.001447 0.001793 0.002182 0.001182
0.001390 0.001188 0.001114 0.001824 0.001594 0.001781 0.001252 0.001388 0.001258 0.001582
0.001437 0.001527 0.001377 0.001257 0.001578 0.001234 0.001349 0.001140 0.000964 0.001596
0.000942 0.001039 0.000968 0.001368 0.001184 0.001148 0.001419 0.001094 0.001080 0.001099
0.000853 0.001362 0.001355 0.001231 0.000746 0.001179 0.000827 0.001257 0.001161 0.000731
0.001084 0.001438 0.001146 0.001191 0.000820 0.001205 0.000999 0.001280 0.001054 0.000574
0.000878 0.001222 0.001063 0.001406 0.000722 0.000819 0.001023 0.000828 0.000945 0.001026
0.000875 0.000871 0.000946 0.000851 0.000990 0.000824 0.000848 0.000933 0.001036 0.000991
0.000590 0.000896 0.000999 0.000883 0.000819 0.000880 0.000532 0.000619 0.000745 0.000659
0.000641 0.000881 0.000709 0.000888 0.001036 0.000781 0.000733 0.000888 0.000651 0.000740
0.001028 0.000895 0.000932 0.000788 0.000688 0.000627 0.000744 0.000801 0.000682 0.000574
0.000497 0.000748 0.000769 0.000729 0.000510 0.000725 0.000458 0.000675 0.000616 0.000669
0.000720 0.000808 0.000602 0.000574 0.000639 0.000725 0.000616 0.000713 0.000842 0.000651
0.000638 0.000496 0.000589 0.000402 0.000464 0.000959 0.000740 0.000467 0.000511 0.000337
0.000514 0.000507 0.000521 0.000641 0.000628 0.000515 0.000778 0.000559 0.000613 0.000483
0.000766 0.000662 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00485152 0.00452978 0.00424512 0.00399307 0.00376968 0.00357151
0.00339551 0.00323902 0.00309968 0.00297544 0.00286447 0.00276519 0.00267619 0.00259624
0.00252426 0.00245929 0.00240049 0.00234714 0.00229859 0.00225426 0.00221366 0.00217634

```

```

0.00214192 0.00211007 0.00208048 0.00205288 0.00202706 0.0020028 0.00197993 0.00195828
0.00193773 0.00191815 0.00189944 0.00188149 0.00186423 0.00184759 0.00183149 0.00181589
0.00180073 0.00178598 0.00177158 0.00175752 0.00174375 0.00173026 0.00171701 0.00170399
0.00169119 0.00167858 0.00166614 0.00165388 0.00164178 0.00162982 0.001618 0.00160631 0.00159475
0.0015833 0.00157197 0.00156074 0.00154962 0.0015386 0.00152768 0.00151685 0.00150611 0.00149546
0.0014849 0.00147442 0.00146403 0.00145371 0.00144347 0.00143332 0.00142323 0.00141323
0.00140329 0.00139344 0.00138365 0.00137393 0.00136429 0.00135471 0.00134521 0.00133577
0.0013264 0.0013171 0.00130786 0.00129869 0.00128958 0.00128054 0.00127156 0.00126265 0.0012538
0.00124501 0.00123629 0.00122762 0.00121902 0.00121047 0.00120199 0.00119357 0.0011852 0.0011769
0.00116865 0.00116046 0.00115233 0.00114425 0.00113624 0.00112827 0.00112037 0.00111252
0.00110472 0.00109698 0.0010893 0.00108166 0.00107408 0.00106656 0.00105909 0.00105166 0.0010443
0.00103698 0.00102971 0.0010225 0.00101533 0.00100822 0.00100115 0.00099414 0.000987174
0.000980258 0.000973389 0.000966569 0.000959797 0.000953072 0.000946394 0.000939763 0.000933178
0.00092664 0.000920147 0.0009137 0.000907298 0.000900941 0.000894628 0.00088836 0.000882135
0.000875955 0.000869817 0.000863723 0.000857671 0.000851661 0.000845694 0.000839769 0.000833865
0.000828042 0.00082224 0.000816479 0.000810758 0.000805077 0.000799437 0.000793835 0.000788273
0.00078275 0.000777265 0.000771819 0.000766412 0.000761042 0.000755709 0.000750414 0.000745156
0.000739935 0.000734751 0.000729603 0.000724491 0.000719414 0.000714374 0.000709368 0.000704398
0.000699463 0.000694562 0.000689695 0.000684863 0.000680064 0.000675299 0.000670568 0.000665869
0.000661204 0.000656571 0.00065197 0.000647402 0.000642866 0.000638362 0.000633889 0.000629448
0.000625037 0.000620658 0.000616309 0.000611991 0.000607703 0.000603445 0.000599217 0.000595018
0.000590849 0.000586709 0.000582599 0.000578517 0.000574463 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="250.5" T="676 " startime="0" excessReactantConc="2.9E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: Expt No.: 2 Trac No.: 6"
weight="6.31106e-08">
<me:times>0.0075 0.015 0.0225 0.03 0.0375 0.045 0.0525 0.06 0.0675 0.075 0.0825 0.09
0.0975 0.105 0.1125 0.12 0.1275 0.135 0.1425 0.15 0.1575 0.165 0.1725 0.18 0.1875 0.195 0.2025
0.21 0.2175 0.225 0.2325 0.24 0.2475 0.255 0.2625 0.27 0.2775 0.285 0.2925 0.3 0.3075 0.315
0.3225 0.33 0.3375 0.345 0.3525 0.36 0.3675 0.375 0.3825 0.39 0.3975 0.405 0.4125 0.42 0.4275
0.435 0.4425 0.45 0.4575 0.465 0.4725 0.48 0.4875 0.495 0.5025 0.51 0.5175 0.525 0.5325 0.54
0.5475 0.555 0.5625 0.57 0.5775 0.585 0.5925 0.6 0.6075 0.615 0.6225 0.63 0.6375 0.645 0.6525
0.66 0.6675 0.675 0.6825 0.69 0.6975 0.705 0.7125 0.72 0.7275 0.735 0.7425 0.75 0.7575 0.765
0.7725 0.78 0.7875 0.795 0.8025 0.81 0.8175 0.825 0.8325 0.84 0.8475 0.855 0.8625 0.87 0.8775
0.885 0.8925 0.9 0.9075 0.915 0.9225 0.93 0.9375 0.945 0.9525 0.96 0.9675 0.975 0.9825 0.99
0.9975 1.005 1.0125 1.02 1.0275 1.035 1.0425 1.05 1.0575 1.065 1.0725 1.08 1.0875 1.095 1.1025
1.11 1.1175 1.125 1.1325 1.14 1.1475 1.155 1.1625 1.17 1.1775 1.185 1.1925 1.2 1.2075 1.215
1.225 1.23 1.2375 1.245 1.2525 1.26 1.2675 1.275 1.2825 1.29 1.2975 1.305 1.3125 1.32 1.3275
1.335 1.3425 1.35 1.3575 1.365 1.3725 1.38 1.3875 1.395 1.4025 1.41 1.4175 1.425 1.4325 1.44
1.4475 1.455 1.4625 1.47 1.4775 1.485 1.4925 1.5</me:times>
<me:signals>0.003544 0.002607 0.002184 0.002745 0.002885 0.002499 0.002958 0.002295
0.002216 0.002184 0.002098 0.001713 0.001945 0.002138 0.001796 0.002634 0.001530 0.001878
0.001106 0.001570 0.001676 0.002316 0.002080 0.001966 0.001184 0.001398 0.001260 0.001669
0.001501 0.001389 0.001401 0.001307 0.001426 0.001196 0.001449 0.001387 0.001606 0.000834
0.001598 0.000893 0.001778 0.001765 0.000570 0.001345 0.001206 0.001356 0.001103 0.001884
0.000850 0.001222 0.001333 0.001002 0.001392 0.001677 0.001359 0.001230 0.001087 0.001168
0.001471 0.001119 0.001098 0.001254 0.000975 0.000945 0.000937 0.001394 0.000986 0.001365
0.000849 0.000706 0.001077 0.000763 0.000680 0.000605 0.001017 0.000869 0.001075 0.000789
0.001089 0.001008 0.001021 0.001043 0.000477 0.001192 0.000877 0.000952 0.000754 0.000752
0.001157 0.001303 0.000993 0.001098 0.001477 0.001079 0.001100 0.000803 0.001144 0.001115
0.000746 0.000825 0.000892 0.000945 0.000836 0.000951 0.000707 0.001029 0.000741 0.000533
0.000473 0.000629 0.000572 0.000983 0.000709 0.000952 0.000751 0.000726 0.000922 0.000731
0.001042 0.001238 0.001155 0.000572 0.000581 0.000447 0.001050 0.000791 0.000700 0.001003
0.000405 0.000820 0.001152 0.000838 0.000747 0.000453 0.000334 0.000628 0.000800 0.000494
0.000553 0.000678 0.000816 0.000427 0.000657 0.000813 0.000654 0.000581 0.000467 0.000560
0.000499 0.000413 0.000738 0.000468 0.000419 0.000614 0.000422 0.000493 0.000361 0.000222
0.000525 0.000575 0.000465 0.000603 0.000542 0.000529 0.000530 0.000446 0.000635 0.000646
0.000559 0.000289 0.000489 0.000438 0.000606 0.000526 0.000644 0.000419 0.000522 0.000594
0.000600 0.000196 0.000425 0.000210 0.000003 0.000450 0.000360 0.000202 0.000303 0.000493
0.000644 0.000320 0.000610 0.000235 0.000688 0.000560 0.000568 0.000629 0.000676 0.000284
0.000498 0.000236 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00295646 0.00281226 0.00268204 0.00256436 0.00245792 0.00236156
0.00227424 0.00219503 0.00212309 0.00205767 0.00199809 0.00194377 0.00189415 0.00184876
0.00180716 0.00176896 0.00173382 0.00170142 0.00167149 0.00164377 0.00161804 0.0015941
0.00157177 0.00155088 0.00153129 0.00151288 0.00149552 0.00147911 0.00146356 0.00144878
0.0014347 0.00142125 0.00140837 0.001396 0.00138411 0.00137264 0.00136155 0.00135081 0.00134039
0.00133026 0.0013204 0.00131078 0.00130138 0.00129218 0.00128317 0.00127433 0.00126565
0.00125712 0.00124873 0.00124046 0.00123231 0.00122427 0.00121634 0.0012085 0.00120075
0.00119309 0.00118551 0.00117801 0.00117058 0.00116323 0.00115594 0.00114871 0.00114155
0.00113445 0.0011274 0.00112042 0.00111348 0.0011066 0.00109977 0.00109299 0.00108626 0.00107958
0.00107294 0.00106635 0.00105981 0.00105331 0.00104685 0.00104043 0.00103406 0.00102773
0.00102144 0.00101519 0.00100899 0.00100282 0.00099668 0.000990597 0.000984545 0.000978531
0.000972554 0.000966615 0.000960713 0.000954848 0.00094902 0.000943227 0.00093747 0.000931749
0.000926063 0.000920412 0.000914796 0.000909215 0.000903668 0.000898155 0.000892676 0.00088723
0.000881818 0.000876439 0.000871093 0.00086578 0.000860499 0.000855251 0.000850034 0.00084485

```

```
0.000839697 0.000834576 0.000829486 0.000824427 0.000819399 0.000814402 0.000809435 0.000804498
0.000799592 0.000794716 0.000789869 0.000785052 0.000780265 0.000775506 0.000770777 0.000766076
0.000761404 0.000756761 0.000752146 0.000747559 0.000743 0.000738469 0.000733966 0.00072949
0.000725041 0.00072062 0.000716225 0.000711857 0.000707516 0.000703201 0.000698913 0.000694651
0.000690415 0.000686204 0.00068202 0.000677861 0.000673727 0.000669618 0.000665535 0.000661476
0.000657442 0.000653433 0.000649448 0.000645488 0.000641551 0.000637639 0.00063375 0.000629886
0.000626044 0.000622227 0.000618432 0.000614661 0.000610912 0.000607187 0.000603484 0.000599804
0.000596146 0.000592511 0.000588897 0.000585306 0.000581737 0.000578189 0.000574663 0.000571159
0.000567676 0.000564214 0.000560773 0.000557353 0.000553955 0.000550576 0.000547219 0.000543882
0.000540565 0.000537268 0.000533992 0.000530736 0.000527499 0.000524282 0.000521085 0.000517907
0.000514749 0.00051161 0.00050849 0.000505389 0.000502307 0.000499244 0.000496199 0.000493173
</me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.96E+02 " startime="0"
excessReactantConc="6.85E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="286" name="Date: 05/07/2017 Expt No.: 3 Trac No.:
1" weight="2.86154e-08">
  <me:times>0.0075 0.015 0.0225 0.03 0.0375 0.045 0.0525 0.06 0.0675 0.075 0.0825 0.09
0.0975 0.105 0.1125 0.12 0.1275 0.135 0.1425 0.15 0.1575 0.165 0.1725 0.18 0.1875 0.195 0.2025
0.21 0.2175 0.225 0.2325 0.24 0.2475 0.255 0.2625 0.27 0.2775 0.285 0.2925 0.3 0.3075 0.315
0.3225 0.33 0.3375 0.345 0.3525 0.36 0.3675 0.375 0.3825 0.39 0.3975 0.405 0.4125 0.42 0.4275
0.435 0.4425 0.45 0.4575 0.465 0.4725 0.48 0.4875 0.495 0.5025 0.51 0.5175 0.525 0.5325 0.54
0.5475 0.555 0.5625 0.57 0.5775 0.585 0.5925 0.6 0.6075 0.615 0.6225 0.63 0.6375 0.645 0.6525
0.66 0.6675 0.675 0.6825 0.69 0.6975 0.705 0.7125 0.72 0.7275 0.735 0.7425 0.75 0.7575 0.765
0.7725 0.78 0.7875 0.795 0.8025 0.81 0.8175 0.825 0.8325 0.84 0.8475 0.855 0.8625 0.87 0.8775
0.885 0.8925 0.9 0.9075 0.915 0.9225 0.93 0.9375 0.945 0.9525 0.96 0.9675 0.975 0.9825 0.99
0.9975 1.005 1.0125 1.02 1.0275 1.035 1.0425 1.05 1.0575 1.065 1.0725 1.08 1.0875 1.095 1.1025
1.11 1.1175 1.125 1.1325 1.14 1.1475 1.155 1.1625 1.17 1.1775 1.185 1.1925 1.2 1.2075 1.215
1.2225 1.23 1.2375 1.245 1.2525 1.26 1.2675 1.275 1.2825 1.29 1.2975 1.305 1.3125 1.32 1.3275
1.335 1.3425 1.35 1.3575 1.365 1.3725 1.38 1.3875 1.395 1.4025 1.41 1.4175 1.425 1.4325 1.44
1.4475 1.455 1.4625 1.47 1.4775 1.485 1.4925 1.5</me:times>
  <me:signals>0.005950 0.005810 0.006340 0.005360 0.005050 0.004950 0.004710 0.004240
0.004100 0.004500 0.003720 0.003160 0.003370 0.003720 0.003240 0.003170 0.002870 0.002870
0.002990 0.002840 0.002700 0.002730 0.002840 0.002590 0.002560 0.002660 0.002290 0.002200
0.002290 0.002030 0.002180 0.001930 0.002130 0.002360 0.001960 0.002090 0.001840 0.001990
0.001770 0.001830 0.001600 0.001840 0.001880 0.001590 0.001750 0.001750 0.001770 0.001530
0.001490 0.001670 0.002050 0.001710 0.001340 0.001760 0.001340 0.001560 0.001240 0.001120
0.001410 0.001370 0.001370 0.001460 0.001540 0.001370 0.001250 0.001200 0.001380 0.001290
0.001170 0.001490 0.001390 0.001050 0.001250 0.001270 0.001230 0.001130 0.000915 0.000984
0.001070 0.001270 0.000905 0.001090 0.000827 0.000988 0.001000 0.000882 0.000906 0.001050
0.001120 0.001030 0.000934 0.000762 0.000910 0.001060 0.000847 0.000898 0.001110 0.000931
0.000837 0.000837 0.000866 0.001100 0.001000 0.000917 0.000782 0.000781 0.000699 0.000808
0.000673 0.001040 0.001020 0.000821 0.000818 0.000591 0.000840 0.000737 0.000797 0.000647
0.000684 0.000638 0.000777 0.000845 0.000702 0.000725 0.000574 0.000958 0.000871 0.000644
0.000570 0.000684 0.000589 0.000700 0.000698 0.000488 0.000545 0.000565 0.000609 0.000613
0.000729 0.000526 0.000649 0.000678 0.000647 0.000445 0.000653 0.000839 0.000502 0.000486
0.000721 0.000343 0.000558 0.000404 0.000633 0.000644 0.000333 0.000423 0.000456 0.000523
0.000455 0.000365 0.000390 0.000703 0.000497 0.000314 0.000465 0.000451 0.000369 0.000527
0.000315 0.000615 0.000458 0.000443 0.000476 0.000318 0.000363 0.000330 0.000283 0.000351
0.000422 0.000430 0.000297 0.000479 0.000574 0.000364 0.000355 0.000392 0.000258 0.000355
0.000283 0.000364 0.000367 0.000245 0.000408 0.000504 0.000217 0.000247 0.000336 0.000522
0.000227 0.000417 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00688892 0.00640266 0.00596759 0.00557801 0.00522884 0.00491556
0.00463419 0.00438118 0.00415337 0.00394797 0.0037625 0.00359475 0.00344276 0.00330481
0.00317935 0.003065 0.00296057 0.00286496 0.00277722 0.0026965 0.00262205 0.00255319 0.00248933
0.00242994 0.00237454 0.00232273 0.00227413 0.00222841 0.00218529 0.00214449 0.00210578
0.00206897 0.00203387 0.00200031 0.00196816 0.00193728 0.00190755 0.00187889 0.00185118
0.00182436 0.00179835 0.00177309 0.00174852 0.00172459 0.00170125 0.00167846 0.00165618
0.00163438 0.00161304 0.00159212 0.00157161 0.00155147 0.00153169 0.00151226 0.00149316
0.00147437 0.00145587 0.00143767 0.00141975 0.00140209 0.00138469 0.00136755 0.00135064
0.00133398 0.00131754 0.00130133 0.00128534 0.00126956 0.00125399 0.00123862 0.00122346
0.00120849 0.00119371 0.00117913 0.00116473 0.00115051 0.00113647 0.00112261 0.00110892
0.0010954 0.00108205 0.00106887 0.00105585 0.00104299 0.00103029 0.00101774 0.00100535
0.000993118 0.000981032 0.000969095 0.000957303 0.000945656 0.000934152 0.000922788 0.000911564
0.000900476 0.0008889524 0.000878705 0.000868019 0.000857463 0.000847035 0.000836735 0.00082656
0.000816509 0.000806581 0.000796774 0.000787086 0.000777515 0.000768062 0.000758723 0.000749498
0.000740386 0.000731384 0.000722491 0.000713707 0.00070503 0.000696458 0.000687991 0.000679626
0.000671364 0.000663201 0.000655138 0.000647174 0.000639305 0.000631533 0.000623855 0.000616271
0.000608778 0.000601377 0.000594066 0.000586844 0.000579709 0.000572661 0.000565699 0.000558822
0.000552028 0.000545317 0.000538687 0.000532138 0.000525669 0.000519278 0.000512965 0.000506729
0.000500568 0.000494483 0.000488471 0.000482532 0.000476666 0.000470871 0.000465147 0.000459492
0.000453906 0.000448387 0.000442936 0.000437551 0.000432232 0.000426977 0.000421786 0.000416658
0.000411593 0.000406589 0.000401646 0.000396763 0.000391939 0.000387174 0.000382467 0.000377818
0.000373224 0.000368687 0.000364205 0.000359777 0.000355403 0.000351082 0.000346814 0.000342598
0.000338433 0.000334318 0.000330254 0.000326239 0.000322273 0.000318355 0.000314484 0.000310661
0.000306884 0.000303153 0.000299468 0.000295827 0.000292231 0.000288678 0.000285168 0.000281702
```



```

0.000278277 0.000274894 0.000271552 0.00026825 0.000264989 0.000261768 0.000258585 0.000255442
0.000252336 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.96E+02 " startTime="0" excessReactantConc="6E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="286" name="Date: Expt No.: 3 Trac No.: 2"
weight="1.93868e-08">
<me:times>0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1 0.11 0.12 0.13 0.14 0.15
0.16 0.17 0.18 0.19 0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3 0.31 0.32 0.33 0.34
0.35 0.36 0.37 0.38 0.39 0.4 0.41 0.42 0.43 0.44 0.45 0.46 0.47 0.48 0.49 0.5 0.51 0.52 0.53
0.54 0.55 0.56 0.57 0.58 0.59 0.6 0.61 0.62 0.63 0.64 0.65 0.66 0.67 0.68 0.69 0.7 0.71 0.72
0.73 0.74 0.75 0.76 0.77 0.78 0.79 0.8 0.81 0.82 0.83 0.84 0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91
0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09 1.1 1.11
1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.2 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.3
1.31 1.32 1.33 1.34 1.35 1.36 1.37 1.38 1.39 1.4 1.41 1.42 1.43 1.44 1.45 1.46 1.47 1.48 1.49
1.5 1.51 1.52 1.53 1.54 1.55 1.56 1.57 1.58 1.59 1.6 1.61 1.62 1.63 1.64 1.65 1.66 1.67 1.68
1.69 1.7 1.71 1.72 1.73 1.74 1.75 1.76 1.77 1.78 1.79 1.8 1.81 1.82 1.83 1.84 1.85 1.86 1.87
1.88 1.89 1.9 1.91 1.92 1.93 1.94 1.95 1.96 1.97 1.98 1.99 2</me:times>
<me:signals>0.006920 0.006470 0.006340 0.005680 0.005150 0.005290 0.004500 0.004570
0.004220 0.004120 0.003940 0.003540 0.003540 0.003270 0.002830 0.003410 0.003150 0.003310
0.002870 0.002650 0.002830 0.002870 0.002780 0.002650 0.002320 0.002590 0.002300 0.002230
0.002360 0.002330 0.002090 0.001940 0.001980 0.001940 0.001800 0.001820 0.001860 0.001910
0.001750 0.001850 0.001760 0.001440 0.001730 0.001820 0.001870 0.001460 0.001590 0.001610
0.001570 0.001710 0.001450 0.001390 0.001460 0.001670 0.001360 0.001620 0.001160 0.001600
0.001740 0.001450 0.001200 0.001470 0.001220 0.001090 0.001120 0.000856 0.001070 0.001070
0.001320 0.000943 0.001240 0.001180 0.001150 0.000958 0.000876 0.001040 0.000949 0.001020
0.000870 0.000851 0.001240 0.001090 0.000996 0.000839 0.000956 0.000797 0.000932 0.000880
0.000820 0.000778 0.000800 0.000745 0.000763 0.000946 0.000769 0.000739 0.000680 0.000835
0.000857 0.000857 0.000701 0.000685 0.000608 0.000742 0.000714 0.000757 0.000771 0.000731
0.000821 0.000779 0.000691 0.000450 0.000599 0.000889 0.000686 0.000560 0.000621 0.000598
0.000509 0.000607 0.000570 0.000568 0.000430 0.000595 0.000480 0.000540 0.000409 0.000400
0.000431 0.000443 0.000318 0.000647 0.000438 0.000398 0.000634 0.000296 0.000606 0.000304
0.000364 0.000289 0.000384 0.000434 0.000429 0.000249 0.000317 0.000464 0.000297 0.000316
0.000569 0.000399 0.000298 0.000428 0.000469 0.000402 0.000314 0.000401 0.000341 0.000404
0.000256 0.000381 0.000321 0.000264 0.000197 0.000257 0.000521 0.000349 0.000275 0.000206
0.000345 0.000425 0.000226 0.000253 0.000389 0.000623 0.000225 0.000359 0.000299 0.000394
0.000476 0.000312 0.000316 0.000288 0.000282 0.000333 0.000209 0.000145 0.000434 0.000253
0.000271 0.000131 0.000165 0.000208 0.000275 0.000083 0.000073 0.000183 0.000071 0.000162
0.000204 0.000319 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00729045 0.00670134 0.00618663 0.00573622 0.0053414 0.00499464
0.00468944 0.0044202 0.00418209 0.00397092 0.0037831 0.0036155 0.00346545 0.00333061 0.003209
0.00309887 0.00299873 0.00290729 0.00282345 0.00274622 0.00267479 0.00260843 0.00254651
0.00248851 0.00243396 0.00238245 0.00233363 0.0022872 0.00224291 0.00220052 0.00215985 0.0021207
0.00208295 0.00204646 0.00201112 0.00197682 0.0019435 0.00191106 0.00187945 0.0018486 0.00181848
0.00178903 0.00176021 0.001732 0.00170435 0.00167725 0.00165067 0.00162458 0.00159898 0.00157383
0.00154912 0.00152485 0.00150099 0.00147754 0.00145448 0.00143181 0.00140951 0.00138757
0.00136599 0.00134476 0.00132387 0.00130331 0.00128308 0.00126318 0.00124358 0.0012243
0.00120532 0.00118664 0.00116825 0.00115015 0.00113233 0.00111479 0.00109753 0.00108053
0.0010638 0.00104733 0.00103111 0.00101515 0.000999434 0.000983963 0.000968731 0.000953736
0.000938973 0.000924439 0.000910131 0.000896044 0.000882176 0.000868522 0.00085508 0.000841846
0.000828817 0.00081599 0.000803361 0.000790928 0.000778687 0.000766636 0.000754772 0.000743091
0.000731591 0.000720269 0.000709122 0.000698148 0.000687344 0.000676706 0.000666234 0.000655923
0.000645773 0.000635779 0.00062594 0.000616253 0.000606716 0.000597327 0.000588083 0.000578982
0.000570022 0.0005612 0.000552515 0.000543965 0.000535547 0.000527259 0.000519099 0.000511066
0.000503157 0.00049537 0.000487704 0.000480156 0.000472726 0.00046541 0.000458208 0.000451117
0.000444135 0.000437262 0.000430495 0.000423833 0.000417274 0.000410816 0.000404459 0.0003982
0.000392037 0.00038597 0.000379997 0.000374117 0.000368327 0.000362627 0.000357015 0.00035149
0.00034605 0.000340695 0.000335423 0.000330232 0.000325121 0.00032009 0.000315136 0.000310259
0.000305458 0.000300731 0.000296077 0.000291495 0.000286984 0.000282543 0.00027817 0.000273865
0.000269627 0.000265454 0.000261346 0.000257302 0.00025332 0.0002494 0.00024554 0.00024174
0.000237999 0.000234316 0.00023069 0.00022712 0.000223605 0.000220145 0.000216738 0.000213384
0.000210081 0.00020683 0.000203629 0.000200478 0.000197376 0.000194321 0.000191314 0.000188353
0.000185438 0.000182569 0.000179743 0.000176962 0.000174223 0.000171527 0.000168872 0.000166259
0.000163686 0.000161153 0.000158659 0.000156204 0.000153786 0.000151406 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.96E+02 " startTime="0"
excessReactantConc="5.16E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="286" name="Date: Expt No.: 3 Trac No.: 3"
weight="3.21254e-08">
<me:times>0.0125 0.025 0.0375 0.05 0.0625 0.075 0.0875 0.1 0.1125 0.125 0.1375 0.15
0.1625 0.175 0.1875 0.2 0.2125 0.225 0.2375 0.25 0.2625 0.275 0.2875 0.3 0.3125 0.325 0.3375
0.35 0.3625 0.375 0.3875 0.4 0.4125 0.425 0.4375 0.45 0.4625 0.475 0.4875 0.5 0.5125 0.525
0.5375 0.55 0.5625 0.575 0.5875 0.6 0.6125 0.625 0.6375 0.65 0.6625 0.675 0.6875 0.7 0.7125
0.725 0.7375 0.75 0.7625 0.775 0.7875 0.8 0.8125 0.825 0.8375 0.85 0.8625 0.875 0.8875 0.9
0.9125 0.925 0.9375 0.95 0.9625 0.975 0.9875 1 1.0125 1.025 1.0375 1.05 1.0625 1.075 1.0875 1.1

```

```

1.1125 1.125 1.1375 1.15 1.1625 1.175 1.1875 1.2 1.2125 1.225 1.2375 1.25 1.2625 1.275 1.2875
1.3 1.3125 1.325 1.3375 1.35 1.3625 1.375 1.3875 1.4 1.4125 1.425 1.4375 1.45 1.4625 1.475
1.4875 1.5 1.5125 1.525 1.5375 1.55 1.5625 1.575 1.5875 1.6 1.6125 1.625 1.6375 1.65 1.6625
1.675 1.6875 1.7 1.7125 1.725 1.7375 1.75 1.7625 1.775 1.7875 1.8 1.8125 1.825 1.8375 1.85
1.8625 1.875 1.8875 1.9 1.9125 1.925 1.9375 1.95 1.9625 1.975 1.9875 2 2.0125 2.025 2.0375 2.05
2.0625 2.075 2.0875 2.1 2.1125 2.125 2.1375 2.15 2.1625 2.175 2.1875 2.2 2.2125 2.225 2.2375
2.25 2.2625 2.275 2.2875 2.3 2.3125 2.325 2.3375 2.35 2.3625 2.375 2.3875 2.4 2.4125 2.425
2.4375 2.45 2.4625 2.475 2.4875 2.5</me:times>
  <me:signals>0.007100 0.006960 0.006640 0.005590 0.005460 0.004920 0.005410 0.004480
0.004780 0.004560 0.004050 0.003680 0.003510 0.003620 0.003480 0.003150 0.003300 0.002900
0.003050 0.002930 0.002950 0.002990 0.003020 0.002730 0.002810 0.002980 0.002340 0.002560
0.002530 0.002340 0.001970 0.002090 0.002320 0.001890 0.001630 0.001860 0.001930 0.002270
0.001890 0.001890 0.001620 0.001870 0.002030 0.001880 0.001500 0.001740 0.001330 0.001670
0.001110 0.001580 0.001190 0.001410 0.001530 0.001460 0.001340 0.001320 0.001830 0.001340
0.001140 0.001180 0.001300 0.001160 0.001300 0.001290 0.001360 0.001360 0.001150 0.001210
0.000965 0.001410 0.001160 0.001120 0.000845 0.000997 0.001370 0.000905 0.000712 0.000958
0.000962 0.001050 0.000658 0.001110 0.000729 0.001020 0.000565 0.001260 0.000804 0.001100
0.000956 0.000809 0.000699 0.000784 0.000788 0.000804 0.000649 0.000543 0.000443 0.000596
0.000546 0.000803 0.000786 0.000542 0.000553 0.000506 0.000871 0.000785 0.000635 0.000529
0.000536 0.000606 0.000538 0.000552 0.000421 0.000441 0.000545 0.000301 0.000641 0.000491
0.000562 0.000401 0.000456 0.000548 0.000551 0.000356 0.000441 0.000354 0.000393 0.000518
0.000405 0.000605 0.000499 0.000375 0.000753 0.000481 0.000473 0.000359 0.000319 0.000277
0.000387 0.000375 0.000393 0.000406 0.000570 0.000359 0.000460 0.000371 0.000363 0.000387
0.000319 0.000281 0.000325 0.000212 0.000422 0.000144 0.000303 0.000114 0.000311 0.000192
0.000256 0.000274 0.000266 0.000614 0.000223 0.000510 0.000228 0.000367 0.000210 0.000318
0.000477 0.000379 0.000181 0.000144 0.000257 0.000336 0.000303 0.000212 0.000177 0.000136
0.000133 0.000190 0.000194 0.000201 0.000104 0.000374 0.000208 0.000250 0.000164 0.000330
0.000270 0.000251 0.000166 0.000259 0.000174 0.000196 0.000466 0.000097 0.000116 0.000249
0.000050 0.000254 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00766804 0.00701207 0.00644872 0.00596368 0.00554489 0.00518218
0.00486694 0.00459194 0.00435104 0.00413908 0.00395169 0.00378519 0.00363647 0.0035029
0.00338226 0.00327267 0.00317255 0.00308056 0.00299557 0.00291661 0.00284289 0.0027737
0.00270847 0.0026467 0.00258798 0.00253195 0.0024783 0.00242679 0.0023772 0.00232932 0.00228302
0.00223814 0.00219458 0.00215223 0.002111 0.00207082 0.00203163 0.00199336 0.00195597 0.00191941
0.00188365 0.00184865 0.00181438 0.00178081 0.00174791 0.00171567 0.00168407 0.00165308
0.0016227 0.00159289 0.00156365 0.00153497 0.00150683 0.00147921 0.00145211 0.00142552
0.00139942 0.00137381 0.00134867 0.00132399 0.00129977 0.00127599 0.00125266 0.00122975
0.00120726 0.00118519 0.00116352 0.00114224 0.00112136 0.00110086 0.00108074 0.00106098
0.00104159 0.00102255 0.00100386 0.000985508 0.000967495 0.000949811 0.00093245 0.000915407
0.000898676 0.00088225 0.000866125 0.000850295 0.000834754 0.000819497 0.000804519 0.000789814
0.000775379 0.000761207 0.000747295 0.000733637 0.000720228 0.000707064 0.000694141 0.000681455
0.000669 0.000656773 0.000644769 0.000632985 0.000621416 0.000610058 0.000598908 0.000587962
0.000577216 0.000566666 0.00055631 0.000546142 0.00053616 0.000526361 0.000516741 0.000507297
0.000498025 0.000488923 0.000479987 0.000471214 0.000462602 0.000454147 0.000445847 0.000437698
0.000429698 0.000421845 0.000414135 0.000406566 0.000399135 0.00039184 0.000384678 0.000377648
0.000370746 0.00036397 0.000357317 0.000350787 0.000344376 0.000338081 0.000331902 0.000325836
0.000319881 0.000314035 0.000308295 0.000302661 0.000297129 0.000291698 0.000286367 0.000281133
0.000275995 0.000270951 0.000265999 0.000261137 0.000256364 0.000251679 0.000247079 0.000242563
0.00023813 0.000233778 0.000229505 0.00022531 0.000221192 0.00021715 0.000213181 0.000209285
0.00020546 0.000201704 0.000198018 0.000194399 0.000190846 0.000187358 0.000183933 0.000180572
0.000177271 0.000174031 0.000170851 0.000167728 0.000164663 0.000161653 0.000158699 0.000155798
0.000152951 0.000150155 0.000147411 0.000144717 0.000142072 0.000139475 0.000136926 0.000134423
0.000131967 0.000129555 0.000127187 0.000124862 0.00012258 0.00012034 0.00011814 0.000115981
0.000113861 0.00011178 0.000109737 0.000107732 0.000105763 0.00010383 0.000101932 0.000100069
</me:calcSignals>
  </me:rawData>
  </me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.96E+02" startTime="0"
excessReactantConc="4.31E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="286" name="Date: Expt No.: 3 Trac No.: 4"
weight="3.90717e-08">
  <me:times>0.015 0.03 0.045 0.06 0.075 0.09 0.105 0.12 0.135 0.15 0.165 0.18 0.195
0.21 0.225 0.24 0.255 0.27 0.285 0.3 0.315 0.33 0.345 0.36 0.375 0.39 0.405 0.42 0.435 0.45
0.465 0.48 0.495 0.51 0.525 0.54 0.555 0.57 0.585 0.6 0.615 0.63 0.645 0.66 0.675 0.69 0.705
0.72 0.735 0.75 0.765 0.78 0.795 0.81 0.825 0.84 0.855 0.87 0.885 0.9 0.915 0.93 0.945 0.96
0.975 0.99 1.005 1.02 1.035 1.05 1.065 1.08 1.095 1.11 1.125 1.14 1.155 1.17 1.185 1.2 1.215
1.23 1.245 1.26 1.275 1.29 1.305 1.32 1.335 1.35 1.365 1.38 1.395 1.41 1.425 1.44 1.455 1.47
1.485 1.5 1.515 1.53 1.545 1.56 1.575 1.59 1.605 1.62 1.635 1.65 1.665 1.68 1.695 1.71 1.725
1.74 1.755 1.77 1.785 1.8 1.815 1.83 1.845 1.86 1.875 1.89 1.905 1.92 1.935 1.95 1.965 1.98
1.995 2.01 2.025 2.04 2.055 2.07 2.085 2.1 2.115 2.13 2.145 2.16 2.175 2.19 2.205 2.22 2.235
2.25 2.265 2.28 2.295 2.31 2.325 2.34 2.355 2.37 2.385 2.4 2.415 2.43 2.445 2.46 2.475 2.49
2.505 2.52 2.535 2.55 2.565 2.58 2.595 2.61 2.625 2.64 2.655 2.67 2.685 2.7 2.715 2.73 2.745
2.76 2.775 2.79 2.805 2.82 2.835 2.85 2.865 2.88 2.895 2.91 2.925 2.94 2.955 2.97 2.985
3</me:times>
  <me:signals>0.007010 0.006310 0.006290 0.005830 0.005800 0.005350 0.005080 0.004690
0.004060 0.004340 0.003410 0.003700 0.003220 0.003340 0.003290 0.003240 0.003770 0.003140
0.003190 0.002820 0.003020 0.002930 0.002450 0.002670 0.003000 0.002340 0.002820 0.002510

```

```

0.002100 0.002510 0.002100 0.002290 0.001990 0.002090 0.002130 0.002020 0.001910 0.002400
0.002250 0.001640 0.002130 0.001710 0.002070 0.001800 0.001900 0.001410 0.001720 0.001860
0.001730 0.001690 0.001510 0.001390 0.001530 0.001770 0.000992 0.001530 0.001490 0.001310
0.001450 0.001500 0.001400 0.001190 0.001480 0.001260 0.001280 0.001280 0.001330 0.001200
0.001230 0.001450 0.000968 0.001130 0.000944 0.000897 0.001010 0.001050 0.001030 0.000858
0.000973 0.000885 0.001010 0.000815 0.000816 0.001300 0.000680 0.000759 0.000798 0.000725
0.000784 0.000796 0.000754 0.000647 0.000689 0.000943 0.000694 0.000694 0.000694 0.000594
0.000570 0.000499 0.000905 0.000561 0.000414 0.000675 0.000716 0.000604 0.000441 0.000352
0.000640 0.000528 0.000438 0.000777 0.000659 0.000696 0.000678 0.000588 0.000448 0.000710
0.000655 0.000511 0.000499 0.000407 0.000787 0.000590 0.000389 0.000451 0.000638 0.000444
0.000250 0.000300 0.000369 0.000214 0.000586 0.000314 0.000495 0.000489 0.000679 0.000245
0.000407 0.000269 0.000487 0.000483 0.000551 0.000274 0.000286 0.000582 0.000209 0.000385
0.000279 0.000292 0.000409 0.000355 0.000119 0.000136 0.000194 0.000426 0.000231 0.000378
0.000388 0.000373 0.000348 0.000158 0.000274 0.000237 0.000182 0.000235 0.000466 0.000110
0.000330 0.000219 0.000228 0.000103 0.000150 0.000449 0.000239 0.000151 0.000352 0.000211
0.000342 0.000195 0.000330 0.000225 0.000082 0.000089 0.000078 0.000055 0.000068 0.000117
0.000096 0.000192 0.000200 0.000123 0.000146 0.000176 0.000168 0.000051 -0.000013 0.000385
0.000089 0.000100 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00750991 0.00687201 0.00632972 0.00586703 0.00547063 0.00512948
0.00483441 0.00457782 0.0043534 0.00415589 0.00398094 0.00382493 0.00368486 0.00355823
0.00344296 0.00333732 0.00323988 0.00314943 0.00306499 0.00298572 0.00291093 0.00284003
0.00277255 0.00270808 0.00264628 0.00258687 0.00252959 0.00247426 0.0024207 0.00236877
0.00231833 0.00226929 0.00222155 0.00217504 0.00212968 0.00208543 0.00204222 0.00200001
0.00195876 0.00191843 0.00187899 0.00184041 0.00180267 0.00176574 0.00172959 0.0016942
0.00165956 0.00162564 0.00159243 0.00155991 0.00152806 0.00149687 0.00146632 0.0014364 0.0014071
0.0013784 0.00135028 0.00132274 0.00129577 0.00126935 0.00124346 0.00121811 0.00119328
0.00116895 0.00114512 0.00112177 0.0010989 0.0010765 0.00105456 0.00103306 0.001012 0.00099137
0.000971161 0.000951364 0.000931971 0.000912974 0.000894363 0.000876132 0.000858273 0.000840778
0.000823639 0.00080685 0.000790403 0.000774292 0.000758509 0.000743047 0.000727901 0.000713063
0.000698528 0.00068429 0.000670341 0.000656677 0.000643291 0.000630178 0.000617333 0.000604749
0.000592422 0.000580346 0.000568516 0.000556928 0.000545575 0.000534455 0.00052356 0.000512888
0.000502433 0.000492192 0.000482159 0.000472331 0.000462703 0.000453271 0.000444032 0.000434981
0.000426114 0.000417428 0.000408919 0.000400584 0.000392418 0.000384419 0.000376583 0.000368907
0.000361387 0.000354021 0.000346805 0.000339735 0.00033281 0.000326026 0.000319381 0.00031287
0.000306493 0.000300245 0.000294125 0.00028813 0.000282257 0.000276503 0.000270867 0.000265346
0.000259937 0.000254638 0.000249448 0.000244363 0.000239382 0.000234502 0.000229722 0.00022504
0.000220453 0.000215959 0.000211557 0.000207244 0.00020302 0.000198882 0.000194828 0.000190856
0.000186966 0.000183155 0.000179421 0.000175764 0.000172181 0.000168672 0.000165233 0.000161865
0.000158566 0.000155334 0.000152167 0.000149066 0.000146027 0.00014305 0.000140135 0.000137278
0.00013448 0.000131739 0.000129053 0.000126423 0.000123846 0.000121321 0.000118848 0.000116426
0.000114052 0.000111728 0.00010945 0.000107219 0.000105034 0.000102893 0.000100795 9.87406e-05
9.67279e-05 9.47562e-05 9.28247e-05 9.09325e-05 8.9079e-05 8.72632e-05 8.54844e-05 8.37419e-05
8.2035e-05 8.03628e-05 7.87247e-05 7.71199e-05 7.55479e-05 7.4008e-05 7.24994e-05 7.10216e-05
</me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.96E+02 " startime="0"
excessReactantConc="3.46E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="286" name="Date: Expt No.: 3 Trac No.: 5"
weight="2.81722e-08">
<me:times>0.015 0.03 0.045 0.06 0.075 0.09 0.105 0.12 0.135 0.15 0.165 0.18 0.195
0.21 0.225 0.24 0.255 0.27 0.285 0.3 0.315 0.33 0.345 0.36 0.375 0.39 0.405 0.42 0.435 0.45
0.465 0.48 0.495 0.51 0.525 0.54 0.555 0.57 0.585 0.6 0.615 0.63 0.645 0.66 0.675 0.69 0.705
0.72 0.735 0.75 0.765 0.78 0.795 0.81 0.825 0.84 0.855 0.87 0.885 0.9 0.915 0.93 0.945 0.96
0.975 0.99 1.005 1.02 1.035 1.05 1.065 1.08 1.095 1.11 1.125 1.14 1.155 1.17 1.185 1.2 1.215
1.23 1.245 1.26 1.275 1.29 1.305 1.32 1.335 1.35 1.365 1.38 1.395 1.41 1.425 1.44 1.455 1.47
1.485 1.5 1.515 1.53 1.545 1.56 1.575 1.59 1.605 1.62 1.635 1.65 1.665 1.68 1.695 1.71 1.725
1.74 1.755 1.77 1.785 1.8 1.815 1.83 1.845 1.86 1.875 1.89 1.905 1.92 1.935 1.95 1.965 1.98
1.995 2.01 2.025 2.04 2.055 2.07 2.085 2.1 2.115 2.13 2.145 2.16 2.175 2.19 2.205 2.22 2.235
2.25 2.265 2.28 2.295 2.31 2.325 2.34 2.355 2.37 2.385 2.4 2.415 2.43 2.445 2.46 2.475 2.49
2.505 2.52 2.535 2.55 2.565 2.58 2.595 2.61 2.625 2.64 2.655 2.67 2.685 2.7 2.715 2.73 2.745
2.76 2.775 2.79 2.805 2.82 2.835 2.85 2.865 2.88 2.895 2.91 2.925 2.94 2.955 2.97 2.985
3</me:times>
<me:signals>0.007370 0.007000 0.006640 0.006170 0.005750 0.005120 0.005680 0.005210
0.004730 0.004720 0.004740 0.004500 0.004680 0.004450 0.004420 0.003920 0.003520 0.003510
0.003950 0.003410 0.003490 0.003400 0.003420 0.003050 0.003240 0.002890 0.003040 0.003180
0.002850 0.003150 0.002990 0.002910 0.002960 0.003200 0.002450 0.002740 0.002430 0.002890
0.002550 0.002340 0.002340 0.002220 0.002360 0.002200 0.001860 0.002150 0.002060 0.001990
0.001820 0.001940 0.001820 0.002330 0.001990 0.001920 0.001780 0.001580 0.001810 0.001640
0.001620 0.001640 0.001770 0.001580 0.001850 0.001510 0.001650 0.001500 0.001560 0.001670
0.001510 0.001400 0.001590 0.001440 0.001220 0.001250 0.001500 0.001360 0.001250 0.001130
0.001450 0.001170 0.001190 0.001230 0.001060 0.001070 0.001070 0.000943 0.001170 0.001140
0.001270 0.001030 0.001180 0.001100 0.001070 0.000899 0.001010 0.000969 0.001090 0.000995
0.000671 0.000999 0.000938 0.000873 0.000830 0.000835 0.000673 0.000723 0.000819 0.000749
0.000760 0.000708 0.000854 0.000582 0.000685 0.000829 0.000700 0.000913 0.000560 0.000622
0.000694 0.000572 0.000490 0.000469 0.000506 0.000692 0.000551 0.000612 0.000777 0.000453
0.000562 0.000656 0.000688 0.000605 0.000367 0.000594 0.000583 0.000404 0.000492 0.000492

```

```

0.000401 0.000426 0.000528 0.000332 0.000571 0.000526 0.000378 0.000329 0.000562 0.000404
0.000354 0.000551 0.000324 0.000376 0.000418 0.000338 0.000410 0.000284 0.000246 0.000419
0.000254 0.000330 0.000408 0.000402 0.000431 0.000279 0.000373 0.000263 0.000420 0.000354
0.000298 0.000227 0.000454 0.000265 0.000237 0.000379 0.000288 0.000294 0.000262 0.000338
0.000272 0.000235 0.000254 0.000107 0.000276 0.000290 0.000285 0.000231 0.000177 0.000288
0.000281 0.000220 0.000124 0.000161 0.000253 0.000198 0.000184 0.000160 0.000184 0.000246
0.000142 0.000188 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00784731 0.00730058 0.00682674 0.00641461 0.00605479 0.00573931
0.00546146 0.00521558 0.00499688 0.00480132 0.00462548 0.00446648 0.00432189 0.00418964
0.00406801 0.0039555 0.00385089 0.00375311 0.00366127 0.00357462 0.00349252 0.00341442
0.00333986 0.00326845 0.00319984 0.00313377 0.00306998 0.00300827 0.00294845 0.00289038
0.00283393 0.00277897 0.00272541 0.00267317 0.00262217 0.00257234 0.00252363 0.00247598
0.00242936 0.00238371 0.00233901 0.00229522 0.00225231 0.00221026 0.00216903 0.00212861
0.00208898 0.00205011 0.00201198 0.00197459 0.0019379 0.00190191 0.0018666 0.00183195 0.00179795
0.00176459 0.00173186 0.00169974 0.00166822 0.00163728 0.00160693 0.00157713 0.0015479 0.0015192
0.00149104 0.0014634 0.00143628 0.00140966 0.00138353 0.00135789 0.00133273 0.00130803
0.00128379 0.00125999 0.00123664 0.00121373 0.00119124 0.00116916 0.00114749 0.00112623
0.00110536 0.00108488 0.00106477 0.00104504 0.00102568 0.00100667 0.000988015 0.000969706
0.000951737 0.0009341 0.000916791 0.000899802 0.000883128 0.000866763 0.000850701 0.000834937
0.000819466 0.00080428 0.000789377 0.000774749 0.000760392 0.000746302 0.000732472 0.000718899
0.000705578 0.000692503 0.000679671 0.000667076 0.000654715 0.000642582 0.000630675 0.000618988
0.000607518 0.00059626 0.000585211 0.000574367 0.000563724 0.000553277 0.000543025 0.000532962
0.000523086 0.000513393 0.00050388 0.000494543 0.000485378 0.000476384 0.000467556 0.000458972
0.000450389 0.000442043 0.000433852 0.000425812 0.000417921 0.000410177 0.000402576 0.000395116
0.000387795 0.000380609 0.000373556 0.000366634 0.00035984 0.000353172 0.000346627 0.000340204
0.0003339 0.000327712 0.00032164 0.00031568 0.00030983 0.000304088 0.000298454 0.000292923
0.000287495 0.000282168 0.000276939 0.000271807 0.00026677 0.000261827 0.000256975 0.000252213
0.000247454 0.000242952 0.00023845 0.000234032 0.000229695 0.000225439 0.000221261 0.000217161
0.000213137 0.000209187 0.000205311 0.000201507 0.000197773 0.000194108 0.000190511 0.00018698
0.000183516 0.000180115 0.000176777 0.000173502 0.000170286 0.000167131 0.000164034 0.000160994
0.000158011 0.000155083 0.000152209 0.000149389 0.00014662 0.000143903 0.000141237 0.00013862
0.000136051 0.00013353 0.000131055 0.000128627 0.000126243 0.000123904 0.000121608 0.000119355
</me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.96E+02 " startTime="0" excessReactantConc="2.6E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="286" name="Date: Expt No.: 3 Trac No.: 6"
weight="2.44359e-08">
  <me:times>0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12 0.14 0.16 0.18 0.2 0.22 0.24 0.26 0.28 0.3
0.32 0.34 0.36 0.38 0.4 0.42 0.44 0.46 0.48 0.5 0.52 0.54 0.56 0.58 0.6 0.62 0.64 0.66 0.68 0.7
0.72 0.74 0.76 0.78 0.8 0.82 0.84 0.86 0.88 0.9 0.92 0.94 0.96 0.98 1 1.02 1.04 1.06 1.08 1.1
1.12 1.14 1.16 1.18 1.2 1.22 1.24 1.26 1.28 1.3 1.32 1.34 1.36 1.38 1.4 1.42 1.44 1.46 1.48 1.5
1.52 1.54 1.56 1.58 1.6 1.62 1.64 1.66 1.68 1.7 1.72 1.74 1.76 1.78 1.8 1.82 1.84 1.86 1.88 1.9
1.92 1.94 1.96 1.98 2 2.02 2.04 2.06 2.08 2.1 2.12 2.14 2.16 2.18 2.2 2.22 2.24 2.26 2.28 2.3
2.32 2.34 2.36 2.38 2.4 2.42 2.44 2.46 2.48 2.5 2.52 2.54 2.56 2.58 2.6 2.62 2.64 2.66 2.68 2.7
2.72 2.74 2.76 2.78 2.8 2.82 2.84 2.86 2.88 2.9 2.92 2.94 2.96 2.98 3 3.02 3.04 3.06 3.08 3.1
3.12 3.14 3.16 3.18 3.2 3.22 3.24 3.26 3.28 3.3 3.32 3.34 3.36 3.38 3.4 3.42 3.44 3.46 3.48 3.5
3.52 3.54 3.56 3.58 3.6 3.62 3.64 3.66 3.68 3.7 3.72 3.74 3.76 3.78 3.8 3.82 3.84 3.86 3.88 3.9
3.92 3.94 3.96 3.98 </me:times>
  <me:signals>0.007380 0.006780 0.005970 0.006130 0.005920 0.005370 0.005300 0.005360
0.005020 0.004790 0.004770 0.004430 0.004230 0.004270 0.004240 0.004350 0.003990 0.004030
0.003680 0.003350 0.003460 0.003650 0.003320 0.003240 0.003250 0.003230 0.003130 0.002950
0.002920 0.002770 0.002830 0.002790 0.003020 0.002730 0.002570 0.002590 0.002540 0.002470
0.002520 0.002330 0.002400 0.002360 0.002250 0.002250 0.002100 0.002180 0.001950 0.002070
0.001940 0.001840 0.002090 0.002060 0.001780 0.001670 0.001760 0.001860 0.001820 0.001600
0.001690 0.001620 0.001630 0.001440 0.001580 0.001510 0.001510 0.001400 0.001690 0.001300
0.001520 0.001360 0.001430 0.001320 0.001460 0.001340 0.001110 0.001140 0.001240 0.001160
0.001240 0.001250 0.001070 0.001100 0.001100 0.001060 0.000955 0.000997 0.001070 0.001010
0.001000 0.000853 0.000908 0.000782 0.000962 0.000717 0.000826 0.000916 0.000804 0.000734
0.000781 0.000821 0.000625 0.000728 0.000762 0.000796 0.000730 0.000659 0.000697 0.000816
0.000669 0.000767 0.000650 0.000764 0.000624 0.000599 0.000749 0.000550 0.000567 0.000524
0.000514 0.000493 0.000482 0.000510 0.000495 0.000517 0.000579 0.000440 0.000392 0.000424
0.000349 0.000543 0.000483 0.000492 0.000508 0.000389 0.000436 0.000350 0.000435 0.000418
0.000444 0.000495 0.000380 0.000362 0.000288 0.000338 0.000298 0.000326 0.000359 0.000347
0.000408 0.000406 0.000365 0.000358 0.000296 0.000235 0.000330 0.000241 0.000316 0.000193
0.000357 0.000303 0.000198 0.000270 0.000201 0.000252 0.000340 0.000187 0.000312 0.000312
0.000269 0.000227 0.000217 0.000203 0.000242 0.000260 0.000167 0.000259 0.000275 0.000301
0.000220 0.000207 0.000148 0.000329 0.000250 0.000294 0.000162 0.000202 0.000085 0.000205
0.000132 0.000231 0.000180 0.000186 0.000208 0.000165 0.000147 0.000097 0.000208 0.000186
0.000099 0.000189 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00768414 0.00715477 0.00670417 0.00631818 0.00598524 0.00569592
0.00544254 0.00521882 0.00501965 0.00484083 0.00467897 0.00453127 0.00439544 0.00426963
0.0041523 0.0040422 0.00393831 0.00383978 0.00374592 0.00365615 0.00357001 0.0034871 0.0034071
0.00332973 0.00325478 0.00318205 0.00311137 0.00304263 0.00297569 0.00291046 0.00284685
0.00278479 0.00272421 0.00266505 0.00260726 0.00255079 0.00249561 0.00244166 0.00238892
0.00233734 0.00228691 0.00223758 0.00218934 0.00214215 0.00209598 0.00205082 0.00200664

```

```

0.00196342 0.00192113 0.00187976 0.00183928 0.00179968 0.00176093 0.00172302 0.00168593
0.00164963 0.00161412 0.00157937 0.00154537 0.00151211 0.00147956 0.00144771 0.00141654
0.00138605 0.00135622 0.00132702 0.00129846 0.00127051 0.00124316 0.0012164 0.00119022 0.0011646
0.00113953 0.00111501 0.001091 0.00106752 0.00104454 0.00102206 0.00100006 0.000978534
0.000957471 0.000936861 0.000916696 0.000896964 0.000877657 0.000858766 0.000840281 0.000822194
0.000804497 0.00078718 0.000770236 0.000753657 0.000737435 0.000721562 0.00070603 0.000690833
0.000675963 0.000661413 0.000647176 0.000633246 0.000619616 0.000606279 0.000593229 0.000580459
0.000567965 0.00055574 0.000543778 0.000532073 0.00052062 0.000509414 0.000498449 0.00048772
0.000477222 0.00046695 0.000456899 0.000447064 0.000437441 0.000428026 0.000418812 0.000409798
0.000400977 0.000392346 0.000383901 0.000375637 0.000367552 0.00035964 0.000351899 0.000344325
0.000336913 0.000329661 0.000322565 0.000315622 0.000308828 0.000302181 0.000295677 0.000289312
0.000283085 0.000276992 0.000271029 0.000265196 0.000259487 0.000253902 0.000248437 0.000243089
0.000237857 0.000232737 0.000227727 0.000222826 0.000218029 0.000213336 0.000208744 0.000204251
0.000199855 0.000195553 0.000191344 0.000187225 0.000183195 0.000179252 0.000175393 0.000171618
0.000167924 0.00016431 0.000160773 0.000157312 0.000153926 0.000150613 0.000147371 0.000144199
0.000141095 0.000138058 0.000135086 0.000132179 0.000129334 0.00012655 0.000123826 0.00012116
0.000118552 0.000116001 0.000113504 0.000111061 0.00010867 0.000106331 0.000104042 0.000101803
9.96114e-05 9.74673e-05 9.53694e-05 9.33166e-05 9.1308e-05 8.93426e-05 8.74195e-05 8.55378e-05
8.36966e-05 8.18951e-05 8.01323e-05 7.84075e-05 7.67198e-05 7.50684e-05 7.34526e-05 7.18715e-
05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.96E+02 " startime="0"
excessReactantConc="1.75E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="286" name="Date: Expt No.: 3 Trac No.: 7"
weight="4.27853e-08">
<me:times>0.030000 0.060000 0.090000 0.120000 0.150000 0.180000 0.210000 0.240000
0.270000 0.300000 0.330000 0.360000 0.390000 0.420000 0.450000 0.480000 0.510000 0.540000
0.570000 0.600000 0.630000 0.660000 0.690000 0.720000 0.750000 0.780000 0.810000 0.840000
0.870000 0.900000 0.930000 0.960000 0.990000 1.020000 1.050000 1.080000 1.110000 1.140000
1.170000 1.200000 1.230000 1.260000 1.290000 1.320000 1.350000 1.380000 1.410000 1.440000
1.470000 1.500000 1.530000 1.560000 1.590000 1.620000 1.650000 1.680000 1.710000 1.740000
1.770000 1.800000 1.830000 1.860000 1.890000 1.920000 1.950000 1.980000 2.010000 2.040000
2.070000 2.100000 2.130000 2.160000 2.190000 2.220000 2.250000 2.280000 2.310000 2.340000
2.370000 2.400000 2.430000 2.460000 2.490000 2.520000 2.550000 2.580000 2.610000 2.640000
2.670000 2.700000 2.730000 2.760000 2.790000 2.820000 2.850000 2.880000 2.910000 2.940000
2.970000 3.000000 3.030000 3.060000 3.090000 3.120000 3.150000 3.180000 3.210000 3.240000
3.270000 3.300000 3.330000 3.360000 3.390000 3.420000 3.450000 3.480000 3.510000 3.540000
3.570000 3.600000 3.630000 3.660000 3.690000 3.720000 3.750000 3.780000 3.810000 3.840000
3.870000 3.900000 3.930000 3.960000 3.990000 4.020000 4.050000 4.080000 4.110000 4.140000
4.170000 4.200000 4.230000 4.260000 4.290000 4.320000 4.350000 4.380000 4.410000 4.440000
4.470000 4.500000 4.530000 4.560000 4.590000 4.620000 4.650000 4.680000 4.710000 4.740000
4.770000 4.800000 4.830000 4.860000 4.890000 4.920000 4.950000 4.980000 5.010000 5.040000
5.070000 5.100000 5.130000 5.160000 5.190000 5.220000 5.250000 5.280000 5.310000 5.340000
5.370000 5.400000 5.430000 5.460000 5.490000 5.520000 5.550000 5.580000 5.610000 5.640000
5.670000 5.700000 5.730000 5.760000 5.790000 5.820000 5.850000 5.880000 5.910000 5.940000
5.970000 6.000000 </me:times>
<me:signals>0.006696 0.005623 0.006341 0.005457 0.005361 0.005043 0.005094 0.004698
0.005052 0.004569 0.004171 0.004306 0.003964 0.003782 0.003682 0.003760 0.003650 0.003767
0.003498 0.003458 0.004104 0.002821 0.003631 0.002986 0.002939 0.003023 0.002881 0.002804
0.002676 0.002607 0.002726 0.002701 0.002867 0.002506 0.002259 0.002441 0.002059 0.002396
0.002274 0.001958 0.001912 0.002600 0.002235 0.001872 0.002067 0.002303 0.001942 0.001796
0.001843 0.001600 0.001772 0.001659 0.001556 0.001538 0.001798 0.001435 0.001274 0.001455
0.001314 0.001276 0.001109 0.001362 0.001266 0.001212 0.001236 0.001206 0.001000 0.001145
0.001107 0.001046 0.000989 0.001001 0.000954 0.001213 0.001061 0.000878 0.000891 0.000897
0.000960 0.000689 0.000596 0.000762 0.001027 0.000875 0.000806 0.000865 0.000701 0.000699
0.000888 0.000797 0.000926 0.000563 0.000635 0.000852 0.000676 0.000628 0.000542 0.000651
0.000622 0.000615 0.000606 0.000750 0.000478 0.000493 0.000468 0.000509 0.000419 0.000662
0.000395 0.000608 0.000450 0.000571 0.000456 0.000415 0.000467 0.000494 0.000575 0.000316
0.000388 0.000344 0.000367 0.000356 0.000377 0.000193 0.000251 0.000235 0.000223 0.000353
0.000531 0.000127 0.000135 0.000269 0.000191 0.000367 0.000287 0.000203 0.000340 0.000271
0.000236 0.000190 0.000399 0.000303 0.000144 0.000200 0.000114 0.000128 0.000537 0.000159
0.000231 0.000097 0.000122 -0.000001 0.000169 0.000137 0.000112 0.000150 0.000201 0.000124
0.000162 0.000115 0.000162 0.000201 0.000092 0.00028 0.000061 0.000173 0.000167 0.000067
0.000139 0.000192 0.000054 0.000077 0.000062 0.000091 0.000097 0.000118 0.000215 0.000049
0.000037 0.000123 0.000093 0.000082 -0.000002 0.000171 0.000050 0.000184 0.000003 0.000230
0.000028 0.000180 0.000051 0.000050 0.000031 0.000081 0.000048 0.000014 0.000055 0.000067
0.000016 0.000069 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00708915 0.00660712 0.00620897 0.00587532 0.00559147 0.00534622
0.00513105 0.00493948 0.00476657 0.00460854 0.00446252 0.00432629 0.00419817 0.00407685
0.00396133 0.00385082 0.00374473 0.00364256 0.00354395 0.0034486 0.00335625 0.0032667 0.00317981
0.00309541 0.00301341 0.00293369 0.00285616 0.00278075 0.00270737 0.00263597 0.00256648
0.00249885 0.00243301 0.00236892 0.00230653 0.00224578 0.00218665 0.00212907 0.00207301
0.00201843 0.00196529 0.00191355 0.00186318 0.00181413 0.00176637 0.00171987 0.00167459
0.00163051 0.00158759 0.0015458 0.0015051 0.00146548 0.0014269 0.00138934 0.00135277 0.00131716
0.00128248 0.00124872 0.00121585 0.00118385 0.00115268 0.00112234 0.00109279 0.00106403
0.00103602 0.00100874 0.00098219 0.000956335 0.00093116 0.000906648 0.000882781 0.000859542

```

0.000836916 0.000814884 0.000793433 0.000772547 0.00075221 0.000732409 0.000713128 0.000694356  
0.000676077 0.00065828 0.000640951 0.000624079 0.000607651 0.000591655 0.00057608 0.000560915  
0.000546149 0.000531772 0.000517774 0.000504144 0.000490872 0.000477951 0.000465369 0.000453118  
0.00044119 0.000429576 0.000418268 0.000407258 0.000396537 0.000386098 0.000375935 0.000366038  
0.000356403 0.000347021 0.000337886 0.000328991 0.000320331 0.000311898 0.000303688 0.000295693  
0.000287909 0.00028033 0.000272951 0.000265766 0.00025877 0.000251958 0.000245325 0.000238867  
0.000232579 0.000226457 0.000220495 0.000214691 0.000209039 0.000203537 0.000198179 0.000192962  
0.000187882 0.000182936 0.000178121 0.000173432 0.000168866 0.000164421 0.000160093 0.000155878  
0.000151775 0.00014778 0.000143889 0.000140102 0.000136414 0.000132823 0.000129326 0.000125922  
0.000122607 0.000119379 0.000116237 0.000113177 0.000110198 0.000107297 0.000104472 0.000101722  
9.90444e-05 9.64371e-05 9.38985e-05 9.14267e-05 8.90199e-05 8.66766e-05 8.43949e-05 8.21732e-  
05 8.00101e-05 7.79039e-05 7.58531e-05 7.38563e-05 7.19121e-05 7.00191e-05 6.81759e-05 6.63812e-  
05 6.46338e-05 6.29323e-05 6.12757e-05 5.96627e-05 5.80921e-05 5.65629e-05 5.50739e-05 5.36241e-  
05 5.22125e-05 5.0838e-05 4.94998e-05 4.81967e-05 4.6928e-05 4.56926e-05 4.44898e-05 4.33186e-  
05 4.21783e-05 4.1068e-05 3.99882e-05 3.89343e-05 3.79094e-05 3.69114e-05 3.59398e-05 3.49937e-  
05 3.40725e-05 3.31756e-05 3.23022e-05 3.14519e-05 3.0624e-05 2.98178e-05 2.90329e-05 2.82686e-  
05 </me:calcSignals>  
</me:rawData>  
</me:PTpair>  
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.96E+02" startime="0"  
excessReactantConc="8.93E+14" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">  
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="286" name="Date: Expt No.: 3 Trac No.: 8"  
weight="6.75824e-08">  
<me:times>0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35 0.4 0.45 0.5 0.55 0.6 0.65 0.7 0.75 0.8  
0.85 0.9 0.95 1 1.05 1.1 1.15 1.2 1.25 1.3 1.35 1.4 1.45 1.5 1.55 1.6 1.65 1.7 1.75 1.8 1.85  
1.9 1.95 2 2.05 2.1 2.15 2.2 2.25 2.3 2.35 2.4 2.45 2.5 2.55 2.6 2.65 2.7 2.75 2.8 2.85 2.9  
2.95 3 3.05 3.1 3.15 3.2 3.25 3.3 3.35 3.4 3.45 3.5 3.55 3.6 3.65 3.7 3.75 3.8 3.85 3.9 3.95 4  
4.05 4.1 4.15 4.2 4.25 4.3 4.35 4.4 4.45 4.5 4.55 4.6 4.65 4.7 4.75 4.8 4.85 4.9 4.95 5 5.05  
5.1 5.15 5.2 5.25 5.3 5.35 5.4 5.45 5.5 5.55 5.6 5.65 5.7 5.75 5.8 5.85 5.9 5.95 6 6.05 6.1  
6.15 6.2 6.25 6.3 6.35 6.4 6.45 6.5 6.55 6.6 6.65 6.7 6.75 6.8 6.85 6.9 6.95 7 7.05 7.1 7.15  
7.2 7.25 7.3 7.35 7.4 7.45 7.5 7.55 7.6 7.65 7.7 7.75 7.8 7.85 7.9 7.95 8 8.05 8.1 8.15 8.2  
8.25 8.3 8.35 8.4 8.45 8.5 8.55 8.6 8.65 8.7 8.75 8.8 8.85 8.9 8.95 9 9.05 9.1 9.15 9.2 9.25  
9.3 9.35 9.4 9.45 9.5 9.55 9.6 9.65 9.7 9.75 9.8 9.85 9.9 9.95 10</me:times>  
<me:signals>0.005980 0.006480 0.005540 0.005820 0.004810 0.004790 0.005120 0.004950  
0.005190 0.004770 0.004450 0.004490 0.004410 0.003900 0.004060 0.004720 0.003490 0.003800  
0.004620 0.003540 0.003420 0.003410 0.003180 0.003670 0.003180 0.002950 0.002910 0.002790  
0.003010 0.003030 0.002500 0.002110 0.002710 0.002700 0.002360 0.002470 0.002420 0.002140  
0.002480 0.002350 0.002100 0.001700 0.002550 0.001720 0.001720 0.002010 0.001720 0.001800  
0.001550 0.001600 0.001710 0.001550 0.001280 0.001590 0.001330 0.001530 0.001270 0.001510  
0.000960 0.001190 0.001380 0.000965 0.001060 0.001030 0.001140 0.000806 0.001080 0.001200  
0.000627 0.000723 0.000649 0.000381 0.001070 0.000897 0.001150 0.000395 0.000562 0.000586  
0.000507 0.000736 0.000693 0.000952 0.000737 0.000774 0.000567 0.000538 0.000655 0.000520  
0.000782 0.000457 0.000404 0.000334 0.000661 0.000343 0.000245 0.000564 0.000426 0.000210  
0.000245 0.000595 0.000562 0.000294 0.000449 0.000611 0.000401 0.000360 0.000090 0.000191  
0.000271 0.000187 0.000381 0.000268 0.000128 0.000423 0.000122 0.000075 0.000217 0.000095  
0.000193 0.000352 0.000124 0.000190 0.000209 0.000174 0.000186 0.000204 0.000320 0.000171  
0.000159 -0.000022 0.000195 0.000220 0.000060 0.000082 -0.000018 0.000180 0.000030 0.000388  
0.000271 0.000325 0.000285 0.000061 0.000337 0.000221 -0.000016 0.000063 -0.000022 -0.000035  
0.000018 0.000048 0.000366 0.000267 -0.000016 -0.000013 0.000271 0.000079 -0.000048 0.000059  
0.000093 0.000238 0.000053 0.000010 0.000067 0.000197 0.000147 0.000141 0.000027 -0.000072  
0.000014 -0.000005 -0.000077 0.000351 0.000136 0.000003 -0.000033 -0.000180 -0.000046 0.000077  
0.000094 -0.000066 -0.000020 -0.000091 0.000036 0.000085 -0.000025 -0.000144 -0.000029 0.000094  
-0.000081 -0.000149 -0.000044 -0.000043 0.000169 0.000083 -0.000107 0.000081 0.000027 0.000364  
0.000005 -0.000001 </me:signals>  
<me:calcSignals>0.00702931 0.00661586 0.00628066 0.00599931 0.00575555 0.00553851  
0.00534094 0.00515795 0.00498627 0.00482365 0.00466856 0.00451994 0.00437704 0.00423931  
0.00410634 0.00397784 0.00385355 0.00373327 0.00361683 0.00350408 0.00339488 0.00328911  
0.00318665 0.00308739 0.00299123 0.00289807 0.00280782 0.00272038 0.00263566 0.00255358  
0.00247406 0.00239702 0.00232237 0.00225005 0.00217999 0.0021121 0.00204633 0.0019826 0.00192087  
0.00186105 0.0018031 0.00174695 0.00169255 0.00163984 0.00158877 0.0015393 0.00149136 0.00144492  
0.00139993 0.00135633 0.0013141 0.00127317 0.00123353 0.00119511 0.0011579 0.00112184 0.00108691  
0.00105306 0.00102027 0.000988495 0.000957713 0.000927889 0.000898994 0.000870999 0.000843876  
0.000817597 0.000792137 0.000767469 0.00074357 0.000720415 0.000697981 0.000676245 0.000655187  
0.000634784 0.000615017 0.000595865 0.000577309 0.000559332 0.000541914 0.000525038 0.000508688  
0.000492848 0.0004775 0.000462631 0.000448224 0.000434266 0.000420743 0.000407641 0.000394947  
0.000382648 0.000370732 0.000359187 0.000348002 0.000337165 0.000326666 0.000316493 0.000306637  
0.000297089 0.000287837 0.000278874 0.000270189 0.000261776 0.000253624 0.000245726 0.000238074  
0.00023066 0.000223477 0.000216518 0.000209776 0.000203243 0.000196914 0.000190782 0.000184841  
0.000179085 0.000173508 0.000168105 0.00016287 0.000157798 0.000152884 0.000148124 0.000143511  
0.000139042 0.000134712 0.000130517 0.000126453 0.000122515 0.0001187 0.000115003 0.000111422  
0.000107952 0.000104591 0.000101334 9.81782e-05 9.51209e-05 9.21588e-05 8.92889e-05 8.65084e-  
05 8.38145e-05 8.12045e-05 7.86757e-05 7.62257e-05 7.3852e-05 7.15522e-05 6.93241e-05 6.71653e-  
05 6.50737e-05 6.30473e-05 6.1084e-05 5.91818e-05 5.73389e-05 5.55533e-05 5.38233e-05 5.21473e-  
05 5.05234e-05 4.89501e-05 4.74257e-05 4.59489e-05 4.4518e-05 4.31317e-05 4.17886e-05 4.04872e-  
05 3.92265e-05 3.80049e-05 3.68214e-05 3.56748e-05 3.45639e-05 3.34875e-05 3.24447e-05 3.14344e-  
05 3.04555e-05 2.95071e-05 2.85882e-05 2.7698e-05 2.68355e-05 2.59998e-05 2.51901e-05 2.44057e-  
05 2.36457e-05 2.29094e-05 2.2196e-05 2.15048e-05 2.08351e-05 2.01863e-05 1.95577e-05 1.89486e-

```

05 1.83586e-05 1.77869e-05 1.7233e-05 1.66963e-05 1.61764e-05 1.56727e-05 1.51846e-05 1.47118e-
05 1.42536e-05 1.38098e-05 1.33797e-05 1.29631e-05 1.25594e-05 1.21683e-05 1.17894e-05
</me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair      units="torr"      P="118.6"      T="6.94E+02      "      startTime="0"
excessReactantConc="9.11E+14" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="88" name="Date: 04/07/2017 Expt No.: 4 Trac No.: 1"
weight="2.05281e-08">
    <me:times>0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35 0.4 0.45 0.5 0.55 0.6 0.65 0.7 0.75 0.8
0.85 0.9 0.95 1 1.05 1.1 1.15 1.2 1.25 1.3 1.35 1.4 1.45 1.5 1.55 1.6 1.65 1.7 1.75 1.8 1.85
1.9 1.95 2 2.05 2.1 2.15 2.2 2.25 2.3 2.35 2.4 2.45 2.5 2.55 2.6 2.65 2.7 2.75 2.8 2.85 2.9
2.95 3 3.05 3.1 3.15 3.2 3.25 3.3 3.35 3.4 3.45 3.5 3.55 3.6 3.65 3.7 3.75 3.8 3.85 3.9 3.95 4
4.05 4.1 4.15 4.2 4.25 4.3 4.35 4.4 4.45 4.5 4.55 4.6 4.65 4.7 4.75 4.8 4.85 4.9 4.95 5 5.05
5.1 5.15 5.2 5.25 5.3 5.35 5.4 5.45 5.5 5.55 5.6 5.65 5.7 5.75 5.8 5.85 5.9 5.95 6 6.05 6.1
6.15 6.2 6.25 6.3 6.35 6.4 6.45 6.5 6.55 6.6 6.65 6.7 6.75 6.8 6.85 6.9 6.95 7 7.05 7.1 7.15
7.2 7.25 7.3 7.35 7.4 7.45 7.5 7.55 7.6 7.65 7.7 7.75 7.8 7.85 7.9 7.95 8 8.05 8.1 8.15 8.2
8.25 8.3 8.35 8.4 8.45 8.5 8.55 8.6 8.65 8.7 8.75 8.8 8.85 8.9 8.95 9 9.05 9.1 9.15 9.2 9.25
9.3 9.35 9.4 9.45 9.5 9.55 9.6 9.65 9.7 9.75 9.8 9.85 9.9 9.95 10</me:times>
    <me:signals>0.003446 0.002972 0.002575 0.002513 0.002978 0.002400 0.002608 0.002250
0.002451 0.002097 0.002111 0.001923 0.002107 0.002176 0.001887 0.001713 0.001967 0.001954
0.001581 0.002060 0.002068 0.001564 0.001645 0.001684 0.001825 0.002027 0.001726 0.001837
0.001847 0.001531 0.001473 0.001304 0.001142 0.001598 0.001411 0.001390 0.001328 0.001187
0.001384 0.001008 0.001190 0.001296 0.001271 0.001062 0.000997 0.000994 0.000878 0.001028
0.001068 0.000980 0.001178 0.000959 0.000835 0.000934 0.001118 0.000916 0.000895 0.000883
0.000661 0.000839 0.000925 0.000835 0.001011 0.000646 0.000847 0.000871 0.000751 0.000888
0.000945 0.000746 0.000940 0.000690 0.000662 0.000597 0.000619 0.000695 0.000536 0.000703
0.000611 0.000421 0.000506 0.000584 0.000621 0.000459 0.000422 0.000503 0.000631 0.000499
0.000519 0.000500 0.000466 0.000608 0.000349 0.000343 0.000360 0.000425 0.000447 0.000305
0.000454 0.000423 0.000450 0.000488 0.000428 0.000343 0.000268 0.000427 0.000362 0.000370
0.000323 0.000305 0.000507 0.000525 0.000290 0.000279 0.000308 0.000271 0.000326 0.000260
0.000236 0.000358 0.000340 0.000268 0.000349 0.000336 0.000280 0.000328 0.000255 0.000200
0.000173 0.000316 0.000264 0.000338 0.000217 0.000290 0.000288 0.000201 0.000170 0.000181
0.000185 0.000209 0.000361 0.000128 0.000187 0.000196 0.000301 0.000057 0.000011 0.000136
0.000210 0.000200 0.000106 0.000108 0.000321 0.000149 0.000054 0.000106 0.000062 0.000039
0.000157 0.000262 0.000032 0.000175 0.000147 0.000132 0.000095 0.000092 0.000135 0.000034
0.000146 0.000204 0.000097 0.000097 0.000155 0.000134 0.000104 0.000091 0.000082 0.000121
0.000151 0.000088 0.000123 0.000151 0.000082 0.000055 0.000065 0.000140 0.000020 0.000087
0.000020 0.000039 0.000112 0.000045 0.000121 0.000081 0.000165 0.000064 0.000064 0.000078
0.000079 0.000063 </me:signals>
    <me:calcSignals>0.00320242 0.00302743 0.00289919 0.00279872 0.00271498 0.00264153
0.00257462 0.00251207 0.00245259 0.00239542 0.0023401 0.00228637 0.00223405 0.00218303
0.00213323 0.0020846 0.00203711 0.0019907 0.00194536 0.00190106 0.00185777 0.00181546 0.00177412
0.00173372 0.00169425 0.00165567 0.00161797 0.00158112 0.00154512 0.00150994 0.00147555
0.00144195 0.00140912 0.00137703 0.00134568 0.00131503 0.00128509 0.00125583 0.00122723
0.00119929 0.00117198 0.00114529 0.00111921 0.00109373 0.00106882 0.00104448 0.0010207
0.000997458 0.000974745 0.00095255 0.000930859 0.000909663 0.000888949 0.000868707 0.000848926
0.000829596 0.000810705 0.000792245 0.000774205 0.000756575 0.000739348 0.000722512 0.00070606
0.000689982 0.000674271 0.000658917 0.000643913 0.000629251 0.000614922 0.00060092 0.000587237
0.000573865 0.000560798 0.000548028 0.000535549 0.000523354 0.000511437 0.000499791 0.00048841
0.000477289 0.000466421 0.0004558 0.000445421 0.000435279 0.000425367 0.000415681 0.000406216
0.000396966 0.000387927 0.000379093 0.000370461 0.000362025 0.000353782 0.000345726 0.000337853
0.00033016 0.000322642 0.000315295 0.000308116 0.0003011 0.000294244 0.000287543 0.000280996
0.000274597 0.000268345 0.000262234 0.000256263 0.000250428 0.000244725 0.000239153 0.000233707
0.000228385 0.000223185 0.000218103 0.000213136 0.000208283 0.00020354 0.000198906 0.000194376
0.00018995 0.000185625 0.000181398 0.000177267 0.000173231 0.000169286 0.000165432 0.000161665
0.000157983 0.000154386 0.00015087 0.000147435 0.000144078 0.000140797 0.000137591 0.000134458
0.000131396 0.000128404 0.00012548 0.000122623 0.000119831 0.000117102 0.000114436 0.00011183
0.000109284 0.000106795 0.000104363 0.000101987 9.96645e-05 9.73951e-05 9.51773e-05 9.30101e-
05 9.08922e-05 8.88225e-05 8.67999e-05 8.48234e-05 8.28919e-05 8.10044e-05 7.91599e-05 7.73574e-
05 7.55959e-05 7.38745e-05 7.21923e-05 7.05484e-05 6.8942e-05 6.73721e-05 6.5838e-05 6.43388e-
05 6.28738e-05 6.14421e-05 6.0043e-05 5.86758e-05 5.73397e-05 5.60341e-05 5.47581e-05 5.35112e-
05 5.22927e-05 5.1102e-05 4.99384e-05 4.88012e-05 4.769e-05 4.66041e-05 4.55428e-05 4.45058e-
05 4.34924e-05 4.2502e-05 4.15342e-05 4.05884e-05 3.96642e-05 3.8761e-05 3.78784e-05 3.70159e-
05 3.6173e-05 3.53493e-05 3.45444e-05 3.37578e-05 3.29891e-05 3.22379e-05 3.15038e-05 3.07865e-
05 3.00854e-05 </me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair      units="torr"      P="118.6"      T="6.94E+02      "      startTime="0"
excessReactantConc="1.85E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="88" name="Date: Expt No.: 4 Trac No.: 2"
weight="1.6347e-08">
    <me:times>0.0375 0.075 0.1125 0.15 0.1875 0.225 0.2625 0.3 0.3375 0.375 0.4125 0.45
0.4875 0.525 0.5625 0.6 0.6375 0.675 0.7125 0.75 0.7875 0.825 0.8625 0.9 0.9375 0.975 1.0125
1.05 1.0875 1.125 1.1625 1.2 1.2375 1.275 1.3125 1.35 1.3875 1.425 1.4625 1.5 1.5375 1.575
1.6125 1.65 1.6875 1.725 1.7625 1.8 1.8375 1.875 1.9125 1.95 1.9875 2.025 2.0625 2.1 2.1375
2.175 2.2125 2.25 2.2875 2.325 2.3625 2.4 2.4375 2.475 2.5125 2.55 2.5875 2.625 2.6625 2.7

```

```

2.7375 2.775 2.8125 2.85 2.8875 2.925 2.9625 3 3.0375 3.075 3.1125 3.15 3.1875 3.225 3.2625 3.3
3.3375 3.375 3.4125 3.45 3.4875 3.525 3.5625 3.6 3.6375 3.675 3.7125 3.75 3.7875 3.825 3.8625
3.9 3.9375 3.975 4.0125 4.05 4.0875 4.125 4.1625 4.2 4.2375 4.275 4.3125 4.35 4.3875 4.425
4.4625 4.5 4.5375 4.575 4.6125 4.65 4.6875 4.725 4.7625 4.8 4.8375 4.875 4.9125 4.95 4.9875
5.025 5.0625 5.1 5.1375 5.175 5.2125 5.25 5.2875 5.325 5.3625 5.4 5.4375 5.475 5.5125 5.55
5.5875 5.625 5.6625 5.7 5.7375 5.775 5.8125 5.85 5.8875 5.925 5.9625 6 6.0375 6.075 6.1125 6.15
6.1875 6.225 6.2625 6.3 6.3375 6.375 6.4125 6.45 6.4875 6.525 6.5625 6.6 6.6375 6.675 6.7125
6.75 6.7875 6.825 6.8625 6.9 6.9375 6.975 7.0125 7.05 7.0875 7.125 7.1625 7.2 7.2375 7.275
7.3125 7.35 7.3875 7.425 7.4625 7.5</me:times>
  <me:signals>0.002665 0.002597 0.002418 0.002511 0.002342 0.002177 0.001777 0.002294
0.001968 0.002188 0.002215 0.001677 0.001246 0.001665 0.001504 0.001626 0.001497 0.001323
0.001490 0.001615 0.001558 0.001493 0.001417 0.001242 0.001014 0.001508 0.001179 0.001078
0.001330 0.000812 0.001134 0.001121 0.000931 0.001084 0.001259 0.000845 0.000801 0.000830
0.000933 0.000800 0.000791 0.000719 0.000741 0.000509 0.000729 0.000788 0.000653 0.000740
0.000670 0.000621 0.000695 0.000816 0.000715 0.000649 0.000385 0.000683 0.000790 0.000598
0.000585 0.000619 0.000595 0.000620 0.000549 0.000429 0.000489 0.000494 0.000512 0.000594
0.000428 0.000311 0.000383 0.000343 0.000493 0.000524 0.000374 0.000440 0.000303 0.000493
0.000402 0.000403 0.000387 0.000321 0.000450 0.000474 0.000200 0.000442 0.000378 0.000422
0.000194 0.000312 0.000201 0.000293 0.000228 0.000597 0.000293 0.000215 0.000353 0.000228
0.000190 0.000184 0.000214 0.000214 0.000275 0.000238 0.000154 0.000154 0.000217 0.000182
0.000284 0.000194 0.000288 0.000223 0.000262 0.000204 0.000226 0.000238 0.000099 0.000289
0.000326 0.000106 0.000163 0.000138 0.000092 0.000115 0.000166 0.000130 0.000168 0.000162
0.000212 0.000067 0.000039 0.000217 0.000087 0.000100 0.000151 0.000147 0.000019 0.000110
0.000156 0.000134 0.000021 0.000045 0.000077 0.000080 -0.000027 0.000058 0.000118 0.000184
0.000210 0.000058 0.000056 0.000085 0.000026 0.000149 0.000133 0.000108 0.000075 0.000181
0.000123 0.000019 0.000070 0.000039 0.000007 0.000174 0.000103 0.000098 0.000096 0.000071
0.000132 0.000064 0.000041 0.000061 0.000050 0.000108 -0.000011 0.000130 -0.000052 0.000038
0.000012 0.000007 0.000058 0.000017 0.000077 0.000009 0.000031 -0.000008 -0.000013 0.000049
0.000055 0.000128 0.000048 0.000091 0.000009 0.000124 -0.000016 0.000008 0.000066 -0.000005
0.000031 -0.000010 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00300552 0.00274547 0.00255791 0.00241666 0.00230523 0.00221321
0.00213402 0.00206351 0.00199904 0.00193893 0.00188211 0.00182789 0.00177583 0.00172562
0.00167707 0.00163003 0.0015844 0.00154011 0.0014971 0.00145531 0.0014147 0.00137523 0.00133687
0.00129959 0.00126334 0.00122811 0.00119386 0.00116057 0.00112821 0.00109675 0.00106616
0.00103643 0.00100753 0.000979436 0.000952124 0.000925573 0.000899763 0.000874673 0.000850282
0.000826572 0.000803522 0.000781116 0.000759334 0.00073816 0.000717576 0.000697566 0.000678114
0.000659204 0.000640822 0.000622952 0.000605581 0.000588694 0.000572278 0.00055632 0.000540807
0.000525726 0.000511066 0.000496815 0.000482961 0.000469493 0.000456401 0.000443674 0.000431302
0.000419275 0.000407583 0.000396218 0.000385169 0.000374428 0.000363987 0.000353837 0.00034397
0.000334379 0.000325054 0.00031599 0.000307178 0.000298613 0.000290286 0.000282191 0.000274322
0.000266672 0.000259236 0.000252007 0.00024498 0.000238148 0.000231508 0.000225052 0.000218776
0.000212675 0.000206745 0.00020098 0.000195375 0.000189927 0.000184631 0.000179482 0.000174478
0.000169612 0.000164882 0.000160285 0.000155815 0.00015147 0.000147246 0.00014314 0.000139149
0.000135268 0.000131496 0.00012783 0.000124265 0.0001208 0.000117431 0.000114157 0.000110973
0.000107879 0.00010487 0.000101946 9.91033e-05 9.63398e-05 9.36533e-05 9.10417e-05 8.8503e-05
8.6035e-05 8.36359e-05 8.13037e-05 7.90365e-05 7.68325e-05 7.469e-05 7.26072e-05 7.05826e-05
6.86143e-05 6.6701e-05 6.4841e-05 6.30329e-05 6.12752e-05 5.95665e-05 5.79054e-05 5.62907e-05
5.4721e-05 5.31951e-05 5.17117e-05 5.02697e-05 4.88679e-05 4.75052e-05 4.61805e-05 4.48928e-05
4.36409e-05 4.2424e-05 4.12409e-05 4.00909e-05 3.8973e-05 3.78862e-05 3.68297e-05 3.58027e-05
3.48043e-05 3.38338e-05 3.28903e-05 3.19732e-05 3.10816e-05 3.02148e-05 2.93723e-05 2.85532e-
05 2.7757e-05 2.6983e-05 2.62306e-05 2.54991e-05 2.47881e-05 2.40968e-05 2.34249e-05 2.27717e-
05 2.21367e-05 2.15194e-05 2.09193e-05 2.0336e-05 1.97689e-05 1.92176e-05 1.86817e-05 1.81608e-
05 1.76543e-05 1.7162e-05 1.66835e-05 1.62183e-05 1.5766e-05 1.53264e-05 1.4899e-05 1.44835e-
05 1.40796e-05 1.3687e-05 1.33053e-05 1.29343e-05 1.25736e-05 1.2223e-05 1.18822e-05 1.15508e-
05 1.12287e-05 1.09156e-05 1.06112e-05 1.03153e-05 1.00277e-05 9.74805e-06 9.47622e-06 9.21197e-
06 8.95509e-06 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="118.6" T="6.94E+02" startime="0"
excessReactantConc="2.71E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="88" name="Date: Expt No.: 4 Trac No.: 3"
weight="1.3177e-08">
  <me:times>0.0375 0.075 0.1125 0.15 0.1875 0.225 0.2625 0.3 0.3375 0.375 0.4125 0.45
0.4875 0.525 0.5625 0.6 0.6375 0.675 0.7125 0.75 0.7875 0.825 0.8625 0.9 0.9375 0.975 1.0125
1.05 1.0875 1.125 1.1625 1.2 1.2375 1.275 1.3125 1.35 1.3875 1.425 1.4625 1.5 1.5375 1.575
1.6125 1.65 1.6875 1.725 1.7625 1.8 1.8375 1.875 1.9125 1.95 1.9875 2.025 2.0625 2.1 2.1375
2.175 2.2125 2.25 2.2875 2.325 2.3625 2.4 2.4375 2.475 2.5125 2.55 2.5875 2.625 2.6625 2.7
2.7375 2.775 2.8125 2.85 2.8875 2.925 2.9625 3 3.0375 3.075 3.1125 3.15 3.1875 3.225 3.2625 3.3
3.3375 3.375 3.4125 3.45 3.4875 3.525 3.5625 3.6 3.6375 3.675 3.7125 3.75 3.7875 3.825 3.8625
3.9 3.9375 3.975 4.0125 4.05 4.0875 4.125 4.1625 4.2 4.2375 4.275 4.3125 4.35 4.3875 4.425
4.4625 4.5 4.5375 4.575 4.6125 4.65 4.6875 4.725 4.7625 4.8 4.8375 4.875 4.9125 4.95 4.9875
5.025 5.0625 5.1 5.1375 5.175 5.2125 5.25 5.2875 5.325 5.3625 5.4 5.4375 5.475 5.5125 5.55
5.5875 5.625 5.6625 5.7 5.7375 5.775 5.8125 5.85 5.8875 5.925 5.9625 6 6.0375 6.075 6.1125 6.15
6.1875 6.225 6.2625 6.3 6.3375 6.375 6.4125 6.45 6.4875 6.525 6.5625 6.6 6.6375 6.675 6.7125
6.75 6.7875 6.825 6.8625 6.9 6.9375 6.975 7.0125 7.05 7.0875 7.125 7.1625 7.2 7.2375 7.275
7.3125 7.35 7.3875 7.425 7.4625 7.5</me:times>

```



```

<me:signals>0.001833 0.001758 0.002096 0.001806 0.001900 0.001528 0.001661 0.001314
0.001571 0.001139 0.001255 0.001326 0.001617 0.001235 0.001172 0.001179 0.001009 0.001337
0.000943 0.001206 0.000947 0.001134 0.001081 0.000758 0.001061 0.000609 0.000594 0.000640
0.000844 0.000747 0.000808 0.000654 0.000384 0.000727 0.000691 0.000631 0.000396 0.000425
0.000589 0.000573 0.000488 0.000629 0.000629 0.000609 0.000537 0.000482 0.000379 0.000307
0.000457 0.000289 0.000508 0.000393 0.000381 0.000463 0.000422 0.000372 0.000219 0.000234
0.000225 0.000235 0.000079 0.000241 0.000202 0.000452 0.000179 0.000223 0.000410 0.000188
0.000317 0.000168 0.000195 0.000145 0.000118 0.000230 0.000213 0.000192 0.000165 0.000096
0.000188 0.000257 0.000194 0.000187 0.000260 0.000260 0.000264 0.000207 0.000162 0.000164
0.000171 0.000200 0.000136 0.000087 0.000116 0.000035 0.000183 0.000070 0.000124 0.000174
0.000094 0.000078 0.000017 0.000151 0.000114 0.000002 0.000167 0.000013 0.000127 0.000131
0.000064 0.000015 0.000094 0.000000 -0.000026 0.000059 0.000178 0.000034 -0.000000 0.000101
0.000029 0.000083 0.000087 0.000019 -0.000030 0.000053 0.000001 0.000148 0.000017 0.000002
0.000113 0.000194 0.000155 0.000123 0.000062 0.000039 0.000012 0.000034 0.000027 0.000061
0.000114 0.000096 0.000025 0.000002 0.000118 0.000060 0.000056 -0.000032 0.000020 0.000081
0.000061 0.000053 -0.000018 0.000102 0.000097 0.000012 0.000001 0.000107 0.000003 0.000009
0.000026 0.000074 -0.000010 0.000109 -0.000039 0.000040 0.000088 0.000021 -0.000027 0.000085
0.000022 0.000040 0.000044 0.000015 0.000037 0.000059 -0.000011 0.000003 -0.000041 -0.000031 -
0.000010 -0.000032 -0.000017 -0.000006 0.000040 -0.000064 -0.000054 -0.000058 0.000001 -0.000051
-0.000043 0.000128 -0.000064 0.000050 0.000056 -0.000076 0.000004 -0.000060 -0.000053 0.000099
0.000037 -0.000002 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00249025 0.0021889 0.00198394 0.00183746 0.0017268 0.00163835
0.00156397 0.00149876 0.00143978 0.00138522 0.00133398 0.00128541 0.00123905 0.00119463
0.00115197 0.00111093 0.00107141 0.00103333 0.000996628 0.000961239 0.000927113 0.000894204
0.000862465 0.000831855 0.000802331 0.000773857 0.000746393 0.000719904 0.000694355 0.000669713
0.000645945 0.000623022 0.000600911 0.000579585 0.000559017 0.000539178 0.000520043 0.000501587
0.000483786 0.000466617 0.000450057 0.000434085 0.00041868 0.000403822 0.000389491 0.000375668
0.000362336 0.000349477 0.000337074 0.000325112 0.000313574 0.000302446 0.000291712 0.00028136
0.000271375 0.000261744 0.000252455 0.000243495 0.000234854 0.000226519 0.00021848 0.000210727
0.000203248 0.000196035 0.000189078 0.000182368 0.000175896 0.000169654 0.000163633 0.000157826
0.000152225 0.000146822 0.000141612 0.000136586 0.000131739 0.000127063 0.000122554 0.000118205
0.00011401 0.00010964 0.000106061 0.000102297 9.86668e-05 9.51653e-05 9.1788e-05 8.85305e-05
8.53886e-05 8.23583e-05 7.94355e-05 7.66164e-05 7.38974e-05 7.12748e-05 6.87454e-05 6.63057e-
05 6.39526e-05 6.16829e-05 5.94939e-05 5.73825e-05 5.53461e-05 5.33819e-05 5.14874e-05 4.96602e-
05 4.78978e-05 4.6198e-05 4.45585e-05 4.29771e-05 4.14519e-05 3.99808e-05 3.8562e-05 3.71934e-
05 3.58735e-05 3.46004e-05 3.33724e-05 3.21881e-05 3.1058e-05 2.9944e-05 2.88813e-05 2.78563e-
05 2.68677e-05 2.59142e-05 2.49946e-05 2.41075e-05 2.3252e-05 2.24268e-05 2.16309e-05 2.08632e-
05 2.01228e-05 1.94087e-05 1.87199e-05 1.80555e-05 1.74148e-05 1.67967e-05 1.62006e-05 1.56257e-
05 1.50712e-05 1.45363e-05 1.40204e-05 1.35229e-05 1.30429e-05 1.25801e-05 1.21336e-05 1.1703e-
05 1.12877e-05 1.08871e-05 1.05007e-05 1.01281e-05 9.76862e-06 9.42195e-06 9.08757e-06 8.76506e-
06 8.454e-06 8.15398e-06 7.8646e-06 7.58549e-06 7.31629e-06 7.05665e-06 6.80621e-06 6.56467e-
06 6.3317e-06 6.10699e-06 5.89026e-06 5.68122e-06 5.4796e-06 5.28514e-06 5.09757e-06 4.91666e-
06 4.74218e-06 4.57388e-06 4.41156e-06 4.255e-06 4.10399e-06 3.95835e-06 3.81787e-06 3.68238e-
06 3.55169e-06 3.42565e-06 3.30408e-06 3.18682e-06 3.07372e-06 2.96464e-06 2.85943e-06 2.75959e-
06 2.66007e-06 2.56567e-06 2.47462e-06 2.38679e-06 2.30209e-06 2.22039e-06 2.14159e-06 2.06559e-
06 1.99228e-06 1.92158e-06 1.85338e-06 1.78761e-06 1.72417e-06 1.66298e-06 1.60396e-06 1.54704e-
06 1.49214e-06 1.43918e-06 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="118.6" T="6.94E+02" startime="0"
excessReactantConc="3.62E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="88" name="Date: Expt No.: 4 Trac No.: 4"
weight="2.69022e-09">
<me:times>0.0375 0.075 0.1125 0.15 0.1875 0.225 0.2625 0.3 0.3375 0.375 0.4125 0.45
0.4875 0.525 0.5625 0.6 0.6375 0.675 0.7125 0.75 0.7875 0.825 0.8625 0.9 0.9375 0.975 1.0125
1.05 1.0875 1.125 1.1625 1.2 1.2375 1.275 1.3125 1.35 1.3875 1.425 1.4625 1.5 1.5375 1.575
1.6125 1.65 1.6875 1.725 1.7625 1.8 1.8375 1.875 1.9125 1.95 1.9875 2.025 2.0625 2.1 2.1375
2.175 2.2125 2.25 2.2875 2.325 2.3625 2.4 2.4375 2.475 2.5125 2.55 2.5875 2.625 2.6625 2.7
2.7375 2.775 2.8125 2.85 2.8875 2.925 2.9625 3 3.0375 3.075 3.1125 3.15 3.1875 3.225 3.2625 3.3
3.3375 3.375 3.4125 3.45 3.4875 3.525 3.5625 3.6 3.6375 3.675 3.7125 3.75 3.7875 3.825 3.8625
3.9 3.9375 3.975 4.0125 4.05 4.0875 4.125 4.1625 4.2 4.2375 4.275 4.3125 4.35 4.3875 4.425
4.4625 4.5 4.5375 4.575 4.6125 4.65 4.6875 4.725 4.7625 4.8 4.8375 4.875 4.9125 4.95 4.9875
5.025 5.0625 5.1 5.1375 5.175 5.2125 5.25 5.2875 5.325 5.3625 5.4 5.4375 5.475 5.5125 5.55
5.5875 5.625 5.6625 5.7 5.7375 5.775 5.8125 5.85 5.8875 5.925 5.9625 6 6.0375 6.075 6.1125 6.15
6.1875 6.225 6.2625 6.3 6.3375 6.375 6.4125 6.45 6.4875 6.525 6.5625 6.6 6.6375 6.675 6.7125
6.75 6.7875 6.825 6.8625 6.9 6.9375 6.975 7.0125 7.05 7.0875 7.125 7.1625 7.2 7.2375 7.275
7.3125 7.35 7.3875 7.425 7.4625 7.5</me:times>
<me:signals>0.002325 0.001861 0.001622 0.001534 0.001464 0.001347 0.001290 0.001144
0.001223 0.001020 0.001101 0.001010 0.000938 0.001070 0.000880 0.000915 0.000857 0.000763
0.000853 0.000828 0.000693 0.000857 0.000766 0.000629 0.000619 0.000639 0.000670 0.000590
0.000418 0.000613 0.000454 0.000404 0.000469 0.000400 0.000444 0.000419 0.000341 0.000448
0.000396 0.000351 0.000401 0.000313 0.000382 0.000268 0.000277 0.000302 0.000256 0.000232
0.000261 0.000352 0.000303 0.000256 0.000239 0.000241 0.000169 0.000168 0.000192 0.000180
0.000156 0.000181 0.000184 0.000136 0.000156 0.000195 0.000160 0.000123 0.000183 0.000220
0.000104 0.000137 0.000218 0.000106 0.000105 0.000140 0.000149 0.000206 0.000113 0.000102
0.000105 0.000126 0.000091 0.000059 0.000013 0.000052 0.000030 0.000088 0.000062 0.000056
0.000021 0.000055 0.000105 0.000063 0.000013 0.000044 0.000142 0.000061 0.000055 0.000008

```

```

0.000156 0.000018 0.000090 0.000012 0.000082 0.000074 0.000066 0.000004 0.000063 0.000043
0.000063 0.000052 0.000044 0.000013 -0.000005 0.000098 -0.000004 0.000031 0.000028 0.000060
0.000076 0.000033 0.000031 0.000032 0.000003 0.000026 -0.000020 0.000024 0.000049 0.000023
0.000032 0.000023 -0.000046 0.000008 0.000006 0.000015 0.000041 0.000024 0.000021 0.000028
0.000058 0.000008 -0.000002 -0.000006 0.000017 0.000009 0.000031 0.000078 0.000001 0.000017
0.000024 -0.000025 0.000044 0.000026 -0.000020 0.000036 0.000004 0.000015 0.000031 -0.000045
0.000026 -0.000006 0.000019 0.000044 0.000044 -0.000013 -0.000028 0.000041 0.000029 0.000014
0.000053 -0.000007 0.000037 0.000034 0.000018 0.000007 0.000011 -0.000029 -0.000009 0.000001
0.000037 0.000039 0.000013 0.000000 -0.000012 -0.000028 -0.000007 -0.000039 0.000030 0.000036
-0.000025 -0.000020 0.000041 0.000030 -0.000006 0.000013 -0.000048 0.000004 -0.000063 -0.000029
-0.000007 0.000001 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00234077 0.00197836 0.00174633 0.00158904 0.00147502 0.00138648
0.00131334 0.00124984 0.00119273 0.00114011 0.00109087 0.00104437 0.00100018 0.000958059
0.000917819 0.000879331 0.000842491 0.000807214 0.000773425 0.000741057 0.000710047 0.000680337
0.000651871 0.000624596 0.000598463 0.000573424 0.000549432 0.000526445 0.000504419 0.000483315
0.000463093 0.000443718 0.000425153 0.000407365 0.000390322 0.000373991 0.000358344 0.000343351
0.000328986 0.000315221 0.000302033 0.000289396 0.000277288 0.000265687 0.000254571 0.00024392
0.000233714 0.000223936 0.000214567 0.00020559 0.000196988 0.000188746 0.000180849 0.000173283
0.000166033 0.000159086 0.00015243 0.000146053 0.000139942 0.000134087 0.000128477 0.000123102
0.000117951 0.000113016 0.000108288 0.000103757 9.9416e-05 9.52566e-05 9.12712e-05 8.74525e-05
8.37936e-05 8.02877e-05 7.69286e-05 7.371e-05 7.06261e-05 6.76711e-05 6.48399e-05 6.2127e-05
5.95277e-05 5.70371e-05 5.46508e-05 5.23642e-05 5.01734e-05 4.80742e-05 4.60628e-05 4.41356e-
05 4.2289e-05 4.05197e-05 3.88244e-05 3.72e-05 3.56436e-05 3.41523e-05 3.27234e-05 3.13543e-05
3.00425e-05 2.87856e-05 2.75812e-05 2.64272e-05 2.53216e-05 2.42621e-05 2.3247e-05 2.22744e-05
2.13425e-05 2.04495e-05 1.95939e-05 1.87741e-05 1.79887e-05 1.7236e-05 1.65149e-05 1.58239e-05
1.51619e-05 1.45275e-05 1.39197e-05 1.33373e-05 1.27793e-05 1.22446e-05 1.17323e-05 1.12415e-
05 1.07711e-05 1.03205e-05 9.88869e-06 9.47496e-06 9.07853e-06 8.6987e-06 8.33476e-06 7.98604e-
06 7.65191e-06 7.33176e-06 7.02501e-06 6.73109e-06 6.44947e-06 6.17963e-06 5.92109e-06 5.67335e-
06 5.43599e-06 5.20855e-06 4.99063e-06 4.78183e-06 4.58176e-06 4.39007e-06 4.20639e-06 4.0304e-
06 3.86177e-06 3.7002e-06 3.54539e-06 3.39705e-06 3.25493e-06 3.11874e-06 2.98826e-06 2.86323e-
06 2.74344e-06 2.62866e-06 2.51868e-06 2.4133e-06 2.31233e-06 2.21558e-06 2.12289e-06 2.03407e-
06 1.94896e-06 1.86742e-06 1.78929e-06 1.71443e-06 1.6427e-06 1.57397e-06 1.50812e-06 1.44502e-
06 1.38456e-06 1.32663e-06 1.27113e-06 1.21795e-06 1.16699e-06 1.11816e-06 1.07138e-06 1.02655e-
06 9.83605e-07 9.42452e-07 9.03021e-07 8.6524e-07 8.29039e-07 7.94353e-07 7.61118e-07 7.29274e-
07 6.98762e-07 6.69526e-07 6.41514e-07 6.14674e-07 5.88957e-07 5.64316e-07 5.40705e-07 5.18083e-
07 4.96407e-07 4.75638e-07 4.55738e-07 4.3667e-07 4.184e-07 4.00895e-07 3.84122e-07 3.68051e-
07 3.52652e-07 3.37897e-07 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="118.6" T="6.94E+02" startime="0"
excessReactantConc="4.51E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="88" name="Date: Expt No.: 4 Trac No.: 5"
weight="8.84172e-09">
  <me:times>0.015 0.03 0.045 0.06 0.075 0.09 0.105 0.12 0.135 0.15 0.165 0.18 0.195
0.21 0.225 0.24 0.255 0.27 0.285 0.3 0.315 0.33 0.345 0.36 0.375 0.39 0.405 0.42 0.435 0.45
0.465 0.48 0.495 0.51 0.525 0.54 0.555 0.57 0.585 0.6 0.615 0.63 0.645 0.66 0.675 0.69 0.705
0.72 0.735 0.75 0.765 0.78 0.795 0.81 0.825 0.84 0.855 0.87 0.885 0.9 0.915 0.93 0.945 0.96
0.975 0.99 1.005 1.02 1.035 1.05 1.065 1.08 1.095 1.11 1.125 1.14 1.155 1.17 1.185 1.2 1.215
1.23 1.245 1.26 1.275 1.29 1.305 1.32 1.335 1.35 1.365 1.38 1.395 1.41 1.425 1.44 1.455 1.47
1.485 1.5 1.515 1.53 1.545 1.56 1.575 1.59 1.605 1.62 1.635 1.65 1.665 1.68 1.695 1.71 1.725
1.74 1.755 1.77 1.785 1.8 1.815 1.83 1.845 1.86 1.875 1.89 1.905 1.92 1.935 1.95 1.965 1.98
1.995 2.01 2.025 2.04 2.055 2.07 2.085 2.1 2.115 2.13 2.145 2.16 2.175 2.19 2.205 2.22 2.235
2.25 2.265 2.28 2.295 2.31 2.325 2.34 2.355 2.37 2.385 2.4 2.415 2.43 2.445 2.46 2.475 2.49
2.505 2.52 2.535 2.55 2.565 2.58 2.595 2.61 2.625 2.64 2.655 2.67 2.685 2.7 2.715 2.73 2.745
2.76 2.775 2.79 2.805 2.82 2.835 2.85 2.865 2.88 2.895 2.91 2.925 2.94 2.955 2.97 2.985
3</me:times>
  <me:signals>0.002510 0.002086 0.001839 0.001578 0.001554 0.001536 0.001601 0.001262
0.001512 0.001297 0.001460 0.001283 0.001266 0.001136 0.001248 0.001203 0.001080 0.001233
0.000883 0.001049 0.001065 0.000962 0.001201 0.000794 0.000730 0.000810 0.000925 0.000888
0.000869 0.000859 0.000928 0.000633 0.000476 0.000780 0.000593 0.000982 0.000678 0.000908
0.000457 0.000742 0.000611 0.000616 0.000651 0.000662 0.000612 0.000651 0.000601 0.000640
0.000515 0.000571 0.000595 0.000844 0.000570 0.000427 0.000643 0.000377 0.000541 0.000611
0.000507 0.000581 0.000345 0.000438 0.000597 0.000558 0.000371 0.000582 0.000534 0.000407
0.000623 0.000277 0.000341 0.000466 0.000295 0.000327 0.000406 0.000469 0.000361 0.000489
0.000311 0.000451 0.000318 0.000386 0.000311 0.000310 0.000468 0.000362 0.000284 0.000240
0.000326 0.000453 0.000232 0.000351 0.000247 0.000307 0.000147 0.000269 0.000254 0.000321
0.000317 0.000125 0.000268 0.000293 0.000217 0.000230 0.000206 0.000179 0.000268 0.000219
0.000195 0.000418 0.000295 0.000242 0.000251 0.000240 0.000362 0.000214 0.000191 0.000255
0.000188 0.000231 0.000210 0.000115 0.000193 0.000108 0.000253 0.000274 0.000244 0.000152
0.000203 0.000180 0.000145 0.000186 0.000110 0.000221 0.000145 0.000171 0.000108 0.000051
0.000177 0.000169 0.000214 0.000046 0.000174 0.000207 0.000154 0.000112 0.000132 0.000131
0.000122 0.000115 0.000073 0.000071 0.000131 0.000119 0.000084 0.000103 0.000050 0.000095
0.000199 0.000071 0.000108 0.000128 0.000041 0.000134 0.000086 0.000081 0.000053 0.000097
0.000127 0.000030 0.000110 0.000055 0.000065 0.000033 0.000117 0.000055 0.000089 0.000002
0.000108 0.000072 0.000086 0.000083 0.000066 0.000076 0.000080 0.000007 0.000137 0.000029
0.000012 0.000071 -0.000022 0.000075 0.000179 0.000039 0.000015 0.000129 0.000027 0.000041
0.000062 0.000009 </me:signals>

```

```

<me:calcSignals>0.0024722 0.00221848 0.0020156 0.00185236 0.00172002 0.00161183
0.0015225 0.00144794 0.00138495 0.00133106 0.00128433 0.00124326 0.00120669 0.00117369
0.00114357 0.00111576 0.00108983 0.00106545 0.00104236 0.00102033 0.00099927 0.000978904
0.000959268 0.000940236 0.000921747 0.00090375 0.000886204 0.000869076 0.00085234 0.000835973
0.000819956 0.000804275 0.000788916 0.000773867 0.000759119 0.000744662 0.000730488 0.000716591
0.000702963 0.000689598 0.000676489 0.000663633 0.000651022 0.000638652 0.000626519 0.000614617
0.000602941 0.000591488 0.000580253 0.000569232 0.00055842 0.000547814 0.000537409 0.000527202
0.000517189 0.000507366 0.00049773 0.000488277 0.000479003 0.000469906 0.000460981 0.000452226
0.000443637 0.000435212 0.000426946 0.000418837 0.000410883 0.000403079 0.000395424 0.000387914
0.000380547 0.000373319 0.000366229 0.000359274 0.00035245 0.000345756 0.00033919 0.000332748
0.000326428 0.000320229 0.000314147 0.00030818 0.000302327 0.000296586 0.000290953 0.000285427
0.000280006 0.000274688 0.000269471 0.000264353 0.000259333 0.000254407 0.000249576 0.000244836
0.000240186 0.000235624 0.000231149 0.000226759 0.000222452 0.000218228 0.000214083 0.000210017
0.000206028 0.000202115 0.000198277 0.000194511 0.000190817 0.000187193 0.000183638 0.00018015
0.000176729 0.000173372 0.000170079 0.000166849 0.00016368 0.000160572 0.000157522 0.000154531
0.000151596 0.000148717 0.000145892 0.000143121 0.000140403 0.000137737 0.000135121 0.000132554
0.000130037 0.000127567 0.000125144 0.000122768 0.000120436 0.000118149 0.000115905 0.000113704
0.000111544 0.000109426 0.000107347 0.000105309 0.000103309 0.000101347 9.94217e-05 9.75335e-
05 9.56811e-05 9.38639e-05 9.20813e-05 9.03324e-05 8.86168e-05 8.69338e-05 8.52827e-05 8.36652e-
05 8.20741e-05 8.05153e-05 7.89862e-05 7.74861e-05 7.60144e-05 7.45707e-05 7.31545e-05 7.17651e-
05 7.04022e-05 6.90651e-05 6.77534e-05 6.64666e-05 6.52042e-05 6.39659e-05 6.2751e-05 6.15592e-
05 6.03901e-05 5.92432e-05 5.8118e-05 5.70142e-05 5.59314e-05 5.48691e-05 5.38271e-05 5.28048e-
05 5.18019e-05 5.08181e-05 4.98529e-05 4.89516e-05 4.79773e-05 4.70661e-05 4.61722e-05 4.52953e-
05 4.4435e-05 4.35911e-05 4.27632e-05 4.19511e-05 4.11543e-05 4.03727e-05 3.96059e-05 3.88537e-
05 3.81158e-05 3.73919e-05 3.66818e-05 3.59851e-05 3.53017e-05 3.46312e-05 3.39735e-05 3.33283e-
05 3.26953e-05 3.20743e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
<me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="118.6" T="6.94E+02" startime="0"
excessReactantConc="5.41E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="88" name="Date: Expt No.: 4 Trac No.: 6"
weight="1.75227e-08">
<me:times>0.005 0.01 0.015 0.02 0.025 0.03 0.035 0.04 0.045 0.05 0.055 0.06 0.065
0.07 0.075 0.08 0.085 0.09 0.095 0.1 0.105 0.11 0.115 0.12 0.125 0.13 0.135 0.14 0.145 0.15
0.155 0.16 0.165 0.17 0.175 0.18 0.185 0.19 0.195 0.2 0.205 0.21 0.215 0.22 0.225 0.23 0.235
0.24 0.245 0.25 0.255 0.26 0.265 0.27 0.275 0.28 0.285 0.29 0.295 0.3 0.305 0.31 0.315 0.32
0.325 0.33 0.335 0.34 0.345 0.35 0.355 0.36 0.365 0.37 0.375 0.38 0.385 0.39 0.395 0.4 0.405
0.41 0.415 0.42 0.425 0.43 0.435 0.44 0.445 0.45 0.455 0.46 0.465 0.47 0.475 0.48 0.485 0.49
0.495 0.5 0.505 0.51 0.515 0.52 0.525 0.53 0.535 0.54 0.545 0.55 0.555 0.56 0.565 0.57 0.575
0.58 0.585 0.59 0.595 0.6 0.605 0.61 0.615 0.62 0.625 0.63 0.635 0.64 0.645 0.65 0.655 0.66
0.665 0.67 0.675 0.68 0.685 0.69 0.695 0.7 0.705 0.71 0.715 0.72 0.725 0.73 0.735 0.74 0.745
0.75 0.755 0.76 0.765 0.77 0.775 0.78 0.785 0.79 0.795 0.8 0.805 0.81 0.815 0.82 0.825 0.83
0.835 0.84 0.845 0.85 0.855 0.86 0.865 0.87 0.875 0.88 0.885 0.89 0.895 0.9 0.905 0.91 0.915
0.92 0.925 0.93 0.935 0.94 0.945 0.95 0.955 0.96 0.965 0.97 0.975 0.98 0.985 0.99 0.995
1</me:times>
<me:signals>0.002637 0.002225 0.002286 0.002139 0.002106 0.001933 0.002109 0.002082
0.001444 0.001853 0.001648 0.002169 0.001291 0.001505 0.001343 0.001282 0.001315 0.001331
0.001320 0.001546 0.001371 0.001171 0.001263 0.001106 0.001359 0.001387 0.001001 0.000973
0.001128 0.001169 0.001248 0.000990 0.001247 0.001383 0.001216 0.001137 0.001151 0.000966
0.001202 0.001021 0.001131 0.001058 0.000889 0.001085 0.001046 0.000976 0.000855 0.001083
0.000681 0.001127 0.000769 0.000899 0.000930 0.000618 0.000990 0.000779 0.000804 0.000769
0.001148 0.000830 0.000804 0.001009 0.000783 0.000928 0.000766 0.000996 0.000827 0.000934
0.000722 0.000592 0.000749 0.000769 0.001012 0.000766 0.000438 0.000792 0.000846 0.000651
0.000563 0.000602 0.000631 0.000852 0.000715 0.000641 0.000763 0.000485 0.000501 0.000790
0.000593 0.000658 0.000732 0.000618 0.000505 0.000696 0.000533 0.000739 0.000581 0.000760
0.000759 0.000570 0.000689 0.000530 0.000596 0.000439 0.000645 0.000450 0.000342 0.000707
0.000682 0.000818 0.000500 0.000415 0.000568 0.000608 0.000685 0.000568 0.000727 0.000562
0.000784 0.000488 0.000679 0.000591 0.000642 0.000507 0.000558 0.000267 0.000593 0.000602
0.000488 0.000456 0.000704 0.000783 0.000463 0.000461 0.000706 0.000368 0.000498 0.000505
0.000407 0.000559 0.000499 0.000617 0.000444 0.000437 0.000595 0.000578 0.000545 0.000672
0.000597 0.000559 0.000431 0.000572 0.000658 0.000570 0.000320 0.000402 0.000463 0.000529
0.000280 0.000404 0.000370 0.000447 0.000480 0.000347 0.000494 0.000362 0.000436 0.000354
0.000367 0.000389 0.000541 0.000683 0.000355 0.000325 0.000365 0.000453 0.000380 0.000396
0.000485 0.000325 0.000612 0.000338 0.000425 0.000478 0.000539 0.000284 0.000439 0.000392
0.000519 0.000194 0.000375 0.000239 0.000317 0.000405 0.000500 0.000408 0.000348 0.000340
0.000347 0.000410 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00255786 0.00243698 0.00232598 0.002224 0.00213026 0.00204403
0.00196467 0.00189157 0.00182419 0.00176204 0.00170466 0.00165164 0.0016026 0.0015572 0.00151511
0.00147606 0.00143978 0.00140604 0.00137462 0.00134531 0.00131794 0.00129234 0.00126836
0.00124587 0.00122473 0.00120483 0.00118607 0.00116835 0.00115159 0.0011357 0.00112062
0.00110627 0.0010926 0.00107954 0.00106706 0.0010551 0.00104363 0.00103259 0.00102197 0.00101172
0.00100183 0.000992247 0.000982966 0.000973959 0.000965206 0.000956689 0.00094839 0.000940294
0.000932387 0.000924656 0.000917089 0.000909675 0.000902405 0.000895269 0.000888259 0.000881367
0.000874587 0.000867913 0.000861337 0.000854856 0.000848463 0.000842155 0.000835928 0.000829777
0.0008237 0.000817693 0.000811752 0.000805877 0.000800063 0.000794309 0.000788612 0.000782971
0.000777384 0.000771849 0.000766365 0.00076093 0.000755542 0.000750202 0.000744906 0.000739656
0.000734449 0.000729284 0.000724161 0.000719079 0.000714037 0.000709035 0.000704071 0.000699146

```

```

0.000694258 0.000689407 0.000684593 0.000679814 0.000675071 0.000670363 0.00066569 0.000661051
0.000656446 0.000651874 0.000647335 0.000642829 0.000638356 0.000633914 0.000629505 0.000625126
0.000620779 0.000616463 0.000612177 0.000607922 0.000603697 0.000599502 0.000595336 0.000591199
0.000587092 0.000583013 0.000578963 0.000574942 0.000570948 0.000566983 0.000563045 0.000559135
0.000555252 0.000551397 0.000547568 0.000543766 0.00053999 0.000536241 0.000532518 0.000528821
0.000525149 0.000521503 0.000517883 0.000514287 0.000510717 0.000507172 0.000503651 0.000500155
0.000496683 0.000493235 0.000489811 0.000486411 0.000483034 0.000479681 0.000476351 0.000473045
0.000469761 0.0004665 0.000463262 0.000460047 0.000456853 0.000453682 0.000450533 0.000447406
0.0004443 0.000441216 0.000438154 0.000435112 0.000432092 0.000429093 0.000426114 0.000423157
0.00042022 0.000417303 0.000414406 0.00041153 0.000408673 0.000405837 0.00040302 0.000400222
0.000397444 0.000394686 0.000391946 0.000389226 0.000386524 0.000383841 0.000381177 0.000378531
0.000375904 0.000373295 0.000370703 0.00036813 0.000365575 0.000363038 0.000360518 0.000358015
0.00035553 0.000353063 0.000350612 0.000348179 0.000345762 0.000343362 0.000340979 0.000338612
0.000336262 0.000333928 0.00033161 0.000329308 0.000327022 0.000324752 0.000322498 0.00032026
</me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="118.6" T="6.94E+02" startime="0"
excessReactantConc="6.29E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="88" name="Date: Expt No.: 4 Trac No.: 7"
weight="1.26301e-08">
<me:times>0.003 0.006 0.009 0.012 0.015 0.018 0.021 0.024 0.027 0.03 0.033 0.036 0.039
0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.06 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.087
0.09 0.093 0.096 0.099 0.102 0.105 0.108 0.111 0.114 0.117 0.12 0.123 0.126 0.129 0.132 0.135
0.138 0.141 0.144 0.147 0.15 0.153 0.156 0.159 0.162 0.165 0.168 0.171 0.174 0.177 0.18 0.183
0.186 0.189 0.192 0.195 0.198 0.201 0.204 0.207 0.21 0.213 0.216 0.219 0.222 0.225 0.228 0.231
0.234 0.237 0.24 0.243 0.246 0.249 0.252 0.255 0.258 0.261 0.264 0.267 0.27 0.273 0.276 0.279
0.282 0.285 0.288 0.291 0.294 0.297 0.3 0.303 0.306 0.309 0.312 0.315 0.318 0.321 0.324 0.327
0.33 0.333 0.336 0.339 0.342 0.345 0.348 0.351 0.354 0.357 0.36 0.363 0.366 0.369 0.372 0.375
0.378 0.381 0.384 0.387 0.39 0.393 0.396 0.399 0.402 0.405 0.408 0.411 0.414 0.417 0.42 0.423
0.426 0.429 0.432 0.435 0.438 0.441 0.444 0.447 0.45 0.453 0.456 0.459 0.462 0.465 0.468 0.471
0.474 0.477 0.48 0.483 0.486 0.489 0.492 0.495 0.498 0.501 0.504 0.507 0.51 0.513 0.516 0.519
0.522 0.525 0.528 0.531 0.534 0.537 0.54 0.543 0.546 0.549 0.552 0.555 0.558 0.561 0.564 0.567
0.57 0.573 0.576 0.579 0.582 0.585 0.588 0.591 0.594 0.597 0.6</me:times>
<me:signals>0.002450 0.002257 0.001976 0.002135 0.002063 0.002066 0.001946 0.002336
0.001872 0.001785 0.001780 0.001650 0.001675 0.001857 0.001502 0.001589 0.001783 0.001420
0.001418 0.001245 0.001328 0.001318 0.001273 0.001394 0.001254 0.001523 0.001421 0.001260
0.001235 0.000984 0.001072 0.001045 0.001109 0.000982 0.000938 0.000894 0.000830 0.000954
0.000960 0.001164 0.001009 0.000928 0.000871 0.000950 0.001109 0.000828 0.000664 0.001116
0.000870 0.001041 0.000938 0.000824 0.000867 0.000843 0.000809 0.000956 0.001073 0.001012
0.000807 0.000776 0.000743 0.000988 0.000945 0.000763 0.000761 0.000914 0.000771 0.000958
0.000736 0.000725 0.000860 0.000813 0.000960 0.000774 0.000693 0.000803 0.000890 0.000783
0.000681 0.000797 0.000715 0.000575 0.000750 0.001007 0.000796 0.000873 0.000690 0.000800
0.000856 0.000679 0.000742 0.000441 0.000776 0.000831 0.000582 0.000598 0.000738 0.000921
0.000741 0.000581 0.000618 0.000781 0.000638 0.000881 0.000683 0.000870 0.000652 0.000674
0.000609 0.000621 0.000714 0.000759 0.000751 0.000723 0.000628 0.000470 0.000546 0.000649
0.000675 0.000658 0.000589 0.000718 0.000512 0.000733 0.000605 0.000473 0.000760 0.000426
0.000586 0.000533 0.000576 0.000889 0.000523 0.000677 0.000463 0.000716 0.000721 0.000510
0.000636 0.000748 0.000504 0.000455 0.000503 0.000476 0.000672 0.000504 0.000566 0.000551
0.000406 0.000567 0.000695 0.000580 0.000614 0.000629 0.000557 0.000536 0.000429 0.000547
0.000357 0.000470 0.000483 0.000572 0.000703 0.000513 0.000415 0.000455 0.000610 0.000414
0.000527 0.000533 0.000473 0.000327 0.000546 0.000419 0.000450 0.000406 0.000406 0.000334
0.000565 0.000425 0.000320 0.000334 0.000581 0.000373 0.000558 0.000510 0.000535 0.000372
0.000326 0.000503 0.000567 0.000510 0.000335 0.000470 0.000454 0.000570 0.000411 0.000349
0.000371 0.000385 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00238057 0.0022999 0.00222364 0.00215156 0.0020834 0.00201894
0.00195797 0.00190028 0.00184569 0.00179402 0.00174509 0.00169876 0.00165488 0.00161329
0.00157387 0.0015365 0.00150105 0.00146743 0.00143551 0.00140521 0.00137643 0.00134908
0.00132309 0.00129837 0.00127485 0.00125247 0.00123115 0.00121084 0.00119149 0.00117302
0.00115541 0.00113859 0.00112252 0.00110716 0.00109248 0.00107842 0.00106496 0.00105206
0.00103969 0.00102782 0.00101643 0.00100548 0.000994954 0.000984824 0.000975071 0.000965672
0.000956609 0.000947862 0.000939415 0.00093125 0.000923353 0.000915709 0.000908303 0.000901124
0.000894159 0.000887396 0.000880825 0.000874435 0.000868217 0.000862161 0.00085626 0.000850504
0.000844887 0.000839402 0.00083404 0.000828797 0.000823667 0.000818642 0.000813719 0.000808892
0.000804157 0.000799508 0.000794943 0.000790456 0.000786044 0.000781704 0.000777431 0.000773224
0.000769079 0.000764994 0.000760965 0.00075699 0.000753067 0.000749194 0.000745368 0.000741588
0.000737852 0.000734157 0.000730503 0.000726888 0.00072331 0.000719768 0.00071626 0.000712786
0.000709344 0.000705932 0.000702551 0.000699199 0.000695875 0.000692578 0.000689307 0.000686062
0.000682842 0.000679646 0.000676473 0.000673323 0.000670195 0.000667088 0.000664003 0.000660938
0.000657894 0.000654869 0.000651863 0.000648875 0.000645907 0.000642956 0.000640022 0.000637106
0.000634207 0.000631325 0.000628459 0.000625609 0.000622775 0.000619956 0.000617153 0.000614365
0.000611591 0.000608833 0.000606088 0.000603358 0.000600643 0.000597941 0.000595252 0.000592578
0.000589917 0.000587269 0.000584634 0.000582012 0.000579403 0.000576807 0.000574224 0.000571653
0.000569094 0.000566548 0.000564013 0.000561491 0.000558981 0.000556483 0.000553996 0.000551522
0.000549058 0.000546607 0.000544166 0.000541737 0.00053932 0.000536913 0.000534518 0.000532134
0.00052976 0.000527398 0.000525046 0.000522705 0.000520375 0.000518056 0.000515747 0.000513448
0.00051116 0.000508883 0.000506616 0.000504359 0.000502112 0.000499875 0.000497649 0.000495432

```

```

0.000493226 0.00049103 0.000488843 0.000486666 0.000484499 0.000482342 0.000480195 0.000478057
0.000475929 0.00047381 0.000471701 0.000469601 0.000467511 0.00046543 0.000463358 0.000461296
0.000459243 0.000457199 0.000455164 0.000453138 0.000451121 0.000449114 0.000447115 0.000445125
0.000443144 0.000441172 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="118.6" T="6.94E+02" startime="0"
excessReactantConc="7.2E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="88" name="Date: Expt No.: 4 Trac No.: 8"
weight="6.98572e-09">
<me:times>0.003 0.006 0.009 0.012 0.015 0.018 0.021 0.024 0.027 0.03 0.033 0.036 0.039
0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.06 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.078 0.081 0.084 0.087
0.09 0.093 0.096 0.099 0.102 0.105 0.108 0.111 0.114 0.117 0.12 0.123 0.126 0.129 0.132 0.135
0.138 0.141 0.144 0.147 0.15 0.153 0.156 0.159 0.162 0.165 0.168 0.171 0.174 0.177 0.18 0.183
0.186 0.189 0.192 0.195 0.198 0.201 0.204 0.207 0.21 0.213 0.216 0.219 0.222 0.225 0.228 0.231
0.234 0.237 0.24 0.243 0.246 0.249 0.252 0.255 0.258 0.261 0.264 0.267 0.27 0.273 0.276 0.279
0.282 0.285 0.288 0.291 0.294 0.297 0.3 0.303 0.306 0.309 0.312 0.315 0.318 0.321 0.324 0.327
0.33 0.333 0.336 0.339 0.342 0.345 0.348 0.351 0.354 0.357 0.36 0.363 0.366 0.369 0.372 0.375
0.378 0.381 0.384 0.387 0.39 0.393 0.396 0.399 0.402 0.405 0.408 0.411 0.414 0.417 0.42 0.423
0.426 0.429 0.432 0.435 0.438 0.441 0.444 0.447 0.45 0.453 0.456 0.459 0.462 0.465 0.468 0.471
0.474 0.477 0.48 0.483 0.486 0.489 0.492 0.495 0.498 0.501 0.504 0.507 0.51 0.513 0.516 0.519
0.522 0.525 0.528 0.531 0.534 0.537 0.54 0.543 0.546 0.549 0.552 0.555 0.558 0.561 0.564 0.567
0.57 0.573 0.576 0.579 0.582 0.585 0.588 0.591 0.594 0.597 0.6</me:times>
<me:signals>0.002026 0.002127 0.002066 0.001833 0.002060 0.002042 0.001885 0.001593
0.001729 0.001752 0.001551 0.001513 0.001401 0.001432 0.001383 0.001309 0.001583 0.001407
0.001041 0.001288 0.001262 0.001013 0.001017 0.001256 0.001035 0.001053 0.001044 0.000982
0.001056 0.000967 0.000918 0.000935 0.000956 0.001036 0.000969 0.000840 0.000994 0.000859
0.000901 0.000974 0.000981 0.000942 0.000677 0.000957 0.000854 0.000801 0.000775 0.000670
0.000867 0.000674 0.000826 0.000803 0.000712 0.000805 0.000744 0.000917 0.000682 0.000820
0.000707 0.000732 0.000814 0.000605 0.000833 0.000657 0.000658 0.000637 0.000686 0.000655
0.000661 0.000704 0.000837 0.000694 0.000620 0.000783 0.000653 0.000728 0.000593 0.000664
0.000580 0.000663 0.000665 0.000665 0.000650 0.000680 0.000647 0.000633 0.000514 0.000535
0.000605 0.000643 0.000570 0.000634 0.000642 0.000542 0.000503 0.000505 0.000739 0.000528
0.000593 0.000609 0.000669 0.000466 0.000559 0.000550 0.000492 0.000537 0.000576 0.000578
0.000625 0.000571 0.000499 0.000626 0.000536 0.000566 0.000544 0.000488 0.000595 0.000614
0.000657 0.000545 0.000638 0.000588 0.000630 0.000652 0.000692 0.000470 0.000533 0.000521
0.000473 0.000496 0.000561 0.000318 0.000354 0.000534 0.000454 0.000524 0.000401 0.000655
0.000520 0.000490 0.000320 0.000452 0.000412 0.000538 0.000310 0.000599 0.000602 0.000430
0.000476 0.000431 0.000438 0.000393 0.000405 0.000497 0.000395 0.000325 0.000477 0.000390
0.000451 0.000552 0.000561 0.000599 0.000451 0.000432 0.000481 0.000549 0.000485 0.000551
0.000493 0.000415 0.000501 0.000415 0.000416 0.000388 0.000326 0.000476 0.000387 0.000328
0.000412 0.000312 0.000447 0.000309 0.000291 0.000372 0.000242 0.000458 0.000326 0.000273
0.000382 0.000467 0.000399 0.000366 0.000296 0.000469 0.000240 0.000448 0.000322 0.000298
0.000301 0.000353 </me:signals>
<me:calcSignals>0.0022403 0.00215371 0.00207228 0.00199569 0.00192365 0.00185586
0.00179207 0.00173202 0.00167549 0.00162225 0.0015721 0.00152484 0.00148031 0.00143832
0.00139872 0.00136136 0.0013261 0.00129281 0.00126137 0.00123167 0.0012036 0.00117705 0.00115193
0.00112816 0.00110565 0.00108432 0.0010641 0.00104492 0.00102672 0.00100944 0.000993017
0.000977403 0.000962547 0.000948404 0.00093493 0.000922083 0.000909826 0.000898123 0.00088694
0.000876245 0.000866009 0.000856205 0.000846805 0.000837786 0.000829126 0.000820802 0.000812794
0.000805084 0.000797654 0.000790488 0.000783569 0.000776884 0.000770418 0.000764159 0.000758095
0.000752214 0.000746506 0.000740962 0.000735571 0.000730326 0.000725217 0.000720237 0.00071538
0.000710638 0.000706004 0.000701474 0.000697041 0.000692701 0.000688448 0.000684277 0.000680185
0.000676168 0.000672221 0.000668341 0.000664524 0.000660768 0.00065707 0.000653426 0.000649835
0.000646294 0.000642799 0.000639351 0.000635945 0.000632581 0.000629256 0.00062597 0.00062272
0.000619504 0.000616322 0.000613173 0.000610054 0.000606965 0.000603904 0.000600872 0.000597866
0.000594886 0.000591931 0.000589 0.000586092 0.000583207 0.000580344 0.000577503 0.000574682
0.000571881 0.000569101 0.000566339 0.000563596 0.000560871 0.000558164 0.000555475 0.000552803
0.000550147 0.000547508 0.000544884 0.000542277 0.000539685 0.000537108 0.000534546 0.000531998
0.000529465 0.000526947 0.000524442 0.000521951 0.000519474 0.00051701 0.000514559 0.000512122
0.000509697 0.000507285 0.000504886 0.000502499 0.000500125 0.000497762 0.000495412 0.000493074
0.000490748 0.000488433 0.00048613 0.000483839 0.000481559 0.00047929 0.000477033 0.000474787
0.000472551 0.000470327 0.000468114 0.000465911 0.00046372 0.000461538 0.000459368 0.000457208
0.000455058 0.000452919 0.00045079 0.000448672 0.000446563 0.000444465 0.000442377 0.000440298
0.00043823 0.000436172 0.000434123 0.000432084 0.000430055 0.000428036 0.000426026 0.000424025
0.000422034 0.000420053 0.000418081 0.000416118 0.000414165 0.000412221 0.000410286 0.00040836
0.000406443 0.000404536 0.000402637 0.000400748 0.000398867 0.000396995 0.000395132 0.000393278
0.000391432 0.000389595 0.000387767 0.000385948 0.000384137 0.000382334 0.00038054 0.000378754
0.000376977 0.000375209 0.000373448 0.000371696 0.000369952 0.000368216 0.000366489 0.000364769
0.000363058 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.72E+02" startime="0"
excessReactantConc="6.97E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="185" name="Date: Expt No.: 5 Trac No.: 1"
weight="5.34665e-09">

```

```

<me:times>0.0075 0.015 0.0225 0.03 0.0375 0.045 0.0525 0.06 0.0675 0.075 0.0825 0.09
0.0975 0.105 0.1125 0.12 0.1275 0.135 0.1425 0.15 0.1575 0.165 0.1725 0.18 0.1875 0.195 0.2025
0.21 0.2175 0.225 0.2325 0.24 0.2475 0.255 0.2625 0.27 0.2775 0.285 0.2925 0.3 0.3075 0.315
0.3225 0.33 0.3375 0.345 0.3525 0.36 0.3675 0.375 0.3825 0.39 0.3975 0.405 0.4125 0.42 0.4275
0.435 0.4425 0.45 0.4575 0.465 0.4725 0.48 0.4875 0.495 0.5025 0.51 0.5175 0.525 0.5325 0.54
0.5475 0.555 0.5625 0.57 0.5775 0.585 0.5925 0.6 0.6075 0.615 0.6225 0.63 0.6375 0.645 0.6525
0.66 0.6675 0.675 0.6825 0.69 0.6975 0.705 0.7125 0.72 0.7275 0.735 0.7425 0.75 0.7575 0.765
0.7725 0.78 0.7875 0.795 0.8025 0.81 0.8175 0.825 0.8325 0.84 0.8475 0.855 0.8625 0.87 0.8775
0.885 0.8925 0.9 0.9075 0.915 0.9225 0.93 0.9375 0.945 0.9525 0.96 0.9675 0.975 0.9825 0.99
0.9975 1.005 1.0125 1.02 1.0275 1.035 1.0425 1.05 1.0575 1.065 1.0725 1.08 1.0875 1.095 1.1025
1.11 1.1175 1.125 1.1325 1.14 1.1475 1.155 1.1625 1.17 1.1775 1.185 1.1925 1.2 1.2075 1.215
1.2225 1.23 1.2375 1.245 1.2525 1.26 1.2675 1.275 1.2825 1.29 1.2975 1.305 1.3125 1.32 1.3275
1.335 1.3425 1.35 1.3575 1.365 1.3725 1.38 1.3875 1.395 1.4025 1.41 1.4175 1.425 1.4325 1.44
1.4475 1.455 1.4625 1.47 1.4775 1.485 1.4925 1.5</me:times>
<me:signals>0.005430 0.004920 0.004670 0.004550 0.004180 0.003970 0.003680 0.003660
0.003150 0.002970 0.002980 0.002840 0.002600 0.002490 0.002240 0.002320 0.002250 0.002060
0.002070 0.001940 0.001930 0.001890 0.001660 0.001680 0.001770 0.001630 0.001690 0.001470
0.001570 0.001340 0.001430 0.001360 0.001340 0.001220 0.001330 0.001280 0.001210 0.001240
0.001310 0.001130 0.001170 0.001350 0.001190 0.001150 0.001120 0.001160 0.001180 0.001040
0.001060 0.001130 0.001130 0.001070 0.000920 0.000974 0.000937 0.001050 0.000966 0.001070
0.000866 0.000984 0.001080 0.000966 0.000929 0.000935 0.000986 0.000964 0.000991 0.000875
0.000791 0.000916 0.000845 0.000923 0.000870 0.000887 0.000807 0.000784 0.000855 0.000808
0.000849 0.000654 0.000738 0.000843 0.000853 0.000818 0.000724 0.000829 0.000783 0.000724
0.000715 0.000775 0.000736 0.000700 0.000735 0.000732 0.000751 0.000674 0.000643 0.000674
0.000739 0.000592 0.000742 0.000650 0.000680 0.000581 0.000671 0.000597 0.000651 0.000696
0.000657 0.000626 0.000635 0.000581 0.000579 0.000527 0.000636 0.000600 0.000590 0.000648
0.000577 0.000602 0.000636 0.000597 0.000510 0.000636 0.000597 0.000595 0.000555 0.000560
0.000487 0.000479 0.000578 0.000514 0.000514 0.000517 0.000501 0.000463 0.000468 0.000557
0.000554 0.000550 0.000468 0.000426 0.000472 0.000525 0.000571 0.000434 0.000523 0.000534
0.000517 0.000501 0.000437 0.000390 0.000565 0.000424 0.000466 0.000474 0.000421 0.000491
0.000392 0.000420 0.000420 0.000493 0.000418 0.000480 0.000348 0.000297 0.000422 0.000384
0.000426 0.000387 0.000413 0.000441 0.000415 0.000488 0.000329 0.000377 0.000398 0.000369
0.000394 0.000407 0.000358 0.000353 0.000386 0.000367 0.000366 0.000370 0.000406 0.000363
0.000372 0.000378 0.000356 0.000459 0.000364 0.000290 0.000367 0.000418 0.000303 0.000350
0.000366 0.000345 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00568039 0.00524572 0.00485415 0.00450131 0.00418326 0.00389648
0.0036378 0.00340436 0.00319362 0.00300327 0.00283124 0.00267569 0.00253494 0.00240749
0.00229201 0.00218729 0.00209223 0.00200587 0.00192732 0.0018558 0.0017906 0.00173109 0.00167669
0.0016269 0.00158125 0.00153933 0.00150076 0.00146521 0.00143239 0.00140201 0.00137385
0.00134768 0.0013233 0.00130054 0.00127925 0.00125927 0.00124048 0.00122277 0.00120604
0.00119019 0.00117513 0.0011608 0.00114712 0.00113404 0.00112149 0.00110944 0.00109784
0.00108665 0.00107582 0.00106534 0.00105517 0.00104529 0.00103567 0.00102629 0.00101713
0.00100817 0.000999412 0.000990826 0.000982403 0.000974132 0.000966005 0.00095801 0.00095014
0.000942388 0.000934747 0.00092721 0.000919772 0.000912429 0.000905175 0.000898007 0.00089092
0.000883912 0.000876979 0.000870119 0.000863329 0.000856606 0.000849949 0.000843356 0.000836824
0.000830353 0.00082394 0.000817584 0.000811285 0.00080504 0.000798848 0.00079271 0.000786623
0.000780587 0.000774601 0.000768664 0.000762775 0.000756934 0.000751141 0.000745393 0.000739692
0.000734036 0.000728425 0.000722858 0.000717335 0.000711855 0.000706418 0.000701024 0.000695671
0.00069036 0.000685091 0.000679862 0.000674673 0.000669525 0.000664416 0.000659347 0.000654317
0.000649325 0.000644372 0.000639457 0.000634579 0.000629739 0.000624936 0.00062017 0.000615441
0.000610747 0.00060609 0.000601468 0.000596881 0.000592329 0.000587813 0.000583331 0.000578883
0.000574468 0.000570088 0.000565741 0.000561428 0.000557147 0.000552899 0.000548683 0.0005445
0.000540348 0.000536228 0.00053214 0.000528082 0.000524056 0.00052006 0.000516095 0.00051216
0.000508256 0.00050438 0.000500535 0.000496719 0.000492932 0.000489173 0.000485444 0.000481743
0.00047807 0.000474425 0.000470808 0.000467218 0.000463656 0.000460121 0.000456613 0.000453131
0.000449677 0.000446248 0.000442846 0.00043947 0.000436119 0.000432794 0.000429494 0.00042622
0.00042297 0.000419745 0.000416545 0.000413369 0.000410218 0.00040709 0.000403987 0.000400906
0.00039785 0.000394817 0.000391806 0.000388819 0.000385855 0.000382913 0.000379994 0.000377097
0.000374221 0.000371368 0.000368537 0.000365727 0.000362939 0.000360172 0.000357426 0.000354701
0.000351996 0.000349313 0.000346649 0.000344007 0.000341384 0.000338781 0.000336198 0.000333635
0.000331091 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.72E+02" startime="0"
excessReactantConc="6.14E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="185" name="Date: Expt No.: 5 Trac No.: 2"
weight="5.9403e-09">
<me:times>0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1 0.11 0.12 0.13 0.14 0.15
0.16 0.17 0.18 0.19 0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3 0.31 0.32 0.33 0.34
0.35 0.36 0.37 0.38 0.39 0.4 0.41 0.42 0.43 0.44 0.45 0.46 0.47 0.48 0.49 0.5 0.51 0.52 0.53
0.54 0.55 0.56 0.57 0.58 0.59 0.6 0.61 0.62 0.63 0.64 0.65 0.66 0.67 0.68 0.69 0.7 0.71 0.72
0.73 0.74 0.75 0.76 0.77 0.78 0.79 0.8 0.81 0.82 0.83 0.84 0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91
0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09 1.1 1.11
1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.2 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.3
1.31 1.32 1.33 1.34 1.35 1.36 1.37 1.38 1.39 1.4 1.41 1.42 1.43 1.44 1.45 1.46 1.47 1.48 1.49
1.5 1.51 1.52 1.53 1.54 1.55 1.56 1.57 1.58 1.59 1.6 1.61 1.62 1.63 1.64 1.65 1.66 1.67 1.68

```

```

1.69 1.7 1.71 1.72 1.73 1.74 1.75 1.76 1.77 1.78 1.79 1.8 1.81 1.82 1.83 1.84 1.85 1.86 1.87
1.88 1.89 1.9 1.91 1.92 1.93 1.94 1.95 1.96 1.97 1.98 1.99 2</me:times>
  <me:signals>0.005510 0.004850 0.004510 0.004120 0.003890 0.003520 0.003220 0.003300
0.002960 0.002770 0.002500 0.002270 0.002270 0.002260 0.002380 0.002040 0.001970 0.001940
0.001840 0.001810 0.001740 0.001470 0.001770 0.001510 0.001560 0.001440 0.001380 0.001380
0.001290 0.001360 0.001280 0.001330 0.001300 0.001230 0.001250 0.001120 0.001240 0.001140
0.001050 0.001050 0.001310 0.001040 0.001000 0.001100 0.000975 0.000979 0.001010 0.000995
0.001020 0.001010 0.000982 0.000819 0.000885 0.001040 0.000815 0.001010 0.000754 0.000892
0.000895 0.000829 0.000932 0.000694 0.000919 0.000861 0.000940 0.000883 0.000841 0.000900
0.000687 0.000809 0.000780 0.000738 0.000716 0.000826 0.000786 0.000681 0.000790 0.000713
0.000713 0.000635 0.000741 0.000865 0.000608 0.000686 0.000582 0.000719 0.000716 0.000705
0.000581 0.000653 0.000559 0.000650 0.000673 0.000641 0.000698 0.000672 0.000548 0.000584
0.000677 0.000622 0.000739 0.000622 0.000604 0.000567 0.000632 0.000552 0.000557 0.000490
0.000553 0.000404 0.000497 0.000435 0.000532 0.000529 0.000542 0.000447 0.000494 0.000520
0.000518 0.000485 0.000406 0.000396 0.000500 0.000455 0.000535 0.000516 0.000363 0.000568
0.000467 0.000459 0.000419 0.000468 0.000459 0.000356 0.000567 0.000424 0.000379 0.000419
0.000361 0.000450 0.000336 0.000374 0.000354 0.000358 0.000417 0.000353 0.000229 0.000375
0.000362 0.000243 0.000286 0.000357 0.000303 0.000411 0.000254 0.000327 0.000359 0.000367
0.000286 0.000335 0.000294 0.000314 0.000315 0.000259 0.000272 0.000360 0.000245 0.000288
0.000214 0.000309 0.000226 0.000212 0.000334 0.000298 0.000316 0.000255 0.000169 0.000253
0.000209 0.000270 0.000268 0.000349 0.000252 0.000254 0.000198 0.000296 0.000182 0.000289
0.000191 0.000178 0.000209 0.000215 0.000318 0.000243 0.000228 0.000270 0.000204 0.000268
0.000305 0.000335 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.0054579 0.00497525 0.00454976 0.00417445 0.00384323 0.00355071
0.00329219 0.00306352 0.00286109 0.00268169 0.00252253 0.00238115 0.0022554 0.00214339
0.00204344 0.00195411 0.00187411 0.00180232 0.00173775 0.00167952 0.00162689 0.00157919
0.00153582 0.00149627 0.00146009 0.00142688 0.00139629 0.00136802 0.0013418 0.00131739
0.00129459 0.0012732 0.00125308 0.00123408 0.00121607 0.00119895 0.00119895 0.00118262 0.00116701
0.00115202 0.00113761 0.00112371 0.00111027 0.00109725 0.00108461 0.00107231 0.00106033
0.00104863 0.0010372 0.00102602 0.00101505 0.0010043 0.000993742 0.000983365 0.000973159
0.000963113 0.000953219 0.000943468 0.000933854 0.000924371 0.000915013 0.000905774 0.00089665
0.000887638 0.000878733 0.000869933 0.000861233 0.000852633 0.000844128 0.000835717 0.000827397
0.000819167 0.000811025 0.000802969 0.000794997 0.000787109 0.000779303 0.000771577 0.00076393
0.000756362 0.000748871 0.000741456 0.000734116 0.000726849 0.000719657 0.000712536 0.000705487
0.000698508 0.000691599 0.00068476 0.000677988 0.000671284 0.000664646 0.000658075 0.000651569
0.000645128 0.00063875 0.000632436 0.000626184 0.000619994 0.000613866 0.000607799 0.000601791
0.000595843 0.000589954 0.000584123 0.00057835 0.000572634 0.000566974 0.000561371 0.000555823
0.00055033 0.000544891 0.000539506 0.000534174 0.000528895 0.000523668 0.000518492 0.000513368
0.000508295 0.000503271 0.000498298 0.000493373 0.000488498 0.00048367 0.00047889 0.000474157
0.000469471 0.000464832 0.000460238 0.00045569 0.000451186 0.000446728 0.000442313 0.000437942
0.000433614 0.000429328 0.000425086 0.000420885 0.000416725 0.000412607 0.000408529 0.000404492
0.000400495 0.000396537 0.000392618 0.000388738 0.000384896 0.000381093 0.000377326 0.000373597
0.000369905 0.00036625 0.00036263 0.000359047 0.000355498 0.000351985 0.000348507 0.000345063
0.000341652 0.000338276 0.000334933 0.000331623 0.000328346 0.000325101 0.000321888 0.000318707
0.000315557 0.000312439 0.000309351 0.000306294 0.000303267 0.00030027 0.000297303 0.000294365
0.000291456 0.000288575 0.000285723 0.0002829 0.000280104 0.000277336 0.000274595 0.000271881
0.000269195 0.000266534 0.0002639 0.000261292 0.00025871 0.000256153 0.000253622 0.000251115
0.000248634 0.000246177 0.000243744 0.000241335 0.00023895 0.000236589 0.000234251 0.000231936
0.000229643 0.000227374 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.72E+02" startime="0"
excessReactantConc="5.26E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="185" name="Date: Expt No.: 5 Trac No.: 3"
weight="1.8567e-08">
  <me:times>0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1 0.11 0.12 0.13 0.14 0.15
0.16 0.17 0.18 0.19 0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3 0.31 0.32 0.33 0.34
0.35 0.36 0.37 0.38 0.39 0.4 0.41 0.42 0.43 0.44 0.45 0.46 0.47 0.48 0.49 0.5 0.51 0.52 0.53
0.54 0.55 0.56 0.57 0.58 0.59 0.6 0.61 0.62 0.63 0.64 0.65 0.66 0.67 0.68 0.69 0.7 0.71 0.72
0.73 0.74 0.75 0.76 0.77 0.78 0.79 0.8 0.81 0.82 0.83 0.84 0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91
0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09 1.1 1.11
1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.2 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.3
1.31 1.32 1.33 1.34 1.35 1.36 1.37 1.38 1.39 1.4 1.41 1.42 1.43 1.44 1.45 1.46 1.47 1.48 1.49
1.5 1.51 1.52 1.53 1.54 1.55 1.56 1.57 1.58 1.59 1.6 1.61 1.62 1.63 1.64 1.65 1.66 1.67 1.68
1.69 1.7 1.71 1.72 1.73 1.74 1.75 1.76 1.77 1.78 1.79 1.8 1.81 1.82 1.83 1.84 1.85 1.86 1.87
1.88 1.89 1.9 1.91 1.92 1.93 1.94 1.95 1.96 1.97 1.98 1.99 2</me:times>
  <me:signals>0.005300 0.005100 0.005380 0.004440 0.004050 0.003540 0.003730 0.003290
0.003470 0.003290 0.002900 0.003170 0.002340 0.002470 0.002420 0.002330 0.002480 0.002310
0.002170 0.002210 0.001800 0.001870 0.002160 0.001950 0.001830 0.001770 0.001640 0.001580
0.001390 0.001910 0.001650 0.001690 0.001460 0.001580 0.001170 0.001460 0.001340 0.001260
0.001290 0.001450 0.001550 0.001400 0.001290 0.001270 0.001290 0.001290 0.001130 0.001250
0.001160 0.001150 0.001080 0.001110 0.001120 0.001050 0.001120 0.000970 0.001030 0.000969
0.001050 0.001390 0.001000 0.000880 0.000883 0.000990 0.001100 0.000857 0.001060 0.000962
0.000895 0.001050 0.000798 0.000935 0.000722 0.000993 0.000678 0.000869 0.000637 0.000826
0.000995 0.000977 0.000881 0.000698 0.000658 0.000916 0.000552 0.000943 0.000718 0.000742
0.000615 0.000736 0.000882 0.000609 0.000683 0.000823 0.000491 0.000836 0.000664 0.000658
0.000682 0.000877 0.000559 0.000479 0.000685 0.000597 0.000724 0.000718 0.000595 0.000593

```

```

0.000767 0.000431 0.000628 0.000600 0.000578 0.000564 0.000698 0.000651 0.000671 0.000481
0.000773 0.000606 0.000420 0.000400 0.000650 0.000544 0.000404 0.000368 0.000662 0.000439
0.000523 0.000433 0.000601 0.000539 0.000512 0.000345 0.000588 0.000451 0.000478 0.000551
0.000418 0.000458 0.000295 0.000391 0.000391 0.000553 0.000517 0.000425 0.000568 0.000613
0.000399 0.000414 0.000447 0.000349 0.000467 0.000494 0.000532 0.000469 0.000429 0.000419
0.000530 0.000334 0.000460 0.000340 0.000534 0.000434 0.000358 0.000373 0.000410 0.000445
0.000288 0.000424 0.000306 0.000426 0.000517 0.000289 0.000374 0.000266 0.000409 0.000283
0.000421 0.000219 0.000478 0.000240 0.000278 0.000368 0.000304 0.000240 0.000357 0.000466
0.000444 0.000521 0.000252 0.000308 0.000393 0.000254 0.000186 0.000271 0.000276 0.000151
0.000393 0.000487 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00562575 0.00519517 0.00481032 0.00446618 0.00415828 0.00388261
0.00363564 0.00341422 0.00321554 0.00303711 0.0028767 0.00273234 0.00260227 0.00248494
0.00237894 0.00228305 0.00219616 0.00211729 0.00204557 0.00198023 0.00192058 0.001866 0.00181595
0.00176994 0.00172754 0.00168836 0.00165207 0.00161835 0.00158694 0.0015576 0.00153011
0.00150427 0.00147993 0.00145693 0.00143512 0.0014144 0.00139466 0.0013758 0.00135773 0.00134038
0.00132368 0.00130758 0.00129202 0.00127695 0.00126232 0.00124811 0.00123428 0.00122079
0.00120762 0.00119474 0.00118214 0.0011698 0.00115769 0.00114581 0.00113413 0.00112264
0.00111135 0.00110022 0.00108926 0.00107846 0.00106781 0.0010573 0.00104693 0.00103669
0.00102658 0.00101659 0.00100671 0.000996956 0.00098731 0.00097772 0.00096834 0.000959011
0.000949782 0.000940651 0.000931616 0.000922676 0.000913828 0.00090507 0.000896402 0.000887821
0.000879327 0.000870917 0.000862591 0.000854348 0.000846186 0.000838104 0.000830102 0.000822178
0.000814331 0.00080656 0.000798865 0.000791244 0.000783698 0.000776223 0.000768822 0.000761491
0.000754231 0.00074704 0.000739919 0.000732866 0.000725881 0.000718962 0.00071211 0.000705324
0.000698602 0.000691945 0.000685351 0.00067882 0.000672352 0.000665945 0.0006596 0.000653315
0.00064709 0.000640925 0.000634818 0.00062877 0.000622779 0.000616846 0.000610969 0.000605148
0.000599382 0.000593672 0.000588016 0.000582414 0.000576865 0.000571369 0.000565926 0.000560534
0.000555194 0.000549905 0.000544666 0.000539477 0.000534337 0.000529247 0.000524204 0.00051921
0.000514264 0.000509365 0.000504512 0.000499706 0.000494945 0.00049023 0.000485559 0.000480934
0.000476352 0.000471814 0.000467319 0.000462867 0.000458457 0.00045409 0.000449764 0.000445479
0.000441235 0.000437031 0.000432868 0.000428744 0.000424659 0.000420614 0.000416607 0.000412638
0.000408707 0.000404813 0.000400956 0.000397137 0.000393353 0.000389606 0.000385894 0.000382218
0.000378576 0.00037497 0.000371398 0.000367859 0.000364355 0.000360884 0.000357446 0.00035404
0.000350668 0.000347327 0.000344018 0.000340741 0.000337494 0.000334279 0.000331095 0.00032794
0.000324816 0.000321722 0.000318657 0.000315621 0.000312614 0.000309636 0.000306686 0.000303764
0.00030087 0.000298004 0.000295165 0.000292353 0.000289568 0.000286809 0.000284077 0.000281371
</me:calcSignals>
  </me:rawData>
  </me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.72E+02 " startime="0"
excessReactantConc="4.39E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="185" name="Date: Expt No.: 5 Trac No.: 4"
weight="1.86826e-08">
  <me:times>0.015 0.03 0.045 0.06 0.075 0.09 0.105 0.12 0.135 0.15 0.165 0.18 0.195
0.21 0.225 0.24 0.255 0.27 0.285 0.3 0.315 0.33 0.345 0.36 0.375 0.39 0.405 0.42 0.435 0.45
0.465 0.48 0.495 0.51 0.525 0.54 0.555 0.57 0.585 0.6 0.615 0.63 0.645 0.66 0.675 0.69 0.705
0.72 0.735 0.75 0.765 0.78 0.795 0.81 0.825 0.84 0.855 0.87 0.885 0.9 0.915 0.93 0.945 0.96
0.975 0.99 1.005 1.02 1.035 1.05 1.065 1.08 1.095 1.11 1.125 1.14 1.155 1.17 1.185 1.2 1.215
1.23 1.245 1.26 1.275 1.29 1.305 1.32 1.335 1.35 1.365 1.38 1.395 1.41 1.425 1.44 1.455 1.47
1.485 1.5 1.515 1.53 1.545 1.56 1.575 1.59 1.605 1.62 1.635 1.65 1.665 1.68 1.695 1.71 1.725
1.74 1.755 1.77 1.785 1.8 1.815 1.83 1.845 1.86 1.875 1.89 1.905 1.92 1.935 1.95 1.965 1.98
1.995 2.01 2.025 2.04 2.055 2.07 2.085 2.1 2.115 2.13 2.145 2.16 2.175 2.19 2.205 2.22 2.235
2.25 2.265 2.28 2.295 2.31 2.325 2.34 2.355 2.37 2.385 2.4 2.415 2.43 2.445 2.46 2.475 2.49
2.505 2.52 2.535 2.55 2.565 2.58 2.595 2.61 2.625 2.64 2.655 2.67 2.685 2.7 2.715 2.73 2.745
2.76 2.775 2.79 2.805 2.82 2.835 2.85 2.865 2.88 2.895 2.91 2.925 2.94 2.955 2.97 2.985
3</me:times>
  <me:signals>0.005400 0.004720 0.004270 0.004110 0.003780 0.003540 0.003160 0.002830
0.002940 0.002320 0.002690 0.002480 0.002300 0.002170 0.001680 0.002110 0.001980 0.001790
0.001870 0.001600 0.001900 0.001530 0.001690 0.001270 0.001780 0.001550 0.001850 0.001330
0.001180 0.001680 0.001270 0.001420 0.001220 0.001300 0.001200 0.001320 0.001400 0.001760
0.001350 0.001220 0.000826 0.000808 0.001010 0.001040 0.001410 0.000986 0.001390 0.001240
0.001020 0.001070 0.000840 0.001260 0.000705 0.000771 0.000737 0.000809 0.000923 0.000919
0.000889 0.000756 0.000838 0.000843 0.000904 0.000713 0.001190 0.000802 0.000678 0.000619
0.000868 0.000668 0.000906 0.000749 0.000644 0.000664 0.000734 0.000614 0.000582 0.000744
0.000960 0.000507 0.000672 0.000849 0.000793 0.000642 0.000532 0.000412 0.000760 0.000587
0.000427 0.000492 0.000728 0.000650 0.000464 0.000608 0.000566 0.000528 0.000486 0.000686
0.000565 0.000460 0.000395 0.000555 0.000533 0.000510 0.000504 0.000528 0.000347 0.000382
0.000624 0.000480 0.000441 0.000510 0.000517 0.000395 0.000486 0.000214 0.000313 0.000464
0.000534 0.000495 0.000489 0.000157 0.000406 0.000453 0.000489 0.000323 0.000371 0.000564
0.000311 0.000516 0.000153 0.000283 0.000348 0.000408 0.000320 0.000177 0.000484 0.000278
0.000390 0.000342 0.000298 0.000320 0.000316 0.000352 0.000417 0.000393 0.000226 0.000348
0.000328 0.000339 0.000252 0.000272 0.000295 0.000360 0.000357 0.000205 0.000363 0.000133
0.000271 0.000228 0.000166 0.000361 0.000291 0.000258 0.000376 0.000197 0.000248 0.000271
0.000326 0.000252 0.000335 0.000205 0.000169 0.000194 0.000267 0.000218 0.000257 0.000274
0.000250 0.000237 0.000299 0.000405 0.000269 0.000219 0.000202 0.000203 0.000298 0.000307
0.000316 0.000185 0.000258 0.000160 0.000101 0.000242 0.000275 0.000316 0.000212 0.000187
0.000150 0.000163 </me:signals>

```



```

<me:calcSignals>0.00526652 0.00477602 0.00435271 0.00398692 0.00367039 0.00339607
0.00315789 0.00295068 0.00277003 0.00261213 0.00247375 0.00235211 0.00224485 0.00214991
0.00206558 0.00199035 0.00192296 0.00186231 0.00180748 0.00175765 0.00171215 0.0016704
0.00163188 0.00159617 0.0015629 0.00153176 0.00150247 0.00147481 0.00144857 0.00142358 0.0013997
0.0013768 0.00135477 0.00133352 0.00131297 0.00129305 0.00127371 0.00125488 0.00123653
0.00121862 0.00120111 0.00118398 0.00116719 0.00115074 0.0011346 0.00111875 0.00110317
0.00108787 0.00107282 0.00105801 0.00104344 0.00102909 0.00101496 0.00100105 0.000987345
0.00097384 0.000960533 0.000947417 0.00093449 0.000921746 0.000909183 0.000896796 0.000884583
0.00087254 0.000860665 0.000848954 0.000837405 0.000826016 0.000814783 0.000803704 0.000792778
0.000782001 0.000771372 0.000760887 0.000750547 0.000740347 0.000730286 0.000720363 0.000710575
0.00070092 0.000691397 0.000682003 0.000672737 0.000663598 0.000654582 0.000645689 0.000636917
0.000628265 0.00061973 0.000611311 0.000603006 0.000594814 0.000586734 0.000578763 0.000570901
0.000563146 0.000555496 0.00054795 0.000540506 0.000533164 0.000525921 0.000518777 0.000511729
0.000504778 0.000497921 0.000491157 0.000484485 0.000477903 0.000471411 0.000465008 0.000458691
0.00045246 0.000446314 0.000440251 0.00043427 0.000428379 0.000422552 0.000416812 0.00041115
0.000405565 0.000400055 0.000394621 0.00038926 0.000383973 0.000378757 0.000373611 0.000368536
0.00036353 0.000358592 0.00035372 0.000348915 0.000344176 0.0003395 0.000334888 0.000330339
0.000325852 0.000321425 0.000317059 0.000312752 0.000308504 0.000304313 0.000300179 0.000296101
0.000292079 0.000288111 0.000284198 0.000280337 0.000276529 0.000272772 0.000269067 0.000265412
0.000261806 0.00025825 0.000254742 0.000251281 0.000247868 0.000244501 0.00024118 0.000237903
0.000234672 0.000231484 0.000228339 0.000225237 0.000222178 0.00021916 0.000216182 0.000213246
0.000210349 0.000207492 0.000204673 0.000201893 0.00019915 0.000196445 0.000193776 0.000191144
0.000188547 0.000185986 0.00018346 0.000180976 0.000178509 0.000176084 0.000173692 0.000171335
0.000169005 0.00016671 0.000164445 0.000162211 0.000160008 0.000157834 0.00015569 0.000153575
0.000151489 0.000149431 0.000147401 0.000145399 0.000143424 0.000141475 0.000139553 0.000137658
0.000135788 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.72E+02" startTime="0"
excessReactantConc="3.53E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="185" name="Date: Expt No.: 5 Trac No.: 5"
weight="2.99505e-08">
<me:times>0.0175 0.035 0.0525 0.07 0.0875 0.105 0.1225 0.14 0.1575 0.175 0.1925 0.21
0.2275 0.245 0.2625 0.28 0.2975 0.315 0.3325 0.35 0.3675 0.385 0.4025 0.42 0.4375 0.455 0.4725
0.49 0.5075 0.525 0.5425 0.56 0.5775 0.595 0.6125 0.63 0.6475 0.665 0.6825 0.7 0.7175 0.735
0.7525 0.77 0.7875 0.805 0.8225 0.84 0.8575 0.875 0.8925 0.91 0.9275 0.945 0.9625 0.98 0.9975
1.015 1.0325 1.05 1.0675 1.085 1.1025 1.12 1.1375 1.155 1.1725 1.19 1.2075 1.225 1.2425 1.26
1.2775 1.295 1.3125 1.33 1.3475 1.365 1.3825 1.4 1.4175 1.435 1.4525 1.47 1.4875 1.505 1.5225
1.54 1.5575 1.575 1.5925 1.61 1.6275 1.645 1.6625 1.68 1.6975 1.715 1.7325 1.75 1.7675 1.785
1.8025 1.82 1.8375 1.855 1.8725 1.89 1.9075 1.925 1.9425 1.96 1.9775 1.995 2.0125 2.03 2.0475
2.065 2.0825 2.1 2.1175 2.135 2.1525 2.17 2.1875 2.205 2.2225 2.24 2.2575 2.275 2.2925 2.31
2.3275 2.345 2.3625 2.38 2.3975 2.415 2.4325 2.45 2.4675 2.485 2.5025 2.52 2.5375 2.555 2.5725
2.59 2.6075 2.625 2.6425 2.66 2.6775 2.695 2.7125 2.73 2.7475 2.765 2.7825 2.8 2.8175 2.835
2.8525 2.87 2.8875 2.905 2.9225 2.94 2.9575 2.975 2.9925 3.01 3.0275 3.045 3.0625 3.08 3.0975
3.115 3.1325 3.15 3.1675 3.185 3.2025 3.22 3.2375 3.255 3.2725 3.29 3.3075 3.325 3.3425 3.36
3.3775 3.395 3.4125 3.43 3.4475 3.465 3.4825 3.5</me:times>
<me:signals>0.005150 0.004710 0.004760 0.004280 0.003700 0.004040 0.003700 0.003040
0.002650 0.002850 0.003120 0.002620 0.002690 0.002300 0.002010 0.001890 0.002000 0.001710
0.001470 0.002190 0.002380 0.001790 0.001410 0.001880 0.001680 0.001660 0.001520 0.001970
0.001250 0.001460 0.001660 0.001830 0.001810 0.001410 0.001800 0.001450 0.001640 0.001140
0.001280 0.001070 0.001140 0.001070 0.000974 0.001140 0.000964 0.001470 0.001280 0.001450
0.001320 0.000963 0.001220 0.001050 0.001150 0.001360 0.001280 0.001290 0.001020 0.001030
0.000892 0.000561 0.000962 0.001040 0.001160 0.000931 0.001010 0.000921 0.000799 0.000702
0.000899 0.000644 0.000976 0.000798 0.000744 0.000421 0.000767 0.001020 0.000872 0.000935
0.000636 0.000842 0.000972 0.000786 0.000758 0.000619 0.000492 0.000883 0.000561 0.000358
0.000509 0.000667 0.000392 0.000711 0.000576 0.000449 0.000757 0.000459 0.000512 0.000787
0.000437 0.000568 0.000561 0.000478 0.000561 0.000714 0.000576 0.000261 0.000538 0.000669
0.000589 0.000590 0.000377 0.000435 0.000425 0.000488 0.000579 0.000468 0.000357 0.000429
0.000515 0.000393 0.000305 0.000575 0.000560 0.000574 0.000167 0.000593 0.000487 0.000369
0.000433 0.000342 0.000335 0.000440 0.000363 0.000411 0.000392 0.000268 0.000291 0.000489
0.000349 0.000332 0.000551 0.000337 0.000193 0.000551 0.000354 0.000153 0.000373 0.000417
0.000312 0.000365 0.000367 0.000587 0.000217 0.000454 0.000269 0.000289 0.000188 0.000150
0.000294 0.000289 0.000276 0.000210 0.000173 0.000346 0.000340 0.000287 0.000084 0.000239
0.000345 0.000380 0.000170 0.000335 0.000238 0.000188 0.000179 0.000185 0.000464 0.000253
0.000104 0.000194 0.000319 0.000269 0.000201 0.000194 0.000283 0.000346 0.000205 0.000185
0.000211 0.000219 0.000236 0.000213 0.000166 0.000397 0.000302 0.000148 0.000302 0.000114
0.000099 0.000255 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00534439 0.00487791 0.00447551 0.0041278 0.00382677 0.00356561
0.00333849 0.00314047 0.0029673 0.00281539 0.00268166 0.0025635 0.00245866 0.00236525 0.00228163
0.00220642 0.00213843 0.00207667 0.00202025 0.00196846 0.00192067 0.00187633 0.00183499
0.00179627 0.00175982 0.00172536 0.00169266 0.00166149 0.00163168 0.00160308 0.00157556 0.001549
0.00152332 0.00149841 0.00147422 0.00145069 0.00142775 0.00140536 0.00138349 0.0013621
0.00134116 0.00132064 0.00130052 0.00128078 0.00126141 0.00124238 0.00122368 0.0012053
0.00118724 0.00116947 0.00115199 0.00113479 0.00111787 0.00110121 0.00108482 0.00106868
0.00105279 0.00103714 0.00102173 0.00100656 0.000991621 0.000976904 0.00096241 0.000948134
0.000934072 0.000920221 0.000906578 0.000893138 0.000879898 0.000866857 0.000854009 0.000841353
0.000828885 0.000816602 0.000804502 0.000792582 0.000780838 0.000769269 0.000757872 0.000746643

```

```

0.000735582 0.000724684 0.000713948 0.000703371 0.000692951 0.000682685 0.000672572 0.000662608
0.000652792 0.000643122 0.000633595 0.000624209 0.000614962 0.000605852 0.000596877 0.000588035
0.000579324 0.000570742 0.000562287 0.000553958 0.000545752 0.000537667 0.000529702 0.000521855
0.000514125 0.000506509 0.000499006 0.000491614 0.000484331 0.000477156 0.000470088 0.000463124
0.000456264 0.000449505 0.000442846 0.000436286 0.000429823 0.000423456 0.000417183 0.000411003
0.000404915 0.000398916 0.000393007 0.000387185 0.00038145 0.000375799 0.000370232 0.000364748
0.000359344 0.000354021 0.000348777 0.00034361 0.00033852 0.000333506 0.000328565 0.000323698
0.000318903 0.000314179 0.000309525 0.00030494 0.000300422 0.000295972 0.000291588 0.000287268
0.000283013 0.00027882 0.00027469 0.000270621 0.000266612 0.000262663 0.000258772 0.000254938
0.000251162 0.000247441 0.000243776 0.000240164 0.000236607 0.000233102 0.000229649 0.000226247
0.000222895 0.000219593 0.00021634 0.000213136 0.000209978 0.000206868 0.000203803 0.000200784
0.00019781 0.00019488 0.000191993 0.000189149 0.000186347 0.000183586 0.000180867 0.000178188
0.000175548 0.000172948 0.000170386 0.000167862 0.000165375 0.000162925 0.000160512 0.000158134
0.000155791 0.000153484 0.00015121 0.00014897 0.000146763 0.000144589 0.000142447 0.000140337
0.000138258 0.00013621 0.000134192 0.000132204 0.000130246 0.000128317 0.000126416 0.000124543
</me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.72E+02 " startime="0"
excessReactantConc="2.65E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="185" name="Date: Expt No.: 5 Trac No.: 6"
weight="4.47036e-08">
<me:times>0.0175 0.035 0.0525 0.07 0.0875 0.105 0.1225 0.14 0.1575 0.175 0.1925 0.21
0.2275 0.245 0.2625 0.28 0.2975 0.315 0.3325 0.35 0.3675 0.385 0.4025 0.42 0.4375 0.455 0.4725
0.49 0.5075 0.525 0.5425 0.56 0.5775 0.595 0.6125 0.63 0.6475 0.665 0.6825 0.7 0.7175 0.735
0.7525 0.77 0.7875 0.805 0.8225 0.84 0.8575 0.875 0.8925 0.91 0.9275 0.945 0.9625 0.98 0.9975
1.015 1.0325 1.05 1.0675 1.085 1.1025 1.12 1.1375 1.155 1.1725 1.19 1.2075 1.225 1.2425 1.26
1.2775 1.295 1.3125 1.33 1.3475 1.365 1.3825 1.4 1.4175 1.435 1.4525 1.47 1.4875 1.505 1.5225
1.54 1.5575 1.575 1.5925 1.61 1.6275 1.645 1.6625 1.68 1.6975 1.715 1.7325 1.75 1.7675 1.785
1.8025 1.82 1.8375 1.855 1.8725 1.89 1.9075 1.925 1.9425 1.96 1.9775 1.995 2.0125 2.03 2.0475
2.065 2.0825 2.1 2.1175 2.135 2.1525 2.17 2.1875 2.205 2.2225 2.24 2.2575 2.275 2.2925 2.31
2.3275 2.345 2.3625 2.38 2.3975 2.415 2.4325 2.45 2.4675 2.485 2.5025 2.52 2.5375 2.555 2.5725
2.59 2.6075 2.625 2.6425 2.66 2.6775 2.695 2.7125 2.73 2.7475 2.765 2.7825 2.8 2.8175 2.835
2.8525 2.87 2.8875 2.905 2.9225 2.94 2.9575 2.975 2.9925 3.01 3.0275 3.045 3.0625 3.08 3.0975
3.115 3.1325 3.15 3.1675 3.185 3.2025 3.22 3.2375 3.255 3.2725 3.29 3.3075 3.325 3.3425 3.36
3.3775 3.395 3.4125 3.43 3.4475 3.465 3.4825 3.5</me:times>
<me:signals>0.005390 0.004740 0.005160 0.004800 0.004460 0.003470 0.003480 0.003260
0.003370 0.003890 0.003040 0.002840 0.003520 0.003070 0.002630 0.003190 0.002390 0.003000
0.002370 0.002060 0.002490 0.002380 0.002540 0.002040 0.002240 0.002160 0.001940 0.001940
0.002310 0.002330 0.002030 0.002770 0.001760 0.001870 0.001690 0.001700 0.001960 0.001630
0.002360 0.001640 0.001460 0.001370 0.001680 0.001680 0.001440 0.002090 0.001130 0.001100
0.001470 0.001250 0.001200 0.001290 0.001240 0.001660 0.001590 0.001310 0.001380 0.001820
0.001360 0.001100 0.001750 0.001120 0.001090 0.000954 0.001620 0.001230 0.000996 0.001100
0.001100 0.001100 0.001500 0.000796 0.000986 0.001390 0.000888 0.001040 0.000897 0.001230
0.001100 0.000835 0.001050 0.001100 0.001390 0.001070 0.000845 0.000754 0.000709 0.000776
0.000820 0.000543 0.001110 0.000924 0.000643 0.000660 0.000654 0.000738 0.000679 0.000746
0.000844 0.000971 0.000659 0.000894 0.000872 0.000534 0.000352 0.000792 0.000812 0.000878
0.000406 0.000586 0.000801 0.000703 0.000536 0.000837 0.000581 0.000611 0.000467 0.000509
0.000555 0.000700 0.000563 0.000507 0.000634 0.000632 0.000494 0.000653 0.000567 0.000579
0.000644 0.000390 0.000604 0.000626 0.000485 0.000462 0.000533 0.000347 0.000248 0.000354
0.000301 0.000762 0.000893 0.000435 0.000686 0.000558 0.000294 0.000640 0.000499 0.000450
0.000605 0.000485 0.000356 0.000438 0.000610 0.000441 0.000348 0.000328 0.000631 0.000396
0.000342 0.000419 0.000526 0.000389 0.000568 0.000388 0.000291 0.000418 0.000182 0.000657
0.000266 0.000465 0.000199 0.000154 0.000269 0.000361 0.000454 0.000136 0.000366 0.000198
0.000297 0.000241 0.000216 0.000231 0.000208 0.000139 0.000425 0.000341 0.000293 0.000325
0.000449 0.000386 0.000213 0.000335 0.000138 0.000155 0.000185 0.000217 0.000177 0.000208
0.000103 0.000299 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00547936 0.00511162 0.00478656 0.00449875 0.00424349 0.00401666
0.00381466 0.00363438 0.00347308 0.0032838 0.00319821 0.00308076 0.00297446 0.00287792
0.00278994 0.00270949 0.00263563 0.00256759 0.00250465 0.00244622 0.00239177 0.00234083
0.00229299 0.00224791 0.00220528 0.00216482 0.00212631 0.00208953 0.00205432 0.0020205
0.00198794 0.00195653 0.00192615 0.00189671 0.00186814 0.00184035 0.00181329 0.00178691
0.00176114 0.00173596 0.00171132 0.00168719 0.00166354 0.00164034 0.00161757 0.00159521
0.00157323 0.00155163 0.00153039 0.00150949 0.00148893 0.00146868 0.00144875 0.00142911
0.00140977 0.00139072 0.00137194 0.00135343 0.00133519 0.00131721 0.00129948 0.001282 0.00126477
0.00124777 0.00123101 0.00121448 0.00119818 0.0011821 0.00116624 0.0011506 0.00113517 0.00111995
0.00110494 0.00109013 0.00107551 0.0010611 0.00104688 0.00103286 0.00101902 0.00100537
0.000991898 0.000978611 0.000965502 0.00095257 0.000939811 0.000927223 0.000914805 0.000902553
0.000890465 0.00087854 0.000866774 0.000855166 0.000843714 0.000832415 0.000821268 0.00081027
0.000799419 0.000788714 0.000778152 0.000767732 0.000757451 0.000747308 0.000737301 0.000727428
0.000717687 0.000708076 0.000698595 0.00068924 0.00068001 0.000670905 0.000661921 0.000653057
0.000644312 0.000635685 0.000627172 0.000618774 0.000610488 0.000602313 0.000594248 0.000586291
0.00057844 0.000570694 0.000563052 0.000555513 0.000548074 0.000540735 0.000533494 0.00052635
0.000519302 0.000512349 0.000505488 0.000498719 0.000492041 0.000485452 0.000478952 0.000472538
0.000466211 0.000459968 0.000453809 0.000447732 0.000441737 0.000435821 0.000429986 0.000424228
0.000418547 0.000412943 0.000407413 0.000401958 0.000396575 0.000391265 0.000386025 0.000380856
0.000375756 0.000370725 0.000365761 0.000360863 0.000356031 0.000351263 0.00034656 0.000341919

```

```

0.000337341 0.000332823 0.000328367 0.000323397 0.000319632 0.000315351 0.000311129 0.000306963
0.000302852 0.000298797 0.000294796 0.000290848 0.000286954 0.000283111 0.00027932 0.00027558
0.00027189 0.000268249 0.000264657 0.000261113 0.000257617 0.000254167 0.000250763 0.000247406
0.000244093 0.000240824 0.000237599 0.000234418 0.000231279 0.000228182 0.000225126 0.000222112
0.000219138 0.000216203 0.000213308 0.000210452 0.000207634 0.000204853 0.00020211 0.000199404
</me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.72E+02" startTime="0"
excessReactantConc="1.78E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="185" name="Date: Expt No.: 5 Trac No.: 7"
weight="3.00323e-08">
<me:times>0.025 0.05 0.075 0.1 0.125 0.15 0.175 0.2 0.225 0.25 0.275 0.3 0.325 0.35
0.375 0.4 0.425 0.45 0.475 0.5 0.525 0.55 0.575 0.6 0.625 0.65 0.675 0.7 0.725 0.75 0.775 0.8
0.825 0.85 0.875 0.9 0.925 0.95 0.975 1 1.025 1.05 1.075 1.1 1.125 1.15 1.175 1.2 1.225 1.25
1.275 1.3 1.325 1.35 1.375 1.4 1.425 1.45 1.475 1.5 1.525 1.55 1.575 1.6 1.625 1.65 1.675 1.7
1.725 1.75 1.775 1.8 1.825 1.85 1.875 1.9 1.925 1.95 1.975 2 2.025 2.05 2.075 2.1 2.125 2.15
2.175 2.2 2.225 2.25 2.275 2.3 2.325 2.35 2.375 2.4 2.425 2.45 2.475 2.5 2.525 2.55 2.575 2.6
2.625 2.65 2.675 2.7 2.725 2.75 2.775 2.8 2.825 2.85 2.875 2.9 2.925 2.95 2.975 3 3.025 3.05
3.075 3.1 3.125 3.15 3.175 3.2 3.225 3.25 3.275 3.3 3.325 3.35 3.375 3.4 3.425 3.45 3.475 3.5
3.525 3.55 3.575 3.6 3.625 3.65 3.675 3.7 3.725 3.75 3.775 3.8 3.825 3.85 3.875 3.9 3.925 3.95
3.975 4 4.025 4.05 4.075 4.1 4.125 4.15 4.175 4.2 4.225 4.25 4.275 4.3 4.325 4.35 4.375 4.4
4.425 4.45 4.475 4.5 4.525 4.55 4.575 4.6 4.625 4.65 4.675 4.7 4.725 4.75 4.775 4.8 4.825 4.85
4.875 4.9 4.925 4.95 4.975 5</me:times>
<me:signals>0.004490 0.004880 0.005060 0.004480 0.003960 0.003610 0.003830 0.003130
0.003490 0.003470 0.003500 0.003190 0.003210 0.002770 0.002980 0.002890 0.002530 0.003290
0.002540 0.002690 0.003010 0.003260 0.002250 0.002490 0.002200 0.002460 0.002630 0.002360
0.001970 0.002600 0.002210 0.002230 0.001950 0.002120 0.001920 0.001820 0.001830 0.001740
0.001820 0.001990 0.001960 0.001340 0.001850 0.001670 0.001770 0.001450 0.001590 0.001550
0.001360 0.001550 0.001430 0.001310 0.001730 0.001450 0.001510 0.001370 0.001360 0.001270
0.001680 0.001240 0.001220 0.001590 0.001060 0.001290 0.001380 0.001200 0.000944 0.000839
0.001000 0.000944 0.001140 0.001260 0.001130 0.001080 0.001160 0.000925 0.000868 0.001360
0.000858 0.001020 0.001310 0.001040 0.000878 0.000793 0.000896 0.000907 0.000945 0.000967
0.000880 0.001100 0.001030 0.000801 0.001020 0.001010 0.000871 0.000979 0.000716 0.000708
0.000733 0.000913 0.000707 0.000739 0.000634 0.000715 0.000718 0.000607 0.000690 0.000735
0.000545 0.000927 0.000576 0.000726 0.000590 0.000704 0.000506 0.000623 0.000556 0.000610
0.000598 0.000469 0.000741 0.000622 0.000419 0.000608 0.000447 0.000494 0.000534 0.000457
0.000443 0.000482 0.000445 0.000385 0.000465 0.000328 0.000356 0.000417 0.000345 0.000486
0.000554 0.000413 0.000486 0.000183 0.000439 0.000158 0.000301 0.000464 0.000353 0.000328
0.000343 0.000429 0.000331 0.000403 0.000478 0.000293 0.000366 0.000205 0.000379 0.000409
0.000315 0.000310 0.000343 0.000303 0.000255 0.000363 0.000181 0.000367 0.000269 0.000223
0.000127 0.000283 0.000313 0.000131 0.000362 0.000073 0.000210 0.000278 0.000291 0.000264
0.000320 0.000230 0.000256 0.000153 0.000397 0.000225 0.000254 0.000186 0.000160 0.000239
0.000202 0.000182 0.000162 0.000265 0.000123 0.000246 0.000194 0.000186 0.000221 0.000222
0.000148 0.000231 </me:signals>
<me:calcSignals>0.0053264 0.004986 0.00468982 0.00443124 0.00420465 0.00400531
0.00382917 0.00367283 0.00353339 0.00340837 0.0032957 0.0031936 0.00310056 0.00301533 0.0029368
0.00286406 0.00279632 0.00273294 0.00267332 0.00261701 0.00256359 0.00251271 0.00246407
0.00241743 0.00237257 0.00232929 0.00228745 0.00224692 0.00220756 0.00216929 0.00213202
0.00209568 0.00206019 0.00202552 0.0019916 0.00195839 0.00192587 0.00189399 0.00186273
0.00183206 0.00180196 0.00177241 0.00174339 0.00171488 0.00168688 0.00165936 0.00163231
0.00160573 0.00157959 0.0015539 0.00152864 0.00150379 0.00147936 0.00145534 0.00143171
0.00140847 0.00138561 0.00136313 0.00134101 0.00131926 0.00129786 0.00127681 0.0012561
0.00123573 0.0012157 0.00119598 0.00117659 0.00115752 0.00113875 0.00112029 0.00110213
0.00108426 0.00106669 0.00104939 0.00103238 0.00101565 0.000999185 0.000982989 0.000967055
0.000951379 0.000935958 0.000920787 0.000905862 0.000891178 0.000876733 0.000862522 0.000848542
0.000834788 0.000821257 0.000807945 0.000794849 0.000781965 0.00076929 0.000756821 0.000744554
0.000732486 0.000720613 0.000708932 0.000697442 0.000686137 0.000675015 0.000664074 0.00065331
0.000642721 0.000632303 0.000622054 0.000611971 0.000602052 0.000592294 0.000582693 0.000573248
0.000563957 0.000554816 0.000545823 0.000536976 0.000528272 0.000519709 0.000511285 0.000502998
0.000494845 0.000486824 0.000478933 0.000471171 0.000463533 0.00045602 0.000448629 0.000441357
0.000434203 0.000427165 0.000420241 0.00041343 0.000406728 0.000400136 0.00039365 0.00038727
0.000380992 0.000374817 0.000368742 0.000362765 0.000356885 0.0003511 0.000345409 0.00033981
0.000334303 0.000328884 0.000323553 0.000318309 0.000313149 0.000308074 0.00030308 0.000298167
0.000293335 0.00028858 0.000283902 0.000279301 0.000274774 0.00027032 0.000265938 0.000261628
0.000257387 0.000253215 0.000249111 0.000245073 0.000241101 0.000237193 0.000233348 0.000229566
0.000225845 0.000222184 0.000218583 0.00021504 0.000211554 0.000208125 0.000204752 0.000201433
0.000198168 0.000194956 0.000191796 0.000188687 0.000185629 0.00018262 0.00017966 0.000176748
0.000173883 0.000171065 0.000168292 0.000165564 0.00016288 0.00016024 0.000157643 0.000155088
0.000152574 0.000150101 0.000147668 0.000145274 0.00014292 0.000140603 0.000138324 0.000136082
0.000133876 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.72E+02" startTime="0"
excessReactantConc="9.08E+14" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="185" name="Date: Expt No.: 5 Trac No.: 8"
weight="2.38002e-08">

```

```

<me:times>0.0375 0.075 0.1125 0.15 0.1875 0.225 0.2625 0.3 0.3375 0.375 0.4125 0.45
0.4875 0.525 0.5625 0.6 0.6375 0.675 0.7125 0.75 0.7875 0.825 0.8625 0.9 0.9375 0.975 1.0125
1.05 1.0875 1.125 1.1625 1.2 1.2375 1.275 1.3125 1.35 1.3875 1.425 1.4625 1.5 1.5375 1.575
1.6125 1.65 1.6875 1.725 1.7625 1.8 1.8375 1.875 1.9125 1.95 1.9875 2.025 2.0625 2.1 2.1375
2.175 2.2125 2.25 2.2875 2.325 2.3625 2.4 2.4375 2.475 2.5125 2.55 2.5875 2.625 2.6625 2.7
2.7375 2.775 2.8125 2.85 2.8875 2.925 2.9625 3 3.0375 3.075 3.1125 3.15 3.1875 3.225 3.2625 3.3
3.3375 3.375 3.4125 3.45 3.4875 3.525 3.5625 3.6 3.6375 3.675 3.7125 3.75 3.7875 3.825 3.8625
3.9 3.9375 3.975 4.0125 4.05 4.0875 4.125 4.1625 4.2 4.2375 4.275 4.3125 4.35 4.3875 4.425
4.4625 4.5 4.5375 4.575 4.6125 4.65 4.6875 4.725 4.7625 4.8 4.8375 4.875 4.9125 4.95 4.9875
5.025 5.0625 5.1 5.1375 5.175 5.2125 5.25 5.2875 5.325 5.3625 5.4 5.4375 5.475 5.5125 5.55
5.5875 5.625 5.6625 5.7 5.7375 5.775 5.8125 5.85 5.8875 5.925 5.9625 6 6.0375 6.075 6.1125 6.15
6.1875 6.225 6.2625 6.3 6.3375 6.375 6.4125 6.45 6.4875 6.525 6.5625 6.6 6.6375 6.675 6.7125
6.75 6.7875 6.825 6.8625 6.9 6.9375 6.975 7.0125 7.05 7.0875 7.125 7.1625 7.2 7.2375 7.275
7.3125 7.35 7.3875 7.425 7.4625 7.5</me:times>
<me:signals>0.004830 0.005190 0.004430 0.004250 0.004080 0.004480 0.004180 0.004300
0.004450 0.003800 0.003380 0.003830 0.003540 0.003600 0.003750 0.003350 0.003350 0.003160
0.003540 0.003140 0.003010 0.002990 0.002940 0.002980 0.002420 0.002960 0.003010 0.002730
0.002710 0.002470 0.002560 0.002550 0.002590 0.002340 0.002600 0.002070 0.002120 0.002200
0.002200 0.001810 0.002110 0.002420 0.002070 0.001930 0.002410 0.001750 0.001780 0.001840
0.001870 0.001860 0.001900 0.001850 0.001830 0.001520 0.001590 0.001590 0.001330 0.001460
0.001530 0.001840 0.001710 0.001570 0.001460 0.001910 0.001440 0.001300 0.001230 0.001060
0.000977 0.001060 0.001380 0.001070 0.001170 0.001270 0.001210 0.001140 0.000933 0.000981
0.001070 0.001250 0.001020 0.001350 0.001260 0.000852 0.000811 0.000872 0.000961 0.001010
0.001190 0.000861 0.000921 0.000872 0.000951 0.000850 0.000666 0.001030 0.000728 0.000642
0.000756 0.000774 0.000597 0.000806 0.000634 0.000662 0.000754 0.000589 0.000524 0.000686
0.000706 0.000704 0.000600 0.000585 0.000642 0.000811 0.000321 0.000567 0.000394 0.000526
0.000559 0.000545 0.000570 0.000459 0.000509 0.000519 0.000496 0.000272 0.000582 0.000331
0.000449 0.000390 0.000445 0.000313 0.000505 0.000338 0.000421 0.000354 0.000323 0.000379
0.000254 0.000236 0.000254 0.000252 0.000276 0.000358 0.000267 0.000339 0.000182 0.000369
0.000363 0.000363 0.000144 0.000231 0.000277 0.000271 0.000261 0.000302 0.000332 0.000267
0.000466 0.000146 0.000311 0.000412 0.000180 0.000253 0.000205 0.000211 0.000305 0.000158
0.000270 0.000482 0.000367 0.000103 0.000194 0.000231 0.000310 0.000184 0.000238 0.000255
0.000181 0.000223 0.000212 0.000203 0.000157 0.000373 0.000230 0.000168 0.000147 0.000181
0.000042 0.000046 0.000229 0.000132 0.000165 0.000048 0.000204 0.000118 0.000060 0.000116
0.000120 0.000201 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00536184 0.00509292 0.00486079 0.0046589 0.00448189 0.00432541
0.00418588 0.00406038 0.00394655 0.00384243 0.00374643 0.00365726 0.00357384 0.00349532
0.00342096 0.00335019 0.00328253 0.00321757 0.003155 0.00309454 0.00303598 0.00297912 0.00292382
0.00286994 0.00281738 0.00276605 0.00271587 0.00266678 0.00261873 0.00257165 0.00252552
0.0024803 0.00243594 0.00239244 0.00234975 0.00230786 0.00226675 0.00222639 0.00218677
0.00214787 0.00210967 0.00207216 0.00203533 0.00199916 0.00196364 0.00192875 0.00189449
0.00186084 0.00182779 0.00179533 0.00176344 0.00173213 0.00170137 0.00167116 0.00164148
0.00161234 0.00158371 0.00155559 0.00152797 0.00150084 0.00147419 0.00144801 0.00142223
0.00139705 0.00137225 0.00134788 0.00132395 0.00130044 0.00127735 0.00125467 0.0012324
0.00121052 0.00118902 0.00116791 0.00114718 0.00112681 0.0011068 0.00108715 0.00106785
0.00104889 0.00103027 0.00101198 0.000994009 0.000976361 0.000959026 0.000941998 0.000925273
0.000908845 0.000892709 0.000876859 0.000861291 0.000845999 0.000830979 0.000816225 0.000801733
0.000787498 0.000773517 0.000759783 0.000746293 0.000733043 0.000720028 0.000707244 0.000694687
0.000682353 0.000670238 0.000658338 0.00064665 0.000635169 0.000623891 0.000612814 0.000601934
0.000591247 0.000580749 0.000570438 0.00056031 0.000550362 0.000540591 0.000530993 0.000521565
0.000512305 0.000503209 0.000494275 0.000485499 0.000476879 0.000468412 0.000460096 0.000451927
0.000443903 0.000436022 0.00042828 0.000420676 0.000413207 0.000405871 0.000398665 0.000391586
0.000384634 0.000377805 0.000371097 0.000364508 0.000358037 0.00035168 0.000345436 0.000339303
0.000333278 0.000327361 0.000321549 0.00031584 0.000310232 0.000304724 0.000299314 0.000294
0.00028878 0.000283653 0.000278616 0.00027367 0.000268811 0.000264038 0.00025935 0.000254745
0.000250223 0.00024578 0.000241416 0.00023713 0.00023292 0.000228784 0.000224722 0.000220732
0.000216813 0.000212964 0.000209183 0.000205469 0.000201821 0.000198237 0.000194718 0.000191261
0.000187865 0.000184529 0.000181253 0.000178035 0.000174874 0.000171769 0.00016872 0.000165724
0.000162782 0.000159891 0.000157053 0.000154264 0.000151525 0.000148835 0.000146192 0.000143597
0.000141047 0.000138543 0.000136083 0.000133667 0.000131294 0.000128963 0.000126673 0.000124424
0.000122215 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="218.7" T="6.14E+02" startime="0"
excessReactantConc="6.78E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="143.03543" name="Date: 03/07/2017 Expt No.: 6 Trac
No.: 1" weight="1.19889e-08">
<me:times>0.0045 0.009 0.0135 0.018 0.0225 0.027 0.0315 0.036 0.0405 0.045 0.0495
0.054 0.0585 0.063 0.0675 0.072 0.0765 0.081 0.0855 0.09 0.0945 0.099 0.1035 0.108 0.1125 0.117
0.1215 0.126 0.1305 0.135 0.1395 0.144 0.1485 0.153 0.1575 0.162 0.1665 0.171 0.1755 0.18 0.1845
0.189 0.1935 0.198 0.2025 0.207 0.2115 0.216 0.2205 0.225 0.2295 0.234 0.2385 0.243 0.2475 0.252
0.2565 0.261 0.2655 0.27 0.2745 0.279 0.2835 0.288 0.2925 0.297 0.3015 0.306 0.3105 0.315 0.3195
0.324 0.3285 0.333 0.3375 0.342 0.3465 0.351 0.3555 0.36 0.3645 0.369 0.3735 0.378 0.3825 0.387
0.3915 0.396 0.4005 0.405 0.4095 0.414 0.4185 0.423 0.4275 0.432 0.4365 0.441 0.4455 0.45 0.4545
0.459 0.4635 0.468 0.4725 0.477 0.4815 0.486 0.4905 0.495 0.4995 0.504 0.5085 0.513 0.5175 0.522
0.5265 0.531 0.5355 0.54 0.5445 0.549 0.5535 0.558 0.5625 0.567 0.5715 0.576 0.5805 0.585 0.5895
0.594 0.5985 0.603 0.6075 0.612 0.6165 0.621 0.6255 0.63 0.6345 0.639 0.6435 0.648 0.6525 0.657

```

```

0.6615 0.666 0.6705 0.675 0.6795 0.684 0.6885 0.693 0.6975 0.702 0.7065 0.711 0.7155 0.72 0.7245
0.729 0.7335 0.738 0.7425 0.747 0.7515 0.756 0.7605 0.765 0.7695 0.774 0.7785 0.783 0.7875 0.792
0.7965 0.801 0.8055 0.81 0.8145 0.819 0.8235 0.828 0.8325 0.837 0.8415 0.846 0.8505 0.855 0.8595
0.864 0.8685 0.873 0.8775 0.882 0.8865 0.891 0.8955 0.9</me:times>
  <me:signals>0.003417 0.003259 0.002253 0.002365 0.002200 0.001964 0.001410 0.001394
0.001654 0.001193 0.001590 0.000980 0.001150 0.000934 0.000915 0.000861 0.000566 0.000735
0.000648 0.000456 0.000792 0.000629 0.000557 0.000478 0.000385 0.000459 0.000544 0.000462
0.000405 0.000399 0.000348 0.000285 0.000442 0.000417 0.000331 0.000282 0.000353 0.000253
0.000479 0.000181 0.000270 0.000072 0.000145 0.000307 0.000092 0.000313 0.000267 0.000263
0.000162 0.000201 0.000318 0.000066 0.000268 0.000152 0.000234 0.000066 0.000301 0.000176
0.000214 0.000335 0.000275 0.000166 0.000235 0.000299 0.000042 0.000119 0.000443 0.000161
0.000220 0.000140 0.000356 0.000535 0.000151 0.000162 0.000110 0.000115 0.000062 0.000167
0.000175 0.000235 0.000148 0.000140 0.000421 0.000311 0.000259 0.000243 0.000140 0.000238
0.000209 0.000339 0.000186 0.000054 0.000142 0.000289 0.000133 0.000143 0.000169 0.000192
0.000206 0.000114 0.000130 0.000201 0.000102 0.000037 0.000139 0.000227 0.000158 0.000165
0.000069 0.000117 0.000108 0.000025 0.000245 0.000150 0.000210 0.000068 0.000325 0.000226
0.000276 0.000060 0.000126 0.000096 0.000140 0.000159 0.000153 0.000083 0.000165 0.000091
0.000111 0.000271 0.000060 0.000090 0.000184 0.000110 0.000115 0.000163 0.000130 0.000169
0.000191 0.000204 0.000228 0.000036 0.000195 0.000166 0.000085 0.000271 0.000083 0.000069
0.000138 0.000132 0.000152 0.000174 0.000050 0.000244 0.000212 0.000209 0.000019 0.000055
0.000166 0.000234 0.000107 0.000176 0.000079 0.000101 0.000156 0.000101 0.000091 0.000161
0.000200 0.000295 0.000194 0.000217 0.000155 0.000251 0.000142 0.000128 0.000116 0.000123
0.000149 0.000099 0.000205 0.000101 0.000162 0.000168 0.000054 0.000267 0.000086 0.000102
0.000142 0.000072 0.000062 0.000103 0.000120 0.000014 0.000283 0.000327 0.000153 0.000138
0.000157 0.000092 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00299747 0.00275465 0.00253287 0.00233031 0.0021453 0.00197632
0.00182197 0.00168099 0.00155222 0.00143459 0.00132714 0.00122899 0.00113932 0.00105741
0.000982575 0.000914207 0.000851743 0.000794671 0.000742523 0.000694871 0.000651326 0.000611531
0.000575161 0.000541918 0.000511531 0.000483752 0.000458356 0.000435134 0.000413899 0.000394479
0.000376715 0.000360464 0.000345595 0.000331988 0.000319534 0.000308131 0.00029769 0.000288127
0.000279366 0.000271336 0.000263976 0.000257225 0.000251033 0.00024535 0.000240132 0.00023534
0.000230935 0.000226884 0.000223158 0.000219727 0.000216566 0.000213651 0.000210962 0.000208479
0.000206184 0.000204061 0.000202094 0.000200271 0.000198578 0.000197005 0.000195542 0.000194178
0.000192906 0.000191716 0.000190603 0.00018956 0.00018858 0.000187659 0.00018679 0.00018597
0.000185194 0.000184459 0.000183762 0.000183098 0.000182465 0.00018186 0.000181282 0.000180727
0.000180194 0.000179681 0.000179186 0.000178708 0.000178245 0.000177796 0.00017736 0.000176935
0.000176522 0.000176118 0.000175724 0.000175338 0.000174959 0.000174588 0.000174223 0.000173864
0.00017351 0.000173162 0.000172818 0.000172478 0.000172143 0.000171811 0.000171482 0.000171157
0.000170834 0.000170515 0.000170198 0.000169883 0.00016957 0.000169259 0.000168951 0.000168644
0.000168338 0.000168035 0.000167733 0.000167432 0.000167132 0.000166834 0.000166537 0.000166241
0.000165946 0.000165652 0.000165359 0.000165067 0.000164776 0.000164486 0.000164196 0.000163908
0.00016362 0.000163333 0.000163046 0.000162761 0.000162476 0.000162191 0.000161907 0.000161624
0.000161342 0.00016106 0.000160779 0.000160498 0.000160218 0.000159939 0.00015966 0.000159381
0.000159103 0.000158826 0.000158549 0.000158273 0.000157997 0.000157722 0.000157447 0.000157173
0.0001569 0.000156626 0.000156354 0.000156082 0.00015581 0.000155539 0.000155268 0.000154998
0.000154728 0.000154459 0.00015419 0.000153922 0.000153654 0.000153387 0.00015312 0.000152853
0.000152588 0.000152322 0.000152057 0.000151793 0.000151529 0.000151265 0.000151002 0.000150739
0.000150477 0.000150215 0.000149954 0.000149693 0.000149433 0.000149173 0.000148913 0.000148654
0.000148396 0.000148138 0.00014788 0.000147623 0.000147366 0.00014711 0.000146854 0.000146599
0.000146344 0.000146089 0.000145835 0.000145581 0.000145328 0.000145075 0.000144823 0.000144571
0.00014432 0.000144069 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="218.7" T="6.14E+02" startTime="0"
excessReactantConc="5.8E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="143.03543" name="Date: Expt No.: 6 Trac No.: 2"
weight="1.62979e-08">
  <me:times>0.0045 0.009 0.0135 0.018 0.0225 0.027 0.0315 0.036 0.0405 0.045 0.0495
0.054 0.0585 0.063 0.0675 0.072 0.0765 0.081 0.0855 0.09 0.0945 0.099 0.1035 0.108 0.1125 0.117
0.1215 0.126 0.1305 0.135 0.1395 0.144 0.1485 0.153 0.1575 0.162 0.1665 0.171 0.1755 0.18 0.1845
0.189 0.1935 0.198 0.2025 0.207 0.2115 0.216 0.2205 0.225 0.2295 0.234 0.2385 0.243 0.2475 0.252
0.2565 0.261 0.2655 0.27 0.2745 0.279 0.2835 0.288 0.2925 0.297 0.3015 0.306 0.3105 0.315 0.3195
0.324 0.3285 0.333 0.3375 0.342 0.3465 0.351 0.3555 0.36 0.3645 0.369 0.3735 0.378 0.3825 0.387
0.3915 0.396 0.4005 0.405 0.4095 0.414 0.4185 0.423 0.4275 0.432 0.4365 0.441 0.4455 0.45 0.4545
0.459 0.4635 0.468 0.4725 0.477 0.4815 0.486 0.4905 0.495 0.4995 0.504 0.5085 0.513 0.5175 0.522
0.5265 0.531 0.5355 0.54 0.5445 0.549 0.5535 0.558 0.5625 0.567 0.5715 0.576 0.5805 0.585 0.5895
0.594 0.5985 0.603 0.6075 0.612 0.6165 0.621 0.6255 0.63 0.6345 0.639 0.6435 0.648 0.6525 0.657
0.6615 0.666 0.6705 0.675 0.6795 0.684 0.6885 0.693 0.6975 0.702 0.7065 0.711 0.7155 0.72 0.7245
0.729 0.7335 0.738 0.7425 0.747 0.7515 0.756 0.7605 0.765 0.7695 0.774 0.7785 0.783 0.7875 0.792
0.7965 0.801 0.8055 0.81 0.8145 0.819 0.8235 0.828 0.8325 0.837 0.8415 0.846 0.8505 0.855 0.8595
0.864 0.8685 0.873 0.8775 0.882 0.8865 0.891 0.8955 0.9</me:times>
  <me:signals>0.003245 0.003413 0.003163 0.002375 0.002526 0.001971 0.002134 0.002096
0.001771 0.001159 0.001467 0.001554 0.001488 0.001498 0.000976 0.000973 0.001010 0.000906
0.000667 0.000858 0.000588 0.000909 0.000680 0.000554 0.000548 0.000786 0.000438 0.000335
0.000589 0.000398 0.000426 0.000558 0.000341 0.000277 0.000284 0.000393 0.000562 0.000360
0.000250 0.000595 0.000623 0.000299 0.000373 0.000250 0.000270 0.000300 0.000304 0.000229
0.000380 0.000287 0.000474 0.000376 0.000333 0.000258 0.000157 0.000259 0.000284 0.000152

```

```

0.000235 0.000144 0.000427 0.000210 0.000218 0.000216 0.000159 0.000276 0.000369 0.000393
0.000246 0.000304 0.000017 0.000244 0.000405 0.000251 0.000250 0.000104 0.000064 0.000210
0.000256 0.000151 0.000264 0.000178 0.000311 0.000235 0.000176 0.000202 0.000031 0.000121
0.000523 0.000364 0.000221 0.000040 0.000152 0.000155 0.000084 0.000322 0.000146 0.000276
0.000331 0.000086 0.000277 0.000255 0.000327 0.000144 0.000339 0.000199 0.000083 0.000074
0.000421 0.000274 0.000270 0.000163 0.000118 0.000051 0.000106 0.000100 0.000141 0.000253
0.000177 0.000245 0.000176 0.000261 0.000081 0.000200 0.000075 0.000389 0.000043 0.000452
0.000240 0.000242 0.000135 0.000231 0.000182 0.000180 0.000076 0.000275 0.000205 0.000038
0.000134 0.000204 0.000032 0.000215 0.000044 0.000271 0.000390 0.000157 0.000236 0.000254
0.000051 0.000272 0.000137 0.000128 0.000035 0.000208 0.000124 0.000112 0.000149 0.000272
0.000214 0.000226 0.000148 0.000087 0.000164 0.000113 0.000089 0.000298 0.000000 0.000301
0.000248 0.000379 0.000123 0.000150 0.000183 0.000044 -0.000005 0.000014 0.000196 0.000103
0.000136 0.000083 0.000022 0.000108 0.000078 0.000333 0.000114 0.000068 0.000006 0.000094
0.000115 0.000095 0.000215 0.000324 0.000315 0.000143 0.000101 0.000079 0.000155 0.000036
0.000063 0.000054 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00316601 0.00294499 0.00274063 0.00255169 0.002377 0.00221548
0.00206613 0.00192803 0.00180034 0.00168227 0.00157309 0.00147213 0.00137876 0.00129242
0.00121258 0.00113874 0.00107044 0.00100728 0.000948859 0.000894823 0.000844839 0.000798602
0.000755829 0.000716257 0.000679646 0.000645771 0.000614425 0.000585418 0.000558573 0.000533727
0.000510728 0.000489437 0.000469725 0.000451473 0.00043457 0.000418915 0.000404413 0.000390978
0.000378528 0.000366989 0.000356293 0.000346376 0.000337178 0.000328647 0.000320731 0.000313383
0.000306562 0.000300227 0.000294342 0.000288873 0.000283788 0.000279058 0.000274656 0.000270559
0.000266742 0.000263185 0.000259868 0.000256773 0.000253884 0.000251184 0.00024866 0.000246298
0.000244086 0.000242013 0.000240069 0.000238243 0.000236527 0.000234912 0.000233391 0.000231958
0.000230604 0.000229325 0.000228115 0.000226968 0.00022588 0.000224847 0.000223864 0.000222927
0.000222034 0.000221181 0.000220364 0.000219582 0.000218832 0.000218111 0.000217417 0.000216748
0.000216102 0.000215479 0.000214875 0.000214289 0.000213721 0.000213169 0.000212632 0.000212108
0.000211597 0.000211098 0.00021061 0.000210131 0.000209663 0.000209203 0.000208751 0.000208307
0.00020787 0.00020744 0.000207016 0.000206597 0.000206184 0.000205776 0.000205372 0.000204973
0.000204577 0.000204186 0.000203798 0.000203414 0.000203032 0.000202654 0.000202278 0.000201905
0.000201534 0.000201165 0.000200799 0.000200435 0.000200072 0.000199712 0.000199353 0.000198996
0.000198641 0.000198287 0.000197934 0.000197583 0.000197233 0.000196884 0.000196537 0.000196191
0.000195845 0.000195501 0.000195158 0.000194816 0.000194475 0.000194135 0.000193795 0.000193457
0.000193119 0.000192783 0.000192447 0.000192112 0.000191777 0.000191444 0.000191111 0.000190779
0.000190447 0.000190117 0.000189787 0.000189457 0.000189129 0.000188801 0.000188474 0.000188147
0.000187821 0.000187496 0.000187171 0.000186847 0.000186523 0.0001862 0.000185878 0.000185556
0.000185235 0.000184915 0.000184595 0.000184275 0.000183957 0.000183639 0.000183321 0.000183004
0.000182687 0.000182372 0.000182056 0.000181742 0.000181427 0.000181114 0.000180801 0.000180488
0.000180176 0.000179865 0.000179554 0.000179243 0.000178934 0.000178624 0.000178316 0.000178008
0.000177777 0.000177393 0.000177086 0.000176778 0.000176475 0.00017617 0.000175865 0.000175562
0.000175258 0.000174955 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="218.7" T="6.14E+02" startime="0"
excessReactantConc="5.81E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="143.03543" name="Date: Expt No.: 6 Trac No.: 3"
weight="2.41645e-08">
<me:times>0.0045 0.009 0.0135 0.018 0.0225 0.027 0.0315 0.036 0.0405 0.045 0.0495
0.054 0.0585 0.063 0.0675 0.072 0.0765 0.081 0.0855 0.09 0.0945 0.099 0.1035 0.108 0.1125 0.117
0.1215 0.126 0.1305 0.135 0.1395 0.144 0.1485 0.153 0.1575 0.162 0.1665 0.171 0.1755 0.18 0.1845
0.189 0.1935 0.198 0.2025 0.207 0.2115 0.216 0.2205 0.225 0.2295 0.234 0.2385 0.243 0.2475 0.252
0.2565 0.261 0.2655 0.27 0.2745 0.279 0.2835 0.288 0.2925 0.297 0.3015 0.306 0.3105 0.315 0.3195
0.324 0.3285 0.333 0.3375 0.342 0.3465 0.351 0.3555 0.36 0.3645 0.369 0.3735 0.378 0.3825 0.387
0.3915 0.396 0.4005 0.405 0.4095 0.414 0.4185 0.423 0.4275 0.432 0.4365 0.441 0.4455 0.45 0.4545
0.459 0.4635 0.468 0.4725 0.477 0.4815 0.486 0.4905 0.495 0.4995 0.504 0.5085 0.513 0.5175 0.522
0.5265 0.531 0.5355 0.54 0.5445 0.549 0.5535 0.558 0.5625 0.567 0.5715 0.576 0.5805 0.585 0.5895
0.594 0.5985 0.603 0.6075 0.612 0.6165 0.621 0.6255 0.63 0.6345 0.639 0.6435 0.648 0.6525 0.657
0.6615 0.666 0.6705 0.675 0.6795 0.684 0.6885 0.693 0.6975 0.702 0.7065 0.711 0.7155 0.72 0.7245
0.729 0.7335 0.738 0.7425 0.747 0.7515 0.756 0.7605 0.765 0.7695 0.774 0.7785 0.783 0.7875 0.792
0.7965 0.801 0.8055 0.81 0.8145 0.819 0.8235 0.828 0.8325 0.837 0.8415 0.846 0.8505 0.855 0.8595
0.864 0.8685 0.873 0.8775 0.882 0.8865 0.891 0.8955 0.9</me:times>
<me:signals>0.003598 0.002419 0.003183 0.002391 0.002240 0.002091 0.000991 0.001965
0.001394 0.001226 0.001064 0.001212 0.001385 0.001294 0.001274 0.000951 0.000722 0.000639
0.000753 0.001032 0.000655 0.000502 0.000485 0.000657 0.000439 0.000641 0.000596 0.000624
0.000307 0.000636 0.000540 0.000754 0.000382 0.000336 0.000310 0.000442 0.000435 0.000193
0.000244 0.000331 0.000260 0.000160 0.000227 0.000402 0.000233 0.000457 0.000261 0.000238
0.000536 0.000145 0.000392 0.000113 0.000179 0.000239 0.000542 0.000358 0.000293 0.000028
0.000429 0.000206 0.000347 0.000239 0.000200 0.000225 0.000235 0.000152 0.000265 0.000163
0.000155 0.000271 0.000077 0.000103 0.000089 0.000262 0.000217 0.000257 0.000064 0.000283
0.000352 0.000253 0.000130 0.000245 0.000407 0.000093 -0.000013 0.000324 0.000194 0.000386
0.000197 0.000026 -0.000030 0.000406 0.000299 0.000102 0.000108 0.000290 0.000197 0.000315
0.000133 0.000142 0.000106 0.000174 0.000108 0.000100 0.000131 -0.000005 0.000228 0.000241
0.000087 0.000193 0.000139 0.000238 0.000219 0.000154 0.000405 0.000077 0.000148 0.000095
0.000075 0.000112 0.000141 0.000146 0.000128 0.000149 0.000036 0.000215 -0.000041 0.000005
0.000008 0.000095 0.000137 0.000289 0.000272 0.000090 0.000194 0.000088 0.000103 0.000023
0.000108 0.000155 0.000175 -0.000002 0.000087 0.000283 0.000236 0.000269 0.000067 0.000051
0.000082 0.000095 0.000188 0.000261 0.000128 0.000158 0.000104 0.000052 0.000072 -0.000061

```

```

0.000088 0.000061 0.000085 0.000007 0.000127 0.000070 0.000220 0.000065 0.000090 0.000291
0.000174 0.000109 -0.000027 0.000111 0.000239 0.000195 0.000003 0.000267 -0.000090 0.000253
0.000128 0.000036 0.000171 0.000110 0.000108 0.000194 -0.000066 0.000362 0.000087 0.000044
0.000061 -0.000004 0.000062 0.000006 0.000244 0.000124 0.000088 0.000064 0.000250 0.000193
0.000256 0.000114 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00286544 0.00266507 0.00247984 0.0023086 0.00215028 0.00200393
0.00186862 0.00174352 0.00162786 0.00152093 0.00142206 0.00133065 0.00124613 0.00116798
0.00109571 0.00102888 0.000967088 0.000909941 0.000857092 0.000808215 0.000763009 0.000721197
0.000682522 0.000646746 0.000613651 0.000583033 0.000554705 0.000528493 0.000504238 0.000481792
0.000461017 0.000441787 0.000423986 0.000407505 0.000392244 0.000378111 0.000365021 0.000352895
0.00034166 0.000331248 0.000321598 0.000312651 0.000303435 0.00029666 0.000289522 0.000282896
0.000276746 0.000271035 0.00026573 0.0002608 0.000256217 0.000251955 0.000247989 0.000244297
0.000240859 0.000237654 0.000234667 0.000231879 0.000229277 0.000226846 0.000224572 0.000222446
0.000220454 0.000218588 0.000216837 0.000215193 0.000213648 0.000212195 0.000210826 0.000209535
0.000208317 0.000207165 0.000206076 0.000205044 0.000204064 0.000203134 0.000202249 0.000201406
0.000200602 0.000199833 0.000199098 0.000198394 0.000197718 0.000197069 0.000196444 0.000195841
0.00019526 0.000194698 0.000194154 0.000193626 0.000193114 0.000192616 0.000192132 0.00019166
0.000191199 0.000190749 0.000190309 0.000189878 0.000189455 0.00018904 0.000188633 0.000188232
0.000187838 0.00018745 0.000187067 0.000186689 0.000186316 0.000185948 0.000185584 0.000185223
0.000184866 0.000184513 0.000184163 0.000183815 0.000183471 0.000183129 0.00018279 0.000182453
0.000182118 0.000181785 0.000181454 0.000181125 0.000180798 0.000180472 0.000180148 0.000179826
0.000179505 0.000179185 0.000178866 0.000178549 0.000178233 0.000177918 0.000177604 0.000177291
0.000176979 0.000176668 0.000176358 0.000176049 0.000175741 0.000175434 0.000175127 0.000174821
0.000174516 0.000174212 0.000173908 0.000173605 0.000173303 0.000173002 0.000172701 0.000172401
0.000172102 0.000171803 0.000171505 0.000171207 0.00017091 0.000170614 0.000170318 0.000170023
0.000169728 0.000169434 0.000169141 0.000168848 0.000168555 0.000168263 0.000167972 0.000167681
0.000167391 0.000167102 0.000166813 0.000166524 0.000166236 0.000165948 0.000165661 0.000165375
0.000165089 0.000164803 0.000164518 0.000164234 0.00016395 0.000163667 0.000163384 0.000163101
0.000162819 0.000162538 0.000162257 0.000161976 0.000161696 0.000161417 0.000161138 0.00016086
0.000160582 0.000160304 0.000160027 0.00015975 0.000159474 0.000159199 0.000158924 0.000158649
0.000158375 0.000158101 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="218.7" T="6.14E+02" startime="0"
excessReactantConc="4.84E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="143.03543" name="Date: Expt No.: 6 Trac No.: 4"
weight="2.47255e-08">
<me:times>0.0045 0.009 0.0135 0.018 0.0225 0.027 0.0315 0.036 0.0405 0.045 0.0495
0.054 0.0585 0.063 0.0675 0.072 0.0765 0.081 0.0855 0.09 0.0945 0.099 0.1035 0.108 0.1125 0.117
0.1215 0.126 0.1305 0.135 0.1395 0.144 0.1485 0.153 0.1575 0.162 0.1665 0.171 0.1755 0.18 0.1845
0.189 0.1935 0.198 0.2025 0.207 0.2115 0.216 0.2205 0.225 0.2295 0.234 0.2385 0.243 0.2475 0.252
0.2565 0.261 0.2655 0.27 0.2745 0.279 0.2835 0.288 0.2925 0.297 0.3015 0.306 0.3105 0.315 0.3195
0.324 0.3285 0.333 0.3375 0.342 0.3465 0.351 0.3555 0.36 0.3645 0.369 0.3735 0.378 0.3825 0.387
0.3915 0.396 0.4005 0.405 0.4095 0.414 0.4185 0.423 0.4275 0.432 0.4365 0.441 0.4455 0.45 0.4545
0.459 0.4635 0.468 0.4725 0.477 0.4815 0.486 0.4905 0.495 0.4995 0.504 0.5085 0.513 0.5175 0.522
0.5265 0.531 0.5355 0.54 0.5445 0.549 0.5535 0.558 0.5625 0.567 0.5715 0.576 0.5805 0.585 0.5895
0.594 0.5985 0.603 0.6075 0.612 0.6165 0.621 0.6255 0.63 0.6345 0.639 0.6435 0.648 0.6525 0.657
0.6615 0.666 0.6705 0.675 0.6795 0.684 0.6885 0.693 0.6975 0.702 0.7065 0.711 0.7155 0.72 0.7245
0.729 0.7335 0.738 0.7425 0.747 0.7515 0.756 0.7605 0.765 0.7695 0.774 0.7785 0.783 0.7875 0.792
0.7965 0.801 0.8055 0.81 0.8145 0.819 0.8235 0.828 0.8325 0.837 0.8415 0.846 0.8505 0.855 0.8595
0.864 0.8685 0.873 0.8775 0.882 0.8865 0.891 0.8955 0.9</me:times>
<me:signals>0.002657 0.001854 0.002292 0.002472 0.001656 0.001387 0.001954 0.001557
0.000926 0.001760 0.001593 0.001229 0.001483 0.001283 0.000984 0.001325 0.001139 0.000814
0.001230 0.000740 0.000732 0.000908 0.000970 0.000518 0.000329 0.000330 0.000487 0.000509
0.000796 0.000290 0.000385 0.000724 0.000346 0.000184 0.000631 0.000310 0.000314 0.000258
0.000765 0.000297 0.000523 0.000665 0.000103 0.000542 0.000163 0.000304 0.000302 0.000107
0.000336 0.000165 0.000121 0.000351 0.000088 0.000162 0.000049 0.000026 0.000350 0.000094
0.000133 0.000160 0.000452 0.000204 0.000346 0.000390 0.000127 0.000379 0.000101 0.000161
0.000281 0.000161 0.000152 0.000072 0.000415 0.000265 0.000183 0.000483 0.000234 0.000119
0.000266 0.000345 0.000383 0.000416 0.000190 -0.000000 0.000115 0.000284 0.000323 0.000370
0.000173 0.000027 0.000181 0.000041 0.000243 0.000092 0.000085 0.000212 0.000020 0.000085
0.000183 0.000029 0.000171 0.000300 0.000124 0.000186 0.000018 0.000156 0.000065 0.000318
0.000239 0.000432 0.000056 0.000074 0.000159 0.000046 -0.000040 -0.000044 0.000142 0.000128
0.000083 0.000135 0.000011 0.000073 0.000123 0.000269 0.000214 0.000154 0.000559 0.000215
0.000266 0.000205 0.000102 0.000299 0.000152 0.000182 -0.000151 0.000088 0.000306 0.000216
0.000255 0.000257 0.000026 0.000047 0.000122 -0.000007 0.000017 0.000267 0.000218 0.000136
0.000056 0.000256 0.000133 0.000057 0.000087 0.000133 0.000119 0.000153 0.000297 0.000049
0.000058 0.000135 0.000145 0.000217 0.000015 0.000009 0.000024 0.000095 0.000169 0.000274
0.000056 0.000054 0.000061 -0.000018 0.000086 0.000091 0.000127 0.000162 0.000081 0.000097
0.000222 0.000221 0.000171 0.000138 0.000080 0.000080 0.000065 0.000121 0.000090 -0.000059
0.000188 0.000175 0.000077 0.000063 0.000156 -0.000018 0.000038 0.000258 0.000003 0.000050
0.000233 0.000105 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00240232 0.00226129 0.00212932 0.00200583 0.00189028 0.00178215
0.00168096 0.00158628 0.00149767 0.00141475 0.00133715 0.00126452 0.00119656 0.00113295
0.00107341 0.00101177 0.000965544 0.00091673 0.000871039 0.00082827 0.000788234 0.000750756
0.00071567 0.000682822 0.000652069 0.000623275 0.000596313 0.000571067 0.000547425 0.000525284
0.000504548 0.000485125 0.000466932 0.000449889 0.000433921 0.000418961 0.000404942 0.000391805

```

```

0.000379492 0.00036795 0.00035713 0.000346986 0.000337473 0.000328551 0.000320182 0.000312331
0.000304963 0.000298049 0.000291558 0.000285464 0.000279741 0.000274365 0.000269314 0.000264566
0.000260103 0.000255907 0.000251959 0.000248244 0.000244747 0.000241454 0.000238351 0.000235428
0.000232671 0.000230071 0.000227617 0.000225301 0.000223112 0.000221043 0.000219087 0.000217235
0.000215482 0.000213821 0.000212246 0.000210752 0.000209333 0.000207984 0.000206702 0.000205482
0.000204319 0.000203211 0.000202154 0.000201144 0.000200178 0.000199255 0.00019837 0.000197522
0.000196708 0.000195926 0.000195174 0.00019445 0.000193753 0.00019308 0.000192431 0.000191803
0.000191195 0.000190606 0.000190036 0.000189482 0.000188943 0.00018842 0.00018791 0.000187413
0.000186928 0.000186455 0.000185992 0.00018554 0.000185096 0.000184662 0.000184236 0.000183818
0.000183407 0.000183003 0.000182605 0.000182214 0.000181828 0.000181448 0.000181073 0.000180702
0.000180336 0.000179975 0.000179617 0.000179263 0.000178913 0.000178567 0.000178223 0.000177882
0.000177545 0.00017721 0.000176877 0.000176547 0.00017622 0.000175894 0.000175571 0.000175249
0.00017493 0.000174612 0.000174296 0.000173982 0.000173669 0.000173358 0.000173048 0.000172739
0.000172432 0.000172126 0.000171821 0.000171518 0.000171215 0.000170914 0.000170614 0.000170314
0.000170016 0.000169719 0.000169422 0.000169127 0.000168832 0.000168538 0.000168245 0.000167953
0.000167661 0.00016737 0.00016708 0.000166791 0.000166502 0.000166215 0.000165927 0.000165641
0.000165355 0.00016507 0.000164785 0.000164501 0.000164217 0.000163935 0.000163652 0.000163371
0.00016309 0.000162809 0.000162529 0.00016225 0.000161971 0.000161692 0.000161415 0.000161137
0.000160861 0.000160585 0.000160309 0.000160034 0.000159759 0.000159485 0.000159211 0.000158938
0.000158666 0.000158394 0.000158122 0.000157851 0.000157578 0.000157301 0.000157024 0.000156751
0.000156502 0.000156234 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="218.7" T="6.14E+02" startime="0"
excessReactantConc="3.87E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="143.03543" name="Date: Expt No.: 6 Trac No.: 5"
weight="1.32387e-08">
<me:times>0.0075 0.015 0.0225 0.03 0.0375 0.045 0.0525 0.06 0.0675 0.075 0.0825 0.09
0.0975 0.105 0.1125 0.12 0.1275 0.135 0.1425 0.15 0.1575 0.165 0.1725 0.18 0.1875 0.195 0.2025
0.21 0.2175 0.225 0.2325 0.24 0.2475 0.255 0.2625 0.27 0.2775 0.285 0.2925 0.3 0.3075 0.315
0.3225 0.33 0.3375 0.345 0.3525 0.36 0.3675 0.375 0.3825 0.39 0.3975 0.405 0.4125 0.42 0.4275
0.435 0.4425 0.45 0.4575 0.465 0.4725 0.48 0.4875 0.495 0.5025 0.51 0.5175 0.525 0.5325 0.54
0.5475 0.555 0.5625 0.57 0.5775 0.585 0.5925 0.6 0.6075 0.615 0.6225 0.63 0.6375 0.645 0.6525
0.66 0.6675 0.675 0.6825 0.69 0.6975 0.705 0.7125 0.72 0.7275 0.735 0.7425 0.75 0.7575 0.765
0.7725 0.78 0.7875 0.795 0.8025 0.81 0.8175 0.825 0.8325 0.84 0.8475 0.855 0.8625 0.87 0.8775
0.885 0.8925 0.9 0.9075 0.915 0.9225 0.93 0.9375 0.945 0.9525 0.96 0.9675 0.975 0.9825 0.99
0.9975 1.005 1.0125 1.02 1.0275 1.035 1.0425 1.05 1.0575 1.065 1.0725 1.08 1.0875 1.095 1.1025
1.11 1.1175 1.125 1.1325 1.14 1.1475 1.155 1.1625 1.17 1.1775 1.185 1.1925 1.2 1.2075 1.215
1.2225 1.23 1.2375 1.245 1.2525 1.26 1.2675 1.275 1.2825 1.29 1.2975 1.305 1.3125 1.32 1.3275
1.335 1.3425 1.35 1.3575 1.365 1.3725 1.38 1.3875 1.395 1.4025 1.41 1.4175 1.425 1.4325 1.44
1.4475 1.455 1.4625 1.47 1.4775 1.485 1.4925 1.5</me:times>
<me:signals>0.002973 0.002955 0.003025 0.002705 0.002674 0.001862 0.001769 0.002008
0.001520 0.001901 0.001326 0.001523 0.001238 0.001334 0.000945 0.001247 0.001332 0.000736
0.000864 0.000751 0.000971 0.000960 0.000786 0.000958 0.000486 0.000714 0.000780 0.000617
0.000734 0.000596 0.000640 0.000454 0.000621 0.000460 0.000590 0.000572 0.000514 0.000521
0.000480 0.000545 0.000262 0.000455 0.000627 0.000360 0.000502 0.000091 0.000444 0.000358
0.000391 0.000235 0.000438 0.000458 0.000395 0.000232 0.000319 0.000350 0.000283 0.000306
0.000331 0.000385 0.000141 0.000282 0.000275 0.000191 0.000354 0.000280 0.000357 0.000292
0.000433 0.000306 0.000239 0.000194 0.000192 0.000364 0.000219 0.000190 0.000192 0.000377
0.000342 0.000415 0.000117 0.000151 0.000399 0.000449 0.000265 0.000483 0.000293 0.000301
0.000267 0.000330 0.000154 0.000304 0.000143 0.000220 0.000376 0.000289 0.000206 0.000158
0.000298 0.000126 0.000336 0.000166 0.000280 0.000159 0.000214 0.000347 0.000433 0.000189
0.000227 0.000162 0.000210 0.000162 0.000152 0.000304 0.000335 0.000218 0.000116 0.000168
0.000300 0.000310 0.000092 0.000244 0.000276 0.000290 0.000326 0.000166 0.000373 0.000285
0.000191 0.000292 0.000331 0.000177 0.000222 0.000185 0.000166 0.000099 0.000229 0.000210
0.000242 0.000335 0.000261 0.000290 0.000123 0.000172 0.000357 0.000106 0.000157 0.000074
0.000299 0.000205 0.000476 0.000181 0.000316 0.000196 0.000304 0.000073 0.000258 0.000153
0.000267 0.000245 0.000109 0.000231 0.000223 0.000393 0.000141 0.000158 0.000216 0.000112
0.000052 0.000267 0.000153 0.000262 0.000343 0.000169 0.000437 0.000220 0.000143 0.000184
0.000219 0.000162 0.000060 0.000070 0.000194 0.000166 0.000160 0.000119 0.000167 0.000117
0.000060 0.000117 0.000193 0.000213 0.000249 0.000235 0.000195 0.000170 0.000284 0.000278
0.000338 0.000173 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00322679 0.0029776 0.00274999 0.00254206 0.00235211 0.00217858
0.00202004 0.00187518 0.00174283 0.00162189 0.00151138 0.00141038 0.00131807 0.0012337
0.00115657 0.00108606 0.00102159 0.000962643 0.00090873 0.000859419 0.000814308 0.000773034
0.000735264 0.000700692 0.000669042 0.000640059 0.000613513 0.000589191 0.000566902 0.000546467
0.000527727 0.000510534 0.000494755 0.000480266 0.000466956 0.000454722 0.000443472 0.000433119
0.000423587 0.000414804 0.000406705 0.000399232 0.000392329 0.000385948 0.000380043 0.000374574
0.000369502 0.000364793 0.000360417 0.000356344 0.000352548 0.000349006 0.000345695 0.000342596
0.00033969 0.000336961 0.000334394 0.000331974 0.00032969 0.00032753 0.000325483 0.000323539
0.00032169 0.000319928 0.000318245 0.000316635 0.000315092 0.00031361 0.000312183 0.000310808
0.00030948 0.000308195 0.000306949 0.00030574 0.000304564 0.000303419 0.000302303 0.000301202
0.000300145 0.0002991 0.000298076 0.00029707 0.000296081 0.000295109 0.000294151 0.000293207
0.000292276 0.000291357 0.000290449 0.000289551 0.000288662 0.000287783 0.000286911 0.000286048
0.000285191 0.000284342 0.000283499 0.000282662 0.000281831 0.000281005 0.000280185 0.000279369
0.000278558 0.000277752 0.000276949 0.000276151 0.000275357 0.000274566 0.000273779 0.000272995
0.000272215 0.000271438 0.000270664 0.000269893 0.000269125 0.00026836 0.000267598 0.000266839

```



```

0.000266082 0.000265328 0.000264576 0.000263827 0.00026308 0.000262336 0.000261595 0.000260855
0.000260118 0.000259384 0.000258651 0.000257921 0.000257194 0.000256468 0.000255744 0.000255023
0.000254304 0.000253587 0.000252872 0.00025216 0.000251449 0.00025074 0.000250034 0.00024933
0.000248627 0.000247927 0.000247229 0.000246532 0.000245838 0.000245146 0.000244455 0.000243767
0.000243081 0.000242396 0.000241714 0.000241033 0.000240355 0.000239678 0.000239003 0.00023833
0.000237659 0.00023699 0.000236323 0.000235658 0.000234995 0.000234333 0.000233674 0.000233016
0.00023236 0.000231706 0.000231054 0.000230403 0.000229755 0.000229108 0.000228463 0.00022782
0.000227179 0.00022654 0.000225902 0.000225266 0.000224632 0.000224 0.00022337 0.000222741
0.000222114 0.000221489 0.000220865 0.000220244 0.000219624 0.000219006 0.000218389 0.000217775
0.000217162 0.000216551 0.000215941 0.000215333 0.000214727 0.000214123 0.00021352 0.000212919
0.00021232 0.000211723 </me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="218.7" T="6.14E+02" startime="0"
excessReactantConc="2.91E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="143.03543" name="Date: Expt No.: 6 Trac No.: 6"
weight="2.91055e-08">
<me:times>0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1 0.11 0.12 0.13 0.14 0.15
0.16 0.17 0.18 0.19 0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3 0.31 0.32 0.33 0.34
0.35 0.36 0.37 0.38 0.39 0.4 0.41 0.42 0.43 0.44 0.45 0.46 0.47 0.48 0.49 0.5 0.51 0.52 0.53
0.54 0.55 0.56 0.57 0.58 0.59 0.6 0.61 0.62 0.63 0.64 0.65 0.66 0.67 0.68 0.69 0.7 0.71 0.72
0.73 0.74 0.75 0.76 0.77 0.78 0.79 0.8 0.81 0.82 0.83 0.84 0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91
0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09 1.1 1.11
1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.2 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.3
1.31 1.32 1.33 1.34 1.35 1.36 1.37 1.38 1.39 1.4 1.41 1.42 1.43 1.44 1.45 1.46 1.47 1.48 1.49
1.5 1.51 1.52 1.53 1.54 1.55 1.56 1.57 1.58 1.59 1.6 1.61 1.62 1.63 1.64 1.65 1.66 1.67 1.68
1.69 1.7 1.71 1.72 1.73 1.74 1.75 1.76 1.77 1.78 1.79 1.8 1.81 1.82 1.83 1.84 1.85 1.86 1.87
1.88 1.89 1.9 1.91 1.92 1.93 1.94 1.95 1.96 1.97 1.98 1.99 2</me:times>
<me:signals>0.003628 0.003046 0.003357 0.003639 0.002221 0.002181 0.002644 0.002761
0.001815 0.001762 0.001557 0.001499 0.001644 0.001402 0.001313 0.001084 0.001140 0.001227
0.001224 0.000697 0.001148 0.001092 0.000943 0.000623 0.000795 0.000781 0.000500 0.000716
0.000946 0.000580 0.000576 0.000787 0.000226 0.000681 0.000467 0.000630 0.000596 0.000782
0.000281 0.000494 0.000356 0.000358 0.000391 0.000309 0.000499 0.000725 0.000520 0.000506
0.000500 0.000574 0.000758 0.000621 0.000340 0.000472 0.000446 0.000286 0.000571 0.000586
0.000455 0.000322 0.000348 0.000451 0.000749 0.000109 0.000489 0.000538 0.000330 0.000537
0.000272 0.000526 0.000357 0.000178 0.000250 0.000401 0.000444 0.000143 0.000197 0.000229
0.000415 0.000098 0.000390 0.000148 0.000012 0.000297 0.000653 0.000481 0.000216 0.000213
0.000445 0.000245 0.000378 0.000415 0.000108 0.000246 0.000416 0.000293 0.000353 0.000200
0.000360 0.000241 0.000381 0.000163 0.000346 0.000341 0.000186 0.000273 0.000306 0.000248
0.000284 0.000231 0.000407 0.000114 0.000347 0.000265 0.000239 0.000264 0.000330 0.000261
0.000398 0.000139 0.000375 0.000229 0.000237 0.000062 0.000363 0.000213 0.000221 0.000618
0.000240 0.000309 0.000199 0.000506 0.000503 0.000148 0.000152 0.000138 0.000419 0.000420
0.000239 0.000198 0.000222 0.000168 0.000131 0.000274 0.000343 0.000360 0.000436 0.000165
0.000265 0.000115 0.000195 0.000140 0.000232 0.000027 0.000174 0.000125 0.000192 0.000205
0.000100 0.000161 0.000165 0.000430 0.000259 0.000045 0.000046 0.000039 0.000468 0.000186
0.000086 0.000337 0.000178 0.000100 0.000234 0.000178 0.000053 0.000120 0.000081 0.000197
0.000152 0.000095 0.000260 0.000111 0.000226 0.000116 0.000235 0.000246 0.000243 0.000264
0.000108 0.000248 0.000260 0.000406 0.000295 0.000273 0.000191 0.000225 0.000149 0.000237
0.000119 0.000046 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00354419 0.00326992 0.00302025 0.00279296 0.00258604 0.00239763
0.00222608 0.00206986 0.00192759 0.001798 0.00167995 0.0015724 0.0014744 0.00138509 0.00130369
0.00122948 0.00116182 0.0011001 0.0010438 0.000992428 0.000945539 0.000902727 0.000863626
0.0008279 0.000795246 0.000765387 0.000738071 0.000713068 0.000690171 0.000669189 0.000649951
0.000632299 0.00061609 0.000601196 0.000587497 0.000574886 0.000563266 0.000552547 0.000542649
0.000533498 0.000525027 0.000517176 0.000509888 0.000503114 0.000496808 0.000490927 0.000485434
0.000480295 0.000475478 0.000470955 0.000466698 0.000462686 0.000458896 0.000455309 0.000451907
0.000448674 0.000445594 0.000442655 0.000439845 0.000437152 0.000434567 0.000432079 0.000429681
0.000427365 0.000425125 0.000422953 0.000420844 0.000418793 0.000416796 0.000414847 0.000412944
0.000411081 0.000409257 0.000407468 0.000405711 0.000403984 0.000402285 0.000400612 0.000398963
0.000397335 0.000395729 0.000394141 0.000392572 0.00039102 0.000389483 0.000387961 0.000386452
0.000384957 0.000383475 0.000382004 0.000380544 0.000379094 0.000377655 0.000376225 0.000374804
0.000373392 0.000371989 0.000370593 0.000369206 0.000367826 0.000366453 0.000365087 0.000363728
0.000362376 0.00036103 0.000359691 0.000358357 0.00035703 0.000355709 0.000354393 0.000353083
0.000351779 0.00035048 0.000349187 0.000347899 0.000346616 0.000345338 0.000344066 0.000342798
0.000341536 0.000340279 0.000339026 0.000337778 0.000336536 0.000335298 0.000334064 0.000332836
0.000331612 0.000330393 0.000329178 0.000327968 0.000326763 0.000325562 0.000324366 0.000323174
0.000321986 0.000320803 0.000319625 0.00031845 0.000317281 0.000316115 0.000314954 0.000313797
0.000312644 0.000311496 0.000310352 0.000309212 0.000308077 0.000306945 0.000305818 0.000304695
0.000303576 0.000302461 0.00030135 0.000300244 0.000299141 0.000298043 0.000296948 0.000295858
0.000294771 0.000293689 0.00029261 0.000291536 0.000290465 0.000289399 0.000288336 0.000287277
0.000286222 0.000285171 0.000284124 0.000283081 0.000282042 0.000281006 0.000279974 0.000278946
0.000277922 0.000276901 0.000275885 0.000274872 0.000273862 0.000272857 0.000271855 0.000270857
0.000269862 0.000268871 0.000267884 0.000266899 0.00026592 0.000264944 0.000263971 0.000263002
0.000262036 0.000261074 0.000260115 0.00025916 0.000258209 0.00025726 0.000256316 0.000255375
0.000254437 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>

```

```

<me:PTpair      units="torr"      P="218.7"      T="6.14E+02      "      startTime="0"
excessReactantConc="1.95E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="143.03543" name="Date: Expt No.: 6 Trac No.: 7"
weight="3.54334e-08">
    <me:times>0.015 0.03 0.045 0.06 0.075 0.09 0.105 0.12 0.135 0.15 0.165 0.18 0.195
0.21 0.225 0.24 0.255 0.27 0.285 0.3 0.315 0.33 0.345 0.36 0.375 0.39 0.405 0.42 0.435 0.45
0.465 0.48 0.495 0.51 0.525 0.54 0.555 0.57 0.585 0.6 0.615 0.63 0.645 0.66 0.675 0.69 0.705
0.72 0.735 0.75 0.765 0.78 0.795 0.81 0.825 0.84 0.855 0.87 0.885 0.9 0.915 0.93 0.945 0.96
0.975 0.99 1.005 1.02 1.035 1.05 1.065 1.08 1.095 1.11 1.125 1.14 1.155 1.17 1.185 1.2 1.215
1.23 1.245 1.26 1.275 1.29 1.305 1.32 1.335 1.35 1.365 1.38 1.395 1.41 1.425 1.44 1.455 1.47
1.485 1.5 1.515 1.53 1.545 1.56 1.575 1.59 1.605 1.62 1.635 1.65 1.665 1.68 1.695 1.71 1.725
1.74 1.755 1.77 1.785 1.8 1.815 1.83 1.845 1.86 1.875 1.89 1.905 1.92 1.935 1.95 1.965 1.98
1.995 2.01 2.025 2.04 2.055 2.07 2.085 2.1 2.115 2.13 2.145 2.16 2.175 2.19 2.205 2.22 2.235
2.25 2.265 2.28 2.295 2.31 2.325 2.34 2.355 2.37 2.385 2.4 2.415 2.43 2.445 2.46 2.475 2.49
2.505 2.52 2.535 2.55 2.565 2.58 2.595 2.61 2.625 2.64 2.655 2.67 2.685 2.7 2.715 2.73 2.745
2.76 2.775 2.79 2.805 2.82 2.835 2.85 2.865 2.88 2.895 2.91 2.925 2.94 2.955 2.97 2.985
3</me:times>
    <me:signals>0.003956 0.003159 0.002675 0.002809 0.003229 0.002239 0.001364 0.002035
0.001649 0.001511 0.001638 0.001666 0.001555 0.001430 0.001221 0.001393 0.001200 0.000978
0.001274 0.001288 0.000970 0.000841 0.000732 0.000960 0.000998 0.000921 0.000565 0.000705
0.001087 0.001063 0.000567 0.000708 0.000516 0.001126 0.000489 0.000583 0.000386 0.000626
0.000387 0.000687 0.000487 0.000429 0.000920 0.000667 0.000750 0.000493 0.000183 0.000454
0.000430 0.000651 0.000286 0.000536 0.000458 0.000448 0.000415 0.000497 0.000340 0.000462
0.000258 0.000773 0.000712 0.000709 0.000228 0.000433 0.000158 0.000413 0.000387 0.000339
0.000437 0.000553 0.000541 0.000138 0.000348 0.000290 0.000371 0.000544 0.000135 0.000299
0.000325 0.000290 0.000581 0.000518 0.000304 0.000264 0.000252 0.000393 0.000523 0.000280
0.000372 0.000184 0.000482 0.000193 0.000249 0.000296 0.000471 0.000226 0.000389 0.000296
0.000212 0.000319 0.000137 0.000112 0.000382 0.000306 0.000280 0.000305 0.000337 0.000393
0.000131 0.000302 0.000156 0.000182 0.000077 0.000195 0.000236 0.000160 0.000354 0.000487
0.000211 0.000433 0.000224 0.000151 0.000166 0.000183 0.000176 0.000101 0.000169 0.000105
0.000154 0.000322 0.000079 0.000276 0.000198 0.000370 0.000222 0.000432 0.000097 0.000314
0.000364 0.000276 0.000072 0.000147 0.000397 0.000093 0.000089 0.000080 0.000253 0.000144
0.000390 0.000319 0.000134 0.000055 0.000091 0.000272 0.000329 0.000129 0.000201 0.000201
0.000223 0.000118 0.000249 0.000139 0.000101 0.000046 0.000370 0.000140 0.000202 0.000066
0.000096 0.000218 0.000067 0.000249 0.000058 0.000211 0.000138 0.000343 0.000352 0.000177
0.000049 0.000111 0.000205 0.000111 0.000159 0.000462 0.000114 0.000037 0.000157 0.000306
0.000207 0.000215 0.000207 0.000173 0.000012 0.000214 0.000261 0.000168 0.000267 0.000140
0.000183 0.000123 </me:signals>
    <me:calcSignals>0.00322635 0.00297561 0.00274892 0.00254394 0.00235857 0.00219089
0.00203919 0.00190191 0.00177766 0.00166518 0.00156331 0.00147102 0.0013874 0.00131159
0.00124285 0.00118047 0.00112385 0.00107243 0.00102571 0.000983218 0.00094456 0.000909359
0.000877281 0.000848025 0.000821317 0.000796912 0.000774586 0.000754139 0.000735391 0.000718177
0.00070235 0.000687776 0.000674335 0.000661919 0.000650428 0.000639776 0.000629881 0.000620672
0.000612084 0.000604056 0.000596537 0.000589478 0.000582837 0.000576573 0.000570652 0.000565041
0.000559712 0.000554639 0.000549799 0.000545169 0.000540732 0.000536469 0.000532365 0.000528406
0.00052458 0.000520874 0.000517278 0.000513783 0.00051038 0.000507063 0.000503823 0.000500654
0.000497551 0.000494509 0.000491523 0.000488589 0.000485703 0.000482862 0.000480062 0.000477302
0.000474577 0.000471886 0.000469228 0.000466599 0.000463998 0.000461424 0.000458876 0.000456352
0.00045385 0.00045137 0.000448912 0.000446473 0.000444053 0.000441652 0.000439269 0.000436903
0.000434554 0.000432221 0.000429904 0.000427603 0.000425316 0.000423044 0.000420786 0.000418542
0.000416312 0.000414095 0.000411891 0.000409701 0.000407523 0.000405358 0.000403206 0.000401065
0.000398937 0.000396821 0.000394717 0.000392624 0.000390543 0.000388474 0.000386416 0.000384369
0.000382334 0.000380309 0.000378295 0.000376293 0.000374301 0.00037232 0.00037035 0.00036839
0.000366441 0.000364502 0.000362574 0.000360655 0.000358748 0.00035685 0.000354962 0.000353085
0.000351217 0.00034936 0.000347512 0.000345674 0.000343846 0.000342028 0.000340219 0.00033842
0.00033663 0.00033485 0.00033308 0.000331318 0.000329566 0.000327824 0.00032609 0.000324366
0.000322651 0.000320945 0.000319248 0.00031756 0.000315881 0.000314211 0.000312549 0.000310897
0.000309253 0.000307618 0.000305991 0.000304373 0.000302764 0.000301163 0.000299571 0.000297987
0.000296411 0.000294844 0.000293285 0.000291735 0.000290192 0.000288658 0.000287132 0.000285613
0.000284103 0.000282601 0.000281107 0.000279621 0.000278142 0.000276672 0.000275209 0.000273754
0.000272306 0.000270867 0.000269435 0.00026801 0.000266593 0.000265183 0.000263781 0.000262387
0.000260999 0.000259619 0.000258247 0.000256881 0.000255523 0.000254172 0.000252828 0.000251492
0.000250162 0.000248839 0.000247524 0.000246215 0.000244913 0.000243618 0.00024233 0.000241049
0.000239774 0.000238507 </me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair      units="torr"      P="218.7"      T="6.14E+02      "      startTime="0"
excessReactantConc="9.96E+14" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="143.03543" name="Date: Expt No.: 6 Trac No.: 8"
weight="5.16618e-08">
    <me:times>0.02 0.04 0.06 0.08 0.1 0.12 0.14 0.16 0.18 0.2 0.22 0.24 0.26 0.28 0.3
0.32 0.34 0.36 0.38 0.4 0.42 0.44 0.46 0.48 0.5 0.52 0.54 0.56 0.58 0.6 0.62 0.64 0.66 0.68 0.7
0.72 0.74 0.76 0.78 0.8 0.82 0.84 0.86 0.88 0.9 0.92 0.94 0.96 0.98 1 1.02 1.04 1.06 1.08 1.1
1.12 1.14 1.16 1.18 1.2 1.22 1.24 1.26 1.28 1.3 1.32 1.34 1.36 1.38 1.4 1.42 1.44 1.46 1.48 1.5
1.52 1.54 1.56 1.58 1.6 1.62 1.64 1.66 1.68 1.7 1.72 1.74 1.76 1.78 1.8 1.82 1.84 1.86 1.88 1.9
1.92 1.94 1.96 1.98 2 2.02 2.04 2.06 2.08 2.1 2.12 2.14 2.16 2.18 2.2 2.22 2.24 2.26 2.28 2.3
2.32 2.34 2.36 2.38 2.4 2.42 2.44 2.46 2.48 2.5 2.52 2.54 2.56 2.58 2.6 2.62 2.64 2.66 2.68 2.7

```

```

2.72 2.74 2.76 2.78 2.8 2.82 2.84 2.86 2.88 2.9 2.92 2.94 2.96 2.98 3 3.02 3.04 3.06 3.08 3.1
3.12 3.14 3.16 3.18 3.2 3.22 3.24 3.26 3.28 3.3 3.32 3.34 3.36 3.38 3.4 3.42 3.44 3.46 3.48 3.5
3.52 3.54 3.56 3.58 3.6 3.62 3.64 3.66 3.68 3.7 3.72 3.74 3.76 3.78 3.8 3.82 3.84 3.86 3.88 3.9
3.92 3.94 3.96 3.98 4</me:times>
  <me:signals>0.003533 0.003052 0.003597 0.002814 0.003037 0.002660 0.003059 0.002096
0.002465 0.002348 0.001723 0.001658 0.001907 0.001902 0.001816 0.001462 0.001607 0.002193
0.001388 0.001479 0.001720 0.001311 0.001903 0.001082 0.001286 0.001076 0.001243 0.000781
0.001361 0.001462 0.000845 0.000724 0.000562 0.000821 0.000800 0.001460 0.000779 0.001319
0.000713 0.000794 0.000586 0.001046 0.000688 0.001140 0.001074 0.000763 0.000590 0.000912
0.001014 0.000999 0.000478 0.000635 0.001095 0.000827 0.000331 0.000691 0.000757 0.001059
0.000649 0.001085 0.000771 0.000716 0.000922 0.000542 0.001041 0.000690 0.000664 0.000434
0.000501 0.000563 0.000449 0.000960 0.000674 0.000419 0.000437 0.000644 0.000536 0.000383
0.000491 0.000709 0.000741 0.000590 0.000956 0.000681 0.000424 0.000265 0.000999 0.000518
0.000722 0.000573 0.000408 0.000930 0.000522 0.000630 0.000333 0.000691 0.000302 0.000342
0.000603 0.000267 0.000476 0.000360 0.000343 0.000498 0.000644 0.000600 0.000410 0.000353
0.000673 0.000362 0.000653 0.000418 0.000652 0.000136 0.000250 0.000613 0.000362 0.000254
0.000728 0.000474 0.000311 0.000442 0.000475 0.000775 0.000513 0.000655 0.000642 0.000294
0.000270 0.000359 0.000396 0.000329 0.000380 0.000416 0.000520 0.000370 0.000170 0.000293
0.000433 0.000423 0.000320 0.000385 0.000119 0.000474 0.000247 0.000527 0.000336 0.000097
0.000292 0.000532 0.000114 0.000392 0.000193 0.000446 0.000267 0.000407 0.000396 0.000745
0.000200 0.000259 0.000349 0.000550 0.000176 0.000139 0.000549 0.000359 0.001067 0.000215
0.000332 0.000126 0.000163 0.000189 0.000344 0.000194 0.000266 0.000509 0.000184 0.000151
0.000233 0.000093 0.000461 0.000288 0.000275 0.000342 0.000231 0.000273 0.000675 0.000116
0.000353 0.000247 0.000429 0.000473 0.000197 0.000212 0.000310 0.000386 0.000281 0.000515
0.000411 0.000301 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00323815 0.00306173 0.00289902 0.0027489 0.00261036 0.00248248
0.0023644 0.0025532 0.00215453 0.00206136 0.0019752 0.00189548 0.00182169 0.00175335 0.00169003
0.00163132 0.00157685 0.00152629 0.00147933 0.00143567 0.00139505 0.00135723 0.00132199
0.00128912 0.00125843 0.00122976 0.00120293 0.00117781 0.00115426 0.00113215 0.00111138
0.00109183 0.00107341 0.00105604 0.00103963 0.0010241 0.00100939 0.00099544 0.000982183
0.000969569 0.000957548 0.000946076 0.000935111 0.000924614 0.000914551 0.000904889 0.000895598
0.000886651 0.000878023 0.00086969 0.000861632 0.000853828 0.000846261 0.000838914 0.000831772
0.000824821 0.000818047 0.000811439 0.000804986 0.000798678 0.000792505 0.00078646 0.000780533
0.000774718 0.000769009 0.000763398 0.00075788 0.000752451 0.000747105 0.000741837 0.000736644
0.000731522 0.000726467 0.000721477 0.000716547 0.000711676 0.000706861 0.000702099 0.000697389
0.000692727 0.000688114 0.000683545 0.000679021 0.00067454 0.000670099 0.000665699 0.000661337
0.000657013 0.000652725 0.000648473 0.000644256 0.000640072 0.000635922 0.000631804 0.000627718
0.000623663 0.000619638 0.000615643 0.000611677 0.00060774 0.000603832 0.000599952 0.000596099
0.000592273 0.000588473 0.000584701 0.000580954 0.000577233 0.000573537 0.000569866 0.00056622
0.000562599 0.000559002 0.000555429 0.00055188 0.000548354 0.000544851 0.000541372 0.000537916
0.000534482 0.00053107 0.000527681 0.000524315 0.00052097 0.000517646 0.000514345 0.000511064
0.000507805 0.000504567 0.00050135 0.000498154 0.000494978 0.000491823 0.000488688 0.000485573
0.000482478 0.000479403 0.000476348 0.000473313 0.000470296 0.0004673 0.000464322 0.000461363
0.000458424 0.000455503 0.000452601 0.000449717 0.000446852 0.000444005 0.000441177 0.000438366
0.000435573 0.000432798 0.000430041 0.000427302 0.00042458 0.000421875 0.000419188 0.000416517
0.000413864 0.000411228 0.000408608 0.000406005 0.000403419 0.000400849 0.000398296 0.000395759
0.000393238 0.000390733 0.000388244 0.000385771 0.000383314 0.000380873 0.000378447 0.000376036
0.000373641 0.000371261 0.000368896 0.000366546 0.000364212 0.000361892 0.000359587 0.000357296
0.00035502 0.000352759 0.000350512 0.00034828 0.000346061 0.000343857 0.000341667 0.000339491
0.000337328 0.00033518 0.000333045 0.000330923 0.000328815 0.000326721 0.00032464 0.000322572
0.000320518 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="218.7" T="6.14E+02" startime="0"
excessReactantConc="6.72E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="143.03543" name="Date: Expt No.: 6 Trac No.: 9"
weight="2.09305e-08">
  <me:times>0.005 0.01 0.015 0.02 0.025 0.03 0.035 0.04 0.045 0.05 0.055 0.06 0.065
0.07 0.075 0.08 0.085 0.09 0.095 0.1 0.105 0.11 0.115 0.12 0.125 0.13 0.135 0.14 0.145 0.15
0.155 0.16 0.165 0.17 0.175 0.18 0.185 0.19 0.195 0.2 0.205 0.21 0.215 0.22 0.225 0.23 0.235
0.24 0.245 0.25 0.255 0.26 0.265 0.27 0.275 0.28 0.285 0.29 0.295 0.3 0.305 0.31 0.315 0.32
0.325 0.33 0.335 0.34 0.345 0.35 0.355 0.36 0.365 0.37 0.375 0.38 0.385 0.39 0.395 0.4 0.405
0.41 0.415 0.42 0.425 0.43 0.435 0.44 0.445 0.45 0.455 0.46 0.465 0.47 0.475 0.48 0.485 0.49
0.495 0.5 0.505 0.51 0.515 0.52 0.525 0.53 0.535 0.54 0.545 0.55 0.555 0.56 0.565 0.57 0.575
0.58 0.585 0.59 0.595 0.6 0.605 0.61 0.615 0.62 0.625 0.63 0.635 0.64 0.645 0.65 0.655 0.66
0.665 0.67 0.675 0.68 0.685 0.69 0.695 0.7 0.705 0.71 0.715 0.72 0.725 0.73 0.735 0.74 0.745
0.75 0.755 0.76 0.765 0.77 0.775 0.78 0.785 0.79 0.795 0.8 0.805 0.81 0.815 0.82 0.825 0.83
0.835 0.84 0.845 0.85 0.855 0.86 0.865 0.87 0.875 0.88 0.885 0.89 0.895 0.9 0.905 0.91 0.915
0.92 0.925 0.93 0.935 0.94 0.945 0.95 0.955 0.96 0.965 0.97 0.975 0.98 0.985 0.99 0.995
1</me:times>
  <me:signals>0.002624 0.002324 0.003090 0.002779 0.002509 0.002273 0.001549 0.001706
0.001430 0.001377 0.001495 0.001304 0.000700 0.001005 0.000915 0.000343 0.000383 0.000396
0.000683 0.000359 0.000565 0.000414 0.000466 0.000484 0.000152 0.000271 0.000257 0.000652
0.000432 0.000288 0.000379 0.000288 0.000576 0.000331 0.000214 0.000419 0.000271 0.000504
0.000169 0.000108 0.000294 0.000068 0.000151 0.000085 0.000306 0.000077 0.000183 0.000114
0.000181 0.000242 0.000137 0.000248 0.000034 0.000485 0.000028 0.000287 0.000120 0.000006
0.000204 0.000245 0.000004 0.000138 0.000168 0.000223 0.000247 0.000225 -0.000022 -0.000074

```

```

0.000234 0.000207 0.000099 0.000153 0.000208 0.000290 0.000046 0.000032 0.000179 0.000259
0.000297 0.000077 0.000048 0.000241 0.000293 0.000243 0.000236 0.000277 0.000329 0.000027
0.000100 0.000199 0.000170 0.000267 0.000093 0.000110 0.000161 0.000139 0.000126 0.000158
0.000137 0.000098 0.000064 0.000332 0.000127 0.000148 0.000370 0.000159 0.000187 0.000005
0.000204 0.000141 0.000096 0.000127 0.000001 0.000058 -0.000003 0.000116 0.000115 0.000100
0.000007 0.000034 0.000088 0.000154 0.000094 0.000107 0.000178 0.000240 -0.000088 0.000135 -
0.000013 0.000141 0.000245 0.000083 0.000180 0.000103 0.000194 0.000052 0.000211 0.000142
0.000089 0.000179 0.000007 0.000155 0.000212 0.000218 0.000077 0.000206 -0.000041 0.000229
0.000344 0.000006 0.000159 0.000313 0.000099 0.000185 0.000174 0.000112 0.000250 0.000154
0.000007 0.000130 0.000043 0.000194 0.000231 0.000203 -0.000008 0.000134 0.000177 -0.000024
0.000079 0.000104 0.000092 0.000254 0.000195 0.000166 0.000024 0.000109 0.000254 0.000067
0.000019 0.000269 0.000116 0.000002 0.000075 0.000090 0.000122 0.000063 0.000092 -0.000039
0.000133 0.000205 0.000200 0.000188 0.000327 0.000082 0.000053 0.000141 -0.000046 0.000282 -
0.000042 -0.000028 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00300611 0.0027393 0.00249785 0.00227936 0.00208162 0.00190268
0.00174073 0.00159417 0.00146152 0.00134146 0.0012328 0.00113444 0.00104541 0.000964819
0.000891865 0.00082582 0.000766026 0.000711888 0.000662868 0.000618478 0.000578279 0.00054187
0.000508892 0.000479017 0.000451951 0.000427425 0.000405199 0.000385053 0.000366789 0.000350229
0.00033521 0.000321585 0.000309222 0.000298 0.000287812 0.000278559 0.000270151 0.000262509
0.00025556 0.000249237 0.000243482 0.00023824 0.000233462 0.000229104 0.000225127 0.000221494
0.000218172 0.000215133 0.000212348 0.000209795 0.00020745 0.000205295 0.00020331 0.000201481
0.000199792 0.00019823 0.000196783 0.00019544 0.000194192 0.000193029 0.000191943 0.000190927
0.000189974 0.000189079 0.000188236 0.00018744 0.000186686 0.000185972 0.000185292 0.000184644
0.000184026 0.000183433 0.000182864 0.000182316 0.000181788 0.000181278 0.000180784 0.000180305
0.000179839 0.000179385 0.000178942 0.000178509 0.000178085 0.00017767 0.000177262 0.000176861
0.000176467 0.000176078 0.000175695 0.000175316 0.000174942 0.000174572 0.000174206 0.000173843
0.000173483 0.000173127 0.000172773 0.000172422 0.000172073 0.000171726 0.000171381 0.000171038
0.000170697 0.000170358 0.00017002 0.000169684 0.000169349 0.000169015 0.000168683 0.000168352
0.000168022 0.000167693 0.000167365 0.000167038 0.000166713 0.000166388 0.000166064 0.00016574
0.000165418 0.000165097 0.000164776 0.000164456 0.000164137 0.000163819 0.000163501 0.000163184
0.000162868 0.000162553 0.000162238 0.000161924 0.00016161 0.000161298 0.000160985 0.000160674
0.000160363 0.000160053 0.000159744 0.000159435 0.000159126 0.000158819 0.000158512 0.000158205
0.0001579 0.000157595 0.00015729 0.000156986 0.000156683 0.00015638 0.000156078 0.000155776
0.000155475 0.000155175 0.000154875 0.000154576 0.000154277 0.000153979 0.000153682 0.000153385
0.000153088 0.000152793 0.000152497 0.000152203 0.000151909 0.000151615 0.000151323 0.00015103
0.000150739 0.000150447 0.000150157 0.000149867 0.000149577 0.000149288 0.000149001 0.000148712
0.000148425 0.000148138 0.000147852 0.000147566 0.000147281 0.000146997 0.000146713 0.00014643
0.000146147 0.000145864 0.000145583 0.000145301 0.000145021 0.000144741 0.000144461 0.000144182
0.000143904 0.000143626 0.000143348 0.000143071 0.000142795 0.000142519 0.000142244 0.000141969
0.000141695 0.000141421 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.34E+02" startime="0"
excessReactantConc="7.79E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="171.68571" name="Date: Expt No.: 7 Trac No.: 1"
weight="3.79466e-09">
<me:times>0.006 0.012 0.018 0.024 0.03 0.036 0.042 0.048 0.054 0.06 0.066 0.072 0.078
0.084 0.09 0.096 0.102 0.108 0.114 0.12 0.126 0.132 0.138 0.144 0.15 0.156 0.162 0.168 0.174
0.18 0.186 0.192 0.198 0.204 0.21 0.216 0.222 0.228 0.234 0.24 0.246 0.252 0.258 0.264 0.27
0.276 0.282 0.288 0.294 0.3 0.306 0.312 0.318 0.324 0.33 0.336 0.342 0.348 0.354 0.36 0.366
0.372 0.378 0.384 0.39 0.396 0.402 0.408 0.414 0.42 0.426 0.432 0.438 0.444 0.45 0.456 0.462
0.468 0.474 0.48 0.486 0.492 0.498 0.504 0.51 0.516 0.522 0.528 0.534 0.54 0.546 0.552 0.558
0.564 0.57 0.576 0.582 0.588 0.594 0.6 0.606 0.612 0.618 0.624 0.63 0.636 0.642 0.648 0.654
0.66 0.666 0.672 0.678 0.684 0.69 0.696 0.702 0.708 0.714 0.72 0.726 0.732 0.738 0.744 0.75
0.756 0.762 0.768 0.774 0.78 0.786 0.792 0.798 0.804 0.81 0.816 0.822 0.828 0.834 0.84 0.846
0.852 0.858 0.864 0.87 0.876 0.882 0.888 0.894 0.9 0.906 0.912 0.918 0.924 0.93 0.936 0.942
0.948 0.954 0.96 0.966 0.972 0.978 0.984 0.99 0.996 1.002 1.008 1.014 1.02 1.026 1.032 1.038
1.044 1.05 1.056 1.062 1.068 1.074 1.08 1.086 1.092 1.098 1.104 1.11 1.116 1.122 1.128 1.134
1.14 1.146 1.152 1.158 1.164 1.17 1.176 1.182 1.188 1.194 1.2</me:times>
<me:signals>0.002011 0.001721 0.001699 0.001711 0.001561 0.001312 0.001329 0.001067
0.001073 0.001160 0.001091 0.000846 0.000861 0.000841 0.000732 0.000732 0.000759 0.000629
0.000575 0.000805 0.000531 0.000537 0.000515 0.000444 0.000732 0.000444 0.000391 0.000430
0.000453 0.000262 0.000315 0.000364 0.000297 0.000277 0.000234 0.000232 0.000355 0.000331
0.000287 0.000252 0.000244 0.000261 0.000198 0.000257 0.000198 0.000300 0.000153 0.000192
0.000200 0.000169 0.000194 0.000203 0.000246 0.000277 0.000208 0.000180 0.000175 0.000219
0.000256 0.000215 0.000163 0.000191 0.000231 0.000253 0.000280 0.000259 0.000208 0.000237
0.000260 0.000199 0.000211 0.000216 0.000246 0.000119 0.000193 0.000165 0.000202 0.000162
0.000193 0.000236 0.000203 0.000205 0.000184 0.000150 0.000133 0.000197 0.000123 0.000148
0.000187 0.000165 0.000091 0.000211 0.000177 0.000150 0.000245 0.000185 0.000207 0.000184
0.000140 0.000242 0.000180 0.000177 0.000112 0.000084 0.000129 0.000128 0.000151 0.000142
0.000178 0.000169 0.000191 0.000138 0.000122 0.000152 0.000060 0.000122 0.000159 0.000177
0.000149 0.000098 0.000095 0.000149 0.000123 0.000118 0.000084 0.000089 0.000124 0.000205
0.000164 0.000161 0.000131 0.000181 0.000148 0.000171 0.000113 0.000129 0.000142 0.000153
0.000068 0.000141 0.000125 0.000131 0.000198 0.000145 0.000078 0.000174 0.000190 0.000163
0.000161 0.000184 0.000110 0.000062 0.000093 0.000254 0.000123 0.000173 0.000086 0.000168
0.000218 0.000149 0.000133 0.000101 0.000056 0.000170 0.000100 0.000077 0.000100 0.000130
0.000205 0.000280 0.000211 0.000063 0.000143 0.000162 0.000065 0.000135 0.000153 0.000141

```

```

0.000223 0.000126 0.000080 0.000162 0.000230 0.000247 0.000043 0.000164 0.000135 0.000115
0.000114 0.000122 0.000093 0.000107 0.000185 0.000060 0.000119 0.000093 0.000122 0.000054
0.000058 0.000112 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00211695 0.00195189 0.00180098 0.001663 0.00153683 0.00142145
0.00131595 0.00121947 0.00113124 0.00105054 0.000976737 0.000909227 0.000847472 0.000790978
0.000739292 0.000692002 0.000648729 0.000609127 0.000572882 0.000539705 0.000509333 0.000481523
0.000456056 0.000432731 0.000411363 0.000391785 0.000373843 0.000357395 0.000342315 0.000328483
0.000315794 0.000304148 0.000293457 0.000283639 0.000274617 0.000266325 0.0002587 0.000251684
0.000245224 0.000239275 0.000233791 0.000228732 0.000224063 0.00021975 0.000215762 0.000212072
0.000208654 0.000205485 0.000202544 0.000199811 0.000197268 0.0001949 0.000192691 0.000190627
0.000188697 0.000186889 0.000185193 0.000183599 0.000182098 0.000180683 0.000179347 0.000178082
0.000176883 0.000175744 0.000174661 0.000173628 0.000172641 0.000171697 0.000170791 0.000169922
0.000169085 0.000168279 0.0001675 0.000166746 0.000166016 0.000165307 0.000164618 0.000163947
0.000163293 0.000162654 0.00016203 0.000161418 0.000160819 0.000160231 0.000159653 0.000159085
0.000158526 0.000157975 0.000157431 0.000156895 0.000156365 0.000155842 0.000155324 0.000154811
0.000154304 0.000153802 0.000153303 0.000152809 0.000152319 0.000151833 0.00015135 0.000150871
0.000150394 0.000149921 0.00014945 0.000148983 0.000148517 0.000148055 0.000147594 0.000147136
0.000146681 0.000146227 0.000145775 0.000145326 0.000144878 0.000144432 0.000143989 0.000143546
0.000143106 0.000142667 0.00014223 0.000141795 0.000141361 0.000140929 0.000140499 0.000140069
0.000139642 0.000139216 0.000138791 0.000138368 0.000137946 0.000137526 0.000137107 0.000136689
0.000136273 0.000135858 0.000135444 0.000135032 0.000134621 0.000134211 0.000133803 0.000133396
0.00013299 0.000132586 0.000132183 0.000131781 0.00013138 0.000130981 0.000130582 0.000130185
0.00012979 0.000129395 0.000129002 0.00012861 0.000128219 0.000127829 0.000127441 0.000127054
0.000126667 0.000126283 0.000125899 0.000125516 0.000125135 0.000124755 0.000124376 0.000123998
0.000123621 0.000123245 0.000122871 0.000122498 0.000122125 0.000121754 0.000121384 0.000121016
0.000120648 0.000120281 0.000119916 0.000119552 0.000119188 0.000118826 0.000118465 0.000118105
0.000117747 0.000117389 0.000117032 0.000116677 0.000116322 0.000115969 0.000115617 0.000115265
0.000114915 0.000114566 0.000114218 0.000113871 0.000113525 0.00011318 0.000112836 0.000112494
0.000112152 0.000111811 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.34E+02 " startTime="0" excessReactantConc="6.8E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="171.68571" name="Date: Expt No.: 7 Trac No.: 2"
weight="2.8854e-09">
    <me:times>0.009 0.018 0.027 0.036 0.045 0.054 0.063 0.072 0.081 0.09 0.099 0.108 0.117
0.126 0.135 0.144 0.153 0.162 0.171 0.18 0.189 0.198 0.207 0.216 0.225 0.234 0.243 0.252 0.261
0.27 0.279 0.288 0.297 0.306 0.315 0.324 0.333 0.342 0.351 0.36 0.369 0.378 0.387 0.396 0.405
0.414 0.423 0.432 0.441 0.45 0.459 0.468 0.477 0.486 0.495 0.504 0.513 0.522 0.531 0.54 0.549
0.558 0.567 0.576 0.585 0.594 0.603 0.612 0.621 0.63 0.639 0.648 0.657 0.666 0.675 0.684 0.693
0.702 0.711 0.72 0.729 0.738 0.747 0.756 0.765 0.774 0.783 0.792 0.801 0.81 0.819 0.828 0.837
0.846 0.855 0.864 0.873 0.882 0.891 0.9 0.909 0.918 0.927 0.936 0.945 0.954 0.963 0.972 0.981
0.99 0.999 1.008 1.017 1.026 1.035 1.044 1.053 1.062 1.071 1.08 1.089 1.098 1.107 1.116 1.125
1.134 1.143 1.152 1.161 1.17 1.179 1.188 1.197 1.206 1.215 1.224 1.233 1.242 1.251 1.26 1.269
1.278 1.287 1.296 1.305 1.314 1.323 1.332 1.341 1.35 1.359 1.368 1.377 1.386 1.395 1.404 1.413
1.422 1.431 1.44 1.449 1.458 1.467 1.476 1.485 1.494 1.503 1.512 1.521 1.53 1.539 1.548 1.557
1.566 1.575 1.584 1.593 1.602 1.611 1.62 1.629 1.638 1.647 1.656 1.665 1.674 1.683 1.692 1.701
1.71 1.719 1.728 1.737 1.746 1.755 1.764 1.773 1.782 1.791 1.8</me:times>
    <me:signals>0.002065 0.001777 0.001823 0.001496 0.001331 0.001354 0.001059 0.000978
0.000936 0.000921 0.000825 0.000864 0.000751 0.000665 0.000516 0.000467 0.000543 0.000402
0.000635 0.000578 0.000459 0.000456 0.000420 0.000421 0.000330 0.000363 0.000248 0.000288
0.000315 0.000256 0.000330 0.000342 0.000327 0.000198 0.000289 0.000270 0.000357 0.000149
0.000433 0.000258 0.000118 0.000242 0.000253 0.000320 0.000270 0.000297 0.000256 0.000186
0.000258 0.000237 0.000210 0.000221 0.000235 0.000211 0.000192 0.000210 0.000242 0.000189
0.000170 0.000177 0.000213 0.000215 0.000130 0.000173 0.000172 0.000140 0.000209 0.000238
0.000200 0.000243 0.000162 0.000176 0.000087 0.000150 0.000132 0.000152 0.000186 0.000113
0.000272 0.000161 0.000229 0.000238 0.000196 0.000268 0.000238 0.000163 0.000189 0.000195
0.000225 0.000166 0.000170 0.000123 0.000180 0.000124 0.000173 0.000160 0.000125 0.000133
0.000166 0.000220 0.000158 0.000136 0.000127 0.000115 0.000165 0.000120 0.000143 0.000241
0.000104 0.000118 0.000163 0.000165 0.000185 0.000132 0.000073 0.000129 0.000105 0.000092
0.000113 0.000159 0.000102 0.000148 0.000111 0.000134 0.000269 0.000116 0.000057 0.000114
0.000077 0.000151 0.000139 0.000114 0.000116 0.000108 0.000083 0.000110 0.000023 0.000168
0.000060 0.000083 0.000104 0.000092 0.000083 0.000179 0.000140 0.000169 0.000130 0.000115
0.000078 0.000126 0.000170 0.000103 0.000144 0.000134 0.000148 0.000071 0.000144 0.000170
0.000072 0.000179 0.000116 0.000130 0.000050 0.000095 0.000069 0.000056 0.000077 0.000111
0.000106 0.000063 0.000055 0.000118 0.000165 0.000120 0.000099 0.000124 0.000060 0.000118
0.000092 0.000106 0.000104 0.000098 0.000098 0.000145 0.000081 0.000132 0.000095 0.000145
0.000057 0.000115 0.000143 0.000087 0.000061 0.000085 0.000102 0.000061 0.000078 0.000048
0.000157 0.000117 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00213537 0.00192095 0.00173055 0.00156148 0.00141133 0.00127797
0.00115951 0.00105427 0.000960769 0.000877683 0.000803838 0.000738195 0.000679832 0.000627928
0.000581758 0.000540675 0.000504108 0.000471549 0.000442546 0.000416701 0.000393657 0.0003731
0.000354751 0.00033836 0.000323709 0.000310602 0.000298866 0.000288346 0.000278906 0.000270425
0.000262795 0.000255922 0.00024972 0.000244114 0.000239038 0.000234432 0.000230244 0.000226427
0.00022294 0.000219747 0.000216814 0.000214113 0.000211618 0.000209306 0.000207158 0.000205155
0.000203281 0.000201522 0.000199866 0.000198301 0.000196818 0.000195408 0.000194063 0.000192776
0.000191542 0.000190353 0.000189207 0.000188098 0.000187023 0.000185978 0.00018496 0.000183967

```

```
0.000182997 0.000182046 0.000181114 0.000180198 0.000179298 0.000178411 0.000177537 0.000176675
0.000175824 0.000174982 0.000174149 0.000173326 0.00017251 0.000171701 0.0001709 0.000170105
0.000169316 0.000168533 0.000167756 0.000166984 0.000166217 0.000165456 0.000164699 0.000163946
0.000163198 0.000162454 0.000161714 0.000160979 0.000160247 0.000159519 0.000158795 0.000158075
0.000157358 0.000156645 0.000155935 0.000155229 0.000154526 0.000153827 0.000153131 0.000152438
0.000151749 0.000151063 0.00015038 0.0001497 0.000149024 0.00014835 0.00014768 0.000147013
0.000146348 0.000145687 0.000145029 0.000144374 0.000143722 0.000143073 0.000142427 0.000141784
0.000141143 0.000140506 0.000139871 0.00013924 0.000138611 0.000137985 0.000137362 0.000136742
0.000136124 0.00013551 0.000134898 0.000134289 0.000133683 0.000133079 0.000132478 0.00013188
0.000131285 0.000130692 0.000130102 0.000129515 0.00012893 0.000128348 0.000127768 0.000127191
0.000126617 0.000126045 0.000125476 0.00012491 0.000124346 0.000123785 0.000123226 0.000122669
0.000122116 0.000121564 0.000121015 0.000120469 0.000119925 0.000119384 0.000118845 0.000118308
0.000117774 0.000117242 0.000116713 0.000116186 0.000115662 0.000115139 0.00011462 0.000114102
0.000113587 0.000113074 0.000112564 0.000112056 0.00011155 0.000111046 0.000110545 0.000110046
0.000109549 0.000109054 0.000108562 0.000108072 0.000107584 0.000107098 0.000106615 0.000106133
0.000105654 0.000105177 0.000104702 0.00010423 0.000103759 0.000103291 0.000102824 0.00010236
0.000101898 0.000101438 0.00010098 0.000100524 0.00010007 9.96184e-05 9.91687e-05 9.87209e-05
9.82752e-05 9.78316e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.34E+02" startime="0"
excessReactantConc="5.85E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="171.68571" name="Date: Expt No.: 7 Trac No.: 3"
weight="3.87936e-09">
<me:times>0.011 0.022 0.033 0.044 0.055 0.066 0.077 0.088 0.099 0.11 0.121 0.132 0.143
0.154 0.165 0.176 0.187 0.198 0.209 0.22 0.231 0.242 0.253 0.264 0.275 0.286 0.297 0.308 0.319
0.33 0.341 0.352 0.363 0.374 0.385 0.396 0.407 0.418 0.429 0.44 0.451 0.462 0.473 0.484 0.495
0.506 0.517 0.528 0.539 0.55 0.561 0.572 0.583 0.594 0.605 0.616 0.627 0.638 0.649 0.66 0.671
0.682 0.693 0.704 0.715 0.726 0.737 0.748 0.759 0.77 0.781 0.792 0.803 0.814 0.825 0.836 0.847
0.858 0.869 0.88 0.891 0.902 0.913 0.924 0.935 0.946 0.957 0.968 0.979 0.99 1.001 1.012 1.023
1.034 1.045 1.056 1.067 1.078 1.089 1.1 1.111 1.122 1.133 1.144 1.155 1.166 1.177 1.188 1.199
1.21 1.221 1.232 1.243 1.254 1.265 1.276 1.287 1.298 1.309 1.32 1.331 1.342 1.353 1.364 1.375
1.386 1.397 1.408 1.419 1.43 1.441 1.452 1.463 1.474 1.485 1.496 1.507 1.518 1.529 1.54 1.551
1.562 1.573 1.584 1.595 1.606 1.617 1.628 1.639 1.65 1.661 1.672 1.683 1.694 1.705 1.716 1.727
1.738 1.749 1.76 1.771 1.782 1.793 1.804 1.815 1.826 1.837 1.848 1.859 1.87 1.881 1.892 1.903
1.914 1.925 1.936 1.947 1.958 1.969 1.98 1.991 2.002 2.013 2.024 2.035 2.046 2.057 2.068 2.079
2.09 2.101 2.112 2.123 2.134 2.145 2.156 2.167 2.178 2.189 2.2</me:times>
<me:signals>0.001735 0.001738 0.001464 0.001515 0.001372 0.001264 0.001155 0.001007
0.001044 0.000976 0.000874 0.000856 0.000780 0.000817 0.000647 0.000575 0.000526 0.000574
0.000521 0.000498 0.000442 0.000466 0.000386 0.000323 0.000441 0.000421 0.000424 0.000420
0.000354 0.000349 0.000294 0.000348 0.000415 0.000264 0.000266 0.000230 0.000262 0.000292
0.000286 0.000276 0.000257 0.000267 0.000280 0.000295 0.000197 0.000190 0.000180 0.000373
0.000245 0.000188 0.000259 0.000305 0.000283 0.000259 0.000257 0.000207 0.000269 0.000204
0.000288 0.000246 0.000182 0.000249 0.000244 0.000267 0.000224 0.000245 0.000226 0.000201
0.000192 0.000199 0.000222 0.000190 0.000156 0.000167 0.000203 0.000164 0.000265 0.000213
0.000166 0.000172 0.000242 0.000160 0.000183 0.000217 0.000168 0.000167 0.000218 0.000257
0.000197 0.000217 0.000177 0.000258 0.000200 0.000153 0.000150 0.000247 0.000184 0.000158
0.000170 0.000123 0.000251 0.000143 0.000110 0.000164 0.000229 0.000122 0.000143 0.000176
0.000205 0.000086 0.000058 0.000149 0.000224 0.000162 0.000126 0.000135 0.000125 0.000145
0.000149 0.000218 0.000156 0.000153 0.000168 0.000164 0.000192 0.000137 0.000186 0.000153
0.000144 0.000135 0.000175 0.000133 0.000138 0.000093 0.000136 0.000175 0.000150 0.000199
0.000083 0.000083 0.000108 0.000074 0.000091 0.000186 0.000136 0.000149 0.000137 0.000121
0.000151 0.000095 0.000163 0.000087 0.000127 0.000088 0.000134 0.000093 0.000105 0.000077
0.000060 0.000240 0.000034 0.000070 0.000098 0.000113 0.000099 0.000157 0.000088 0.000129
0.000128 0.000081 0.000056 0.000084 0.000138 0.000120 0.000129 0.000145 0.000082 0.000125
0.000100 0.000068 0.000094 0.000107 0.000066 0.000096 0.000122 0.000104 0.000111 0.000138
0.000107 0.000129 0.000074 0.000031 0.000074 0.000092 0.000090 0.000109 0.000109 0.000071
0.000085 0.000101 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00211965 0.00189681 0.00170056 0.00152771 0.00137544 0.00124128
0.00112307 0.00101888 0.000927037 0.000846056 0.000774635 0.000711626 0.000656019 0.000606928
0.000563569 0.000525256 0.000491384 0.00046142 0.000434895 0.000411399 0.000390567 0.000372081
0.000355659 0.000341056 0.000328053 0.000316459 0.000306105 0.000296844 0.000288545 0.000281093
0.000274388 0.00026834 0.000262872 0.000257915 0.000253407 0.000249297 0.000245536 0.000242085
0.000238905 0.000235967 0.00023324 0.000230702 0.000228329 0.000226103 0.000224007 0.000222026
0.000220146 0.000218358 0.000216649 0.000215012 0.000213439 0.000211922 0.000210456 0.000209035
0.000207654 0.00020631 0.000204998 0.000203716 0.000202461 0.00020123 0.00020002 0.000198831
0.00019766 0.000196506 0.000195367 0.000194242 0.000193131 0.000192031 0.000190944 0.000189867
0.0001888 0.000187742 0.000186694 0.000185654 0.000184623 0.000183599 0.000182583 0.000181574
0.000180572 0.000179577 0.000178589 0.000177607 0.000176631 0.000175661 0.000174698 0.00017374
0.000172788 0.000171842 0.000170901 0.000169966 0.000169036 0.000168112 0.000167193 0.000166279
0.00016537 0.000164467 0.000163568 0.000162675 0.000161786 0.000160903 0.000160024 0.000159151
0.000158282 0.000157418 0.000156558 0.000155704 0.000154854 0.000154009 0.000153168 0.000152332
0.000151501 0.000150674 0.000149852 0.000149034 0.000148221 0.000147412 0.000146608 0.000145808
0.000145012 0.000144221 0.000143434 0.000142651 0.000141873 0.000141099 0.000140329 0.000139563
0.000138802 0.000138045 0.000137291 0.000136542 0.000135797 0.000135056 0.000134319 0.000133587
0.000132858 0.000132133 0.000131412 0.000130695 0.000129982 0.000129273 0.000128567 0.000127866
0.000127168 0.000126474 0.000125784 0.000125098 0.000124415 0.000123737 0.000123061 0.00012239
```

```

0.000121722 0.000121058 0.000120398 0.000119741 0.000119087 0.000118438 0.000117791 0.000117149
0.00011651 0.000115874 0.000115242 0.000114613 0.000113987 0.000113366 0.000112747 0.000112132
0.00011152 0.000110912 0.000110306 0.000109705 0.000109106 0.000108511 0.000107919 0.00010733
0.000106744 0.000106162 0.000105583 0.000105007 0.000104434 0.000103864 0.000103297 0.000102734
0.000102173 0.000101616 0.000101061 0.00010051 9.99613e-05 9.94159e-05 9.88735e-05 9.83341e-05
9.77975e-05 9.72639e-05 9.67333e-05 9.62055e-05 9.56806e-05 9.51585e-05 9.46393e-05 9.4123e-05
9.36094e-05 9.30987e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.34E+02" startime="0"
excessReactantConc="4.86E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="171.68571" name="Date: Expt No.: 7 Trac No.: 4"
weight="1.80003e-09">
<me:times>0.0175 0.035 0.0525 0.07 0.0875 0.105 0.1225 0.14 0.1575 0.175 0.1925 0.21
0.2275 0.245 0.2625 0.28 0.2975 0.315 0.3325 0.35 0.3675 0.385 0.4025 0.42 0.4375 0.455 0.4725
0.49 0.5075 0.525 0.5425 0.56 0.5775 0.595 0.6125 0.63 0.6475 0.665 0.6825 0.7 0.7175 0.735
0.7525 0.77 0.7875 0.805 0.8225 0.84 0.8575 0.875 0.8925 0.91 0.9275 0.945 0.9625 0.98 0.9975
1.015 1.0325 1.05 1.0675 1.085 1.1025 1.12 1.1375 1.155 1.1725 1.19 1.2075 1.225 1.2425 1.26
1.2775 1.295 1.3125 1.33 1.3475 1.365 1.3825 1.4 1.4175 1.435 1.4525 1.47 1.4875 1.505 1.5225
1.54 1.5575 1.575 1.5925 1.61 1.6275 1.645 1.6625 1.68 1.6975 1.715 1.7325 1.75 1.7675 1.785
1.8025 1.82 1.8375 1.855 1.8725 1.89 1.9075 1.925 1.9425 1.96 1.9775 1.995 2.0125 2.03 2.0475
2.065 2.0825 2.1 2.1175 2.135 2.1525 2.17 2.1875 2.205 2.2225 2.24 2.2575 2.275 2.2925 2.31
2.3275 2.345 2.3625 2.38 2.3975 2.415 2.4325 2.45 2.4675 2.485 2.5025 2.52 2.5375 2.555 2.5725
2.59 2.6075 2.625 2.6425 2.66 2.6775 2.695 2.7125 2.73 2.7475 2.765 2.7825 2.8 2.8175 2.835
2.8525 2.87 2.8875 2.905 2.9225 2.94 2.9575 2.975 2.9925 3.01 3.0275 3.045 3.0625 3.08 3.0975
3.115 3.1325 3.15 3.1675 3.185 3.2025 3.22 3.2375 3.255 3.2725 3.29 3.3075 3.325 3.3425 3.36
3.3775 3.395 3.4125 3.43 3.4475 3.465 3.4825 3.5</me:times>
<me:signals>0.001890 0.001505 0.001405 0.001306 0.001111 0.001013 0.000976 0.000841
0.000780 0.000592 0.000684 0.000595 0.000448 0.000471 0.000550 0.000387 0.000460 0.000443
0.000389 0.000320 0.000261 0.000361 0.000381 0.000311 0.000224 0.000283 0.000240 0.000259
0.000346 0.000393 0.000252 0.000360 0.000277 0.000254 0.000249 0.000211 0.000274 0.000219
0.000192 0.000295 0.000239 0.000191 0.000211 0.000148 0.000222 0.000219 0.000218 0.000245
0.000128 0.000241 0.000261 0.000264 0.000258 0.000227 0.000210 0.000224 0.000174 0.000210
0.000205 0.000189 0.000179 0.000169 0.000145 0.000207 0.000202 0.000136 0.000184 0.000147
0.000211 0.000229 0.000217 0.000149 0.000140 0.000150 0.000101 0.000146 0.000158 0.000185
0.000128 0.000145 0.000115 0.000160 0.000192 0.000102 0.000133 0.000095 0.000153 0.000149
0.000085 0.000118 0.000114 0.000180 0.000118 0.000133 0.000137 0.000106 0.000136 0.000170
0.000107 0.000101 0.000150 0.000108 0.000190 0.000093 0.000067 0.000083 0.000039 0.000184
0.000168 0.000066 0.000104 0.000078 0.000100 0.000104 0.000091 0.000111 0.000118 0.000149
0.000073 0.000083 0.000116 0.000085 0.000057 0.000075 0.000052 0.000098 0.000136 0.000095
0.000114 0.000103 0.000166 0.000084 0.000100 0.000110 0.000058 0.000132 0.000098 0.000138
0.000101 0.000069 0.000085 0.000102 0.000096 0.000056 0.000094 0.000098 0.000090 0.000149
0.000103 0.000074 0.000075 0.000061 0.000082 0.000086 0.000050 0.000038 0.000086 0.000056
0.000094 0.000113 0.000065 0.000077 0.000032 0.000075 0.000068 0.000056 0.000023 0.000035
0.000035 0.000045 0.000065 0.000120 0.000081 0.000053 0.000067 0.000049 0.000112 0.000021
0.000076 0.000030 0.000039 0.000035 0.000062 0.000036 0.000058 0.000035 0.000013 0.000020
0.000032 0.000033 0.000035 -0.000001 0.000051 0.000031 0.000085 0.000037 0.000068 -0.000008
0.000046 0.000099 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00194304 0.00168032 0.00145907 0.00127268 0.00111561 0.00098317
0.000871452 0.000777154 0.000697503 0.000630168 0.00057319 0.000524921 0.000483977 0.000449193
0.000419591 0.000394348 0.000372773 0.000354284 0.000338392 0.000324687 0.000312822 0.000302508
0.0002935 0.000285593 0.000278615 0.00027242 0.000266886 0.00026191 0.000257407 0.000253304
0.00024954 0.000246063 0.000242831 0.000239807 0.00023696 0.000234265 0.0002317 0.000229247
0.000226891 0.000224619 0.00022242 0.000220284 0.000218205 0.000216175 0.000214189 0.000212243
0.000210332 0.000208453 0.000206604 0.000204781 0.000202984 0.00020121 0.000199458 0.000197726
0.000196014 0.00019432 0.000192644 0.000190986 0.000189343 0.000187717 0.000186106 0.000184511
0.00018293 0.000181364 0.000179812 0.000178274 0.000176749 0.000175238 0.000173741 0.000172256
0.000170784 0.000169326 0.00016788 0.000166446 0.000165025 0.000163616 0.000162219 0.000160834
0.000159461 0.0001581 0.000156751 0.000155413 0.000154086 0.000152771 0.000151468 0.000150175
0.000148893 0.000147622 0.000146363 0.000145114 0.000143875 0.000142647 0.00014143 0.000140223
0.000139026 0.00013784 0.000136664 0.000135497 0.000134341 0.000133194 0.000132058 0.000130931
0.000129814 0.000128706 0.000127607 0.000126518 0.000125439 0.000124368 0.000123307 0.000122255
0.000121211 0.000120177 0.000119151 0.000118135 0.000117126 0.000116127 0.000115136 0.000114153
0.000113179 0.000112213 0.000111256 0.000110306 0.000109365 0.000108432 0.000107506 0.000106589
0.000105679 0.000104777 0.000103883 0.000102997 0.000102118 0.000101246 0.000100382 9.95257e-
05 9.86764e-05 9.78343e-05 9.69994e-05 9.61716e-05 9.53509e-05 9.45372e-05 9.37305e-05 9.29306e-
05 9.21375e-05 9.13512e-05 9.05717e-05 8.97988e-05 8.90324e-05 8.82726e-05 8.75193e-05 8.67725e-
05 8.6032e-05 8.52978e-05 8.45699e-05 8.38482e-05 8.31326e-05 8.24232e-05 8.17198e-05 8.10224e-
05 8.0331e-05 7.96455e-05 7.89658e-05 7.82919e-05 7.76238e-05 7.69614e-05 7.63046e-05 7.56534e-
05 7.50078e-05 7.43677e-05 7.37331e-05 7.31039e-05 7.248e-05 7.18615e-05 7.12482e-05 7.06402e-
05 7.00374e-05 6.94397e-05 6.88471e-05 6.82596e-05 6.76771e-05 6.70995e-05 6.65269e-05 6.59592e-
05 6.53963e-05 6.48382e-05 6.42849e-05 6.37363e-05 6.31924e-05 6.26531e-05 6.21185e-05 6.15884e-
05 6.10628e-05 6.05417e-05 6.0025e-05 5.95128e-05 5.90049e-05 5.85014e-05 5.80022e-05 5.75072e-
05 5.70164e-05 5.65299e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>

```

```

<me:PTpair      units="torr"      P="57.8"      T="6.34E+02      "      startTime="0"
excessReactantConc="3.91E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="171.68571" name="Date: Expt No.: 7 Trac No.: 5"
weight="3.14689e-09">
    <me:times>0.0225 0.045 0.0675 0.09 0.1125 0.135 0.1575 0.18 0.2025 0.225 0.2475 0.27
0.2925 0.315 0.3375 0.36 0.3825 0.405 0.4275 0.45 0.4725 0.495 0.5175 0.54 0.5625 0.585 0.6075
0.63 0.6525 0.675 0.6975 0.72 0.7425 0.765 0.7875 0.81 0.8325 0.855 0.8775 0.9 0.9225 0.945
0.9675 0.99 1.0125 1.035 1.0575 1.08 1.1025 1.125 1.1475 1.17 1.1925 1.215 1.2375 1.26 1.2825
1.305 1.3275 1.35 1.3725 1.395 1.4175 1.44 1.4625 1.485 1.5075 1.53 1.5525 1.575 1.5975 1.62
1.6425 1.665 1.6875 1.71 1.7325 1.755 1.7775 1.8 1.8225 1.845 1.8675 1.89 1.9125 1.935 1.9575
1.98 2.0025 2.025 2.0475 2.07 2.0925 2.115 2.1375 2.16 2.1825 2.205 2.2275 2.25 2.2725 2.295
2.3175 2.34 2.3625 2.385 2.4075 2.43 2.4525 2.475 2.4975 2.52 2.5425 2.565 2.5875 2.61 2.6325
2.655 2.6775 2.7 2.7225 2.745 2.7675 2.79 2.8125 2.835 2.8575 2.88 2.9025 2.925 2.9475 2.97
2.9925 3.015 3.0375 3.06 3.0825 3.105 3.1275 3.15 3.1725 3.195 3.2175 3.24 3.2625 3.285 3.3075
3.33 3.3525 3.375 3.3975 3.42 3.4425 3.465 3.4875 3.51 3.5325 3.555 3.5775 3.6 3.6225 3.645
3.6675 3.69 3.7125 3.735 3.7575 3.78 3.8025 3.825 3.8475 3.87 3.8925 3.915 3.9375 3.96 3.9825
4.005 4.0275 4.05 4.0725 4.095 4.1175 4.14 4.1625 4.185 4.2075 4.23 4.2525 4.275 4.2975 4.32
4.3425 4.365 4.3875 4.41 4.4325 4.455 4.4775 4.5</me:times>
    <me:signals>0.001738 0.001540 0.001531 0.001134 0.001004 0.000824 0.000789 0.000706
0.000650 0.000748 0.000653 0.000640 0.000571 0.000485 0.000560 0.000556 0.000464 0.000427
0.000544 0.000467 0.000432 0.000426 0.000401 0.000377 0.000258 0.000352 0.000314 0.000439
0.000423 0.000218 0.000221 0.000223 0.000266 0.000303 0.000347 0.000214 0.000264 0.000273
0.000234 0.000265 0.000260 0.000278 0.000156 0.000305 0.000291 0.000324 0.000308 0.000249
0.000223 0.000160 0.000264 0.000146 0.000231 0.000210 0.000198 0.000235 0.000164 0.000212
0.000144 0.000117 0.000220 0.000205 0.000203 0.000237 0.000197 0.000187 0.000145 0.000239
0.000204 0.000181 0.000157 0.000101 0.000081 0.000170 0.000087 0.000226 0.000122 0.000215
0.000159 0.000217 0.000206 0.000123 0.000183 0.000290 0.000174 0.000219 0.000161 0.000155
0.000142 0.000121 0.000085 0.000101 0.000172 0.000180 0.000114 0.000150 0.000170 0.000105
0.000130 0.000141 0.000159 0.000150 0.000108 0.000060 0.000123 0.000108 0.000095 0.000139
0.000096 0.000148 0.000077 0.000226 0.000124 0.000114 0.000234 0.000078 0.000059 0.000164
0.000094 0.000076 0.000089 0.000154 0.000135 0.000120 0.000125 0.000059 0.000063 0.000104
0.000082 0.000127 0.000136 0.000094 0.000048 0.000094 0.000059 0.000229 0.000077 0.000124
0.000131 0.000056 0.000133 0.000068 0.000098 0.000050 0.000046 0.000186 0.000084 0.000049
0.000060 0.000088 0.000117 0.000085 0.000078 0.000066 0.000088 0.000045 0.000067 0.000070
0.000059 0.000106 0.000075 0.000132 0.000115 0.000077 0.000067 0.000102 0.000059 0.000032
0.000087 0.000066 0.000049 0.000102 0.000079 0.000025 0.000077 0.000051 0.000086 0.000030
0.000107 0.000045 0.000060 0.000070 0.000056 0.000085 0.000021 0.000110 0.000043 0.000188
0.000019 0.000012 0.000043 0.000123 0.000086 0.000022 0.000002 0.000024 0.000058 0.000085
0.000033 0.000028 </me:signals>
    <me:calcSignals>0.00190963 0.00164452 0.00142384 0.00124004 0.00108686 0.000959107
0.000852459 0.000763337 0.000688767 0.000626283 0.000573835 0.000529724 0.000492538 0.000461107
0.000434459 0.000411786 0.000392418 0.0003758 0.00036147 0.000349044 0.000338205 0.000328688
0.000320275 0.000312783 0.00030606 0.000299983 0.000294446 0.000289362 0.00028466 0.000280281
0.000276174 0.000272298 0.000268619 0.000265108 0.000261743 0.000258502 0.000255369 0.000252331
0.000249377 0.000246496 0.000243682 0.000240926 0.000238225 0.000235572 0.000232964 0.000230398
0.000227871 0.000225381 0.000222925 0.000220502 0.000218111 0.000215749 0.000213417 0.000211113
0.000208836 0.000206585 0.000204361 0.000202162 0.000199988 0.000197838 0.000195712 0.000193609
0.00019153 0.000189473 0.000187439 0.000185427 0.000183437 0.000181468 0.000179521 0.000177595
0.000175689 0.000173804 0.00017194 0.000170095 0.000168271 0.000166466 0.00016468 0.000162913
0.000161166 0.000159437 0.000157727 0.000156035 0.000154362 0.000152706 0.000151068 0.000149448
0.000147845 0.000146259 0.00014469 0.000143138 0.000141603 0.000140084 0.000138582 0.000137095
0.000135625 0.00013417 0.000132731 0.000131308 0.000129899 0.000128506 0.000127128 0.000125764
0.000124415 0.000123081 0.000121761 0.000120455 0.000119163 0.000117885 0.00011662 0.00011537
0.000114132 0.000112908 0.000111697 0.000110499 0.000109314 0.000108141 0.000106981 0.000105834
0.000104699 0.000103576 0.000102465 0.000101366 0.000100279 9.92032e-05 9.81392e-05 9.70866e-
05 9.60453e-05 9.50152e-05 9.39961e-05 9.29879e-05 9.19906e-05 9.10039e-05 9.00278e-05 8.90622e-
05 8.8107e-05 8.7162e-05 8.62271e-05 8.53023e-05 8.43874e-05 8.34823e-05 8.25869e-05 8.17011e-
05 8.08248e-05 7.99579e-05 7.91003e-05 7.82519e-05 7.74126e-05 7.65823e-05 7.57609e-05 7.49483e-
05 7.41445e-05 7.33492e-05 7.25625e-05 7.17842e-05 7.10143e-05 7.02526e-05 6.94991e-05 6.87537e-
05 6.80163e-05 6.72868e-05 6.65651e-05 6.58511e-05 6.51448e-05 6.44461e-05 6.37549e-05 6.30711e-
05 6.23946e-05 6.17254e-05 6.10634e-05 6.04084e-05 5.97605e-05 5.91195e-05 5.84854e-05 5.78581e-
05 5.72376e-05 5.66237e-05 5.60164e-05 5.54155e-05 5.48212e-05 5.42332e-05 5.36515e-05 5.30761e-
05 5.25068e-05 5.19436e-05 5.13865e-05 5.08353e-05 5.02901e-05 4.97507e-05 4.92171e-05 4.86892e-
05 4.8167e-05 4.76504e-05 4.71393e-05 4.66337e-05 4.61335e-05 4.56387e-05 4.51492e-05 4.4665e-
05 4.41859e-05 4.3712e-05 </me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair      units="torr"      P="57.8"      T="6.34E+02      "      startTime="0"
excessReactantConc="2.94E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="171.68571" name="Date: Expt No.: 7 Trac No.: 6"
weight="2.78123e-09">
    <me:times>0.03 0.06 0.09 0.12 0.15 0.18 0.21 0.24 0.27 0.3 0.33 0.36 0.39 0.42 0.45
0.48 0.51 0.54 0.57 0.6 0.63 0.66 0.69 0.72 0.75 0.78 0.81 0.84 0.87 0.9 0.93 0.96 0.99 1.02
1.05 1.08 1.11 1.14 1.17 1.2 1.23 1.26 1.29 1.32 1.35 1.38 1.41 1.44 1.47 1.5 1.53 1.56 1.59
1.62 1.65 1.68 1.71 1.74 1.77 1.8 1.83 1.86 1.89 1.92 1.95 1.98 2.01 2.04 2.07 2.1 2.13 2.16
2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.4 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.67 2.7 2.73
2.76 2.79 2.82 2.85 2.88 2.91 2.94 2.97 3 3.03 3.06 3.09 3.12 3.15 3.18 3.21 3.24 3.27 3.3 3.33

```



```

3.36 3.39 3.42 3.45 3.48 3.51 3.54 3.57 3.6 3.63 3.66 3.69 3.72 3.75 3.78 3.81 3.84 3.87 3.9
3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.08 4.11 4.14 4.17 4.2 4.23 4.26 4.29 4.32 4.35 4.38 4.41 4.44 4.47
4.5 4.53 4.56 4.59 4.62 4.65 4.68 4.71 4.74 4.77 4.8 4.83 4.86 4.89 4.92 4.95 4.98 5.01 5.04
5.07 5.1 5.13 5.16 5.19 5.22 5.25 5.28 5.31 5.34 5.37 5.4 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55 5.58 5.61
5.64 5.67 5.7 5.73 5.76 5.79 5.82 5.85 5.88 5.91 5.94 5.97 6</me:times>
  <me:signals>0.001829 0.001552 0.001267 0.001227 0.000899 0.000949 0.000746 0.000938
0.000901 0.000858 0.000625 0.000600 0.000527 0.000598 0.000486 0.000571 0.000498 0.000414
0.000552 0.000400 0.000364 0.000456 0.000339 0.000371 0.000339 0.000377 0.000448 0.000315
0.000303 0.000306 0.000380 0.000236 0.000344 0.000293 0.000252 0.000392 0.000339 0.000160
0.000382 0.000241 0.000267 0.000263 0.000202 0.000273 0.000299 0.000290 0.000226 0.000257
0.000381 0.000177 0.000180 0.000208 0.000224 0.000147 0.000168 0.000191 0.000203 0.000141
0.000237 0.000201 0.000183 0.000139 0.000223 0.000202 0.000154 0.000226 0.000183 0.000188
0.000111 0.000230 0.000155 0.000155 0.000165 0.000256 0.000222 0.000215 0.000172 0.000151
0.000214 0.000200 0.000181 0.000125 0.000155 0.000176 0.000139 0.000154 0.000107 0.000090
0.000060 0.000141 0.000136 0.000140 0.000084 0.000168 0.000148 0.000062 0.000116 0.000079
0.000087 0.000037 0.000142 0.000101 0.000184 0.000177 0.000064 0.000118 0.000125 0.000113
0.000127 0.000097 0.000071 0.000097 0.000141 0.000040 0.000110 0.000067 0.000062 0.000035
0.000019 0.000048 0.000070 0.000038 0.000095 0.000061 0.000083 0.000086 0.000078 0.000061
0.000049 0.000057 0.000020 0.000039 0.000077 0.000054 0.000106 0.000005 0.000045 -0.000009
0.000027 0.000057 0.000074 0.000103 0.000041 0.000109 0.000114 0.000027 0.000027 0.000065
0.000061 0.000077 0.000029 0.000048 0.000091 0.000063 0.000034 0.000049 0.000021 0.000119
0.000118 0.000091 0.000006 0.000115 0.000040 0.000019 0.000018 0.000045 0.000026 0.000066 -
0.000001 0.000009 0.000037 0.000045 0.000103 0.000026 -0.000000 0.000017 0.000015 0.000012
0.000046 0.000068 -0.000015 0.000047 0.000086 0.000072 0.000003 0.000003 0.000049 0.000082
0.000020 0.000038 0.000069 0.000035 0.000114 0.000055 0.000001 -0.000015 0.000053 0.000013
0.000129 -0.000004 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00186758 0.00160928 0.0013964 0.00122077 0.00107571 0.000955732
0.00085633 0.000773818 0.000705169 0.000647902 0.00059982 0.000559739 0.000525805 0.000497057
0.000472576 0.000451604 0.000433523 0.000417825 0.000404093 0.000391985 0.00038122 0.000371569
0.000362841 0.000354883 0.000347566 0.000340786 0.000334458 0.00032851 0.000322884 0.000317534
0.000312418 0.000307506 0.000302771 0.00029819 0.000293745 0.000289421 0.000285207 0.00028109
0.000277064 0.00027312 0.000269253 0.000265457 0.000261729 0.000258064 0.00025446 0.000250914
0.000247423 0.000243986 0.000240601 0.000237267 0.000233981 0.000230744 0.000227553 0.000224407
0.000221307 0.00021825 0.000215237 0.000212265 0.000209336 0.000206447 0.000203598 0.000200789
0.000198019 0.000195288 0.000192594 0.000189938 0.000187319 0.000184735 0.000182188 0.000179675
0.000177197 0.000174754 0.000172344 0.000169968 0.000167624 0.000165312 0.000163033 0.000160785
0.000158568 0.000156381 0.000154225 0.000152099 0.000150001 0.000147933 0.000145893 0.000143881
0.000141898 0.000139941 0.000138011 0.000136108 0.000134232 0.000132381 0.000130555 0.000128755
0.00012698 0.000125229 0.000123502 0.000121799 0.00012012 0.000118464 0.00011683 0.000115219
0.000113631 0.000112064 0.000110519 0.000108995 0.000107492 0.00010601 0.000104548 0.000103106
0.000101685 0.000100283 9.88998e-05 9.75361e-05 9.61912e-05 9.48649e-05 9.35568e-05 9.22668e-
05 9.09946e-05 8.97399e-05 8.85025e-05 8.72822e-05 8.60787e-05 8.48918e-05 8.37213e-05 8.25669e-
05 8.14284e-05 8.03056e-05 7.91983e-05 7.81063e-05 7.70293e-05 7.59672e-05 7.49197e-05 7.38867e-
05 7.28679e-05 7.18631e-05 7.08722e-05 6.9895e-05 6.89313e-05 6.79808e-05 6.70433e-05 6.6119e-
05 6.52073e-05 6.43082e-05 6.34215e-05 6.2547e-05 6.16846e-05 6.0834e-05 5.99952e-05 5.9168e-
05 5.83521e-05 5.75475e-05 5.6754e-05 5.59715e-05 5.51997e-05 5.44386e-05 5.36879e-05 5.29477e-
05 5.22176e-05 5.14976e-05 5.07875e-05 5.00872e-05 4.93966e-05 4.87155e-05 4.80438e-05 4.73813e-
05 4.6728e-05 4.60837e-05 4.54482e-05 4.48216e-05 4.42036e-05 4.3594e-05 4.29929e-05 4.24001e-
05 4.18155e-05 4.12389e-05 4.06703e-05 4.01095e-05 3.95565e-05 3.9011e-05 3.84731e-05 3.79426e-
05 3.74195e-05 3.69035e-05 3.63947e-05 3.58928e-05 3.53979e-05 3.49098e-05 3.44285e-05 3.39537e-
05 3.34856e-05 3.30239e-05 3.25685e-05 3.21194e-05 3.16765e-05 3.12398e-05 3.0809e-05 3.03842e-
05 2.99653e-05 2.95521e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.34E+02" startTime="0"
excessReactantConc="1.98E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="171.68571" name="Date: Expt No.: 7 Trac No.: 7"
weight="2.13896e-09">
  <me:times>0.04 0.08 0.12 0.16 0.2 0.24 0.28 0.32 0.36 0.4 0.44 0.48 0.52 0.56 0.6
0.64 0.68 0.72 0.76 0.8 0.84 0.88 0.92 0.96 1 1.04 1.08 1.12 1.16 1.2 1.24 1.28 1.32 1.36 1.4
1.44 1.48 1.52 1.56 1.6 1.64 1.68 1.72 1.76 1.8 1.84 1.88 1.92 1.96 2 2.04 2.08 2.12 2.16 2.2
2.24 2.28 2.32 2.36 2.4 2.44 2.48 2.52 2.56 2.6 2.64 2.68 2.72 2.76 2.8 2.84 2.88 2.92 2.96 3
3.04 3.08 3.12 3.16 3.2 3.24 3.28 3.32 3.36 3.4 3.44 3.48 3.52 3.56 3.6 3.64 3.68 3.72 3.76 3.8
3.84 3.88 3.92 3.96 4 4.04 4.08 4.12 4.16 4.2 4.24 4.28 4.32 4.36 4.4 4.44 4.48 4.52 4.56 4.6
4.64 4.68 4.72 4.76 4.8 4.84 4.88 4.92 4.96 5 5.04 5.08 5.12 5.16 5.2 5.24 5.28 5.32 5.36 5.4
5.44 5.48 5.52 5.56 5.6 5.64 5.68 5.72 5.76 5.8 5.84 5.88 5.92 5.96 6 6.04 6.08 6.12 6.16 6.2
6.24 6.28 6.32 6.36 6.4 6.44 6.48 6.52 6.56 6.6 6.64 6.68 6.72 6.76 6.8 6.84 6.88 6.92 6.96 7
7.04 7.08 7.12 7.16 7.2 7.24 7.28 7.32 7.36 7.4 7.44 7.48 7.52 7.56 7.6 7.64 7.68 7.72 7.76 7.8
7.84 7.88 7.92 7.96 8</me:times>
  <me:signals>0.002036 0.002022 0.001603 0.001542 0.001498 0.001317 0.001241 0.001018
0.001124 0.001020 0.000937 0.000914 0.000896 0.000825 0.000705 0.000722 0.000761 0.000607
0.000625 0.000634 0.000603 0.000618 0.000630 0.000549 0.000613 0.000539 0.000520 0.000574
0.000535 0.000515 0.000476 0.000459 0.000469 0.000519 0.000450 0.000386 0.000379 0.000378
0.000496 0.000370 0.000400 0.000399 0.000319 0.000352 0.000362 0.000381 0.000302 0.000317
0.000377 0.000361 0.000269 0.000352 0.000325 0.000273 0.000431 0.000339 0.000328 0.000345
0.000276 0.000221 0.000256 0.000285 0.000277 0.000301 0.000303 0.000238 0.000238 0.000253
0.000269 0.000260 0.000267 0.000241 0.000195 0.000188 0.000144 0.000269 0.000198 0.000203

```

```

0.000268 0.000161 0.000161 0.000169 0.000132 0.000235 0.000225 0.000194 0.000215 0.000174
0.000183 0.000106 0.000136 0.000158 0.000131 0.000184 0.000095 0.000182 0.000130 0.000108
0.000159 0.000100 0.000129 0.000102 0.000102 0.000089 0.000070 0.000077 0.000095 0.000155
0.000139 0.000073 0.000055 0.000073 0.000104 0.000160 0.000171 0.000088 0.000123 0.000090
0.000150 0.000084 0.000092 0.000097 0.000087 0.000079 0.000086 0.000098 0.000075 0.000108
0.000120 0.000111 0.000071 0.000067 0.000156 0.000084 0.000016 0.000082 0.000081 0.000061
0.000125 0.000098 0.000076 0.000154 0.000080 0.000058 0.000039 0.000055 0.000067 0.000067
0.000102 0.000048 0.000019 0.000090 0.000022 0.000029 0.000069 0.000026 0.000081 0.000064
0.000055 0.000046 0.000043 0.000073 0.000019 0.000087 0.000079 0.000059 0.000040 0.000022
0.000023 0.000051 0.000047 0.000072 0.000029 0.000041 0.000006 0.000067 0.000053 0.000008
0.000045 0.000017 0.000060 0.000029 0.000059 0.000007 0.000044 0.000031 0.000063 -0.000000
0.000019 0.000030 0.000047 0.000027 0.000067 0.000091 0.000015 -0.000023 0.000064 -0.000004
0.000103 0.000017 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00230881 0.00202049 0.00178199 0.00158437 0.00142028 0.00128371
0.00116972 0.00107427 0.000994063 0.000926371 0.000868971 0.000820038 0.000778078 0.000741864
0.00071039 0.000682831 0.000658512 0.000636877 0.000617471 0.000599922 0.000583921 0.000569219
0.000555607 0.000542915 0.000531005 0.000519761 0.000509089 0.00049891 0.00048916 0.000479785
0.000470743 0.000461996 0.000453515 0.000445273 0.00043725 0.000429429 0.000421794 0.000414332
0.000407034 0.00039989 0.000392893 0.000386035 0.000379311 0.000372716 0.000366245 0.000359894
0.000353659 0.000347538 0.000341527 0.000335623 0.000329825 0.000324129 0.000318533 0.000313035
0.000307634 0.000302327 0.000297112 0.000291988 0.000286953 0.000282005 0.000277143 0.000272365
0.000267669 0.000263055 0.000258521 0.000254065 0.000249685 0.000245382 0.000241152 0.000236996
0.000232911 0.000228897 0.000224952 0.000221075 0.000217265 0.00021352 0.00020984 0.000206224
0.00020267 0.000199177 0.000195744 0.000192371 0.000189055 0.000185797 0.000182595 0.000179448
0.000176355 0.000173316 0.000170329 0.000167394 0.000164509 0.000161673 0.000158887 0.000156149
0.000153458 0.000150813 0.000148214 0.000145659 0.000143149 0.000140682 0.000138258 0.000135875
0.000133533 0.000131232 0.00012897 0.000126747 0.000124563 0.000122416 0.000120306 0.000118233
0.000116195 0.000114193 0.000112225 0.000110291 0.00010839 0.000106522 0.000104686 0.000102882
0.000101109 9.93663e-05 9.76538e-05 9.59708e-05 9.43169e-05 9.26914e-05 9.10939e-05 8.9524e-05
8.79811e-05 8.64648e-05 8.49747e-05 8.35102e-05 8.2071e-05 8.06565e-05 7.92665e-05 7.79004e-05
7.65578e-05 7.52384e-05 7.39417e-05 7.26674e-05 7.1415e-05 7.01843e-05 6.89747e-05 6.7786e-05
6.66177e-05 6.54696e-05 6.43413e-05 6.32324e-05 6.21427e-05 6.10717e-05 6.00192e-05 5.89848e-
05 5.79682e-05 5.69692e-05 5.59874e-05 5.50225e-05 5.40742e-05 5.31423e-05 5.22264e-05 5.13263e-
05 5.04417e-05 4.95724e-05 4.87181e-05 4.78785e-05 4.70533e-05 4.62424e-05 4.54454e-05 4.46622e-
05 4.38925e-05 4.3136e-05 4.23926e-05 4.1662e-05 4.0944e-05 4.02384e-05 3.95449e-05 3.88634e-
05 3.81936e-05 3.75354e-05 3.68885e-05 3.62527e-05 3.56279e-05 3.50139e-05 3.44105e-05 3.38174e-
05 3.32346e-05 3.26618e-05 3.20989e-05 3.15457e-05 3.10021e-05 3.04678e-05 2.99427e-05 2.94267e-
05 2.89195e-05 2.84211e-05 2.79313e-05 2.74499e-05 2.69768e-05 2.65119e-05 2.6055e-05 2.5606e-
05 2.51647e-05 2.4731e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.8" T="6.34E+02" startime=""
excessReactantConc="9.88E+14" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="171.68571" name="Date: Expt No.: 7 Trac No.: 8"
weight="3.33737e-09">
<me:times>0.055 0.11 0.165 0.22 0.275 0.33 0.385 0.44 0.495 0.55 0.605 0.66 0.715
0.77 0.825 0.88 0.935 0.99 1.045 1.1 1.155 1.21 1.265 1.32 1.375 1.43 1.485 1.54 1.595 1.65
1.705 1.76 1.815 1.87 1.925 1.98 2.035 2.09 2.145 2.2 2.255 2.31 2.365 2.42 2.475 2.53 2.585
2.64 2.695 2.75 2.805 2.86 2.915 2.97 3.025 3.08 3.135 3.19 3.245 3.3 3.355 3.41 3.465 3.52
3.575 3.63 3.685 3.74 3.795 3.85 3.905 3.96 4.015 4.07 4.125 4.18 4.235 4.29 4.345 4.4 4.455
4.51 4.565 4.62 4.675 4.73 4.785 4.84 4.895 4.95 5.005 5.06 5.115 5.17 5.225 5.28 5.335 5.39
5.445 5.5 5.555 5.61 5.665 5.72 5.775 5.83 5.885 5.94 5.995 6.05 6.105 6.16 6.215 6.27 6.325
6.38 6.435 6.49 6.545 6.6 6.655 6.71 6.765 6.82 6.875 6.93 6.985 7.04 7.095 7.15 7.205 7.26
7.315 7.37 7.425 7.48 7.535 7.59 7.645 7.7 7.755 7.81 7.865 7.92 7.975 8.03 8.085 8.14 8.195
8.25 8.305 8.36 8.415 8.47 8.525 8.58 8.635 8.69 8.745 8.8 8.855 8.91 8.965 9.02 9.075 9.13
9.185 9.24 9.295 9.35 9.405 9.46 9.515 9.57 9.625 9.68 9.735 9.79 9.845 9.9 9.955 10.01 10.065
10.12 10.175 10.23 10.285 10.34 10.395 10.45 10.505 10.56 10.615 10.67 10.725 10.78 10.835 10.89
10.945 11</me:times>
<me:signals>0.002160 0.002190 0.001858 0.001776 0.001691 0.001647 0.001542 0.001084
0.001323 0.001250 0.001202 0.001209 0.001070 0.000988 0.001210 0.001103 0.001101 0.000990
0.001019 0.000909 0.000964 0.000819 0.000944 0.000785 0.000789 0.000707 0.000741 0.000798
0.000689 0.000678 0.000738 0.000711 0.000612 0.000654 0.000585 0.000744 0.000620 0.000750
0.000653 0.000465 0.000514 0.000662 0.000500 0.000586 0.000492 0.000537 0.000540 0.000444
0.000425 0.000475 0.000412 0.000492 0.000467 0.000299 0.000408 0.000396 0.000376 0.000393
0.000382 0.000383 0.000424 0.000350 0.000316 0.000335 0.000324 0.000261 0.000294 0.000245
0.000369 0.000366 0.000243 0.000295 0.000335 0.000220 0.000321 0.000359 0.000185 0.000296
0.000213 0.000176 0.000274 0.000194 0.000199 0.000210 0.000252 0.000192 0.000212 0.000184
0.000178 0.000266 0.000300 0.000143 0.000228 0.000131 0.000278 0.000228 0.000178 0.000153
0.000167 0.000130 0.000103 0.000170 0.000169 0.000152 0.000180 0.000125 0.000128 0.000159
0.000084 0.000181 0.000106 0.000116 0.000098 0.000144 0.000168 0.000190 0.000124 0.000134
0.000060 0.000165 0.000104 0.000141 0.000112 0.000082 0.000150 0.000124 0.000057 0.000096
0.000058 0.000126 0.000076 0.000051 0.000074 0.000045 0.000046 0.000122 0.000073 0.000029
0.000124 0.000063 0.000065 0.000081 0.000023 0.000045 0.000061 0.000009 0.000047 0.000050
0.000066 0.000119 0.000046 0.000015 0.000067 0.000122 0.000047 0.000061 0.000147 0.000007
0.000116 0.000020 0.000034 0.000147 0.000107 0.000025 0.000075 0.000064 0.000033 0.000077
0.000035 0.000101 0.000023 0.000074 0.000019 0.000061 0.000142 0.000090 0.000040 0.000018
0.000032 0.000009 0.000024 0.000020 0.000121 0.000046 0.000007 0.000056 0.000049 0.000044

```

```

0.000016 0.000050 -0.000019 0.000031 0.000011 0.000081 -0.000003 0.000091 0.000030 -0.000011 -
0.000031 0.000073 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00237181 0.00215909 0.00197814 0.00182374 0.00169153 0.00157788
0.00147977 0.00139468 0.0013205 0.00125549 0.00119817 0.00114733 0.00110195 0.00106118
0.00102431 0.000990751 0.000960008 0.000931668 0.000905384 0.000880869 0.00085788 0.000836214
0.000815702 0.000796201 0.000777591 0.000759772 0.000742659 0.000726179 0.000710273 0.000694888
0.00067998 0.000665513 0.000651455 0.000637777 0.000624457 0.000611473 0.000598808 0.000586446
0.000574372 0.000562576 0.000551045 0.00053977 0.000528743 0.000517954 0.000507396 0.000497063
0.000486949 0.000477047 0.000467352 0.000457858 0.000448561 0.000439456 0.000430538 0.000421804
0.000413248 0.000404868 0.000396659 0.000388617 0.000380739 0.000373022 0.000365462 0.000358055
0.000350799 0.000343691 0.000336726 0.000329903 0.000323219 0.00031667 0.000310254 0.000303968
0.00029781 0.000291776 0.000285865 0.000280073 0.000274399 0.00026884 0.000263394 0.000258058
0.00025283 0.000247708 0.00024269 0.000237773 0.000232956 0.000228237 0.000223613 0.000219083
0.000214645 0.000210296 0.000206036 0.000201862 0.000197773 0.000193766 0.000189841 0.000185995
0.000182227 0.000178535 0.000174919 0.000171375 0.000167903 0.000164502 0.000161169 0.000157904
0.000154705 0.000151571 0.000148501 0.000145492 0.000142545 0.000139657 0.000136828 0.000134056
0.00013134 0.00012868 0.000126073 0.000123519 0.000121016 0.000118565 0.000116163 0.00011381
0.000111504 0.000109245 0.000107032 0.000104864 0.000102739 0.000100658 9.86189e-05 9.66211e-
05 9.46637e-05 9.2746e-05 9.08671e-05 8.90263e-05 8.72228e-05 8.54558e-05 8.37248e-05 8.20285e-
05 8.03667e-05 7.87386e-05 7.71435e-05 7.55807e-05 7.40496e-05 7.25495e-05 7.10797e-05 6.96398e-
05 6.8229e-05 6.68468e-05 6.54926e-05 6.41658e-05 6.28659e-05 6.15924e-05 6.03446e-05 5.91221e-
05 5.79244e-05 5.6751e-05 5.56013e-05 5.44749e-05 5.33713e-05 5.22901e-05 5.12308e-05 5.0193e-
05 4.91761e-05 4.81799e-05 4.72039e-05 4.62476e-05 4.53107e-05 4.43928e-05 4.34935e-05 4.26124e-
05 4.17491e-05 4.09033e-05 4.00747e-05 3.92629e-05 3.84675e-05 3.76882e-05 3.69247e-05 3.61767e-
05 3.54438e-05 3.47257e-05 3.40223e-05 3.3333e-05 3.26578e-05 3.19962e-05 3.1348e-05 3.07129e-
05 3.00907e-05 2.94811e-05 2.88839e-05 2.82988e-05 2.77255e-05 2.71638e-05 2.66135e-05 2.60744e-
05 2.55462e-05 2.50286e-05 2.45216e-05 2.40248e-05 2.35381e-05 2.30613e-05 2.25941e-05 2.21364e-
05 2.16879e-05 2.12486e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="116.5" T="6.47E+02" startime="0"
excessReactantConc="9.88E+14" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="83" name="Date: Expt No.: 8 Trac No.: 1"
weight="5.3933e-09">
  <me:times>0.05 0.1 0.15 0.2 0.25 0.3 0.35 0.4 0.45 0.5 0.55 0.6 0.65 0.7 0.75 0.8
0.85 0.9 0.95 1 1.05 1.1 1.15 1.2 1.25 1.3 1.35 1.4 1.45 1.5 1.55 1.6 1.65 1.7 1.75 1.8 1.85
1.9 1.95 2 2.05 2.1 2.15 2.2 2.25 2.3 2.35 2.4 2.45 2.5 2.55 2.6 2.65 2.7 2.75 2.8 2.85 2.9
2.95 3 3.05 3.1 3.15 3.2 3.25 3.3 3.35 3.4 3.45 3.5 3.55 3.6 3.65 3.7 3.75 3.8 3.85 3.9 3.95 4
4.05 4.1 4.15 4.2 4.25 4.3 4.35 4.4 4.45 4.5 4.55 4.6 4.65 4.7 4.75 4.8 4.85 4.9 4.95 5 5.05
5.1 5.15 5.2 5.25 5.3 5.35 5.4 5.45 5.5 5.55 5.6 5.65 5.7 5.75 5.8 5.85 5.9 5.95 6 6.05 6.1
6.15 6.2 6.25 6.3 6.35 6.4 6.45 6.5 6.55 6.6 6.65 6.7 6.75 6.8 6.85 6.9 6.95 7 7.05 7.1 7.15
7.2 7.25 7.3 7.35 7.4 7.45 7.5 7.55 7.6 7.65 7.7 7.75 7.8 7.85 7.9 7.95 8 8.05 8.1 8.15 8.2
8.25 8.3 8.35 8.4 8.45 8.5 8.55 8.6 8.65 8.7 8.75 8.8 8.85 8.9 8.95 9 9.05 9.1 9.15 9.2 9.25
9.3 9.35 9.4 9.45 9.5 9.55 9.6 9.65 9.7 9.75 9.8 9.85 9.9 9.95 10</me:times>
  <me:signals>0.001582 0.001325 0.001447 0.001226 0.001325 0.001233 0.001169 0.001124
0.001180 0.000963 0.001084 0.000846 0.000860 0.000785 0.000805 0.000995 0.000806 0.000771
0.000895 0.000875 0.000894 0.000864 0.000714 0.000653 0.000620 0.000574 0.000809 0.000674
0.000734 0.000760 0.000615 0.000661 0.000686 0.000595 0.000689 0.000473 0.000555 0.000606
0.000543 0.000651 0.000599 0.000576 0.000669 0.000470 0.000479 0.000393 0.000459 0.000503
0.000458 0.000515 0.000524 0.000455 0.000513 0.000345 0.000358 0.000435 0.000542 0.000393
0.000359 0.000457 0.000560 0.000421 0.000384 0.000499 0.000464 0.000360 0.000340 0.000388
0.000344 0.000414 0.000341 0.000372 0.000229 0.000364 0.000339 0.000302 0.000321 0.000167
0.000366 0.000440 0.000274 0.000348 0.000312 0.000300 0.000311 0.000343 0.000297 0.000195
0.000320 0.000365 0.000271 0.000181 0.000277 0.000266 0.000197 0.000382 0.000238 0.000228
0.000272 0.000251 0.000290 0.000288 0.000237 0.000269 0.000320 0.000255 0.000210 0.000169
0.000212 0.000219 0.000319 0.000208 0.000321 0.000237 0.000244 0.000151 0.000173 0.000084
0.000170 0.000155 0.000174 0.000177 0.000134 0.000322 0.000155 0.000025 0.000223 0.000160
0.000073 0.000148 0.000076 0.000096 0.000154 0.000148 0.000261 0.000206 0.000177 0.000136
0.000165 0.000205 0.000080 0.000161 0.000093 0.000070 0.000042 0.000166 0.000098 0.000223
0.000101 0.000050 0.000115 0.000097 0.000097 0.000119 0.000156 0.000165 0.000147 0.000166
0.000096 0.000056 0.000063 0.000096 0.000083 0.000117 0.000119 0.000054 0.000202 0.000158
0.000084 0.000029 0.000071 0.000078 0.000078 0.000117 0.000078 0.000056 0.000110 0.000071
0.000161 0.000041 0.000066 0.000079 0.000043 0.000102 0.000059 0.000045 -0.000001 0.000088
0.000043 0.000063 0.000109 0.000027 0.000029 0.000057 0.000098 0.000034 0.000059 0.000065
0.000072 -0.000005 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00171756 0.00156925 0.00144954 0.00135222 0.00127241 0.00120633
0.00115103 0.0011042 0.00106404 0.00102914 0.000998416 0.000971002 0.000946232 0.000923584
0.000902649 0.000883107 0.00086471 0.00084726 0.000830603 0.000814619 0.000799212 0.000784307
0.000769844 0.000755777 0.000742067 0.000728683 0.000715602 0.000702804 0.000690271 0.000677991
0.000665952 0.000654145 0.00064256 0.000631191 0.000620032 0.000609077 0.00059832 0.000587757
0.000577384 0.000567196 0.00055719 0.000547362 0.000537709 0.000528226 0.000518912 0.000509762
0.000500774 0.000491945 0.000483271 0.000474751 0.000466381 0.000458159 0.000450082 0.000442148
0.000434353 0.000426696 0.000419174 0.000411784 0.000404525 0.000397393 0.000390388 0.000383506
0.000376745 0.000370104 0.000363579 0.00035717 0.000350873 0.000344688 0.000338612 0.000332642
0.000326778 0.000321018 0.000315359 0.000309799 0.000304338 0.000298973 0.000293702 0.000288525
0.000283439 0.000278442 0.000273533 0.000268711 0.000263974 0.000259321 0.000254749 0.000250259
0.000245847 0.000241513 0.000237255 0.000233073 0.000228964 0.000224928 0.000220963 0.000217067

```

```
0.000213241 0.000209482 0.000205789 0.000202161 0.000198597 0.000195096 0.000191657 0.000188278
0.000184959 0.000181699 0.000178496 0.000175349 0.000172258 0.000169221 0.000166238 0.000163308
0.000160429 0.000157601 0.000154822 0.000152093 0.000149412 0.000146778 0.000144119 0.000141648
0.000139151 0.000136698 0.000134289 0.000131921 0.000129596 0.000127311 0.000125067 0.000122862
0.000120696 0.000118568 0.000116478 0.000114425 0.000112408 0.000110426 0.000108479 0.000106567
0.000104689 0.000102843 0.00010103 9.9249e-05 9.74994e-05 9.57806e-05 9.40921e-05 9.24334e-05
9.0804e-05 8.92032e-05 8.76307e-05 8.60859e-05 8.45683e-05 8.30775e-05 8.1613e-05 8.01742e-05
7.87609e-05 7.73724e-05 7.60085e-05 7.46685e-05 7.33522e-05 7.20591e-05 7.07888e-05 6.95409e-
05 6.8315e-05 6.71107e-05 6.59277e-05 6.47654e-05 6.36237e-05 6.25021e-05 6.14003e-05 6.03179e-
05 5.92546e-05 5.821e-05 5.71838e-05 5.61758e-05 5.51855e-05 5.42126e-05 5.32569e-05 5.23181e-
05 5.13958e-05 5.04898e-05 4.95997e-05 4.87253e-05 4.78664e-05 4.70226e-05 4.61936e-05 4.53793e-
05 4.45793e-05 4.37934e-05 4.30214e-05 4.2263e-05 4.1518e-05 4.07861e-05 4.00671e-05 3.93608e-
05 3.86669e-05 3.79852e-05 3.73156e-05 3.66578e-05 3.60116e-05 3.53767e-05 3.47531e-05 3.41404e-
05 3.35386e-05 3.29474e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="116.5" T="6.47E+02" startime="0"
excessReactantConc="1.96E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="83" name="Date: Expt No.: 8 Trac No.: 2"
weight="3.86816e-09">
<me:times>0.03 0.06 0.09 0.12 0.15 0.18 0.21 0.24 0.27 0.3 0.33 0.36 0.39 0.42 0.45
0.48 0.51 0.54 0.57 0.6 0.63 0.66 0.69 0.72 0.75 0.78 0.81 0.84 0.87 0.9 0.93 0.96 0.99 1.02
1.05 1.08 1.11 1.14 1.17 1.2 1.23 1.26 1.29 1.32 1.35 1.38 1.41 1.44 1.47 1.5 1.53 1.56 1.59
1.62 1.65 1.68 1.71 1.74 1.77 1.8 1.83 1.86 1.89 1.92 1.95 1.98 2.01 2.04 2.07 2.1 2.13 2.16
2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.4 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.67 2.7 2.73
2.76 2.79 2.82 2.85 2.88 2.91 2.94 2.97 3 3.03 3.06 3.09 3.12 3.15 3.18 3.21 3.24 3.27 3.3 3.33
3.36 3.39 3.42 3.45 3.48 3.51 3.54 3.57 3.6 3.63 3.66 3.69 3.72 3.75 3.78 3.81 3.84 3.87 3.9
3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.08 4.11 4.14 4.17 4.2 4.23 4.26 4.29 4.32 4.35 4.38 4.41 4.44 4.47
4.5 4.53 4.56 4.59 4.62 4.65 4.68 4.71 4.74 4.77 4.8 4.83 4.86 4.89 4.92 4.95 4.98 5.01 5.04
5.07 5.1 5.13 5.16 5.19 5.22 5.25 5.28 5.31 5.34 5.37 5.4 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55 5.58 5.61
5.64 5.67 5.7 5.73 5.76 5.79 5.82 5.85 5.88 5.91 5.94 5.97 6</me:times>
<me:signals>0.001612 0.001350 0.001210 0.001134 0.001081 0.000957 0.000933 0.000681
0.000664 0.000627 0.000770 0.000694 0.000696 0.000612 0.000570 0.000694 0.000574 0.000603
0.000623 0.000490 0.000527 0.000465 0.000581 0.000547 0.000585 0.000457 0.000524 0.000575
0.000619 0.000482 0.000476 0.000448 0.000402 0.000310 0.000524 0.000452 0.000506 0.000461
0.000505 0.000429 0.000497 0.000334 0.000484 0.000453 0.000400 0.000373 0.000394 0.000405
0.000522 0.000341 0.000361 0.000445 0.000339 0.000310 0.000348 0.000374 0.000320 0.000424
0.000237 0.000310 0.000341 0.000382 0.000324 0.000272 0.000234 0.000313 0.000207 0.000273
0.000291 0.000249 0.000441 0.000246 0.000208 0.000335 0.000197 0.000218 0.000251 0.000179
0.000250 0.000424 0.000198 0.000192 0.000134 0.000290 0.000246 0.000189 0.000265 0.000278
0.000239 0.000253 0.000267 0.000245 0.000197 0.000183 0.000214 0.000271 0.000226 0.000140
0.000272 0.000314 0.000191 0.000227 0.000161 0.000134 0.000285 0.000206 0.000257 0.000248
0.000255 0.000244 0.000206 0.000193 0.000219 0.000123 0.000109 0.000206 0.000149 0.000265
0.000082 0.000124 0.000113 0.000154 0.000244 0.000202 0.000143 0.000141 0.000249 0.000168
0.000149 0.000192 0.000076 0.000185 0.000129 0.000079 0.000123 0.000201 0.000089 0.000070
0.000155 0.000114 0.000086 0.000155 0.000157 0.000200 0.000126 0.000068 0.000100 0.000118
0.000095 0.000233 0.000028 0.000061 0.000214 0.000152 0.000107 0.000059 0.000175 0.000121
0.000085 0.000077 0.000049 0.000079 0.000022 0.000117 0.000151 0.000146 0.000117 0.000109
0.000071 0.000052 0.000080 0.000049 0.000154 0.000103 0.000101 0.000133 0.000056 0.000033
0.000081 0.000096 0.000116 0.000174 0.000068 0.000196 0.000083 0.000118 0.000035 0.000096
0.000070 0.000065 0.000022 0.000131 0.000092 -0.000026 0.000101 0.000025 0.000105 0.000058
0.000066 0.000054 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00157654 0.00140835 0.00126987 0.00115558 0.00106095 0.000982346
0.000916777 0.000861829 0.000815535 0.000776298 0.000742819 0.000714042 0.000689107 0.000667318
0.000648106 0.00063101 0.000615654 0.000601733 0.000588999 0.000577248 0.000566317 0.000556071
0.000546401 0.000537218 0.000528449 0.000520036 0.000511929 0.000504088 0.000496483 0.000489085
0.000481873 0.00047483 0.000467939 0.000461189 0.000454569 0.000448072 0.000441689 0.000435415
0.000429245 0.000423174 0.000417198 0.000411314 0.00040552 0.000399812 0.000394189 0.000388649
0.000383189 0.000377808 0.000372504 0.000367277 0.000362124 0.000357044 0.000352036 0.000347099
0.000342232 0.000337434 0.000332703 0.000328039 0.00032344 0.000318906 0.000314436 0.000310028
0.000305683 0.000301398 0.000297174 0.000293009 0.000288902 0.000284853 0.00028086 0.000276924
0.000273043 0.000269216 0.000265443 0.000261722 0.000258054 0.000254438 0.000250872 0.000247356
0.000243889 0.000240471 0.0002371 0.000233777 0.000230501 0.000227271 0.000224085 0.000220945
0.000217848 0.000214795 0.000211785 0.000208816 0.00020589 0.000203004 0.000200159 0.000197354
0.000194588 0.000191861 0.000189172 0.00018652 0.000183906 0.000181329 0.000178787 0.000176282
0.000173811 0.000171375 0.000168973 0.000166605 0.00016427 0.000161968 0.000159698 0.00015746
0.000155253 0.000153077 0.000150932 0.000148816 0.00014673 0.000144674 0.000142646 0.000140647
0.000138676 0.000136732 0.000134816 0.000132927 0.000131064 0.000129227 0.000127416 0.00012563
0.000123869 0.000122133 0.000120421 0.000118734 0.00011707 0.000115429 0.000113811 0.000112216
0.000110643 0.000109093 0.000107564 0.000106056 0.00010457 0.000103104 0.000101659 0.000100234
9.88296e-05 9.74445e-05 9.60788e-05 9.47322e-05 9.34045e-05 9.20955e-05 9.08047e-05 8.95321e-
05 8.82773e-05 8.70401e-05 8.58202e-05 8.46174e-05 8.34315e-05 8.22622e-05 8.11092e-05 7.99725e-
05 7.88517e-05 7.77465e-05 7.66569e-05 7.55825e-05 7.45232e-05 7.34788e-05 7.2449e-05 7.14336e-
05 7.04324e-05 6.94453e-05 6.8472e-05 6.75124e-05 6.65662e-05 6.56333e-05 6.47134e-05 6.38064e-
05 6.29122e-05 6.20304e-05 6.11611e-05 6.03039e-05 5.94587e-05 5.86254e-05 5.78038e-05 5.69936e-
05 5.61949e-05 5.54073e-05 5.46307e-05 5.38651e-05 5.31101e-05 5.23658e-05 5.16319e-05 5.09083e-
```

```

05 5.01948e-05 4.94913e-05 4.87976e-05 4.81137e-05 4.74394e-05 4.67745e-05 4.6119e-05 4.54726e-
05 4.48353e-05 4.4207e-05 </me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="116.5" T="6.47E+02" " startTime="0"
excessReactantConc="2.93E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="83" name="Date: Expt No.: 8 Trac No.: 3"
weight="3.14925e-09">
  <me:times>0.015 0.03 0.045 0.06 0.075 0.09 0.105 0.12 0.135 0.15 0.165 0.18 0.195
0.21 0.225 0.24 0.255 0.27 0.285 0.3 0.315 0.33 0.345 0.36 0.375 0.39 0.405 0.42 0.435 0.45
0.465 0.48 0.495 0.51 0.525 0.54 0.555 0.57 0.585 0.6 0.615 0.63 0.645 0.66 0.675 0.69 0.705
0.72 0.735 0.75 0.765 0.78 0.795 0.81 0.825 0.84 0.855 0.87 0.885 0.9 0.915 0.93 0.945 0.96
0.975 0.99 1.005 1.02 1.035 1.05 1.065 1.08 1.095 1.11 1.125 1.14 1.155 1.17 1.185 1.2 1.215
1.23 1.245 1.26 1.275 1.29 1.305 1.32 1.335 1.35 1.365 1.38 1.395 1.41 1.425 1.44 1.455 1.47
1.485 1.5 1.515 1.53 1.545 1.56 1.575 1.59 1.605 1.62 1.635 1.65 1.665 1.68 1.695 1.71 1.725
1.74 1.755 1.77 1.785 1.8 1.815 1.83 1.845 1.86 1.875 1.89 1.905 1.92 1.935 1.95 1.965 1.98
1.995 2.01 2.025 2.04 2.055 2.07 2.085 2.1 2.115 2.13 2.145 2.16 2.175 2.19 2.205 2.22 2.235
2.25 2.265 2.28 2.295 2.31 2.325 2.34 2.355 2.37 2.385 2.4 2.415 2.43 2.445 2.46 2.475 2.49
2.505 2.52 2.535 2.55 2.565 2.58 2.595 2.61 2.625 2.64 2.655 2.67 2.685 2.7 2.715 2.73 2.745
2.76 2.775 2.79 2.805 2.82 2.835 2.85 2.865 2.88 2.895 2.91 2.925 2.94 2.955 2.97 2.985
3</me:times>
  <me:signals>0.001477 0.001278 0.001252 0.001177 0.000983 0.001163 0.000975 0.000915
0.000735 0.000813 0.000844 0.000645 0.000661 0.000674 0.000707 0.000723 0.000608 0.000580
0.000621 0.000528 0.000594 0.000506 0.000586 0.000511 0.000477 0.000449 0.000557 0.000521
0.000343 0.000437 0.000413 0.000485 0.000383 0.000406 0.000478 0.000407 0.000389 0.000456
0.000449 0.000473 0.000438 0.000435 0.000480 0.000467 0.000380 0.000388 0.000247 0.000384
0.000483 0.000416 0.000334 0.000351 0.000362 0.000308 0.000296 0.000385 0.000226 0.000434
0.000314 0.000386 0.000337 0.000317 0.000406 0.000394 0.000361 0.000373 0.000324 0.000387
0.000381 0.000355 0.000310 0.000384 0.000394 0.000274 0.000257 0.000285 0.000439 0.000310
0.000286 0.000218 0.000245 0.000272 0.000304 0.000296 0.000302 0.000294 0.000249 0.000299
0.000262 0.000316 0.000308 0.000201 0.000245 0.000235 0.000289 0.000267 0.000238 0.000196
0.000234 0.000171 0.000279 0.000264 0.000336 0.000290 0.000281 0.000241 0.000232 0.000231
0.000264 0.000270 0.000230 0.000285 0.000297 0.000204 0.000225 0.000281 0.000209 0.000266
0.000213 0.000169 0.000218 0.000232 0.000169 0.000198 0.000274 0.000179 0.000166 0.000166
0.000264 0.000155 0.000212 0.000173 0.000215 0.000179 0.000215 0.000227 0.000219 0.000170
0.000197 0.000251 0.000165 0.000122 0.000203 0.000203 0.000209 0.000181 0.000179 0.000138
0.000154 0.000284 0.000224 0.000163 0.000092 0.000135 0.000151 0.000185 0.000160 0.000131
0.000162 0.000150 0.000185 0.000201 0.000296 0.000212 0.000272 0.000144 0.000178 0.000171
0.000144 0.000130 0.000193 0.000103 0.000179 0.000178 0.000157 0.000212 0.000140 0.000257
0.000224 0.000156 0.000244 0.000179 0.000123 0.000195 0.000196 0.000153 0.000051 0.000224
0.000143 0.000139 0.000134 0.000131 0.000239 0.000209 0.000101 0.000129 0.000120 0.000109
0.000202 0.000183 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.0015866 0.00145178 0.00133331 0.00122914 0.00113749 0.00105681
0.000985717 0.000923027 0.000867691 0.000818793 0.000775533 0.00073721 0.000703211 0.000673
0.000646105 0.000622117 0.000600677 0.000581468 0.000564216 0.00054868 0.000534649 0.000521938
0.000510386 0.000499851 0.00049021 0.000481354 0.000473189 0.00046563 0.000458607 0.000452055
0.000445919 0.00044015 0.000434704 0.000429546 0.000424641 0.000419963 0.000415484 0.000411184
0.000407043 0.000403044 0.000399173 0.000395416 0.000391762 0.000388201 0.000384725 0.000381325
0.000377996 0.00037473 0.000371523 0.000368371 0.000365268 0.000362213 0.0003592 0.000356229
0.000353296 0.000350399 0.000347537 0.000344707 0.000341908 0.000339139 0.000336399 0.000333687
0.000331 0.00032834 0.000325705 0.000323094 0.000320507 0.000317943 0.000315401 0.000312882
0.000310384 0.000307908 0.000305453 0.000303019 0.000300604 0.00029821 0.000295836 0.000293481
0.000291146 0.00028883 0.000286532 0.000284253 0.000281993 0.000279751 0.000277527 0.000275321
0.000273132 0.000270962 0.000268808 0.000266672 0.000264553 0.000262451 0.000260365 0.000258297
0.000256244 0.000254209 0.000252189 0.000250185 0.000248198 0.000246226 0.00024427 0.00024233
0.000240404 0.000238495 0.0002366 0.000234721 0.000232856 0.000231006 0.000229171 0.000227351
0.000225545 0.000223753 0.000221976 0.000220213 0.000218463 0.000216728 0.000215007 0.000213299
0.000211604 0.000209924 0.000208256 0.000206602 0.000204961 0.000203333 0.000201717 0.000200115
0.000198526 0.000196949 0.000195384 0.000193832 0.000192293 0.000190765 0.00018925 0.000187747
0.000186255 0.000184776 0.000183308 0.000181852 0.000180407 0.000178974 0.000177553 0.000176142
0.000174743 0.000173355 0.000171978 0.000170612 0.000169257 0.000167913 0.000166579 0.000165256
0.000163943 0.000162641 0.000161349 0.000160067 0.000158796 0.000157534 0.000156283 0.000155042
0.00015381 0.000152588 0.000151376 0.000150174 0.000148981 0.000147798 0.000146624 0.000145459
0.000144303 0.000143157 0.00014202 0.000140892 0.000139773 0.000138663 0.000137561 0.000136468
0.000135384 0.000134309 0.000133242 0.000132184 0.000131134 0.000130092 0.000129059 0.000128034
0.000127017 0.000126008 0.000125007 0.000124014 0.000123029 0.000122052 0.000121082 0.00012012
0.000119166 0.00011822 0.000117281 0.000116349 0.000115425 0.000114508 0.000113598 0.000112696
0.000111801 0.000110913 </me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="116.5" T="6.47E+02" " startTime="0"
excessReactantConc="3.89E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="83" name="Date: Expt No.: 8 Trac No.: 4"
weight="5.00074e-09">
  <me:times>0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1 0.11 0.12 0.13 0.14 0.15
0.16 0.17 0.18 0.19 0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3 0.31 0.32 0.33 0.34
0.35 0.36 0.37 0.38 0.39 0.4 0.41 0.42 0.43 0.44 0.45 0.46 0.47 0.48 0.49 0.5 0.51 0.52 0.53

```

```

0.54 0.55 0.56 0.57 0.58 0.59 0.6 0.61 0.62 0.63 0.64 0.65 0.66 0.67 0.68 0.69 0.7 0.71 0.72
0.73 0.74 0.75 0.76 0.77 0.78 0.79 0.8 0.81 0.82 0.83 0.84 0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91
0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09 1.1 1.11
1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.2 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.3
1.31 1.32 1.33 1.34 1.35 1.36 1.37 1.38 1.39 1.4 1.41 1.42 1.43 1.44 1.45 1.46 1.47 1.48 1.49
1.5 1.51 1.52 1.53 1.54 1.55 1.56 1.57 1.58 1.59 1.6 1.61 1.62 1.63 1.64 1.65 1.66 1.67 1.68
1.69 1.7 1.71 1.72 1.73 1.74 1.75 1.76 1.77 1.78 1.79 1.8 1.81 1.82 1.83 1.84 1.85 1.86 1.87
1.88 1.89 1.9 1.91 1.92 1.93 1.94 1.95 1.96 1.97 1.98 1.99 2</me:times>
  <me:signals>0.001301 0.001154 0.001247 0.001179 0.000872 0.001069 0.000972 0.000806
0.000840 0.000827 0.000686 0.000658 0.000772 0.000595 0.000811 0.000504 0.000679 0.000556
0.000662 0.000552 0.000486 0.000528 0.000506 0.000481 0.000421 0.000442 0.000479 0.000355
0.000455 0.000557 0.000332 0.000359 0.000330 0.000394 0.000376 0.000327 0.000395 0.000394
0.000385 0.000323 0.000408 0.000300 0.000370 0.000404 0.000531 0.000488 0.000340 0.000600
0.000257 0.000286 0.000414 0.000260 0.000291 0.000423 0.000351 0.000414 0.000422 0.000320
0.000267 0.000317 0.000238 0.000379 0.000312 0.000313 0.000386 0.000285 0.000318 0.000362
0.000225 0.000389 0.000264 0.000232 0.000285 0.000317 0.000297 0.000245 0.000316 0.000305
0.000273 0.000365 0.000244 0.000250 0.000272 0.000352 0.000324 0.000178 0.000214 0.000320
0.000393 0.000274 0.000231 0.000219 0.000354 0.000264 0.000220 0.000241 0.000268 0.000299
0.000260 0.000220 0.000240 0.000278 0.000263 0.000151 0.000213 0.000230 0.000280 0.000207
0.000300 0.000343 0.000269 0.000111 0.000263 0.000311 0.000204 0.000247 0.000228 0.000220
0.000326 0.000283 0.000234 0.000297 0.000204 0.000230 0.000338 0.000244 0.000163 0.000134
0.000294 0.000125 0.000191 0.000230 0.000196 0.000154 0.000104 0.000169 0.000195 0.000173
0.000164 0.000216 0.000239 0.000148 0.000222 0.000196 0.000148 0.000094 0.000222 0.000231
0.000193 0.000227 0.000162 0.000155 0.000232 0.000156 0.000041 0.000096 0.000218 0.000144
0.000202 0.000192 0.000138 0.000211 0.000179 0.000139 0.000164 0.000254 0.000118 0.000124
0.000192 0.000201 0.000225 0.000184 0.000282 0.000160 0.000255 0.000061 0.000111 0.000240
0.000141 0.000138 0.000093 0.000197 0.000100 0.000282 0.000186 0.000145 0.000136 0.000154
0.000119 0.000141 0.000162 0.000097 0.000147 0.000157 0.000179 0.000243 0.000122 0.000127
0.000138 0.000095 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.0015189 0.00140232 0.00129753 0.00120333 0.00111863 0.00104244
0.000973888 0.000912189 0.000856636 0.000806596 0.000761502 0.000720844 0.000684166 0.000651058
0.000621154 0.000594124 0.000569673 0.000547535 0.000527474 0.000509275 0.000492749 0.000477724
0.000464046 0.000451577 0.000440194 0.000429785 0.000420252 0.000411505 0.000403464 0.000396058
0.000389221 0.000382897 0.000377033 0.000371584 0.000366507 0.000361765 0.000357325 0.000353156
0.000349232 0.000345528 0.000342023 0.000338697 0.000335533 0.000332516 0.00032963 0.000326864
0.000324206 0.000321645 0.000319174 0.000316784 0.000314467 0.000312216 0.000310027 0.000307893
0.00030581 0.000303773 0.000301779 0.000299825 0.000297906 0.000296021 0.000294166 0.00029234
0.000290541 0.000288766 0.000287015 0.000285285 0.000283575 0.000281885 0.000280212 0.000278557
0.000276918 0.000275294 0.000273685 0.000272089 0.000270508 0.000268939 0.000267382 0.000265838
0.000264305 0.000262783 0.000261272 0.000259772 0.000258283 0.000256803 0.000255333 0.000253873
0.000252422 0.000250981 0.000249549 0.000248125 0.000246711 0.000245305 0.000243908 0.00024252
0.000241139 0.000239767 0.000238404 0.000237048 0.0002357 0.00023436 0.000233028 0.000231704
0.000230388 0.000229079 0.000227778 0.000226485 0.000225198 0.00022392 0.000222648 0.000221384
0.000220127 0.000218878 0.000217635 0.0002164 0.000215172 0.000213951 0.000212736 0.000211529
0.000210329 0.000209135 0.000207948 0.000206768 0.000205595 0.000204428 0.000203268 0.000202115
0.000200968 0.000199828 0.000198694 0.000197567 0.000196446 0.000195331 0.000194223 0.000193121
0.000192025 0.000190935 0.000189852 0.000188775 0.000187704 0.000186639 0.00018558 0.000184527
0.00018348 0.000182439 0.000181404 0.000180375 0.000179351 0.000178334 0.000177322 0.000176316
0.000175316 0.000174321 0.000173332 0.000172349 0.000171371 0.000170398 0.000169432 0.00016847
0.000167515 0.000166564 0.000165619 0.00016468 0.000163745 0.000162816 0.000161892 0.000160974
0.000160061 0.000159153 0.00015825 0.000157352 0.000156459 0.000155571 0.000154689 0.000153811
0.000152938 0.000152071 0.000151208 0.00015035 0.000149497 0.000148649 0.000147805 0.000146967
0.000146133 0.000145304 0.00014448 0.00014366 0.000142845 0.000142034 0.000141229 0.000140427
0.000139631 0.000138838 0.000138051 0.000137267 0.000136489 0.000135714 0.000134944 0.000134179
0.000133417 0.00013266 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="116.5" T="6.47E+02" startime="0"
excessReactantConc="4.85E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="83" name="Date: Expt No.: 8 Trac No.: 5"
weight="3.2714e-09">
  <me:times>0.00625 0.0125 0.01875 0.025 0.03125 0.0375 0.04375 0.05 0.05625 0.0625
0.06875 0.075 0.08125 0.0875 0.09375 0.1 0.10625 0.1125 0.11875 0.125 0.13125 0.1375 0.14375
0.15 0.15625 0.1625 0.16875 0.175 0.18125 0.1875 0.19375 0.2 0.20625 0.2125 0.21875 0.225
0.23125 0.2375 0.24375 0.25 0.25625 0.2625 0.26875 0.275 0.28125 0.2875 0.29375 0.3 0.30625
0.3125 0.31875 0.325 0.33125 0.3375 0.34375 0.35 0.35625 0.3625 0.36875 0.375 0.38125 0.3875
0.39375 0.4 0.40625 0.4125 0.41875 0.425 0.43125 0.4375 0.44375 0.45 0.45625 0.4625 0.46875
0.475 0.48125 0.4875 0.49375 0.5 0.50625 0.5125 0.51875 0.525 0.53125 0.5375 0.54375 0.55
0.55625 0.5625 0.56875 0.575 0.58125 0.5875 0.59375 0.6 0.60625 0.6125 0.61875 0.625 0.63125
0.6375 0.64375 0.65 0.65625 0.6625 0.66875 0.675 0.68125 0.6875 0.69375 0.7 0.70625 0.7125
0.71875 0.725 0.73125 0.7375 0.74375 0.75 0.75625 0.7625 0.76875 0.775 0.78125 0.7875 0.79375
0.8 0.80625 0.8125 0.81875 0.825 0.83125 0.8375 0.84375 0.85 0.85625 0.8625 0.86875 0.875
0.88125 0.8875 0.89375 0.9 0.90625 0.9125 0.91875 0.925 0.93125 0.9375 0.94375 0.95 0.95625
0.9625 0.96875 0.975 0.98125 0.9875 0.99375 1 1.00625 1.0125 1.01875 1.025 1.03125 1.0375
1.04375 1.05 1.05625 1.0625 1.06875 1.075 1.08125 1.0875 1.09375 1.1 1.10625 1.1125 1.11875
1.125 1.13125 1.1375 1.14375 1.15 1.15625 1.1625 1.16875 1.175 1.18125 1.1875 1.19375 1.2
1.20625 1.2125 1.21875 1.225 1.23125 1.2375 1.24375 1.25</me:times>

```

```

    <me:signals>0.001262 0.001092 0.001161 0.001156 0.001009 0.000994 0.000987 0.001051
0.000900 0.000821 0.000887 0.000663 0.000778 0.000696 0.000607 0.000561 0.000627 0.000580
0.000615 0.000433 0.000465 0.000529 0.000488 0.000472 0.000510 0.000357 0.000365 0.000450
0.000390 0.000495 0.000501 0.000459 0.000426 0.000295 0.000432 0.000405 0.000415 0.000420
0.000328 0.000362 0.000333 0.000398 0.000402 0.000375 0.000273 0.000363 0.000308 0.000271
0.000358 0.000252 0.000319 0.000426 0.000289 0.000349 0.000186 0.000316 0.000343 0.000359
0.000248 0.000338 0.000258 0.000323 0.000380 0.000229 0.000330 0.000299 0.000254 0.000165
0.000253 0.000338 0.000344 0.000325 0.000193 0.000264 0.000257 0.000346 0.000226 0.000224
0.000280 0.000216 0.000223 0.000229 0.000237 0.000212 0.000184 0.000196 0.000344 0.000101
0.000197 0.000242 0.000233 0.000236 0.000217 0.000187 0.000190 0.000325 0.000189 0.000185
0.000222 0.000147 0.000279 0.000236 0.000249 0.000184 0.000219 0.000156 0.000163 0.000217
0.000143 0.000170 0.000268 0.000225 0.000226 0.000188 0.000259 0.000286 0.000176 0.000243
0.000181 0.000134 0.000256 0.000154 0.000165 0.000193 0.000166 0.000198 0.000214 0.000127
0.000178 0.000120 0.000218 0.000320 0.000189 0.000176 0.000185 0.000177 0.000166 0.000182
0.000217 0.000222 0.000189 0.000164 0.000105 0.000110 0.000191 0.000219 0.000200 0.000133
0.000131 0.000152 0.000191 0.000228 0.000207 0.000215 0.000226 0.000127 0.000198 0.000153
0.000196 0.000170 0.000173 0.000215 0.000120 0.000191 0.000190 0.000234 0.000162 0.000274
0.000182 0.000129 0.000127 0.000095 0.000172 0.000183 0.000079 0.000190 0.000211 0.000147
0.000126 0.000146 0.000127 0.000233 0.000143 0.000049 0.000165 0.000094 0.000139 0.000162
0.000130 0.000141 0.000145 0.000180 0.000094 0.000142 0.000157 0.000144 0.000106 0.000138
0.000102 0.000147 </me:signals>
    <me:calcSignals>0.00140246 0.0013168 0.00123769 0.00116461 0.00109711 0.00103476
0.000977142 0.000923904 0.000874705 0.000829231 0.000787196 0.000748332 0.000712395 0.000679159
0.000648414 0.000619969 0.000593645 0.000569278 0.000546718 0.000525825 0.000506469 0.000488533
0.000471907 0.000456489 0.000442186 0.000428913 0.000416589 0.000405142 0.000394504 0.000384613
0.000375411 0.000366845 0.000358866 0.00035143 0.000344493 0.000338019 0.00033197 0.000326316
0.000321025 0.000316069 0.000311423 0.000307064 0.000302969 0.000299117 0.000295492 0.000292074
0.000288849 0.000285802 0.000282919 0.000280188 0.000277598 0.000275137 0.000272796 0.000270566
0.000268439 0.000266406 0.000264461 0.000262598 0.00026081 0.000259092 0.000257438 0.000255844
0.000254306 0.000252818 0.000251379 0.000249984 0.000248629 0.000247313 0.000246033 0.000244785
0.000243568 0.000242379 0.000241217 0.00024008 0.000238965 0.000237872 0.0002368 0.000235746
0.000234709 0.000233689 0.000232685 0.000231694 0.000230718 0.000229754 0.000228802 0.000227861
0.000226931 0.000226011 0.000225101 0.0002242 0.000223307 0.000222422 0.000221545 0.000220675
0.000219812 0.000218956 0.000218106 0.000217263 0.000216425 0.000215593 0.000214766 0.000213944
0.000213128 0.000212316 0.000211509 0.000210707 0.000209909 0.000209115 0.000208325 0.00020754
0.000206758 0.00020598 0.000205206 0.000204436 0.000203669 0.000202906 0.000202146 0.00020139
0.000200637 0.000199887 0.000199141 0.000198397 0.000197657 0.00019692 0.000196186 0.000195455
0.000194728 0.000194003 0.000193281 0.000192561 0.000191845 0.000191132 0.000190421 0.000189713
0.000189008 0.000188306 0.000187607 0.00018691 0.000186216 0.000185524 0.000184835 0.000184149
0.000183466 0.000182785 0.000182106 0.000181431 0.000180757 0.000180087 0.000179419 0.000178753
0.00017809 0.000177429 0.000176771 0.000176116 0.000175463 0.000174812 0.000174163 0.000173518
0.000172874 0.000172233 0.000171594 0.000170958 0.000170324 0.000169693 0.000169064 0.000168437
0.000167812 0.00016719 0.00016657 0.000165953 0.000165337 0.000164725 0.000164114 0.000163505
0.000162899 0.000162295 0.000161694 0.000161094 0.000160497 0.000159902 0.000159309 0.000158719
0.00015813 0.000157544 0.00015696 0.000156378 0.000155799 0.000155221 0.000154646 0.000154073
0.000153501 0.000152932 0.000152365 0.000151801 0.000151238 0.000150677 0.000150119 0.000149562
0.000149008 0.000148456 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
    <me:PTpair units="torr" P="116.5" T="6.47E+02" startTime="0"
excessReactantConc="5.78E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
    <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="83" name="Date: Expt No.: 8 Trac No.: 6"
weight="3.58185e-09">
    <me:times>0.0045 0.009 0.0135 0.018 0.0225 0.027 0.0315 0.036 0.0405 0.045 0.0495
0.054 0.0585 0.063 0.0675 0.072 0.0765 0.081 0.0855 0.09 0.0945 0.099 0.1035 0.108 0.1125 0.117
0.1215 0.126 0.1305 0.135 0.1395 0.144 0.1485 0.153 0.1575 0.162 0.1665 0.171 0.1755 0.18 0.1845
0.189 0.1935 0.198 0.2025 0.207 0.2115 0.216 0.2205 0.225 0.2295 0.234 0.2385 0.243 0.2475 0.252
0.2565 0.261 0.2655 0.27 0.2745 0.279 0.2835 0.288 0.2925 0.297 0.3015 0.306 0.3105 0.315 0.3195
0.324 0.3285 0.333 0.3375 0.342 0.3465 0.351 0.3555 0.36 0.3645 0.369 0.3735 0.378 0.3825 0.387
0.3915 0.396 0.4005 0.405 0.4095 0.414 0.4185 0.423 0.4275 0.432 0.4365 0.441 0.4455 0.45 0.4545
0.459 0.4635 0.468 0.4725 0.477 0.4815 0.486 0.4905 0.495 0.4995 0.504 0.5085 0.513 0.5175 0.522
0.5265 0.531 0.5355 0.54 0.5445 0.549 0.5535 0.558 0.5625 0.567 0.5715 0.576 0.5805 0.585 0.5895
0.594 0.5985 0.603 0.6075 0.612 0.6165 0.621 0.6255 0.63 0.6345 0.639 0.6435 0.648 0.6525 0.657
0.6615 0.666 0.6705 0.675 0.6795 0.684 0.6885 0.693 0.6975 0.702 0.7065 0.711 0.7155 0.72 0.7245
0.729 0.7335 0.738 0.7425 0.747 0.7515 0.756 0.7605 0.765 0.7695 0.774 0.7785 0.783 0.7875 0.792
0.7965 0.801 0.8055 0.81 0.8145 0.819 0.8235 0.828 0.8325 0.837 0.8415 0.846 0.8505 0.855 0.8595
0.864 0.8685 0.873 0.8775 0.882 0.8865 0.891 0.8955 0.9</me:times>
    <me:signals>0.001162 0.001058 0.001112 0.001123 0.001044 0.001056 0.000942 0.000855
0.000866 0.000838 0.000836 0.000761 0.000820 0.000653 0.000593 0.000643 0.000771 0.000573
0.000566 0.000637 0.000481 0.000472 0.000567 0.000417 0.000400 0.000342 0.000529 0.000421
0.000482 0.000412 0.000474 0.000378 0.000499 0.000380 0.000265 0.000375 0.000374 0.000331
0.000403 0.000358 0.000260 0.000373 0.000311 0.000361 0.000272 0.000406 0.000321 0.000327
0.000259 0.000310 0.000258 0.000335 0.000321 0.000316 0.000296 0.000220 0.000306 0.000249
0.000212 0.000266 0.000299 0.000332 0.000288 0.000317 0.000290 0.000251 0.000397 0.000297
0.000305 0.000215 0.000378 0.000231 0.000114 0.000179 0.000322 0.000313 0.000274 0.000290
0.000199 0.000285 0.000245 0.000249 0.000255 0.000319 0.000132 0.000231 0.000282 0.000297
0.000242 0.000183 0.000260 0.000238 0.000246 0.000171 0.000184 0.000162 0.000331 0.000198

```

```

0.000313 0.000172 0.000219 0.000219 0.000226 0.000157 0.000229 0.000209 0.000225 0.000221
0.000236 0.000175 0.000196 0.000213 0.000149 0.000208 0.000225 0.000232 0.000194 0.000170
0.000188 0.000256 0.000282 0.000124 0.000195 0.000163 0.000107 0.000196 0.000160 0.000250
0.000152 0.000150 0.000103 0.000216 0.000193 0.000241 0.000178 0.000227 0.000185 0.000151
0.000218 0.000128 0.000131 0.000282 0.000064 0.000210 0.000232 0.000151 0.000256 0.000316
0.000214 0.000179 0.000161 0.000232 0.000214 0.000152 0.000200 0.000135 0.000211 0.000199
0.000110 0.000119 0.000154 0.000145 0.000204 0.000110 0.000236 0.000186 0.000161 0.000137
0.000123 0.000133 0.000142 0.000168 0.000126 0.000141 0.000150 0.000181 0.000093 0.000080
0.000168 0.000171 0.000092 0.000148 0.000141 0.000144 0.000177 0.000115 0.000153 0.000143
0.000130 0.000144 0.000135 0.000188 0.000176 0.000127 0.000150 0.000173 0.000162 0.000157
0.000161 0.000190 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.0013516 0.00128007 0.00121312 0.00115046 0.00109179 0.00103688
0.000985464 0.000937329 0.000892261 0.000850062 0.000810545 0.000773539 0.000738881 0.00070642
0.000676013 0.000647528 0.000620842 0.000595837 0.000572407 0.000550448 0.000529866 0.000510573
0.000492484 0.000475523 0.000459617 0.000444698 0.000430701 0.000417568 0.000405243 0.000393674
0.000382812 0.000372611 0.00036303 0.000354027 0.000345567 0.000337613 0.000330133 0.000323097
0.000316476 0.000310244 0.000304375 0.000298847 0.000293636 0.000288724 0.00028409 0.000279716
0.000275587 0.000271687 0.000268 0.000264513 0.000261213 0.000258088 0.000255128 0.000252321
0.000249658 0.000247129 0.000244726 0.000242441 0.000240267 0.000238196 0.000236221 0.000234338
0.000232539 0.00023082 0.000229175 0.0002276 0.00022609 0.000224642 0.000223251 0.000221914
0.000220627 0.000219387 0.000218192 0.000217038 0.000215924 0.000214845 0.000213801 0.000212789
0.000211808 0.000210854 0.000209927 0.000209026 0.000208147 0.000207291 0.000206455 0.000205639
0.000204841 0.00020406 0.000203296 0.000202547 0.000201812 0.00020109 0.000200382 0.000199685
0.000199 0.000198325 0.000197661 0.000197006 0.00019636 0.000195722 0.000195093 0.000194471
0.000193856 0.000193249 0.000192647 0.000192052 0.000191463 0.00019088 0.000190301 0.000189728
0.000189159 0.000188596 0.000188036 0.000187481 0.000186929 0.000186382 0.000185838 0.000185298
0.000184761 0.000184227 0.000183697 0.000183169 0.000182644 0.000182123 0.000181603 0.000181087
0.000180573 0.000180061 0.000179552 0.000179045 0.000178541 0.000178038 0.000177538 0.00017704
0.000176544 0.000176049 0.000175557 0.000175067 0.000174578 0.000174091 0.000173606 0.000173123
0.000172642 0.000172162 0.000171684 0.000171207 0.000170732 0.000170259 0.000169787 0.000169317
0.000168848 0.000168381 0.000167915 0.00016745 0.000166988 0.000166526 0.000166066 0.000165607
0.00016515 0.000164694 0.00016424 0.000163787 0.000163335 0.000162884 0.000162435 0.000161987
0.000161541 0.000161096 0.000160652 0.000160209 0.000159768 0.000159328 0.000158889 0.000158451
0.000158015 0.000157578 0.000157146 0.000156714 0.000156282 0.000155852 0.000155423 0.000154995
0.000154569 0.000154143 0.000153719 0.000153296 0.000152875 0.000152454 0.000152035 0.000151616
0.000151199 0.000150783 0.000150368 0.000149955 0.000149542 0.000149131 0.000148721 0.000148312
0.000147904 0.000147497 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="116.5" T="6.47E+02" startime="0"
excessReactantConc="7.72E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="83" name="Date: Expt No.: 8 Trac No.: 7"
weight="4.02708e-09">
  <me:times>0.0045 0.009 0.0135 0.018 0.0225 0.027 0.0315 0.036 0.0405 0.045 0.0495
0.054 0.0585 0.063 0.0675 0.072 0.0765 0.081 0.0855 0.09 0.0945 0.099 0.1035 0.108 0.1125 0.117
0.1215 0.126 0.1305 0.135 0.1395 0.144 0.1485 0.153 0.1575 0.162 0.1665 0.171 0.1755 0.18 0.1845
0.189 0.1935 0.198 0.2025 0.207 0.2115 0.216 0.2205 0.225 0.2295 0.234 0.2385 0.243 0.2475 0.252
0.2565 0.261 0.2655 0.27 0.2745 0.279 0.2835 0.288 0.2925 0.297 0.3015 0.306 0.3105 0.315 0.3195
0.324 0.3285 0.333 0.3375 0.342 0.3465 0.351 0.3555 0.36 0.3645 0.369 0.3735 0.378 0.3825 0.387
0.3915 0.396 0.4005 0.405 0.4095 0.414 0.4185 0.423 0.4275 0.432 0.4365 0.441 0.4455 0.45 0.4545
0.459 0.4635 0.468 0.4725 0.477 0.4815 0.486 0.4905 0.495 0.4995 0.504 0.5085 0.513 0.5175 0.522
0.5265 0.531 0.5355 0.54 0.5445 0.549 0.5535 0.558 0.5625 0.567 0.5715 0.576 0.5805 0.585 0.5895
0.594 0.5985 0.603 0.6075 0.612 0.6165 0.621 0.6255 0.63 0.6345 0.639 0.6435 0.648 0.6525 0.657
0.6615 0.666 0.6705 0.675 0.6795 0.684 0.6885 0.693 0.6975 0.702 0.7065 0.711 0.7155 0.72 0.7245
0.729 0.7335 0.738 0.7425 0.747 0.7515 0.756 0.7605 0.765 0.7695 0.774 0.7785 0.783 0.7875 0.792
0.7965 0.801 0.8055 0.81 0.8145 0.819 0.8235 0.828 0.8325 0.837 0.8415 0.846 0.8505 0.855 0.8595
0.864 0.8685 0.873 0.8775 0.882 0.8865 0.891 0.8955 0.9</me:times>
  <me:signals>0.001281 0.000901 0.001023 0.000973 0.000786 0.000906 0.000811 0.000710
0.000731 0.000540 0.000611 0.000684 0.000629 0.000594 0.000549 0.000489 0.000578 0.000489
0.000530 0.000523 0.000432 0.000425 0.000341 0.000310 0.000374 0.000328 0.000435 0.000326
0.000320 0.000257 0.000487 0.000377 0.000324 0.000277 0.000372 0.000346 0.000304 0.000176
0.000261 0.000260 0.000256 0.000200 0.000190 0.000309 0.000214 0.000225 0.000220 0.000220
0.000121 0.000194 0.000143 0.000211 0.000165 0.000253 0.000151 0.000173 0.000175 0.000197
0.000234 0.000173 0.000174 0.000194 0.000198 0.000203 0.000154 0.000180 0.000234 0.000216
0.000157 0.000374 0.000110 0.000226 0.000191 0.000241 0.000191 0.000161 0.000232 0.000208
0.000220 0.000184 0.000213 0.000117 0.000138 0.000119 0.000246 0.000137 0.000149 0.000159
0.000199 0.000168 0.000155 0.000184 0.000116 0.000164 0.000292 0.000232 0.000112 0.000250
0.000274 0.000115 0.000148 0.000168 0.000157 0.000146 0.000167 0.000120 0.000152 0.000202
0.000063 0.000197 0.000157 0.000176 0.000120 0.000156 0.000159 0.000186 0.000104 0.000127
0.000211 0.000284 0.000156 0.000084 0.000132 0.000128 0.000138 0.000139 0.000137 0.000187
0.000131 0.000165 0.000113 0.000113 0.000148 0.000174 0.000086 0.000135 0.000194 0.000109
0.000136 0.000115 0.000201 0.000168 0.000224 0.000070 0.000100 0.000137 0.000081 0.000081
0.000148 0.000194 0.000210 0.000155 0.000139 0.000095 0.000106 0.000188 0.000150 0.000222
0.000184 0.000070 0.000164 0.000085 0.000133 0.000120 0.000130 0.000085 0.000137 0.000234
0.000207 0.000099 0.000181 0.000165 0.000189 0.000107 0.000030 0.000145 0.000038 0.000195
0.000093 0.000174 0.000065 0.000149 0.000108 0.000118 0.000137 0.000186 0.000106 0.000053

```



```
0.000160 0.000069 0.000062 0.000100 0.000133 0.000114 0.000163 0.000047 0.000064 0.000112
0.000162 0.000128 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00129587 0.00120527 0.00112203 0.00104553 0.000975228 0.000910618
0.000851237 0.000796656 0.000746486 0.000700366 0.000657965 0.000618982 0.000583136 0.000550173
0.000519857 0.000491972 0.00046632 0.00044272 0.000421003 0.000401017 0.00038262 0.000365683
0.000350086 0.000335721 0.000322488 0.000310293 0.000299053 0.000288689 0.000279131 0.000270313
0.000262173 0.000254658 0.000247717 0.000241302 0.000235371 0.000229884 0.000224806 0.000220103
0.000215744 0.000211703 0.000207952 0.000204468 0.00020123 0.000198218 0.000195413 0.000192799
0.00019036 0.000188081 0.000185951 0.000183957 0.000182088 0.000180333 0.000178684 0.000177133
0.000175671 0.00017429 0.000172986 0.000171751 0.000170579 0.000169467 0.000168409 0.0001674
0.000166438 0.000165517 0.000164636 0.00016379 0.000162978 0.000162195 0.000161441 0.000160712
0.000160008 0.000159325 0.000158663 0.000158019 0.000157393 0.000156783 0.000156187 0.000155606
0.000155037 0.000154479 0.000153933 0.000153396 0.00015287 0.000152351 0.000151841 0.000151338
0.000150843 0.000150354 0.000149871 0.000149393 0.000148921 0.000148454 0.000147992 0.000147534
0.00014708 0.00014663 0.000146184 0.000145741 0.000145301 0.000144866 0.000144436 0.000144001
0.000143573 0.000143148 0.000142725 0.000142304 0.000141886 0.000141469 0.000141055 0.000140643
0.000140232 0.000139824 0.000139417 0.000139012 0.000138608 0.000138207 0.000137806 0.000137408
0.00013701 0.000136615 0.000136221 0.000135828 0.000135436 0.000135046 0.000134657 0.00013427
0.000133884 0.000133499 0.000133115 0.000132733 0.000132352 0.000131972 0.000131592 0.000131215
0.000130839 0.000130464 0.00013009 0.000129717 0.000129345 0.000128974 0.000128605 0.000128236
0.000127869 0.000127503 0.000127138 0.000126774 0.000126411 0.000126049 0.000125688 0.000125328
0.000124969 0.000124611 0.000124255 0.000123899 0.000123545 0.000123191 0.000122838 0.000122487
0.000122136 0.000121787 0.000121438 0.000121091 0.000120744 0.000120399 0.000120055 0.000119711
0.000119369 0.000119027 0.000118687 0.000118347 0.000118008 0.000117671 0.000117334 0.000116998
0.000116664 0.00011633 0.000115997 0.000115665 0.000115335 0.000115005 0.000114676 0.000114348
0.000114021 0.000113694 0.000113369 0.000113045 0.000112721 0.000112399 0.000112077 0.000111757
0.000111437 0.000111118 0.000110801 0.000110484 0.000110168 0.000109852 0.000109538 0.000109225
0.000108912 0.000108601 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="115.7" T="5.63E+02" startime="0"
excessReactantConc="8.85E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: 30/06/2017 Expt No.: 9 Trac No.:
1" weight="3.37588e-09">
    <me:times>0.00375 0.0075 0.01125 0.015 0.01875 0.0225 0.02625 0.03 0.03375 0.0375
0.04125 0.045 0.04875 0.0525 0.05625 0.06 0.06375 0.0675 0.07125 0.075 0.07875 0.0825 0.08625
0.09 0.09375 0.0975 0.10125 0.105 0.10875 0.1125 0.11625 0.12 0.12375 0.1275 0.13125 0.135
0.13875 0.1425 0.14625 0.15 0.15375 0.1575 0.16125 0.165 0.16875 0.1725 0.17625 0.18 0.18375
0.1875 0.19125 0.195 0.19875 0.2025 0.20625 0.21 0.21375 0.2175 0.22125 0.225 0.22875 0.2325
0.23625 0.24 0.24375 0.2475 0.25125 0.255 0.25875 0.2625 0.26625 0.27 0.27375 0.2775 0.28125
0.285 0.28875 0.2925 0.29625 0.3 0.30375 0.3075 0.31125 0.315 0.31875 0.3225 0.32625 0.33
0.33375 0.3375 0.34125 0.345 0.34875 0.3525 0.35625 0.36 0.36375 0.3675 0.37125 0.375 0.37875
0.3825 0.38625 0.39 0.39375 0.3975 0.40125 0.405 0.40875 0.4125 0.41625 0.42 0.42375 0.4275
0.43125 0.435 0.43875 0.4425 0.44625 0.45 0.45375 0.4575 0.46125 0.465 0.46875 0.4725 0.47625
0.48 0.48375 0.4875 0.49125 0.495 0.49875 0.5025 0.50625 0.51 0.51375 0.5175 0.52125 0.525
0.52875 0.5325 0.53625 0.54 0.54375 0.5475 0.55125 0.555 0.55875 0.5625 0.56625 0.57 0.57375
0.5775 0.58125 0.585 0.58875 0.5925 0.59625 0.6 0.60375 0.6075 0.61125 0.615 0.61875 0.6225
0.62625 0.63 0.63375 0.6375 0.64125 0.645 0.64875 0.6525 0.65625 0.66 0.66375 0.6675 0.67125
0.675 0.67875 0.6825 0.68625 0.69 0.69375 0.6975 0.70125 0.705 0.70875 0.7125 0.71625 0.72
0.72375 0.7275 0.73125 0.735 0.73875 0.7425 0.74625 0.75</me:times>
    <me:signals>0.002621 0.002444 0.002143 0.001693 0.001465 0.001648 0.001266 0.001333
0.001409 0.001097 0.001074 0.000889 0.000921 0.000744 0.000728 0.000660 0.000652 0.000648
0.000509 0.000441 0.000397 0.000428 0.000376 0.000380 0.000344 0.000327 0.000297 0.000281
0.000302 0.000272 0.000290 0.000153 0.000186 0.000217 0.000197 0.000235 0.000145 0.000157
0.000037 0.000056 0.000095 0.000094 0.000064 0.000041 0.000009 0.000097 0.000065 0.000039
0.000148 0.000036 0.000052 0.000047 0.000034 0.000022 0.000111 0.000038 0.000048 0.000036
0.000041 0.000119 0.000052 0.000029 0.000105 0.000017 0.000145 0.000044 0.000013 0.000000
0.000090 0.000027 0.000053 0.000001 0.000059 0.000018 0.000086 0.000069 0.000058 0.000038
0.000001 0.000085 0.000081 0.000008 -0.000026 0.000008 -0.000002 0.000027 0.000062 0.000020
0.000041 0.000004 0.000128 0.000063 0.000002 0.000037 0.000082 -0.000007 0.000014 0.000055
0.000011 0.000009 0.000104 -0.000028 0.000178 -0.000014 0.000017 0.000089 0.000059 -0.000021
0.000057 0.000048 0.000027 0.000037 -0.000008 0.000058 0.000032 0.000065 -0.000010 0.000005
0.000122 -0.000017 -0.000055 0.000023 0.000014 -0.000041 0.000021 0.000036 0.000115 0.000048
0.000008 0.000033 -0.000023 0.000003 0.000001 0.000060 -0.000004 -0.000016 0.000018 0.000023 -
0.000024 0.000058 0.000032 0.000070 0.000054 0.000173 -0.000008 -0.000022 0.000042 0.000056
0.000029 0.000022 -0.000012 0.000020 -0.000039 0.000044 0.000076 -0.000003 -0.000004 -0.000000
-0.000008 0.000001 0.000008 0.000164 0.000031 -0.000037 0.000016 0.000008 -0.000022 0.000032
0.000002 0.000018 0.000101 0.000035 0.000093 0.000035 0.000141 0.000004 0.000041 0.000078
0.000074 0.000030 0.000031 -0.000017 0.000004 0.000012 0.000031 -0.000007 0.000007 0.000001
0.000076 0.000029 -0.000027 0.000097 -0.000024 0.000022 0.000009 -0.000006 0.000056 0.000058
0.000032 -0.000011 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00253781 0.00231512 0.00211213 0.00192709 0.00175843 0.00160468
0.00146453 0.00133678 0.00122033 0.00111418 0.00101741 0.000929209 0.000848806 0.000775515
0.000708705 0.000647803 0.000592288 0.000541682 0.000495551 0.000453499 0.000415165 0.000380221
0.000348366 0.000319327 0.000292856 0.000268724 0.000246725 0.000226671 0.000208389 0.000191722
0.000176528 0.000162676 0.000150047 0.000138534 0.000128038 0.000118468 0.000109743 0.000101788
9.45345e-05 8.79211e-05 8.18908e-05 7.63921e-05 7.1378e-05 6.68056e-05 6.26358e-05 5.8833e-05
```

```

5.53648e-05 5.22015e-05 4.93162e-05 4.66843e-05 4.42833e-05 4.20929e-05 4.00943e-05 3.82708e-
05 3.66067e-05 3.50879e-05 3.37016e-05 3.24362e-05 3.12808e-05 3.02258e-05 2.92622e-05 2.83821e-
05 2.7578e-05 2.68431e-05 2.61715e-05 2.55578e-05 2.49958e-05 2.4482e-05 2.40119e-05 2.35815e-
05 2.31874e-05 2.28263e-05 2.24953e-05 2.21918e-05 2.19133e-05 2.16576e-05 2.14227e-05 2.12068e-
05 2.10082e-05 2.08253e-05 2.06568e-05 2.05014e-05 2.03579e-05 2.02253e-05 2.01027e-05 1.9989e-
05 1.98837e-05 1.97859e-05 1.96949e-05 1.96102e-05 1.95311e-05 1.94573e-05 1.93883e-05 1.93235e-
05 1.92627e-05 1.92055e-05 1.91516e-05 1.91006e-05 1.90524e-05 1.90067e-05 1.89632e-05 1.89219e-
05 1.88824e-05 1.88446e-05 1.88085e-05 1.87737e-05 1.87403e-05 1.8708e-05 1.86769e-05 1.86468e-
05 1.86175e-05 1.85891e-05 1.85615e-05 1.85346e-05 1.85083e-05 1.84826e-05 1.84574e-05 1.84327e-
05 1.84084e-05 1.83846e-05 1.83611e-05 1.8338e-05 1.83152e-05 1.82927e-05 1.82704e-05 1.82484e-
05 1.82266e-05 1.8205e-05 1.81836e-05 1.81624e-05 1.81413e-05 1.81204e-05 1.80997e-05 1.8079e-
05 1.80585e-05 1.80381e-05 1.80178e-05 1.79975e-05 1.79774e-05 1.79573e-05 1.79374e-05 1.79175e-
05 1.78976e-05 1.78778e-05 1.78581e-05 1.78385e-05 1.78189e-05 1.77993e-05 1.77798e-05 1.77603e-
05 1.77409e-05 1.77215e-05 1.77022e-05 1.76829e-05 1.76636e-05 1.76443e-05 1.76251e-05 1.7606e-
05 1.75868e-05 1.75677e-05 1.75486e-05 1.75296e-05 1.75106e-05 1.74916e-05 1.74726e-05 1.74536e-
05 1.74347e-05 1.74158e-05 1.7397e-05 1.73781e-05 1.73593e-05 1.73405e-05 1.73217e-05 1.7303e-
05 1.72842e-05 1.72655e-05 1.72468e-05 1.72282e-05 1.72095e-05 1.71909e-05 1.71723e-05 1.71537e-
05 1.71352e-05 1.71166e-05 1.70981e-05 1.70796e-05 1.70611e-05 1.70427e-05 1.70243e-05 1.70058e-
05 1.69875e-05 1.69691e-05 1.69507e-05 1.69324e-05 1.69141e-05 1.68958e-05 1.68775e-05 1.68593e-
05 1.68411e-05 1.68228e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="115.7" T="5.63E+02" startime="0"
excessReactantConc="7.73E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: Expt No.: 9 Trac No.: 2"
weight="3.39487e-09">
<me:times>0.00425 0.0085 0.01275 0.017 0.02125 0.0255 0.02975 0.034 0.03825 0.0425
0.04675 0.051 0.05525 0.0595 0.06375 0.068 0.07225 0.0765 0.08075 0.085 0.08925 0.0935 0.09775
0.102 0.10625 0.1105 0.11475 0.119 0.12325 0.1275 0.13175 0.136 0.14025 0.1445 0.14875 0.153
0.15725 0.1615 0.16575 0.17 0.17425 0.1785 0.18275 0.187 0.19125 0.1955 0.19975 0.204 0.20825
0.2125 0.21675 0.221 0.22525 0.2295 0.23375 0.238 0.24225 0.2465 0.25075 0.255 0.25925 0.2635
0.26775 0.272 0.27625 0.2805 0.28475 0.289 0.29325 0.2975 0.30175 0.306 0.31025 0.3145 0.31875
0.323 0.32725 0.3315 0.33575 0.34 0.34425 0.3485 0.35275 0.357 0.36125 0.3655 0.36975 0.374
0.37825 0.3825 0.38675 0.391 0.39525 0.3995 0.40375 0.408 0.41225 0.4165 0.42075 0.425 0.42925
0.4335 0.43775 0.442 0.44625 0.4505 0.45475 0.459 0.46325 0.4675 0.47175 0.476 0.48025 0.4845
0.48875 0.493 0.49725 0.5015 0.50575 0.51 0.51425 0.5185 0.52275 0.527 0.53125 0.5355 0.53975
0.544 0.54825 0.5525 0.55675 0.561 0.56525 0.5695 0.57375 0.578 0.58225 0.5865 0.59075 0.595
0.59925 0.6035 0.60775 0.612 0.61625 0.6205 0.62475 0.629 0.63325 0.6375 0.64175 0.646 0.65025
0.6545 0.65875 0.663 0.66725 0.6715 0.67575 0.68 0.68425 0.6885 0.69275 0.697 0.70125 0.7055
0.70975 0.714 0.71825 0.7225 0.72675 0.731 0.73525 0.7395 0.74375 0.748 0.75225 0.7565 0.76075
0.765 0.76925 0.7735 0.77775 0.782 0.78625 0.7905 0.79475 0.799 0.80325 0.8075 0.81175 0.816
0.82025 0.8245 0.82875 0.833 0.83725 0.8415 0.84575 0.85</me:times>
<me:signals>0.002277 0.002222 0.002022 0.001799 0.001859 0.001483 0.001361 0.001316
0.001241 0.001199 0.000844 0.001121 0.000797 0.000883 0.000673 0.000758 0.000615 0.000656
0.000571 0.000643 0.000549 0.000379 0.000404 0.000298 0.000306 0.000294 0.000360 0.000307
0.000329 0.000206 0.000323 0.000200 0.000205 0.000241 0.000145 0.000189 0.000198 0.000078
0.000108 0.000158 0.000098 0.000095 0.000098 0.000055 0.000158 0.000202 0.000088 0.000145
0.000136 0.000075 0.000017 0.000040 0.000054 0.000131 0.000149 0.000151 0.000093 0.000082
0.000056 0.000002 0.000046 0.000039 0.000112 0.000055 0.000047 0.000015 0.000039 0.000135
0.000096 0.000035 0.000047 -0.000007 0.000075 0.000064 -0.000010 0.000019 0.000041 0.000036
0.000048 0.000016 0.000069 0.000089 0.000008 0.000029 0.000035 0.000018 0.000102 0.000001
0.000010 0.000082 0.000067 0.000017 0.000035 0.000120 0.000031 0.000017 0.000009 0.000053
0.000081 0.000116 0.000001 0.000081 0.000013 0.000052 0.000086 0.000045 0.000020 0.000070
0.000032 0.000069 0.000030 0.000009 0.000068 0.000015 0.000009 0.000048 -0.000002 0.000023
0.000027 0.000016 0.000029 0.000069 -0.000049 0.000057 0.000006 0.000035 0.000028 0.000101
0.000064 0.000060 0.000008 0.000007 0.000025 0.000031 0.000069 0.000090 -0.000013 0.000083
0.000082 -0.000005 0.000013 0.000013 0.000088 0.000001 0.000022 0.000009 0.000072 -0.000007
0.000004 0.000105 0.000046 0.000039 0.000063 0.000012 0.000031 0.000060 0.000040 -0.000015
0.000019 0.000052 0.000103 0.000017 -0.000002 0.000019 0.000061 -0.000022 0.000099 0.000017
0.000010 0.000028 -0.000002 0.000025 0.000076 0.000006 0.000033 0.000014 0.000021 0.000044
0.000108 -0.000026 0.000003 0.000023 -0.000005 0.000029 0.000079 0.000015 0.000104 0.000042
0.000012 0.000046 0.000037 0.000106 0.000036 0.000118 0.000066 0.000033 0.000068 -0.000002 -
0.000017 0.000077 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00247618 0.00226089 0.00206449 0.00188532 0.00172188 0.00157277
0.00143675 0.00131267 0.00119947 0.0010962 0.00100199 0.000916052 0.00083765 0.000766126
0.000700876 0.00064135 0.000587046 0.000537505 0.000492309 0.000451077 0.000413462 0.000379145
0.000347837 0.000319274 0.000293216 0.000269442 0.000247752 0.000227963 0.000209908 0.000193436
0.000178406 0.000164694 0.000152182 0.000140766 0.000130349 0.000120844 0.000112171 0.000104257
9.70351e-05 9.04445e-05 8.44299e-05 7.89408e-05 7.3931e-05 6.93586e-05 6.51851e-05 6.13755e-05
5.78979e-05 5.47231e-05 5.18246e-05 4.91782e-05 4.67617e-05 4.45549e-05 4.25395e-05 4.06986e-
05 3.9017e-05 3.74806e-05 3.60767e-05 3.47938e-05 3.36211e-05 3.2549e-05 3.15688e-05 3.06722e-
05 2.98521e-05 2.91016e-05 2.84147e-05 2.77858e-05 2.72098e-05 2.6682e-05 2.61983e-05 2.5748e-
05 2.53479e-05 2.49745e-05 2.46316e-05 2.43165e-05 2.40268e-05 2.37602e-05 2.35148e-05 2.32887e-
05 2.30802e-05 2.28877e-05 2.27099e-05 2.25454e-05 2.23932e-05 2.2252e-05 2.2121e-05 2.19993e-
05 2.18861e-05 2.17805e-05 2.1682e-05 2.15899e-05 2.15037e-05 2.14228e-05 2.13468e-05 2.12753e-
05 2.12079e-05 2.11441e-05 2.10838e-05 2.10265e-05 2.09721e-05 2.09203e-05 2.08708e-05 2.08235e-
05 2.07781e-05 2.07346e-05 2.06927e-05 2.06522e-05 2.06132e-05 2.05754e-05 2.05388e-05 2.05032e-

```

```
05 2.04686e-05 2.04348e-05 2.04019e-05 2.03697e-05 2.03381e-05 2.03072e-05 2.02769e-05 2.0247e-
05 2.02177e-05 2.01888e-05 2.01602e-05 2.01321e-05 2.01043e-05 2.00768e-05 2.00496e-05 2.00226e-
05 1.99959e-05 1.99694e-05 1.99431e-05 1.99171e-05 1.98912e-05 1.98654e-05 1.98398e-05 1.98144e-
05 1.97891e-05 1.97639e-05 1.97388e-05 1.97139e-05 1.9689e-05 1.96642e-05 1.96395e-05 1.96149e-
05 1.95904e-05 1.9566e-05 1.95416e-05 1.95173e-05 1.9493e-05 1.94689e-05 1.94447e-05 1.94207e-
05 1.93966e-05 1.93727e-05 1.93488e-05 1.93249e-05 1.93011e-05 1.92773e-05 1.92535e-05 1.92298e-
05 1.92062e-05 1.91825e-05 1.9159e-05 1.91354e-05 1.91119e-05 1.90884e-05 1.9065e-05 1.90416e-
05 1.90182e-05 1.89949e-05 1.89716e-05 1.89483e-05 1.89251e-05 1.89019e-05 1.88787e-05 1.88555e-
05 1.88324e-05 1.88094e-05 1.87863e-05 1.87633e-05 1.87403e-05 1.87173e-05 1.86944e-05 1.86715e-
05 1.86486e-05 1.86258e-05 1.8603e-05 1.85802e-05 1.85574e-05 1.85347e-05 1.8512e-05 1.84893e-
05 1.84667e-05 1.8444e-05 1.84215e-05 1.83989e-05 1.83764e-05 1.83539e-05 1.83314e-05 1.83089e-
05 1.82865e-05 1.82641e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="115.7" T="5.63E+02 " startime="0"
excessReactantConc="6.64E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: Expt No.: 9 Trac No.: 3"
weight="2.89448e-09">
<me:times>0.005 0.01 0.015 0.02 0.025 0.03 0.035 0.04 0.045 0.05 0.055 0.06 0.065
0.07 0.075 0.08 0.085 0.09 0.095 0.1 0.105 0.11 0.115 0.12 0.125 0.13 0.135 0.14 0.145 0.15
0.155 0.16 0.165 0.17 0.175 0.18 0.185 0.19 0.195 0.2 0.205 0.21 0.215 0.22 0.225 0.23 0.235
0.24 0.245 0.25 0.255 0.26 0.265 0.27 0.275 0.28 0.285 0.29 0.295 0.3 0.305 0.31 0.315 0.32
0.325 0.33 0.335 0.34 0.345 0.35 0.355 0.36 0.365 0.37 0.375 0.38 0.385 0.39 0.395 0.4 0.405
0.41 0.415 0.42 0.425 0.43 0.435 0.44 0.445 0.45 0.455 0.46 0.465 0.47 0.475 0.48 0.485 0.49
0.495 0.5 0.505 0.51 0.515 0.52 0.525 0.53 0.535 0.54 0.545 0.55 0.555 0.56 0.565 0.57 0.575
0.58 0.585 0.59 0.595 0.6 0.605 0.61 0.615 0.62 0.625 0.63 0.635 0.64 0.645 0.65 0.655 0.66
0.665 0.67 0.675 0.68 0.685 0.69 0.695 0.7 0.705 0.71 0.715 0.72 0.725 0.73 0.735 0.74 0.745
0.75 0.755 0.76 0.765 0.77 0.775 0.78 0.785 0.79 0.795 0.8 0.805 0.81 0.815 0.82 0.825 0.83
0.835 0.84 0.845 0.85 0.855 0.86 0.865 0.87 0.875 0.88 0.885 0.89 0.895 0.9 0.905 0.91 0.915
0.92 0.925 0.93 0.935 0.94 0.945 0.95 0.955 0.96 0.965 0.97 0.975 0.98 0.985 0.99 0.995
1</me:times>
<me:signals>0.002539 0.002390 0.002107 0.001941 0.001709 0.001686 0.001455 0.001272
0.001352 0.001099 0.001220 0.000933 0.000863 0.000776 0.000738 0.000688 0.000637 0.000661
0.000538 0.000616 0.000447 0.000438 0.000311 0.000371 0.000439 0.000352 0.000285 0.000279
0.000339 0.000184 0.000225 0.000321 0.000290 0.000189 0.000148 0.000217 0.000107 0.000167
0.000135 0.000215 0.000158 0.000070 0.000124 0.000057 0.000178 0.000112 0.000123 0.000088
0.000068 0.000153 0.000133 0.000128 0.000051 0.000069 0.000141 0.000174 0.000065 0.000013
0.000096 0.000016 0.000061 0.000063 0.000032 0.000059 0.000075 0.000058 0.000142 0.000114
0.000033 0.000137 0.000058 0.000058 0.000020 0.000072 0.000058 0.000051 0.000040 0.000145
0.000091 0.000080 0.000048 0.000013 0.000028 0.000080 0.000027 0.000078 0.000000 0.000052
0.000044 0.000008 0.000028 0.000019 0.000062 0.000009 0.000108 0.000105 0.000000 0.000002
0.000021 0.000057 0.000019 0.000030 0.000010 0.000035 0.000089 0.000028 0.000006 0.000013
0.000012 0.000082 0.000095 0.000077 0.000082 0.000056 -0.000016 -0.000001 0.000063 0.000045
0.000017 -0.000006 0.000102 0.000070 0.000048 0.000103 0.000076 -0.000017 0.000021 0.000083 -
0.000004 -0.000006 0.000012 0.000030 -0.000005 -0.000002 0.000058 0.000005 0.000060 -0.000010
0.000092 0.000079 0.000037 0.000019 0.000034 0.000168 0.000074 0.000017 0.000091 0.000012
0.000099 0.000005 0.000084 0.000036 0.000136 0.000078 0.000032 0.000058 0.000001 -0.000021 -
0.000022 -0.000009 0.000031 0.000024 0.000003 0.000052 0.000000 0.000067 0.000025 -0.000009 -
0.000002 0.000005 0.000087 0.000042 0.000059 0.000007 0.000004 -0.000012 0.000104 -0.000032
0.000067 0.000032 0.000103 0.000054 0.000047 0.000062 0.000008 0.000060 0.000014 -0.000005
0.000014 0.000078 -0.000021 -0.000006 0.000058 -0.000002 0.000079 0.000030 0.000097 0.000023 -
0.000021 0.000028 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00260913 0.00237986 0.00217094 0.00198059 0.00180713 0.00164909
0.00150508 0.00137386 0.00125429 0.00114534 0.00104607 0.00095561 0.000873184 0.000798076
0.000729637 0.000667274 0.000610448 0.000558666 0.000511481 0.000468483 0.000429302 0.000393599
0.000361063 0.000331414 0.000304395 0.000279774 0.000257335 0.000236887 0.000218252 0.0002021269
0.000185791 0.000171684 0.000158827 0.000147109 0.000136429 0.000126693 0.00011782 0.000109731
0.000102357 9.56346e-05 8.95062e-05 8.39187e-05 7.88243e-05 7.4179e-05 6.99429e-05 6.60798e-05
6.25565e-05 5.93428e-05 5.64112e-05 5.37367e-05 5.12964e-05 4.90695e-05 4.70371e-05 4.51819e-
05 4.34882e-05 4.19415e-05 4.0529e-05 3.92386e-05 3.80595e-05 3.69818e-05 3.59966e-05 3.50555e-
05 3.42712e-05 3.35168e-05 3.28262e-05 3.21936e-05 3.16139e-05 3.10824e-05 3.05949e-05 3.01474e-
05 2.97364e-05 2.93587e-05 2.90112e-05 2.86914e-05 2.83967e-05 2.81249e-05 2.78741e-05 2.76423e-
05 2.74278e-05 2.72292e-05 2.70451e-05 2.6874e-05 2.6715e-05 2.65668e-05 2.64286e-05 2.62995e-
05 2.61787e-05 2.60654e-05 2.5959e-05 2.58589e-05 2.57645e-05 2.56753e-05 2.55909e-05 2.55108e-
05 2.54347e-05 2.53621e-05 2.52929e-05 2.52267e-05 2.51632e-05 2.51023e-05 2.50436e-05 2.4987e-
05 2.49323e-05 2.48794e-05 2.4828e-05 2.47781e-05 2.47295e-05 2.46822e-05 2.4636e-05 2.45907e-
05 2.45465e-05 2.4503e-05 2.44604e-05 2.44185e-05 2.43772e-05 2.43365e-05 2.42964e-05 2.42568e-
05 2.42177e-05 2.4179e-05 2.41407e-05 2.41027e-05 2.40651e-05 2.40278e-05 2.39908e-05 2.39541e-
05 2.39176e-05 2.38814e-05 2.38454e-05 2.38095e-05 2.37739e-05 2.37384e-05 2.37031e-05 2.36679e-
05 2.36329e-05 2.35981e-05 2.35633e-05 2.35287e-05 2.34942e-05 2.34597e-05 2.34254e-05 2.33912e-
05 2.33571e-05 2.33231e-05 2.32892e-05 2.32553e-05 2.32215e-05 2.31878e-05 2.31542e-05 2.31206e-
05 2.30872e-05 2.30537e-05 2.30204e-05 2.29871e-05 2.29539e-05 2.29207e-05 2.28876e-05 2.28545e-
05 2.28216e-05 2.27886e-05 2.27557e-05 2.27229e-05 2.26902e-05 2.26574e-05 2.26248e-05 2.25922e-
05 2.25596e-05 2.25271e-05 2.24946e-05 2.24622e-05 2.24299e-05 2.23976e-05 2.23653e-05 2.23331e-
05 2.23009e-05 2.22688e-05 2.22368e-05 2.22048e-05 2.21728e-05 2.21409e-05 2.2109e-05 2.20772e-
05 2.20454e-05 2.20136e-05 2.1982e-05 2.19503e-05 2.19187e-05 2.18872e-05 2.18557e-05 2.18242e-
```

```

05 2.17928e-05 2.17614e-05 2.17301e-05 2.16988e-05 2.16676e-05 2.16364e-05 2.16053e-05 2.15742e-
05 2.15432e-05 2.15122e-05 </me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="115.7" T="5.63E+02" startTime="0"
excessReactantConc="5.52E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: Expt No.: 9 Trac No.: 4"
weight="4.8402e-09">
    <me:times>0.00625 0.0125 0.01875 0.025 0.03125 0.0375 0.04375 0.05 0.05625 0.0625
0.06875 0.075 0.08125 0.0875 0.09375 0.1 0.10625 0.1125 0.11875 0.125 0.13125 0.1375 0.14375
0.15 0.15625 0.1625 0.16875 0.175 0.18125 0.1875 0.19375 0.2 0.20625 0.2125 0.21875 0.225
0.23125 0.2375 0.24375 0.25 0.25625 0.2625 0.26875 0.275 0.28125 0.2875 0.29375 0.3 0.30625
0.3125 0.31875 0.325 0.33125 0.3375 0.34375 0.35 0.35625 0.3625 0.36875 0.375 0.38125 0.3875
0.39375 0.4 0.40625 0.4125 0.41875 0.425 0.43125 0.4375 0.44375 0.45 0.45625 0.4625 0.46875
0.475 0.48125 0.4875 0.49375 0.5 0.50625 0.5125 0.51875 0.525 0.53125 0.5375 0.54375 0.55
0.55625 0.5625 0.56875 0.575 0.58125 0.5875 0.59375 0.6 0.60625 0.6125 0.61875 0.625 0.63125
0.6375 0.64375 0.65 0.65625 0.6625 0.66875 0.675 0.68125 0.6875 0.69375 0.7 0.70625 0.7125
0.71875 0.725 0.73125 0.7375 0.74375 0.75 0.75625 0.7625 0.76875 0.775 0.78125 0.7875 0.79375
0.8 0.80625 0.8125 0.81875 0.825 0.83125 0.8375 0.84375 0.85 0.85625 0.8625 0.86875 0.875
0.88125 0.8875 0.89375 0.9 0.90625 0.9125 0.91875 0.925 0.93125 0.9375 0.94375 0.95 0.95625
0.9625 0.96875 0.975 0.98125 0.9875 0.99375 1 1.00625 1.0125 1.01875 1.025 1.03125 1.0375
1.04375 1.05 1.05625 1.0625 1.06875 1.075 1.08125 1.0875 1.09375 1.1 1.10625 1.1125 1.11875
1.125 1.13125 1.1375 1.14375 1.15 1.15625 1.1625 1.16875 1.175 1.18125 1.1875 1.19375 1.2
1.20625 1.2125 1.21875 1.225 1.23125 1.2375 1.24375 1.25</me:times>
    <me:signals>0.002733 0.002389 0.001905 0.001812 0.001843 0.001585 0.001370 0.001286
0.001362 0.000960 0.001043 0.001012 0.000726 0.000819 0.000885 0.000698 0.000513 0.000499
0.000625 0.000577 0.000547 0.000416 0.000420 0.000360 0.000373 0.000536 0.000269 0.000256
0.000162 0.000284 0.000273 0.000171 0.000155 0.000172 0.000142 0.000130 0.000122 0.000086
0.000101 0.000104 0.000172 0.000031 0.000072 0.000119 0.000133 0.000178 0.000077 0.000110
0.000084 0.000068 0.000041 0.000051 0.000032 0.000111 0.000106 0.000044 0.000157 0.000014
0.000107 0.000016 0.000099 0.000019 0.000023 -0.000029 0.000013 -0.000001 0.000040 0.000038
0.000053 0.000037 0.000064 0.000046 0.000027 0.000060 -0.000031 0.000172 0.000097 0.000164 -
0.000007 0.000063 0.000096 0.000104 0.000067 -0.000018 0.000006 0.000040 0.000005 0.000135
0.000092 0.000005 0.000039 0.000059 0.000121 -0.000020 0.000041 0.000023 0.000039 0.000071 -
0.000030 0.000022 0.000033 0.000038 0.000103 0.000005 0.000045 0.000017 0.000022 0.000080 -
0.000043 0.000060 0.000128 0.000015 0.000057 0.000035 0.000005 0.000037 -0.000030 -0.000003
0.000019 0.000063 -0.000009 0.000072 0.000105 0.000025 0.000013 0.000066 -0.000010 -0.000024
0.000037 0.000006 0.000098 -0.000039 0.000007 -0.000039 0.000045 0.000013 -0.000015 0.000031
0.000063 -0.000034 0.000022 -0.000053 -0.000093 -0.000058 0.000034 -0.000032 -0.000070 -0.000091
-0.000038 0.000029 -0.000085 0.000032 -0.000042 -0.000034 -0.000063 -0.000081 -0.000039 -
0.000061 -0.000048 -0.000024 -0.000044 0.000086 -0.000078 0.000017 0.000042 0.000046 -0.000066
-0.000072 -0.000010 0.000004 -0.000069 -0.000036 -0.000025 -0.000062 -0.000057 -0.000016 -
0.000087 0.000068 -0.000021 -0.000054 -0.000098 -0.000027 0.000044 -0.000011 -0.000069 -0.000040
-0.000036 0.000044 -0.000073 -0.000061 -0.000013 -0.000041 -0.000083 0.000022 -0.000028 -
0.000034 0.000122 -0.000058 -0.000033 -0.000054 </me:signals>
    <me:calcSignals>0.00260425 0.00236667 0.00215105 0.00195535 0.00177774 0.00161653
0.00147023 0.00133743 0.00121691 0.00110752 0.00100824 0.000918126 0.000836337 0.000762102
0.000694723 0.000633567 0.000578058 0.000527673 0.000481941 0.00044043 0.00040275 0.000368548
0.000337501 0.000309319 0.000283736 0.000260512 0.00023943 0.00022029 0.000202915 0.00018714
0.000172818 0.000159814 0.000148007 0.000137285 0.00012755 0.000118709 0.00011068 0.000103387
9.67639e-05 9.07473e-05 8.52815e-05 8.03157e-05 7.58037e-05 7.17034e-05 6.7977e-05 6.45897e-05
6.15103e-05 5.87104e-05 5.61641e-05 5.38479e-05 5.17407e-05 4.98231e-05 4.80776e-05 4.64883e-
05 4.50407e-05 4.37219e-05 4.25198e-05 4.14237e-05 4.04239e-05 3.95114e-05 3.86781e-05 3.79168e-
05 3.72209e-05 3.65842e-05 3.60013e-05 3.54673e-05 3.49776e-05 3.45281e-05 3.41152e-05 3.37355e-
05 3.33859e-05 3.30636e-05 3.27662e-05 3.24913e-05 3.22369e-05 3.2001e-05 3.1782e-05 3.15783e-
05 3.13886e-05 3.12115e-05 3.10458e-05 3.08906e-05 3.07449e-05 3.06078e-05 3.04784e-05 3.03562e-
05 3.02405e-05 3.01306e-05 3.0026e-05 2.99263e-05 2.9831e-05 2.97397e-05 2.96521e-05 2.95678e-
05 2.94865e-05 2.94079e-05 2.93319e-05 2.92581e-05 2.91865e-05 2.91167e-05 2.90486e-05 2.89822e-
05 2.89171e-05 2.88534e-05 2.87909e-05 2.87295e-05 2.86691e-05 2.86096e-05 2.8551e-05 2.84931e-
05 2.8436e-05 2.83795e-05 2.83236e-05 2.82682e-05 2.82134e-05 2.81591e-05 2.81051e-05 2.80516e-
05 2.79985e-05 2.79457e-05 2.78933e-05 2.78411e-05 2.77892e-05 2.77376e-05 2.76863e-05 2.76351e-
05 2.75842e-05 2.75335e-05 2.7483e-05 2.74327e-05 2.73826e-05 2.73326e-05 2.72828e-05 2.72332e-
05 2.71837e-05 2.71343e-05 2.70851e-05 2.7036e-05 2.69871e-05 2.69383e-05 2.68896e-05 2.6841e-
05 2.67925e-05 2.67441e-05 2.66959e-05 2.66477e-05 2.65997e-05 2.65517e-05 2.65039e-05 2.64561e-
05 2.64085e-05 2.6361e-05 2.63135e-05 2.62661e-05 2.62189e-05 2.61717e-05 2.61246e-05 2.60777e-
05 2.60308e-05 2.5984e-05 2.59372e-05 2.58906e-05 2.58441e-05 2.57976e-05 2.57512e-05 2.5705e-
05 2.56588e-05 2.56127e-05 2.55666e-05 2.55207e-05 2.54748e-05 2.54291e-05 2.53834e-05 2.53378e-
05 2.52922e-05 2.52468e-05 2.52014e-05 2.51562e-05 2.5111e-05 2.50659e-05 2.50208e-05 2.49759e-
05 2.4931e-05 2.48862e-05 2.48415e-05 2.47969e-05 2.47524e-05 2.47079e-05 2.46635e-05 2.46192e-
05 2.4575e-05 2.45309e-05 2.44868e-05 2.44428e-05 2.43989e-05 2.43551e-05 2.43113e-05 2.42677e-
05 2.42241e-05 2.41806e-05 </me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="115.7" T="5.63E+02" startTime="0"
excessReactantConc="4.42E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: Expt No.: 9 Trac No.: 5"
weight="3.06508e-09">

```

```

<me:times>0.0075 0.015 0.0225 0.03 0.0375 0.045 0.0525 0.06 0.0675 0.075 0.0825 0.09
0.0975 0.105 0.1125 0.12 0.1275 0.135 0.1425 0.15 0.1575 0.165 0.1725 0.18 0.1875 0.195 0.2025
0.21 0.2175 0.225 0.2325 0.24 0.2475 0.255 0.2625 0.27 0.2775 0.285 0.2925 0.3 0.3075 0.315
0.3225 0.33 0.3375 0.345 0.3525 0.36 0.3675 0.375 0.3825 0.39 0.3975 0.405 0.4125 0.42 0.4275
0.435 0.4425 0.45 0.4575 0.465 0.4725 0.48 0.4875 0.495 0.5025 0.51 0.5175 0.525 0.5325 0.54
0.5475 0.555 0.5625 0.57 0.5775 0.585 0.5925 0.6 0.6075 0.615 0.6225 0.63 0.6375 0.645 0.6525
0.66 0.6675 0.675 0.6825 0.69 0.6975 0.705 0.7125 0.72 0.7275 0.735 0.7425 0.75 0.7575 0.765
0.7725 0.78 0.7875 0.795 0.8025 0.81 0.8175 0.825 0.8325 0.84 0.8475 0.855 0.8625 0.87 0.8775
0.885 0.8925 0.9 0.9075 0.915 0.9225 0.93 0.9375 0.945 0.9525 0.96 0.9675 0.975 0.9825 0.99
0.9975 1.005 1.0125 1.02 1.0275 1.035 1.0425 1.05 1.0575 1.065 1.0725 1.08 1.0875 1.095 1.1025
1.11 1.1175 1.125 1.1325 1.14 1.1475 1.155 1.1625 1.17 1.1775 1.185 1.1925 1.2 1.2075 1.215
1.2225 1.23 1.2375 1.245 1.2525 1.26 1.2675 1.275 1.2825 1.29 1.2975 1.305 1.3125 1.32 1.3275
1.335 1.3425 1.35 1.3575 1.365 1.3725 1.38 1.3875 1.395 1.4025 1.41 1.4175 1.425 1.4325 1.44
1.4475 1.455 1.4625 1.47 1.4775 1.485 1.4925 1.5</me:times>
<me:signals>0.002502 0.002054 0.002080 0.001923 0.001575 0.001619 0.001293 0.001355
0.001197 0.001109 0.000859 0.000992 0.000877 0.000764 0.000654 0.000657 0.000647 0.000594
0.000409 0.000529 0.000446 0.000499 0.000457 0.000312 0.000451 0.000385 0.000343 0.000279
0.000217 0.000247 0.000229 0.000168 0.000179 0.000238 0.000193 0.000125 0.000166 0.000113
0.000164 0.000109 0.000124 0.000146 0.000131 0.000070 0.000103 0.000164 0.000173 0.000063
0.000142 0.000155 0.000160 0.000029 -0.000003 0.000098 0.000043 0.000096 0.000117 0.000069
0.000064 0.000054 -0.000038 0.000024 0.000010 -0.000013 0.000024 0.000178 0.000027 -0.000011
0.000082 0.000065 -0.000024 0.000058 0.000024 0.000044 -0.000013 0.000075 0.000083 0.000016
0.000086 -0.000010 0.000013 0.000059 -0.000021 0.000017 0.000015 0.000017 0.000075 0.000017 -
0.000036 0.000018 0.000045 0.000047 0.000121 0.000036 -0.000017 0.000003 0.000041 0.000084
0.000028 0.000018 0.000020 0.000045 -0.000013 0.000077 0.000029 0.000041 0.000028 0.000018
0.000019 0.000046 0.000217 0.000009 0.000012 0.000033 0.000009 0.000050 -0.000000 -0.000021 -
0.000017 -0.000031 0.000027 0.000081 0.000017 -0.000038 0.000006 -0.000015 -0.000023 0.000024
0.000040 0.000013 -0.000003 0.000053 0.000065 0.000038 0.000067 0.000158 0.000085 0.000085
0.000042 0.000082 0.000022 0.000045 -0.000003 0.000097 -0.000007 -0.000018 0.000073 -0.000001
0.000038 0.000084 0.000116 -0.000010 0.000039 -0.000034 0.000090 -0.000009 0.000016 0.000018
0.000047 0.000069 0.000029 0.000125 -0.000014 0.000111 -0.000013 0.000017 -0.000055 0.000041
0.000093 -0.000021 0.000024 -0.000036 0.000053 -0.000009 0.000043 0.000137 0.000074 -0.000022
-0.000061 -0.000012 0.000008 0.000021 0.000030 -0.000036 -0.000030 0.000038 -0.000039 0.000015
-0.000037 -0.000045 -0.000004 0.000005 0.000017 -0.000015 0.000013 0.000036 0.000067 0.000133
0.000056 0.000063 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00246188 0.00224539 0.00204825 0.00186872 0.00170523 0.00155634
0.00142075 0.00129728 0.00118483 0.00108243 0.000989168 0.000904237 0.00082689 0.000756449
0.000692297 0.000633871 0.000580659 0.000532197 0.000488058 0.000447857 0.000411242 0.000377893
0.000347516 0.000319848 0.000294645 0.000271688 0.000250775 0.000231724 0.000214369 0.000198557
0.000184152 0.000171027 0.000159068 0.000148171 0.00013824 0.00012919 0.000120942 0.000113424
0.000106571 0.000100323 9.46269e-05 8.94327e-05 8.46957e-05 8.03751e-05 7.64336e-05 7.28375e-
05 6.95559e-05 6.65606e-05 6.38261e-05 6.13291e-05 5.90484e-05 5.69647e-05 5.50603e-05 5.33193e-
05 5.1727e-05 5.02703e-05 4.89369e-05 4.77159e-05 4.65973e-05 4.55719e-05 4.46314e-05 4.37682e-
05 4.29754e-05 4.22468e-05 4.15766e-05 4.09596e-05 4.03912e-05 3.98668e-05 3.93827e-05 3.89353e-
05 3.85212e-05 3.81375e-05 3.77816e-05 3.74509e-05 3.71432e-05 3.68565e-05 3.65889e-05 3.63386e-
05 3.61043e-05 3.58844e-05 3.56777e-05 3.5483e-05 3.52993e-05 3.51256e-05 3.4961e-05 3.48047e-
05 3.4656e-05 3.45142e-05 3.43787e-05 3.4249e-05 3.41246e-05 3.40049e-05 3.38897e-05 3.37785e-
05 3.36709e-05 3.35667e-05 3.34655e-05 3.33672e-05 3.32714e-05 3.3178e-05 3.30867e-05 3.29974e-
05 3.29099e-05 3.28241e-05 3.27398e-05 3.26569e-05 3.25753e-05 3.24949e-05 3.24156e-05 3.23373e-
05 3.22599e-05 3.21834e-05 3.21077e-05 3.20328e-05 3.19585e-05 3.18849e-05 3.18119e-05 3.17394e-
05 3.16674e-05 3.1596e-05 3.15249e-05 3.14543e-05 3.13841e-05 3.13143e-05 3.12449e-05 3.11758e-
05 3.11069e-05 3.10385e-05 3.09702e-05 3.09023e-05 3.08346e-05 3.07672e-05 3.07001e-05 3.06331e-
05 3.05664e-05 3.04999e-05 3.04336e-05 3.03675e-05 3.03016e-05 3.0236e-05 3.01705e-05 3.01051e-
05 3.004e-05 2.9975e-05 2.99102e-05 2.98456e-05 2.97811e-05 2.97168e-05 2.96527e-05 2.95887e-
05 2.95249e-05 2.94612e-05 2.93977e-05 2.93343e-05 2.92711e-05 2.9208e-05 2.91451e-05 2.90823e-
05 2.90197e-05 2.89572e-05 2.88948e-05 2.88326e-05 2.87705e-05 2.87086e-05 2.86468e-05 2.85851e-
05 2.85236e-05 2.84622e-05 2.84009e-05 2.83398e-05 2.82788e-05 2.8218e-05 2.81573e-05 2.80967e-
05 2.80362e-05 2.79759e-05 2.79157e-05 2.78557e-05 2.77957e-05 2.77359e-05 2.76763e-05 2.76167e-
05 2.75573e-05 2.7498e-05 2.74389e-05 2.73799e-05 2.7321e-05 2.72622e-05 2.72035e-05 2.7145e-
05 2.70866e-05 2.70284e-05 2.69702e-05 2.69122e-05 2.68543e-05 2.67966e-05 2.67389e-05 2.66814e-
05 2.6624e-05 2.65667e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="115.7" T="5.63E+02" startime="0"
excessReactantConc="3.32E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: Expt No.: 9 Trac No.: 6"
weight="3.01445e-09">
<me:times>0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1 0.11 0.12 0.13 0.14 0.15
0.16 0.17 0.18 0.19 0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3 0.31 0.32 0.33 0.34
0.35 0.36 0.37 0.38 0.39 0.4 0.41 0.42 0.43 0.44 0.45 0.46 0.47 0.48 0.49 0.5 0.51 0.52 0.53
0.54 0.55 0.56 0.57 0.58 0.59 0.6 0.61 0.62 0.63 0.64 0.65 0.66 0.67 0.68 0.69 0.7 0.71 0.72
0.73 0.74 0.75 0.76 0.77 0.78 0.79 0.8 0.81 0.82 0.83 0.84 0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91
0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09 1.1 1.11
1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.2 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.3
1.31 1.32 1.33 1.34 1.35 1.36 1.37 1.38 1.39 1.4 1.41 1.42 1.43 1.44 1.45 1.46 1.47 1.48 1.49
1.5 1.51 1.52 1.53 1.54 1.55 1.56 1.57 1.58 1.59 1.6 1.61 1.62 1.63 1.64 1.65 1.66 1.67 1.68

```

```

1.69 1.7 1.71 1.72 1.73 1.74 1.75 1.76 1.77 1.78 1.79 1.8 1.81 1.82 1.83 1.84 1.85 1.86 1.87
1.88 1.89 1.9 1.91 1.92 1.93 1.94 1.95 1.96 1.97 1.98 1.99 2</me:times>
  <me:signals>0.002238 0.002300 0.001765 0.001900 0.001544 0.001593 0.001456 0.001116
0.001141 0.001023 0.000892 0.000975 0.000865 0.000726 0.000896 0.000615 0.000580 0.000661
0.000622 0.000494 0.000554 0.000423 0.000441 0.000477 0.000270 0.000337 0.000227 0.000219
0.000234 0.000269 0.000200 0.000211 0.000244 0.000203 0.000206 0.000166 0.000177 0.000130
0.000224 0.000119 0.000164 0.000077 0.000142 0.000125 0.000130 0.000130 0.000049 0.000168
0.000082 0.000117 0.000065 0.000139 0.000054 0.000053 0.000083 0.000162 0.000001 0.000077
0.000028 0.000080 0.000100 0.000043 0.000011 0.000071 0.000142 0.000035 0.000069 0.000124
0.000091 0.000025 0.000098 0.000110 0.000089 0.000043 0.000000 0.000164 0.000067 0.000077
0.000034 0.000029 0.000047 0.000040 0.000060 0.000078 0.000126 0.000063 0.000073 0.000017
0.000144 0.000103 0.000058 0.000110 0.000043 0.000070 -0.000002 -0.000016 0.000008 0.000046
0.000062 0.000004 0.000039 0.000059 0.000009 0.000114 0.000074 -0.000008 0.000042 0.000080 -
0.000001 0.000041 0.000030 0.000036 0.000023 0.000044 0.000037 0.000017 0.000002 -0.000006
0.000083 0.000010 0.000082 -0.000019 0.000017 0.000047 0.000078 0.000055 0.000071 0.000023
0.000023 -0.000042 0.000052 0.000052 0.000083 0.000023 0.000014 0.000013 0.000010 0.000016
0.000063 0.000010 -0.000010 0.000064 0.000076 -0.000003 0.000019 0.000042 0.000007 0.000023
0.000006 0.000076 -0.000002 0.000074 0.000032 0.000093 0.000033 0.000078 0.000053 -0.000033
0.000026 0.000024 0.000036 0.000041 0.000016 0.000018 0.000051 0.000019 0.000013 0.000049
0.000050 0.000084 -0.000021 0.000024 -0.000002 0.000108 0.000038 0.000035 0.000066 0.000115 -
0.000019 -0.000008 0.000035 0.000032 -0.000033 -0.000023 0.000049 0.000014 0.000010 0.000035
0.000046 0.000045 -0.000016 -0.000004 0.000003 0.000042 0.000031 0.000089 0.000034 0.000007
0.000017 0.000050 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00240108 0.0021892 0.00199641 0.00182099 0.00166138 0.00151615
0.001384 0.00126376 0.00115434 0.00105479 0.000964191 0.000881753 0.000806737 0.000738473
0.000676352 0.00061982 0.000568373 0.000521553 0.000478943 0.000440162 0.000404866 0.00037274
0.000343499 0.000316883 0.000292654 0.000270598 0.000250518 0.000232237 0.000215592 0.000200435
0.000186634 0.000174064 0.000162616 0.000152188 0.000142689 0.000134034 0.000126147 0.00011896
0.000112409 0.000106437 0.000100991 9.60246e-05 9.14942e-05 8.73606e-05 8.35879e-05 8.01438e-
05 7.69985e-05 7.41252e-05 7.14994e-05 6.90988e-05 6.69031e-05 6.48938e-05 6.30543e-05 6.13692e-
05 5.98246e-05 5.84079e-05 5.71076e-05 5.59132e-05 5.48152e-05 5.38049e-05 5.28746e-05 5.20169e-
05 5.12254e-05 5.04941e-05 4.98176e-05 4.91911e-05 4.861e-05 4.80703e-05 4.75683e-05 4.71006e-
05 4.66642e-05 4.62562e-05 4.58742e-05 4.55158e-05 4.51789e-05 4.48616e-05 4.45622e-05 4.42791e-
05 4.40108e-05 4.37561e-05 4.35137e-05 4.32826e-05 4.30618e-05 4.28504e-05 4.26476e-05 4.24526e-
05 4.22647e-05 4.20834e-05 4.19081e-05 4.17382e-05 4.15733e-05 4.1413e-05 4.12569e-05 4.11047e-
05 4.0956e-05 4.08105e-05 4.0668e-05 4.05282e-05 4.0391e-05 4.02561e-05 4.01234e-05 3.99926e-
05 3.98636e-05 3.97363e-05 3.96106e-05 3.94864e-05 3.93635e-05 3.92419e-05 3.91214e-05 3.9002e-
05 3.88837e-05 3.87663e-05 3.86498e-05 3.85341e-05 3.84193e-05 3.83052e-05 3.81918e-05 3.80791e-
05 3.79671e-05 3.78556e-05 3.77448e-05 3.76345e-05 3.75247e-05 3.74154e-05 3.73067e-05 3.71984e-
05 3.70906e-05 3.69832e-05 3.68762e-05 3.67697e-05 3.66636e-05 3.65579e-05 3.64525e-05 3.63476e-
05 3.6243e-05 3.61387e-05 3.60349e-05 3.59314e-05 3.58282e-05 3.57253e-05 3.56228e-05 3.55207e-
05 3.54188e-05 3.53173e-05 3.52161e-05 3.51152e-05 3.50146e-05 3.49143e-05 3.48144e-05 3.47147e-
05 3.46153e-05 3.45163e-05 3.44175e-05 3.4319e-05 3.42208e-05 3.41229e-05 3.40253e-05 3.3928e-
05 3.3831e-05 3.37342e-05 3.36377e-05 3.35416e-05 3.34457e-05 3.335e-05 3.32547e-05 3.31596e-
05 3.30648e-05 3.29703e-05 3.2876e-05 3.2782e-05 3.26883e-05 3.25949e-05 3.25017e-05 3.24088e-
05 3.23162e-05 3.22238e-05 3.21317e-05 3.20399e-05 3.19483e-05 3.1857e-05 3.17659e-05 3.16751e-
05 3.15846e-05 3.14943e-05 3.14043e-05 3.13146e-05 3.12251e-05 3.11358e-05 3.10468e-05 3.09581e-
05 3.08696e-05 3.07814e-05 3.06934e-05 3.06057e-05 3.05182e-05 3.0431e-05 3.03441e-05 3.02573e-
05 3.01709e-05 3.00846e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="115.7" T="5.63E+02" startime="0"
excessReactantConc="2.23E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: Expt No.: 9 Trac No.: 7"
weight="4.78607e-09">
  <me:times>0.015 0.03 0.045 0.06 0.075 0.09 0.105 0.12 0.135 0.15 0.165 0.18 0.195
0.21 0.225 0.24 0.255 0.27 0.285 0.3 0.315 0.33 0.345 0.36 0.375 0.39 0.405 0.42 0.435 0.45
0.465 0.48 0.495 0.51 0.525 0.54 0.555 0.57 0.585 0.6 0.615 0.63 0.645 0.66 0.675 0.69 0.705
0.72 0.735 0.75 0.765 0.78 0.795 0.81 0.825 0.84 0.855 0.87 0.885 0.9 0.915 0.93 0.945 0.96
0.975 0.99 1.005 1.02 1.035 1.05 1.065 1.08 1.095 1.11 1.125 1.14 1.155 1.17 1.185 1.2 1.215
1.23 1.245 1.26 1.275 1.29 1.305 1.32 1.335 1.35 1.365 1.38 1.395 1.41 1.425 1.44 1.455 1.47
1.485 1.5 1.515 1.53 1.545 1.56 1.575 1.59 1.605 1.62 1.635 1.65 1.665 1.68 1.695 1.71 1.725
1.74 1.755 1.77 1.785 1.8 1.815 1.83 1.845 1.86 1.875 1.89 1.905 1.92 1.935 1.95 1.965 1.98
1.995 2.01 2.025 2.04 2.055 2.07 2.085 2.1 2.115 2.13 2.145 2.16 2.175 2.19 2.205 2.22 2.235
2.25 2.265 2.28 2.295 2.31 2.325 2.34 2.355 2.37 2.385 2.4 2.415 2.43 2.445 2.46 2.475 2.49
2.505 2.52 2.535 2.55 2.565 2.58 2.595 2.61 2.625 2.64 2.655 2.67 2.685 2.7 2.715 2.73 2.745
2.76 2.775 2.79 2.805 2.82 2.835 2.85 2.865 2.88 2.895 2.91 2.925 2.94 2.955 2.97 2.985
3</me:times>
  <me:signals>0.002183 0.002204 0.001737 0.001607 0.001717 0.001460 0.001161 0.001266
0.001268 0.000936 0.000871 0.001013 0.000847 0.000691 0.000760 0.000470 0.000540 0.000640
0.000658 0.000491 0.000487 0.000316 0.000397 0.000346 0.000249 0.000367 0.000343 0.000389
0.000372 0.000340 0.000279 0.000255 0.000386 0.000273 0.000351 0.000273 0.000200 0.000124
0.000271 0.000213 0.000122 0.000129 0.000054 0.000172 0.000091 0.000108 0.000131 0.000089
0.000203 0.000127 0.000134 0.000093 0.000157 0.000163 0.000109 0.000110 0.000054 0.000081
0.000168 0.000062 0.000089 0.000086 0.000066 0.000079 0.000096 0.000037 0.000073 0.000154
0.000147 0.000048 0.000051 0.000076 0.000193 0.000114 0.000100 0.000091 0.000101 0.000065
0.000065 0.000098 0.000100 0.000063 0.000118 0.000093 0.000100 0.000056 0.000095 0.000111

```

```

0.000098 0.000028 0.000034 0.000069 0.000005 0.000061 0.000020 0.000073 0.000039 0.000001
0.000189 0.000103 0.000082 0.000166 0.000016 0.000018 0.000113 0.000083 0.000009 0.000109
0.000116 0.000118 0.000010 0.000052 0.000123 0.000043 0.000063 -0.000008 0.000017 0.000019
0.000068 -0.000015 0.000149 0.000120 0.000022 0.000017 0.000134 0.000037 0.000009 0.000064
0.000184 -0.000006 0.000043 0.000033 0.000053 0.000050 0.000113 0.000052 0.000035 0.000128 -
0.000022 0.000024 0.000044 0.000035 0.000016 0.000093 0.000021 0.000044 0.000016 0.000127
0.000127 0.000054 0.000054 0.000121 0.000067 0.000014 0.000062 0.000047 0.000141 0.000053
0.000062 0.000034 0.000010 -0.000045 0.000048 0.000066 0.000024 0.000003 0.000003 -0.000012
0.000118 0.000165 0.000154 0.000058 -0.000009 0.000059 -0.000006 -0.000003 -0.000013 0.000029
0.000019 -0.000015 0.000075 0.000017 -0.000006 0.000134 0.000045 -0.000031 0.000036 0.000044
0.000032 0.000003 0.000048 -0.000041 0.000034 0.000004 -0.000019 0.000079 0.000022 0.000034
0.000074 0.000017 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00233313 0.00212492 0.00193588 0.00176423 0.00160837 0.00146684
0.00133833 0.00122164 0.00111567 0.00101944 0.000932047 0.000852682 0.000780604 0.000715142
0.000655684 0.000601679 0.000552624 0.000508062 0.00046758 0.000430802 0.000397387 0.000367024
0.000339433 0.000314358 0.000291568 0.000270852 0.000252019 0.000234895 0.000219323 0.000205161
0.000192278 0.000180557 0.000169891 0.000160182 0.000151342 0.000143292 0.000135959 0.000129277
0.000123185 0.00011763 0.000112563 0.000107938 0.000103714 9.98557e-05 9.63286e-05 9.31023e-05
9.01493e-05 8.74445e-05 8.49652e-05 8.26905e-05 8.06019e-05 7.86822e-05 7.69159e-05 7.52891e-
05 7.3789e-05 7.2404e-05 7.11235e-05 6.99381e-05 6.88391e-05 6.78186e-05 6.68695e-05 6.59853e-
05 6.51602e-05 6.43887e-05 6.3666e-05 6.29877e-05 6.23498e-05 6.17488e-05 6.11812e-05 6.06441e-
05 6.01348e-05 5.96508e-05 5.91899e-05 5.875e-05 5.83294e-05 5.79262e-05 5.7539e-05 5.71664e-
05 5.68072e-05 5.64601e-05 5.61243e-05 5.57986e-05 5.54824e-05 5.51747e-05 5.4875e-05 5.45825e-
05 5.42967e-05 5.4017e-05 5.37429e-05 5.34741e-05 5.32102e-05 5.29507e-05 5.26953e-05 5.24438e-
05 5.21959e-05 5.19513e-05 5.17098e-05 5.14712e-05 5.12353e-05 5.1002e-05 5.0771e-05 5.05424e-
05 5.03158e-05 5.00913e-05 4.98686e-05 4.96478e-05 4.94287e-05 4.92113e-05 4.89954e-05 4.8781e-
05 4.85681e-05 4.83566e-05 4.81464e-05 4.79375e-05 4.77298e-05 4.75234e-05 4.73181e-05 4.7114e-
05 4.6911e-05 4.67091e-05 4.65083e-05 4.63085e-05 4.61097e-05 4.59119e-05 4.57151e-05 4.55192e-
05 4.53243e-05 4.51303e-05 4.49373e-05 4.47451e-05 4.45539e-05 4.43635e-05 4.4174e-05 4.39854e-
05 4.37976e-05 4.36107e-05 4.34246e-05 4.32394e-05 4.30549e-05 4.28713e-05 4.26885e-05 4.25065e-
05 4.23253e-05 4.21449e-05 4.19653e-05 4.17865e-05 4.16084e-05 4.14311e-05 4.12546e-05 4.10788e-
05 4.09039e-05 4.07296e-05 4.05561e-05 4.03834e-05 4.02114e-05 4.00401e-05 3.98696e-05 3.96998e-
05 3.95308e-05 3.93624e-05 3.91948e-05 3.90279e-05 3.88617e-05 3.86962e-05 3.85315e-05 3.83674e-
05 3.82041e-05 3.80414e-05 3.78794e-05 3.77181e-05 3.75575e-05 3.73976e-05 3.72384e-05 3.70799e-
05 3.6922e-05 3.67648e-05 3.66083e-05 3.64524e-05 3.62972e-05 3.61427e-05 3.59888e-05 3.58356e-
05 3.5683e-05 3.55311e-05 3.53799e-05 3.52292e-05 3.50792e-05 3.49299e-05 3.47812e-05 3.46331e-
05 3.44857e-05 3.43389e-05 3.41927e-05 3.40471e-05 3.39021e-05 3.37578e-05 3.36141e-05 3.3471e-
05 3.33285e-05 3.31866e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="115.7" T="5.63E+02" startime="0"
excessReactantConc="1.13E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="107" name="Date: Expt No.: 9 Trac No.: 8"
weight="3.71763e-09">
<me:times>0.03 0.06 0.09 0.12 0.15 0.18 0.21 0.24 0.27 0.3 0.33 0.36 0.39 0.42 0.45
0.48 0.51 0.54 0.57 0.6 0.63 0.66 0.69 0.72 0.75 0.78 0.81 0.84 0.87 0.9 0.93 0.96 0.99 1.02
1.05 1.08 1.11 1.14 1.17 1.2 1.23 1.26 1.29 1.32 1.35 1.38 1.41 1.44 1.47 1.5 1.53 1.56 1.59
1.62 1.65 1.68 1.71 1.74 1.77 1.8 1.83 1.86 1.89 1.92 1.95 1.98 2.01 2.04 2.07 2.1 2.13 2.16
2.19 2.22 2.25 2.28 2.31 2.34 2.37 2.4 2.43 2.46 2.49 2.52 2.55 2.58 2.61 2.64 2.67 2.7 2.73
2.76 2.79 2.82 2.85 2.88 2.91 2.94 2.97 3 3.03 3.06 3.09 3.12 3.15 3.18 3.21 3.24 3.27 3.3 3.33
3.36 3.39 3.42 3.45 3.48 3.51 3.54 3.57 3.6 3.63 3.66 3.69 3.72 3.75 3.78 3.81 3.84 3.87 3.9
3.93 3.96 3.99 4.02 4.05 4.08 4.11 4.14 4.17 4.2 4.23 4.26 4.29 4.32 4.35 4.38 4.41 4.44 4.47
4.5 4.53 4.56 4.59 4.62 4.65 4.68 4.71 4.74 4.77 4.8 4.83 4.86 4.89 4.92 4.95 4.98 5.01 5.04
5.07 5.1 5.13 5.16 5.19 5.22 5.25 5.28 5.31 5.34 5.37 5.4 5.43 5.46 5.49 5.52 5.55 5.58 5.61
5.64 5.67 5.7 5.73 5.76 5.79 5.82 5.85 5.88 5.91 5.94 5.97 6</me:times>
<me:signals>0.002454 0.001967 0.001827 0.001745 0.001250 0.001543 0.001362 0.001072
0.001086 0.001024 0.000960 0.000695 0.000647 0.000702 0.000663 0.000647 0.000642 0.000475
0.000482 0.000513 0.000566 0.000578 0.000403 0.000379 0.000364 0.000405 0.000350 0.000281
0.000221 0.000279 0.000355 0.000243 0.000270 0.000364 0.000206 0.000229 0.000166 0.000145
0.000186 0.000136 0.000163 0.000167 0.000172 0.000089 0.000112 0.000122 0.000292 0.000182
0.000094 0.000121 0.000153 0.000075 0.000115 0.000091 0.000081 0.000014 0.000095 0.000065
0.000071 0.000087 0.000129 0.000123 0.000022 0.000181 0.000064 0.000036 0.000101 0.000154
0.000043 0.000095 0.000068 0.000035 -0.000021 0.000196 0.000106 0.000148 0.000071 0.000010
0.000090 0.000010 0.000124 0.000069 0.000072 0.000041 0.000050 0.000037 0.000094 0.000013
0.000094 -0.000007 0.000116 -0.000020 0.000062 0.000043 0.000020 0.000061 0.000034 0.000058
0.000013 0.000022 0.000036 0.000011 -0.000029 0.000055 0.000027 0.000077 0.000006 0.000042
0.000002 0.000051 -0.000016 0.000045 0.000061 0.000036 0.000016 0.000035 0.000047 -0.000017 -
0.000003 0.000023 -0.000046 0.000046 0.000016 0.000023 0.000068 -0.000009 0.000076 0.000078
0.000091 0.000040 -0.000015 0.000065 0.000066 0.000046 0.000115 0.000055 0.000046 0.000006
0.000081 0.000008 0.000021 -0.000007 -0.000023 -0.000012 -0.000009 0.000023 0.000005 0.000025
-0.000010 0.000010 0.000005 -0.000014 -0.000025 -0.000026 0.000040 -0.000017 -0.000002 -0.000017
0.000022 0.000065 0.000004 0.000003 0.000079 0.000091 -0.000037 0.000040 0.000056 -0.000017
0.000103 0.000035 0.000053 0.000049 0.000025 0.000010 -0.000013 0.000052 0.000028 0.000017
0.000042 0.000001 -0.000011 -0.000003 0.000017 -0.000011 0.000091 0.000026 0.000171 0.000014
0.000014 -0.000000 -0.000011 0.000021 -0.000026 -0.000006 0.000066 -0.000005 0.000034 -0.000011
-0.000071 0.000043 </me:signals>

```

```

<me:calcSignals>0.0022821 0.00207339 0.00188491 0.00171467 0.0015609 0.00142201
0.00129654 0.00118318 0.00108076 0.000988209 0.000904569 0.000828972 0.000760636 0.000698853
0.000642987 0.000592462 0.000546758 0.000505406 0.000467984 0.000434109 0.000403436 0.000375655
0.000350484 0.000327671 0.000306985 0.000288221 0.000271192 0.00025573 0.000241682 0.000228913
0.000217298 0.000206725 0.000197094 0.000188314 0.000180302 0.000172984 0.000166294 0.000160171
0.000154561 0.000149413 0.000144685 0.000140335 0.000136327 0.00013263 0.000129213 0.000126049
0.000123115 0.000120389 0.000117851 0.000115484 0.000113271 0.000111199 0.000109253 0.000107424
0.000105698 0.000104068 0.000102525 0.00010106 9.96669e-05 9.8339e-05 9.70705e-05 9.58563e-05
9.46916e-05 9.35722e-05 9.24942e-05 9.14542e-05 9.04491e-05 8.94759e-05 8.85322e-05 8.76156e-
05 8.6724e-05 8.58555e-05 8.50084e-05 8.41811e-05 8.33722e-05 8.25805e-05 8.18048e-05 8.1044e-
05 8.02972e-05 7.95635e-05 7.88422e-05 7.81325e-05 7.74338e-05 7.67455e-05 7.60671e-05 7.53981e-
05 7.4738e-05 7.40865e-05 7.34432e-05 7.28077e-05 7.21797e-05 7.1559e-05 7.09453e-05 7.03383e-
05 6.97379e-05 6.91438e-05 6.85559e-05 6.7974e-05 6.7398e-05 6.68276e-05 6.62628e-05 6.57034e-
05 6.51493e-05 6.46005e-05 6.40567e-05 6.3518e-05 6.29842e-05 6.24552e-05 6.1931e-05 6.14115e-
05 6.08967e-05 6.03863e-05 5.98805e-05 5.93791e-05 5.88821e-05 5.83894e-05 5.79009e-05 5.74167e-
05 5.69366e-05 5.64607e-05 5.59888e-05 5.55209e-05 5.50571e-05 5.45972e-05 5.41411e-05 5.3689e-
05 5.32407e-05 5.27961e-05 5.23554e-05 5.19183e-05 5.14849e-05 5.10552e-05 5.06291e-05 5.02065e-
05 4.97876e-05 4.93721e-05 4.89601e-05 4.85516e-05 4.81465e-05 4.77448e-05 4.73464e-05 4.69514e-
05 4.65597e-05 4.61713e-05 4.57861e-05 4.54011e-05 4.50254e-05 4.46498e-05 4.42773e-05 4.39079e-
05 4.35417e-05 4.31785e-05 4.28183e-05 4.24611e-05 4.21069e-05 4.17557e-05 4.14074e-05 4.1062e-
05 4.07195e-05 4.03799e-05 4.00431e-05 3.97091e-05 3.93779e-05 3.90494e-05 3.87237e-05 3.84007e-
05 3.80804e-05 3.77628e-05 3.74478e-05 3.71355e-05 3.68257e-05 3.65186e-05 3.6214e-05 3.59119e-
05 3.56124e-05 3.53153e-05 3.50208e-05 3.47288e-05 3.4439e-05 3.41518e-05 3.38669e-05 3.35844e-
05 3.33043e-05 3.30265e-05 3.27511e-05 3.24779e-05 3.2207e-05 3.19384e-05 3.1672e-05 3.14078e-
05 3.11459e-05 3.08861e-05 3.06285e-05 3.0373e-05 3.01197e-05 2.98685e-05 2.96193e-05 2.93723e-
05 2.91273e-05 2.88844e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
<me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.6" T="5.80E+02 " startTime="0" excessReactantConc="3.2E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="122.55291" name="Date: Expt No.: 10 Trac No.: 1"
weight="3.17363e-09">
<me:times>0.01 0.02 0.03 0.04 0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.1 0.11 0.12 0.13 0.14 0.15
0.16 0.17 0.18 0.19 0.2 0.21 0.22 0.23 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.29 0.3 0.31 0.32 0.33 0.34
0.35 0.36 0.37 0.38 0.39 0.4 0.41 0.42 0.43 0.44 0.45 0.46 0.47 0.48 0.49 0.5 0.51 0.52 0.53
0.54 0.55 0.56 0.57 0.58 0.59 0.6 0.61 0.62 0.63 0.64 0.65 0.66 0.67 0.68 0.69 0.7 0.71 0.72
0.73 0.74 0.75 0.76 0.77 0.78 0.79 0.8 0.81 0.82 0.83 0.84 0.85 0.86 0.87 0.88 0.89 0.9 0.91
0.92 0.93 0.94 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1 1.01 1.02 1.03 1.04 1.05 1.06 1.07 1.08 1.09 1.1 1.11
1.12 1.13 1.14 1.15 1.16 1.17 1.18 1.19 1.2 1.21 1.22 1.23 1.24 1.25 1.26 1.27 1.28 1.29 1.3
1.31 1.32 1.33 1.34 1.35 1.36 1.37 1.38 1.39 1.4 1.41 1.42 1.43 1.44 1.45 1.46 1.47 1.48 1.49
1.5 1.51 1.52 1.53 1.54 1.55 1.56 1.57 1.58 1.59 1.6 1.61 1.62 1.63 1.64 1.65 1.66 1.67 1.68
1.69 1.7 1.71 1.72 1.73 1.74 1.75 1.76 1.77 1.78 1.79 1.8 1.81 1.82 1.83 1.84 1.85 1.86 1.87
1.88 1.89 1.9 1.91 1.92 1.93 1.94 1.95 1.96 1.97 1.98 1.99 2</me:times>
<me:signals>0.004426 0.004327 0.004097 0.003916 0.003623 0.003549 0.003102 0.002936
0.002876 0.002588 0.002556 0.002261 0.002224 0.002013 0.001962 0.001913 0.001730 0.001600
0.001546 0.001484 0.001403 0.001247 0.001221 0.001162 0.001093 0.000991 0.000995 0.000974
0.000856 0.000792 0.000784 0.000753 0.000705 0.000637 0.000604 0.000562 0.000616 0.000589
0.000526 0.000492 0.000439 0.000482 0.000410 0.000445 0.000388 0.000384 0.000404 0.000347
0.000348 0.000341 0.000294 0.000258 0.000246 0.000301 0.000274 0.000235 0.000268 0.000252
0.000301 0.000257 0.000225 0.000186 0.000188 0.000203 0.000191 0.000208 0.000169 0.000162
0.000172 0.000177 0.000212 0.000187 0.000234 0.000187 0.000168 0.000147 0.000150 0.000170
0.000136 0.000194 0.000147 0.000176 0.000114 0.000150 0.000154 0.000144 0.000151 0.000175
0.000124 0.000166 0.000129 0.000128 0.000134 0.000126 0.000153 0.000082 0.000118 0.000112
0.000133 0.000167 0.000126 0.000130 0.000100 0.000107 0.000116 0.000162 0.000096 0.000145
0.000127 0.000097 0.000097 0.000107 0.000106 0.000103 0.000151 0.000119 0.000115 0.000094
0.000105 0.000117 0.000091 0.000130 0.000090 0.000094 0.000106 0.000072 0.000082 0.000120
0.000042 0.000120 0.000102 0.000092 0.000121 0.000096 0.000083 0.000112 0.000095 0.000079
0.000098 0.000102 0.000067 0.000084 0.000110 0.000041 0.000081 0.000062 0.000075 0.000085
0.000114 0.000068 0.000109 0.000094 0.000092 0.000066 0.000092 0.000066 0.000079 0.000115
0.000078 0.000106 0.000095 0.000083 0.000098 0.000055 0.000045 0.000082 0.000056 0.000042
0.000073 0.000059 0.000092 0.000055 0.000084 0.000050 0.000099 0.000076 0.000084 0.000051
0.000066 0.000064 0.000058 0.000066 0.000053 0.000079 0.000056 0.000083 0.000029 0.000074
0.000025 0.000014 0.000054 0.000077 0.000070 0.000055 0.000051 0.000071 0.000050 0.000046
0.000077 0.000070 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00476236 0.00444849 0.00415613 0.00388379 0.00363012 0.00339381
0.00317369 0.00296864 0.00277763 0.00259969 0.00243393 0.00227951 0.00213565 0.00200163
0.00187677 0.00176044 0.00165207 0.00155109 0.00145701 0.00136935 0.00128767 0.00121156
0.00114064 0.00107455 0.00101296 0.000955564 0.00090207 0.000852213 0.000805741 0.000762424
0.000722045 0.000684402 0.000649308 0.000616587 0.000586077 0.000557627 0.000531094 0.000506347
0.000483265 0.000461732 0.000441643 0.000422898 0.000405405 0.000389079 0.00037384 0.000359612
0.000346327 0.000333921 0.000322332 0.000311504 0.000301387 0.00029193 0.000283089 0.000274822
0.000267089 0.000259854 0.000253083 0.000246743 0.000240806 0.000235243 0.00023003 0.000225142
0.000220558 0.000216255 0.000212216 0.000208422 0.000204856 0.000201504 0.000198349 0.000195379
0.000192582 0.000189945 0.000187458 0.000185109 0.000182891 0.000180794 0.00017881 0.000176931
0.00017515 0.000173461 0.000171856 0.000170332 0.000168881 0.0001675 0.000166183 0.000164926
0.000163725 0.000162577 0.000161477 0.000160422 0.000159412 0.00015844 0.000157505 0.000156605
0.000155737 0.0001549 0.00015409 0.000153307 0.000152549 0.000151814 0.0001511 0.000150406

```



```
0.000149731 0.000149074 0.000148434 0.000147808 0.000147198 0.0001466 0.000146016 0.000145444
0.000144882 0.000144332 0.000143791 0.000143259 0.000142736 0.000142222 0.000141715 0.000141215
0.000140722 0.000140236 0.000139756 0.000139282 0.000138813 0.000138349 0.00013789 0.000137436
0.000136986 0.00013654 0.000136098 0.00013566 0.000135226 0.000134795 0.000134368 0.000133943
0.000133522 0.000133103 0.000132687 0.000132274 0.000131863 0.000131454 0.000131048 0.000130645
0.000130243 0.000129844 0.000129446 0.000129051 0.000128657 0.000128265 0.000127875 0.000127487
0.000127101 0.000126716 0.000126333 0.000125951 0.000125571 0.000125193 0.000124816 0.00012444
0.000124066 0.000123693 0.000123322 0.000122952 0.000122583 0.000122216 0.00012185 0.000121485
0.000121121 0.000120759 0.000120398 0.000120038 0.00011968 0.000119322 0.000118966 0.000118611
0.000118257 0.000117904 0.000117553 0.000117202 0.000116853 0.000116504 0.000116157 0.000115811
0.000115466 0.000115122 0.000114779 0.000114437 0.000114097 0.000113757 0.000113418 0.000113081
0.000112744 0.000112409 0.000112074 0.000111741 0.000111408 0.000111077 0.000110746 0.000110417
0.000110088 0.000109761 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.6" T="5.80E+02 " startTime="0"
excessReactantConc="5.31E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="122.55291" name="Date: Expt No.: 10 Trac No.: 2"
weight="6.55016e-09">
<me:times>0.00625 0.0125 0.01875 0.025 0.03125 0.0375 0.04375 0.05 0.05625 0.0625
0.06875 0.075 0.08125 0.0875 0.09375 0.1 0.10625 0.1125 0.11875 0.125 0.13125 0.1375 0.14375
0.15 0.15625 0.1625 0.16875 0.175 0.18125 0.1875 0.19375 0.2 0.20625 0.2125 0.21875 0.225
0.23125 0.2375 0.24375 0.25 0.25625 0.2625 0.26875 0.275 0.28125 0.2875 0.29375 0.3 0.30625
0.3125 0.31875 0.325 0.33125 0.3375 0.34375 0.35 0.35625 0.3625 0.36875 0.375 0.38125 0.3875
0.39375 0.4 0.40625 0.4125 0.41875 0.425 0.43125 0.4375 0.44375 0.45 0.45625 0.4625 0.46875
0.475 0.48125 0.4875 0.49375 0.5 0.50625 0.5125 0.51875 0.525 0.53125 0.5375 0.54375 0.55
0.55625 0.5625 0.56875 0.575 0.58125 0.5875 0.59375 0.6 0.60625 0.6125 0.61875 0.625 0.63125
0.6375 0.64375 0.65 0.65625 0.6625 0.66875 0.675 0.68125 0.6875 0.69375 0.7 0.70625 0.7125
0.71875 0.725 0.73125 0.7375 0.74375 0.75 0.75625 0.7625 0.76875 0.775 0.78125 0.7875 0.79375
0.8 0.80625 0.8125 0.81875 0.825 0.83125 0.8375 0.84375 0.85 0.85625 0.8625 0.86875 0.875
0.88125 0.8875 0.89375 0.9 0.90625 0.9125 0.91875 0.925 0.93125 0.9375 0.94375 0.95 0.95625
0.9625 0.96875 0.975 0.98125 0.9875 0.99375 1 1.00625 1.0125 1.01875 1.025 1.03125 1.0375
1.04375 1.05 1.05625 1.0625 1.06875 1.075 1.08125 1.0875 1.09375 1.1 1.10625 1.1125 1.11875
1.125 1.13125 1.1375 1.14375 1.15 1.15625 1.1625 1.16875 1.175 1.18125 1.1875 1.19375 1.2
1.20625 1.2125 1.21875 1.225 1.23125 1.2375 1.24375 1.25</me:times>
<me:signals>0.003471 0.003481 0.003371 0.003652 0.003106 0.002887 0.002858 0.002709
0.002155 0.002193 0.002218 0.001809 0.001964 0.001935 0.001599 0.001454 0.001541 0.001314
0.001287 0.001113 0.001147 0.001040 0.000976 0.000939 0.000867 0.000775 0.000751 0.000773
0.000718 0.000625 0.000566 0.000555 0.000564 0.000558 0.000448 0.000386 0.000382 0.000467
0.000350 0.000463 0.000375 0.000376 0.000290 0.000341 0.000382 0.000241 0.000240 0.000268
0.000260 0.000275 0.000279 0.000158 0.000283 0.000190 0.000101 0.000127 0.000165 0.000207
0.000293 0.000187 0.000162 0.000108 0.000123 0.000172 0.000149 0.000150 0.000134 0.000146
0.000127 0.000101 0.000212 0.000163 0.000067 0.000110 0.000087 0.000136 0.000038 0.000064
0.000088 0.000122 0.000111 0.000170 0.000099 0.000121 0.000099 0.000073 0.000096 0.000101
0.000037 0.000084 0.000031 0.000041 0.000077 0.000099 0.000062 0.000061 0.000065 0.000123
0.000044 0.000039 0.000148 0.000044 0.000100 0.000033 0.000115 0.000071 0.000081 0.000071
0.000055 0.000092 0.000060 0.000046 0.000121 0.000107 0.000057 0.000076 0.000076 0.000167
0.000103 0.000051 0.000115 0.000121 0.000083 0.000038 0.000026 0.000070 0.000053 0.000086
0.000091 0.000111 0.000058 0.000097 0.000081 0.000090 0.000040 0.000050 0.000068 0.000086
0.000051 0.000056 0.000067 0.000031 0.000022 0.000033 0.000083 0.000100 0.000032 0.000035
0.000092 0.000028 0.000086 0.000010 0.000035 0.000134 0.000146 0.000115 0.000065 0.000073
0.000036 0.000155 0.000074 0.000030 0.000122 0.000099 0.000032 0.000066 0.000045 0.000016
0.000039 0.000046 0.000055 0.000051 0.000037 0.000057 0.000110 0.000062 0.000028 0.000054
0.000030 0.000066 0.000005 0.000114 0.000009 0.000016 0.000058 0.000074 0.000012 0.000102
0.000037 0.000053 0.000068 0.000019 0.000007 0.000089 0.000031 0.000049 0.000069 0.000006
0.000043 0.000041 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00407534 0.00379867 0.00354123 0.0033017 0.00307882 0.00287144
0.00267847 0.00249893 0.00233186 0.00217641 0.00203176 0.00189716 0.00177192 0.00165538
0.00154694 0.00144604 0.00135214 0.00126476 0.00118345 0.00110779 0.00103738 0.000971855
0.000910878 0.000854133 0.000801324 0.000752178 0.000706439 0.000663871 0.000624252 0.000587379
0.000553059 0.000521115 0.000491381 0.000463705 0.000437942 0.00041396 0.000391635 0.000370851
0.000351501 0.000333485 0.000316712 0.000301093 0.000286549 0.000273006 0.000260392 0.000248645
0.000237703 0.000227511 0.000218016 0.000209169 0.000200927 0.000193246 0.000186088 0.000179417
0.000173197 0.000167399 0.000161993 0.000156951 0.000152248 0.000147861 0.000143767 0.000139947
0.000136381 0.000133052 0.000129942 0.000127038 0.000124324 0.000121788 0.000119416 0.000117198
0.000115123 0.000113181 0.000111363 0.00010966 0.000108064 0.000106568 0.000105165 0.000103848
0.000102611 0.000101449 0.000100357 9.933e-05 9.8363e-05 9.74521e-05 9.65935e-05 9.57835e-05
9.50188e-05 9.42963e-05 9.36129e-05 9.29661e-05 9.23533e-05 9.17722e-05 9.12206e-05 9.06963e-
05 9.01977e-05 8.97228e-05 8.92701e-05 8.8838e-05 8.84252e-05 8.80303e-05 8.7652e-05 8.72893e-
05 8.69411e-05 8.66063e-05 8.62842e-05 8.59737e-05 8.56742e-05 8.53848e-05 8.5105e-05 8.4834e-
05 8.45712e-05 8.43162e-05 8.40684e-05 8.38272e-05 8.35923e-05 8.33633e-05 8.31397e-05 8.29212e-
05 8.27075e-05 8.24982e-05 8.22931e-05 8.20918e-05 8.18942e-05 8.17e-05 8.1509e-05 8.1321e-05
8.11358e-05 8.09532e-05 8.07731e-05 8.05952e-05 8.04196e-05 8.02459e-05 8.00742e-05 7.99043e-
05 7.9736e-05 7.95694e-05 7.94042e-05 7.92405e-05 7.90781e-05 7.8917e-05 7.8757e-05 7.85982e-
05 7.84405e-05 7.82837e-05 7.8128e-05 7.79731e-05 7.78191e-05 7.76659e-05 7.75136e-05 7.73619e-
05 7.7211e-05 7.70608e-05 7.69112e-05 7.67623e-05 7.6614e-05 7.64662e-05 7.6319e-05 7.61724e-
05 7.60262e-05 7.58806e-05 7.57354e-05 7.55907e-05 7.54465e-05 7.53027e-05 7.51593e-05 7.50164e-
```

```
05 7.48738e-05 7.47317e-05 7.45899e-05 7.44485e-05 7.43075e-05 7.41668e-05 7.40265e-05 7.38866e-
05 7.37469e-05 7.36076e-05 7.34687e-05 7.333e-05 7.31917e-05 7.30537e-05 7.2916e-05 7.27786e-
05 7.26415e-05 7.25047e-05 7.23682e-05 7.22319e-05 7.2096e-05 7.19604e-05 7.1825e-05 7.16899e-
05 7.15551e-05 7.14206e-05 7.12863e-05 7.11523e-05 7.10186e-05 7.08852e-05 7.0752e-05 7.06191e-
05 7.04864e-05 7.0354e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.6" T="5.80E+02 " startTime="0" excessReactantConc="7.4E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="122.55291" name="Date: Expt No.: 10 Trac No.: 3"
weight="4.07402e-09">
<me:times>0.00375 0.0075 0.01125 0.015 0.01875 0.0225 0.02625 0.03 0.03375 0.0375
0.04125 0.045 0.04875 0.0525 0.05625 0.06 0.06375 0.0675 0.07125 0.075 0.07875 0.0825 0.08625
0.09 0.09375 0.0975 0.10125 0.105 0.10875 0.1125 0.11625 0.12 0.12375 0.1275 0.13125 0.135
0.13875 0.1425 0.14625 0.15 0.15375 0.1575 0.16125 0.165 0.16875 0.1725 0.17625 0.18 0.18375
0.1875 0.19125 0.195 0.19875 0.2025 0.20625 0.21 0.21375 0.2175 0.22125 0.225 0.22875 0.2325
0.23625 0.24 0.24375 0.2475 0.25125 0.255 0.25875 0.2625 0.26625 0.27 0.27375 0.2775 0.28125
0.285 0.28875 0.2925 0.29625 0.3 0.30375 0.3075 0.31125 0.315 0.31875 0.3225 0.32625 0.33
0.33375 0.3375 0.34125 0.345 0.34875 0.3525 0.35625 0.36 0.36375 0.3675 0.37125 0.375 0.37875
0.3825 0.38625 0.39 0.39375 0.3975 0.40125 0.405 0.40875 0.4125 0.41625 0.42 0.42375 0.4275
0.43125 0.435 0.43875 0.4425 0.44625 0.45 0.45375 0.4575 0.46125 0.465 0.46875 0.4725 0.47625
0.48 0.48375 0.4875 0.49125 0.495 0.49875 0.5025 0.50625 0.51 0.51375 0.5175 0.52125 0.525
0.52875 0.5325 0.53625 0.54 0.54375 0.5475 0.55125 0.555 0.55875 0.5625 0.56625 0.57 0.57375
0.5775 0.58125 0.585 0.58875 0.5925 0.59625 0.6 0.60375 0.6075 0.61125 0.615 0.61875 0.6225
0.62625 0.63 0.63375 0.6375 0.64125 0.645 0.64875 0.6525 0.65625 0.66 0.66375 0.6675 0.67125
0.675 0.67875 0.6825 0.68625 0.69 0.69375 0.6975 0.70125 0.705 0.70875 0.7125 0.71625 0.72
0.72375 0.7275 0.73125 0.735 0.73875 0.7425 0.74625 0.75</me:times>
<me:signals>0.003386 0.003384 0.003097 0.002827 0.002724 0.002615 0.002413 0.002445
0.002378 0.002387 0.001887 0.002102 0.001901 0.001786 0.001627 0.001381 0.001378 0.001366
0.001372 0.001164 0.001289 0.000996 0.001132 0.001058 0.000931 0.000879 0.000909 0.000755
0.000762 0.000815 0.000751 0.000690 0.000717 0.000608 0.000676 0.000610 0.000509 0.000554
0.000420 0.000434 0.000475 0.000416 0.000466 0.000339 0.000373 0.000363 0.000403 0.000347
0.000309 0.000399 0.000231 0.000327 0.000361 0.000186 0.000224 0.000243 0.000276 0.000288
0.000231 0.000263 0.000232 0.000134 0.000177 0.000160 0.000259 0.000242 0.000165 0.000149
0.000157 0.000128 0.000118 0.000162 0.000198 0.000166 0.000082 0.000187 0.000092 0.000114
0.000122 0.000095 0.000101 0.000104 0.000218 0.000095 0.000159 0.000103 0.000123 0.000103
0.000061 0.000068 0.000064 0.000101 0.000120 0.000045 0.000117 0.000034 0.000078 0.000058
0.000063 0.000068 0.000086 0.000067 0.000091 0.000059 0.000049 0.000094 0.000051 0.000090
0.000073 0.000066 0.000072 0.000022 0.000040 0.000080 0.000062 0.000013 0.000068 0.000076
0.000085 0.000035 0.000009 0.000104 0.000105 0.000009 0.000040 0.000093 0.000031 0.000092
0.000056 0.000070 0.000074 0.000074 0.000085 0.000007 0.000071 0.000075 0.000044 0.000066
0.000036 0.000070 0.000048 0.000077 0.000010 0.000057 0.000053 0.000086 0.000031 0.000051
0.000065 0.000003 0.000053 0.000087 0.000065 0.000106 0.000043 0.000033 0.000020 0.000081
0.000074 0.000079 0.000070 0.000031 0.000038 0.000023 0.000023 0.000013 0.000040 -0.000005
0.000049 0.000055 0.000072 0.000013 0.000097 0.000053 0.000043 0.000026 0.000032 0.000071
0.000103 0.000019 0.000137 0.000059 0.000041 0.000029 0.000041 0.000050 0.000059 0.000082
0.000105 0.000061 0.000021 0.000005 0.000032 0.000025 0.000053 0.000079 0.000034 0.000080
0.000092 0.000104 </me:signals>
<me:calcSignals>0.0036077 0.00340216 0.00320852 0.00302612 0.00285428 0.00269241
0.00253991 0.00239626 0.00226093 0.00213344 0.00201334 0.0019002 0.00179362 0.00169321
0.00159863 0.00150952 0.00142557 0.00134649 0.00127199 0.0012018 0.00113569 0.0010734 0.00101471
0.000959432 0.00090735 0.000858285 0.00081206 0.000768512 0.000727485 0.000688832 0.000652417
0.00061811 0.000585788 0.000555336 0.000526645 0.000499615 0.000474147 0.000450153 0.000427546
0.000406245 0.000386176 0.000367267 0.00034945 0.000332662 0.000316844 0.000301939 0.000287894
0.00027466 0.000262189 0.000250438 0.000239364 0.000228928 0.000219094 0.000209825 0.000201091
0.000192859 0.0001851 0.000177787 0.000170895 0.000164398 0.000158274 0.000152502 0.00014706
0.00014193 0.000137093 0.000132534 0.000128234 0.00012418 0.000120358 0.000116753 0.000113354
0.000110147 0.000107123 0.000104271 0.00010158 9.9041e-05 9.66457e-05 9.43855e-05 9.22525e-05
9.02395e-05 8.83394e-05 8.65458e-05 8.48523e-05 8.32533e-05 8.17433e-05 8.03171e-05 7.89698e-
05 7.76969e-05 7.64941e-05 7.53573e-05 7.42827e-05 7.32666e-05 7.23058e-05 7.1397e-05 7.05371e-
05 6.97234e-05 6.89532e-05 6.82239e-05 6.75332e-05 6.68789e-05 6.62588e-05 6.5671e-05 6.51136e-
05 6.45849e-05 6.40831e-05 6.36068e-05 6.31545e-05 6.27247e-05 6.23161e-05 6.19276e-05 6.1558e-
05 6.12062e-05 6.08711e-05 6.05519e-05 6.02475e-05 5.99571e-05 5.968e-05 5.94153e-05 5.91624e-
05 5.89205e-05 5.8689e-05 5.84674e-05 5.8255e-05 5.80513e-05 5.78558e-05 5.76682e-05 5.74878e-
05 5.73142e-05 5.71472e-05 5.69863e-05 5.68312e-05 5.66815e-05 5.65369e-05 5.63971e-05 5.6262e-
05 5.61311e-05 5.60042e-05 5.58812e-05 5.57618e-05 5.56457e-05 5.55329e-05 5.54231e-05 5.53162e-
05 5.52119e-05 5.51102e-05 5.50108e-05 5.49138e-05 5.48188e-05 5.47259e-05 5.46349e-05 5.45457e-
05 5.44581e-05 5.43722e-05 5.42878e-05 5.42048e-05 5.41231e-05 5.40427e-05 5.39636e-05 5.38855e-
05 5.38086e-05 5.37326e-05 5.36577e-05 5.35836e-05 5.35104e-05 5.3438e-05 5.33664e-05 5.32955e-
05 5.32253e-05 5.31557e-05 5.30868e-05 5.30185e-05 5.29507e-05 5.28835e-05 5.28168e-05 5.27505e-
05 5.26847e-05 5.26193e-05 5.25544e-05 5.24898e-05 5.24256e-05 5.23618e-05 5.22983e-05 5.22351e-
05 5.21722e-05 5.21097e-05 5.20474e-05 5.19853e-05 5.19236e-05 5.1862e-05 5.18007e-05 5.17397e-
05 5.16788e-05 5.16181e-05 5.15577e-05 5.14974e-05 5.14373e-05 5.13774e-05 5.13177e-05 5.12581e-
05 5.11987e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
```

```

<me:PTpair      units="torr"      P="57.6"      T="5.80E+02"      "      startTime="0"
excessReactantConc="8.47E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="122.55291" name="Date: Expt No.: 10 Trac No.: 4"
weight="3.11184e-09">
    <me:times>0.00375 0.0075 0.01125 0.015 0.01875 0.0225 0.02625 0.03 0.03375 0.0375
0.04125 0.045 0.04875 0.0525 0.05625 0.06 0.06375 0.0675 0.07125 0.075 0.07875 0.0825 0.08625
0.09 0.09375 0.0975 0.10125 0.105 0.10875 0.1125 0.11625 0.12 0.12375 0.1275 0.13125 0.135
0.13875 0.1425 0.14625 0.15 0.15375 0.1575 0.16125 0.165 0.16875 0.1725 0.17625 0.18 0.18375
0.1875 0.19125 0.195 0.19875 0.2025 0.20625 0.21 0.21375 0.2175 0.22125 0.225 0.22875 0.2325
0.23625 0.24 0.24375 0.2475 0.25125 0.255 0.25875 0.2625 0.26625 0.27 0.27375 0.2775 0.28125
0.285 0.28875 0.2925 0.29625 0.3 0.30375 0.3075 0.31125 0.315 0.31875 0.3225 0.32625 0.33
0.33375 0.3375 0.34125 0.345 0.34875 0.3525 0.35625 0.36 0.36375 0.3675 0.37125 0.375 0.37875
0.3825 0.38625 0.39 0.39375 0.3975 0.40125 0.405 0.40875 0.4125 0.41625 0.42 0.42375 0.4275
0.43125 0.435 0.43875 0.4425 0.44625 0.45 0.45375 0.4575 0.46125 0.465 0.46875 0.4725 0.47625
0.48 0.48375 0.4875 0.49125 0.495 0.49875 0.5025 0.50625 0.51 0.51375 0.5175 0.52125 0.525
0.52875 0.5325 0.53625 0.54 0.54375 0.5475 0.55125 0.555 0.55875 0.5625 0.56625 0.57 0.57375
0.5775 0.58125 0.585 0.58875 0.5925 0.59625 0.6 0.60375 0.6075 0.61125 0.615 0.61875 0.6225
0.62625 0.63 0.63375 0.6375 0.64125 0.645 0.64875 0.6525 0.65625 0.66 0.66375 0.6675 0.67125
0.675 0.67875 0.6825 0.68625 0.69 0.69375 0.6975 0.70125 0.705 0.70875 0.7125 0.71625 0.72
0.72375 0.7275 0.73125 0.735 0.73875 0.7425 0.74625 0.75</me:times>
    <me:signals>0.003458 0.003619 0.003046 0.003215 0.003015 0.002681 0.002603 0.002508
0.002050 0.002010 0.002037 0.001801 0.001796 0.001667 0.001536 0.001372 0.001407 0.001405
0.001207 0.001183 0.001201 0.001028 0.000932 0.000877 0.000796 0.000750 0.000766 0.000754
0.000727 0.000600 0.000582 0.000521 0.000478 0.000516 0.000497 0.000467 0.000379 0.000370
0.000395 0.000352 0.000415 0.000325 0.000324 0.000288 0.000255 0.000255 0.000240 0.000196
0.000246 0.000192 0.000201 0.000168 0.000189 0.000172 0.000151 0.000123 0.000127 0.000125
0.000131 0.000212 0.000130 0.000131 0.000094 0.000162 0.000154 0.000108 0.000083 0.000130
0.000056 0.000046 0.000066 0.000092 0.000159 0.000159 0.000079 0.000044 0.000023 0.000077
0.000130 0.000061 0.000033 0.000041 0.000066 0.000074 0.000096 0.000117 0.000014 0.000022
0.000045 0.000106 0.000096 0.000046 0.000037 0.000033 0.000021 0.000061 0.000066 0.000044
0.000015 0.000096 0.000003 0.000075 0.000009 0.000020 0.000046 0.000096 0.000049 0.000052
0.000060 0.000018 0.000079 0.000017 0.000047 0.000034 0.000050 0.000072 0.000104 0.000037
0.000049 0.000091 0.000061 0.000019 0.000053 0.000034 0.000061 0.000012 0.000040 0.000058
0.000044 0.000036 0.000029 0.000058 0.000014 0.000093 0.000058 0.000062 0.000012 0.000007
0.000061 0.000053 0.000132 0.000056 0.000074 0.000104 0.000042 0.000062 0.000053 0.000055
0.000055 0.000036 0.000127 0.000044 0.000007 0.000063 0.000034 0.000102 0.000052 0.000071
0.000019 0.000052 -0.000027 0.000024 0.000007 0.000003 0.000008 0.000044 0.000066 0.000077
0.000032 0.000043 0.000016 0.000022 -0.000028 0.000086 0.000030 -0.000017 0.000044 0.000066
0.000000 0.000051 0.000018 0.000011 0.000009 0.000088 0.000046 0.000067 0.000040 0.000053
0.000055 0.000050 0.000018 0.000067 0.000039 0.000025 0.000072 0.000070 0.000072 0.000025
0.000061 0.000045 </me:signals>
    <me:calcSignals>0.00380412 0.00355733 0.0033268 0.00311145 0.00291029 0.00272237
0.00254683 0.00238286 0.00222968 0.00208659 0.00195293 0.00182807 0.00171142 0.00160247
0.00150068 0.0014056 0.00131678 0.0012338 0.00115629 0.00108388 0.00101624 0.000953047
0.000894017 0.000838871 0.000787354 0.000739227 0.000694267 0.000652266 0.000613027 0.000576369
0.000542122 0.000510128 0.000480237 0.000452312 0.000426222 0.000401847 0.000379074 0.000357797
0.000337918 0.000319344 0.00030199 0.000285775 0.000270625 0.000256468 0.00024324 0.000230879
0.000219329 0.000208535 0.000198449 0.000189023 0.000180214 0.000171981 0.000164287 0.000157095
0.000150373 0.00014409 0.000138216 0.000132726 0.000127593 0.000122795 0.000118308 0.000114113
0.00011019 0.000106522 0.000103091 9.98825e-05 9.68811e-05 9.40734e-05 9.14467e-05 8.8989e-05
8.66892e-05 8.45369e-05 8.25223e-05 8.06365e-05 7.88709e-05 7.72176e-05 7.56692e-05 7.42189e-
05 7.28601e-05 7.15868e-05 7.03935e-05 6.92747e-05 6.82257e-05 6.72419e-05 6.63189e-05 6.54527e-
05 6.46396e-05 6.38762e-05 6.31591e-05 6.24853e-05 6.18519e-05 6.12563e-05 6.0696e-05 6.01688e-
05 5.96723e-05 5.92046e-05 5.87638e-05 5.83481e-05 5.79559e-05 5.75856e-05 5.72359e-05 5.69053e-
05 5.65925e-05 5.62965e-05 5.60161e-05 5.57503e-05 5.54981e-05 5.52587e-05 5.50312e-05 5.48148e-
05 5.46088e-05 5.44125e-05 5.42253e-05 5.40466e-05 5.38759e-05 5.37125e-05 5.35561e-05 5.34061e-
05 5.32622e-05 5.3124e-05 5.29911e-05 5.28631e-05 5.27397e-05 5.26207e-05 5.25057e-05 5.23944e-
05 5.22868e-05 5.21824e-05 5.20811e-05 5.19828e-05 5.18871e-05 5.1794e-05 5.17032e-05 5.16147e-
05 5.15282e-05 5.14437e-05 5.1361e-05 5.128e-05 5.12006e-05 5.11227e-05 5.10462e-05 5.09711e-
05 5.08971e-05 5.08243e-05 5.07526e-05 5.06819e-05 5.06122e-05 5.05434e-05 5.04754e-05 5.04081e-
05 5.03417e-05 5.02759e-05 5.02108e-05 5.01462e-05 5.00823e-05 5.00189e-05 4.99561e-05 4.98937e-
05 4.98317e-05 4.97702e-05 4.97091e-05 4.96484e-05 4.95881e-05 4.95281e-05 4.94684e-05 4.9409e-
05 4.93499e-05 4.92911e-05 4.92326e-05 4.91743e-05 4.91162e-05 4.90583e-05 4.90007e-05 4.89433e-
05 4.88861e-05 4.8829e-05 4.87722e-05 4.87155e-05 4.86589e-05 4.86025e-05 4.85463e-05 4.84902e-
05 4.84343e-05 4.83785e-05 4.83228e-05 4.82672e-05 4.82118e-05 4.81565e-05 4.81013e-05 4.80462e-
05 4.79912e-05 4.79363e-05 4.78815e-05 4.78268e-05 4.77722e-05 4.77177e-05 4.76633e-05 4.76089e-
05 4.75547e-05 4.75005e-05 </me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair      units="torr"      P="57.6"      T="5.80E+02"      "      startTime="0"
excessReactantConc="1.09E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="122.55291" name="Date: Expt No.: 10 Trac No.: 5"
weight="6.64609e-09">
    <me:times>0.025 0.05 0.075 0.1 0.125 0.15 0.175 0.2 0.225 0.25 0.275 0.3 0.325 0.35
0.375 0.4 0.425 0.45 0.475 0.5 0.525 0.55 0.575 0.6 0.625 0.65 0.675 0.7 0.725 0.75 0.775 0.8
0.825 0.85 0.875 0.9 0.925 0.95 0.975 1 1.025 1.05 1.075 1.1 1.125 1.15 1.175 1.2 1.225 1.25
1.275 1.3 1.325 1.35 1.375 1.4 1.425 1.45 1.475 1.5 1.525 1.55 1.575 1.6 1.625 1.65 1.675 1.7

```

```

1.725 1.75 1.775 1.8 1.825 1.85 1.875 1.9 1.925 1.95 1.975 2 2.025 2.05 2.075 2.1 2.125 2.15
2.175 2.2 2.225 2.25 2.275 2.3 2.325 2.35 2.375 2.4 2.425 2.45 2.475 2.5 2.525 2.55 2.575 2.6
2.625 2.65 2.675 2.7 2.725 2.75 2.775 2.8 2.825 2.85 2.875 2.9 2.925 2.95 2.975 3 3.025 3.05
3.075 3.1 3.125 3.15 3.175 3.2 3.225 3.25 3.275 3.3 3.325 3.35 3.375 3.4 3.425 3.45 3.475 3.5
3.525 3.55 3.575 3.6 3.625 3.65 3.675 3.7 3.725 3.75 3.775 3.8 3.825 3.85 3.875 3.9 3.925 3.95
3.975 4 4.025 4.05 4.075 4.1 4.125 4.15 4.175 4.2 4.225 4.25 4.275 4.3 4.325 4.35 4.375 4.4
4.425 4.45 4.475 4.5 4.525 4.55 4.575 4.6 4.625 4.65 4.675 4.7 4.725 4.75 4.775 4.8 4.825 4.85
4.875 4.9 4.925 4.95 4.975 5</me:times>
  <me:signals>0.004379 0.004240 0.003857 0.003805 0.003460 0.003343 0.003148 0.002976
0.002989 0.002673 0.002675 0.002494 0.002329 0.002247 0.002069 0.002107 0.001967 0.001794
0.001757 0.001621 0.001590 0.001416 0.001530 0.001358 0.001371 0.001242 0.001165 0.001104
0.001140 0.000997 0.001024 0.001040 0.000908 0.000916 0.000989 0.000874 0.000798 0.000780
0.000744 0.000669 0.000774 0.000652 0.000686 0.000656 0.000613 0.000527 0.000626 0.000556
0.000528 0.000503 0.000545 0.000476 0.000510 0.000406 0.000480 0.000384 0.000446 0.000422
0.000426 0.000414 0.000365 0.000363 0.000342 0.000273 0.000375 0.000378 0.000352 0.000291
0.000316 0.000314 0.000313 0.000326 0.000261 0.000273 0.000258 0.000283 0.000237 0.000246
0.000268 0.000274 0.000288 0.000277 0.000301 0.000210 0.000202 0.000224 0.000177 0.000232
0.000186 0.000225 0.000189 0.000170 0.000201 0.000183 0.000191 0.000231 0.000191 0.000185
0.000174 0.000152 0.000167 0.000169 0.000204 0.000171 0.000174 0.000197 0.000177 0.000158
0.000153 0.000127 0.000188 0.000192 0.000144 0.000202 0.000143 0.000149 0.000169 0.000164
0.000152 0.000148 0.000134 0.000150 0.000120 0.000141 0.000152 0.000172 0.000136 0.000133
0.000172 0.000136 0.000100 0.000077 0.000158 0.000144 0.000097 0.000111 0.000104 0.000081
0.000139 0.000114 0.000133 0.000084 0.000097 0.000147 0.000096 0.000076 0.000150 0.000111
0.000140 0.000108 0.000182 0.000077 0.000131 0.000071 0.000147 0.000128 0.000151 0.000091
0.000115 0.000107 0.000099 0.000154 0.000057 0.000123 0.000117 0.000084 0.000091 0.000065
0.000067 0.000084 0.000083 0.000091 0.000136 0.000103 0.000047 0.000127 0.000104 0.000079
0.000089 0.000061 0.000099 0.000102 0.000072 0.000056 0.000057 0.000079 0.000111 0.000078
0.000043 0.000051 0.000039 0.000043 0.000073 0.000047 0.000093 0.000064 0.000102 0.000056
0.000058 0.000046 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00448773 0.00422749 0.00398395 0.00375604 0.00354273 0.00334309
0.00315622 0.00298129 0.00281753 0.00266421 0.00252065 0.00238622 0.00226034 0.00214243
0.00203199 0.00192853 0.0018316 0.00174078 0.00165566 0.00157588 0.0015011 0.00143098 0.00136523
0.00130357 0.00124573 0.00119145 0.00114052 0.00109272 0.00104784 0.00100569 0.000966102
0.000928905 0.000893948 0.000861084 0.000830178 0.000801106 0.000773749 0.000747996 0.000723744
0.000700897 0.000679365 0.000659063 0.000639912 0.000621839 0.000604776 0.000588656 0.00057342
0.000559013 0.00054538 0.000532473 0.000520245 0.000508654 0.00049766 0.000487224 0.000477311
0.000467889 0.000458926 0.000450394 0.000442266 0.000434517 0.000427122 0.000420061 0.000413312
0.000406856 0.000400675 0.000394753 0.000389072 0.00038362 0.000378381 0.000373343 0.000368494
0.000363823 0.000359318 0.000354971 0.000350771 0.000346711 0.000342782 0.000338976 0.000335286
0.000331707 0.00032823 0.000324852 0.000321566 0.000318366 0.00031525 0.000312211 0.000309246
0.000306351 0.000303521 0.000300755 0.000298048 0.000295398 0.000292801 0.000290255 0.000287758
0.000285307 0.00028229 0.000280535 0.00027821 0.000275923 0.000273673 0.000271457 0.000269276
0.000267126 0.000265007 0.000262918 0.000260857 0.000258824 0.000256816 0.000254834 0.000252877
0.000250943 0.000249032 0.000247143 0.000245275 0.000243428 0.000241601 0.000239794 0.000238005
0.000236235 0.000234482 0.000232747 0.000231029 0.000229327 0.000227642 0.000225972 0.000224318
0.000222679 0.000221054 0.000219444 0.000217848 0.000216266 0.000214697 0.000213142 0.0002116
0.00021007 0.000208554 0.000207049 0.000205557 0.000204078 0.00020261 0.000201153 0.000199709
0.000198275 0.000196853 0.000195442 0.000194042 0.000192653 0.000191274 0.000189906 0.000188548
0.000187201 0.000185863 0.000184536 0.000183219 0.000181912 0.000180614 0.000179326 0.000178047
0.000176778 0.000175519 0.000174268 0.000173027 0.000171795 0.000170572 0.000169358 0.000168153
0.000166956 0.000165769 0.000164589 0.000163419 0.000162257 0.000161103 0.000159958 0.000158821
0.000157692 0.000156571 0.000155458 0.000154353 0.000153257 0.000152168 0.000151087 0.000150013
0.000148948 0.00014789 0.000146839 0.000145796 0.000144761 0.000143733 0.000142712 0.000141699
0.000140693 0.000139694 0.000138702 0.000137717 0.000136739 0.000135768 0.000134805 0.000133848
0.000132897 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="57.6" T="5.80E+02" startime="0"
excessReactantConc="2.15E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="122.55291" name="Date: Expt No.: 10 Trac No.: 6"
weight="2.74343e-09">
  <me:times>0.015 0.03 0.045 0.06 0.075 0.09 0.105 0.12 0.135 0.15 0.165 0.18 0.195
0.21 0.225 0.24 0.255 0.27 0.285 0.3 0.315 0.33 0.345 0.36 0.375 0.39 0.405 0.42 0.435 0.45
0.465 0.48 0.495 0.51 0.525 0.54 0.555 0.57 0.585 0.6 0.615 0.63 0.645 0.66 0.675 0.69 0.705
0.72 0.735 0.75 0.765 0.78 0.795 0.81 0.825 0.84 0.855 0.87 0.885 0.9 0.915 0.93 0.945 0.96
0.975 0.99 1.005 1.02 1.035 1.05 1.065 1.08 1.095 1.11 1.125 1.14 1.155 1.17 1.185 1.2 1.215
1.23 1.245 1.26 1.275 1.29 1.305 1.32 1.335 1.35 1.365 1.38 1.395 1.41 1.425 1.44 1.455 1.47
1.485 1.5 1.515 1.53 1.545 1.56 1.575 1.59 1.605 1.62 1.635 1.65 1.665 1.68 1.695 1.71 1.725
1.74 1.755 1.77 1.785 1.8 1.815 1.83 1.845 1.86 1.875 1.89 1.905 1.92 1.935 1.95 1.965 1.98
1.995 2.01 2.025 2.04 2.055 2.07 2.085 2.1 2.115 2.13 2.145 2.16 2.175 2.19 2.205 2.22 2.235
2.25 2.265 2.28 2.295 2.31 2.325 2.34 2.355 2.37 2.385 2.4 2.415 2.43 2.445 2.46 2.475 2.49
2.505 2.52 2.535 2.55 2.565 2.58 2.595 2.61 2.625 2.64 2.655 2.67 2.685 2.7 2.715 2.73 2.745
2.76 2.775 2.79 2.805 2.82 2.835 2.85 2.865 2.88 2.895 2.91 2.925 2.94 2.955 2.97 2.985
3</me:times>
  <me:signals>0.003890 0.003479 0.003403 0.003039 0.002978 0.002715 0.002646 0.002263
0.002338 0.002083 0.002008 0.001772 0.001805 0.001606 0.001579 0.001443 0.001377 0.001243
0.001240 0.001131 0.001127 0.000998 0.001071 0.001016 0.000864 0.000906 0.000849 0.000711

```

```

0.000749 0.000689 0.000586 0.000591 0.000598 0.000520 0.000483 0.000462 0.000477 0.000433
0.000422 0.000498 0.000438 0.000480 0.000367 0.000438 0.000347 0.000310 0.000387 0.000323
0.000327 0.000326 0.000293 0.000237 0.000348 0.000291 0.000214 0.000223 0.000272 0.000206
0.000240 0.000245 0.000247 0.000187 0.000227 0.000195 0.000241 0.000196 0.000169 0.000255
0.000174 0.000245 0.000158 0.000114 0.000181 0.000165 0.000211 0.000177 0.000210 0.000193
0.000131 0.000157 0.000137 0.000103 0.000128 0.000136 0.000188 0.000091 0.000172 0.000177
0.000142 0.000066 0.000158 0.000114 0.000133 0.000123 0.000120 0.000159 0.000112 0.000140
0.000132 0.000135 0.000058 0.000086 0.000098 0.000141 0.000119 0.000114 0.000179 0.000057
0.000067 0.000071 0.000121 0.000089 0.000070 0.000115 0.000128 0.000103 0.000122 0.000137
0.000085 0.000101 0.000086 0.000081 0.000122 0.000110 0.000066 0.000119 0.000080 0.000114
0.000093 0.000132 0.000014 0.000075 0.000089 0.000106 0.000099 0.000096 0.000105 0.000063
0.000080 0.000089 0.000060 0.000103 0.000094 0.000063 0.000060 0.000169 0.000096 0.000065
0.000152 0.000086 0.000066 0.000071 0.000073 0.000072 0.000067 0.000081 0.000055 0.000076
0.000060 0.000105 0.000057 0.000064 0.000047 0.000080 0.000099 0.000098 0.000030 0.000091
0.000028 0.000092 0.000046 0.000071 0.000071 0.000093 0.000037 0.000108 0.000077 0.000056
0.000060 0.000034 0.000058 0.000043 0.000048 0.000054 0.000106 0.000085 0.000042 0.000091
0.000049 0.000066 0.000050 0.000051 0.000036 0.000035 0.000064 0.000098 0.000046 0.000081
0.000066 0.000051 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00386137 0.00360328 0.00336343 0.00314054 0.00293341 0.0027409
0.002562 0.00239572 0.00224118 0.00209754 0.00196403 0.00183993 0.00172457 0.00161734 0.00151764
0.00142496 0.0013388 0.00125868 0.00118418 0.00111491 0.00105049 0.000990578 0.000934854
0.000883021 0.000834804 0.000789947 0.00074821 0.000709372 0.000673229 0.000639589 0.000608274
0.00057912 0.000551974 0.000526694 0.000503147 0.00048121 0.00046077 0.000441721 0.000423963
0.000407407 0.000391966 0.000377561 0.00036412 0.000351575 0.000339861 0.00032892 0.000318698
0.000309144 0.000300211 0.000291854 0.000284033 0.000276711 0.000269852 0.000263424 0.000257396
0.000251739 0.000246429 0.000241441 0.000236751 0.00023234 0.000228187 0.000224274 0.000220586
0.000217105 0.000213817 0.00021071 0.00020777 0.000204985 0.000202346 0.000199841 0.000197462
0.0001952 0.000193047 0.000190995 0.000189037 0.000187167 0.000185379 0.000183668 0.000182027
0.000180452 0.00017894 0.000177485 0.000176083 0.000174732 0.000173428 0.000172167 0.000170947
0.000169766 0.00016862 0.000167507 0.000166425 0.000165373 0.000164347 0.000163348 0.000162372
0.000161419 0.000160487 0.000159574 0.000158681 0.000157804 0.000156945 0.0001561 0.00015527
0.000154454 0.000153651 0.00015286 0.000152081 0.000151313 0.000150555 0.000149807 0.000149068
0.000148338 0.000147616 0.000146903 0.000146197 0.000145498 0.000144806 0.000144121 0.000143443
0.00014277 0.000142103 0.000141442 0.000140786 0.000140136 0.00013949 0.00013885 0.000138214
0.000137582 0.000136955 0.000136332 0.000135713 0.000135099 0.000134488 0.000133881 0.000133277
0.000132678 0.000132081 0.000131489 0.000130899 0.000130313 0.000129731 0.000129151 0.000128574
0.000128001 0.000127431 0.000126863 0.000126299 0.000125737 0.000125178 0.000124622 0.000124069
0.000123518 0.000122971 0.000122426 0.000121883 0.000121343 0.000120806 0.000120271 0.000119739
0.000119209 0.000118682 0.000118157 0.000117635 0.000117115 0.000116598 0.000116082 0.00011557
0.000115059 0.000114551 0.000114046 0.000113542 0.000113041 0.000112542 0.000112046 0.000111551
0.000111059 0.000110569 0.000110081 0.000109596 0.000109112 0.000108631 0.000108152 0.000107675
0.000107201 0.000106728 0.000106257 0.000105789 0.000105322 0.000104858 0.000104396 0.000103936
0.000103478 0.000103022 0.000102567 0.000102115 0.000101665 0.000101217 0.000100771 0.000100327
9.98849e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="57.6" T="5.80E+02" startime="0"
excessReactantConc="4.25E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="122.55291" name="Date: Expt No.: 10 Trac No.: 7"
weight="5.72467e-09">
<me:times>0.0075 0.015 0.0225 0.03 0.0375 0.045 0.0525 0.06 0.0675 0.075 0.0825 0.09
0.0975 0.105 0.1125 0.12 0.1275 0.135 0.1425 0.15 0.1575 0.165 0.1725 0.18 0.1875 0.195 0.2025
0.21 0.2175 0.225 0.2325 0.24 0.2475 0.255 0.2625 0.27 0.2775 0.285 0.2925 0.3 0.3075 0.315
0.3225 0.33 0.3375 0.345 0.3525 0.36 0.3675 0.375 0.3825 0.39 0.3975 0.405 0.4125 0.42 0.4275
0.435 0.4425 0.45 0.4575 0.465 0.4725 0.48 0.4875 0.495 0.5025 0.51 0.5175 0.525 0.5325 0.54
0.5475 0.555 0.5625 0.57 0.5775 0.585 0.5925 0.6 0.6075 0.615 0.6225 0.63 0.6375 0.645 0.6525
0.66 0.6675 0.675 0.6825 0.69 0.6975 0.705 0.7125 0.72 0.7275 0.735 0.7425 0.75 0.7575 0.765
0.7725 0.78 0.7875 0.795 0.8025 0.81 0.8175 0.825 0.8325 0.84 0.8475 0.855 0.8625 0.87 0.8775
0.885 0.8925 0.9 0.9075 0.915 0.9225 0.93 0.9375 0.945 0.9525 0.96 0.9675 0.975 0.9825 0.99
0.9975 1.005 1.0125 1.02 1.0275 1.035 1.0425 1.05 1.0575 1.065 1.0725 1.08 1.0875 1.095 1.1025
1.11 1.1175 1.125 1.1325 1.14 1.1475 1.155 1.1625 1.17 1.1775 1.185 1.1925 1.2 1.2075 1.215
1.2225 1.23 1.2375 1.245 1.2525 1.26 1.2675 1.275 1.2825 1.29 1.2975 1.305 1.3125 1.32 1.3275
1.335 1.3425 1.35 1.3575 1.365 1.3725 1.38 1.3875 1.395 1.4025 1.41 1.4175 1.425 1.4325 1.44
1.4475 1.455 1.4625 1.47 1.4775 1.485 1.4925 1.5</me:times>
<me:signals>0.003665 0.004046 0.003741 0.003291 0.002840 0.002708 0.002506 0.002555
0.002224 0.002321 0.002307 0.002051 0.001826 0.001638 0.001728 0.001630 0.001333 0.001104
0.001356 0.001285 0.001105 0.001122 0.000931 0.000997 0.000909 0.000860 0.000785 0.000897
0.000644 0.000730 0.000653 0.000649 0.000564 0.000442 0.000480 0.000480 0.000658 0.000471
0.000417 0.000407 0.000269 0.000467 0.000428 0.000405 0.000323 0.000300 0.000326 0.000349
0.000337 0.000302 0.000300 0.000268 0.000169 0.000179 0.000232 0.000283 0.000269 0.000270
0.000191 0.000220 0.000129 0.000218 0.000088 0.000204 0.000191 0.000202 0.000139 0.000194
0.000191 0.000086 0.000100 0.000105 0.000123 0.000156 0.000297 0.000164 0.000155 0.000099
0.000068 0.000105 0.000100 0.000072 0.000133 0.000214 0.000132 0.000073 0.000131 0.000089
0.000089 0.000189 0.000093 0.000104 0.000076 0.000088 0.000068 0.000116 0.000143 0.000174
0.000070 0.000068 0.000133 0.000110 0.000027 0.000063 0.000135 0.000077 0.000105 0.000069
0.000099 0.000122 0.000074 0.000263 0.000072 0.000076 0.000150 0.000058 0.000137 0.000123
0.000013 0.000110 0.000078 0.000087 0.000070 0.000053 0.000131 0.000089 0.000145 0.000090

```

```
0.000140 0.000091 0.000053 0.000175 0.000079 0.000078 0.000067 0.000024 0.000116 0.000061
0.000043 0.000032 0.000035 0.000066 0.000067 0.000080 0.000040 0.000048 0.000070 0.000050
0.000095 0.000171 0.000081 0.000077 0.000077 0.000041 0.000101 0.000039 0.000092 0.000063
0.000018 0.000152 0.000086 0.000119 0.000102 0.000044 0.000065 0.000096 0.000075 0.000120
0.000077 0.000129 0.000153 0.000117 0.000127 0.000080 0.000101 0.000095 0.000031 0.000084
0.000063 0.000025 0.000036 0.000047 0.000076 0.000026 0.000154 0.000063 0.000046 0.000062
0.000021 0.000034 0.000014 0.000048 -0.000010 0.000044 0.000052 0.000086 0.000037 0.000156
0.000118 -0.000006 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00404754 0.00378268 0.00353568 0.00330532 0.00309049 0.00289014
0.00270328 0.00252902 0.0023665 0.00221493 0.00207357 0.00194173 0.00181876 0.00170408
0.00159712 0.00149735 0.0014043 0.00131752 0.00123657 0.00116106 0.00109063 0.00102494
0.000963663 0.000906503 0.000853181 0.000803441 0.000757039 0.000713751 0.000673367 0.00063569
0.000600538 0.000567741 0.000537139 0.000508586 0.000481941 0.000457078 0.000433875 0.000412221
0.000392011 0.000373147 0.000355539 0.000339103 0.000323759 0.000309433 0.000296057 0.000283567
0.000271903 0.000261009 0.000250834 0.000241328 0.000232448 0.00022415 0.000216395 0.000209147
0.000202372 0.000196037 0.000190114 0.000184573 0.000179391 0.000174541 0.000170003 0.000165755
0.000161777 0.000158051 0.000154561 0.00015129 0.000148224 0.000145348 0.000142651 0.00014012
0.000137744 0.000135512 0.000133415 0.000131443 0.000129589 0.000127844 0.000126202 0.000124654
0.000123195 0.000121819 0.000120521 0.000119294 0.000118135 0.000117039 0.000116001 0.000115017
0.000114085 0.000113201 0.00011236 0.000111561 0.000110801 0.000110077 0.000109387 0.000108728
0.000108099 0.000107497 0.00010692 0.000106368 0.000105838 0.000105329 0.000104839 0.000104367
0.000103913 0.000103474 0.00010305 0.00010264 0.000102243 0.000101858 0.000101485 0.000101122
0.000100769 0.000100426 0.000100091 9.97641e-05 9.9445e-05 9.91331e-05 9.88278e-05 9.85288e-05
9.82357e-05 9.79482e-05 9.76658e-05 9.73883e-05 9.71153e-05 9.68467e-05 9.6582e-05 9.63212e-05
9.60639e-05 9.581e-05 9.55593e-05 9.53115e-05 9.50666e-05 9.48243e-05 9.45845e-05 9.43471e-05
9.41119e-05 9.38788e-05 9.36478e-05 9.34186e-05 9.31913e-05 9.29656e-05 9.27416e-05 9.25191e-
05 9.22981e-05 9.20786e-05 9.18603e-05 9.16433e-05 9.14276e-05 9.1213e-05 9.09996e-05 9.07872e-
05 9.05759e-05 9.03655e-05 9.01562e-05 8.99477e-05 8.97401e-05 8.95334e-05 8.93275e-05 8.91224e-
05 8.89181e-05 8.87146e-05 8.85118e-05 8.83097e-05 8.81083e-05 8.79076e-05 8.77075e-05 8.75081e-
05 8.73093e-05 8.71111e-05 8.69135e-05 8.67166e-05 8.65201e-05 8.63243e-05 8.6129e-05 8.59343e-
05 8.57401e-05 8.55465e-05 8.53534e-05 8.51607e-05 8.49687e-05 8.47771e-05 8.4586e-05 8.43954e-
05 8.42053e-05 8.40156e-05 8.38265e-05 8.36378e-05 8.34496e-05 8.32618e-05 8.30745e-05 8.28877e-
05 8.27013e-05 8.25154e-05 8.23299e-05 8.21449e-05 8.19603e-05 8.17761e-05 8.15924e-05 8.14091e-
05 8.12262e-05 8.10438e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="57.6" T="5.80E+02" startime="0"
excessReactantConc="6.36E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="122.55291" name="Date: Expt No.: 10 Trac No.: 8"
weight="6.75533e-09">
  <me:times>0.005 0.01 0.015 0.02 0.025 0.03 0.035 0.04 0.045 0.05 0.055 0.06 0.065
0.07 0.075 0.08 0.085 0.09 0.095 0.1 0.105 0.11 0.115 0.12 0.125 0.13 0.135 0.14 0.145 0.15
0.155 0.16 0.165 0.17 0.175 0.18 0.185 0.19 0.195 0.2 0.205 0.21 0.215 0.22 0.225 0.23 0.235
0.24 0.245 0.25 0.255 0.26 0.265 0.27 0.275 0.28 0.285 0.29 0.295 0.3 0.305 0.31 0.315 0.32
0.325 0.33 0.335 0.34 0.345 0.35 0.355 0.36 0.365 0.37 0.375 0.38 0.385 0.39 0.395 0.4 0.405
0.41 0.415 0.42 0.425 0.43 0.435 0.44 0.445 0.45 0.455 0.46 0.465 0.47 0.475 0.48 0.485 0.49
0.495 0.5 0.505 0.51 0.515 0.52 0.525 0.53 0.535 0.54 0.545 0.55 0.555 0.56 0.565 0.57 0.575
0.58 0.585 0.59 0.595 0.6 0.605 0.61 0.615 0.62 0.625 0.63 0.635 0.64 0.645 0.65 0.655 0.66
0.665 0.67 0.675 0.68 0.685 0.69 0.695 0.7 0.705 0.71 0.715 0.72 0.725 0.73 0.735 0.74 0.745
0.75 0.755 0.76 0.765 0.77 0.775 0.78 0.785 0.79 0.795 0.8 0.805 0.81 0.815 0.82 0.825 0.83
0.835 0.84 0.845 0.85 0.855 0.86 0.865 0.87 0.875 0.88 0.885 0.89 0.895 0.9 0.905 0.91 0.915
0.92 0.925 0.93 0.935 0.94 0.945 0.95 0.955 0.96 0.965 0.97 0.975 0.98 0.985 0.99 0.995
1</me:times>
  <me:signals>0.003702 0.003845 0.003240 0.002877 0.003069 0.002977 0.002481 0.002719
0.002227 0.002257 0.001979 0.001918 0.001899 0.001989 0.001534 0.001548 0.001509 0.001316
0.001323 0.001216 0.001108 0.001040 0.001127 0.000927 0.000973 0.000906 0.000802 0.000864
0.000635 0.000839 0.000439 0.000747 0.000665 0.000567 0.000451 0.000523 0.000457 0.000508
0.000416 0.000530 0.000282 0.000311 0.000357 0.000248 0.000221 0.000276 0.000347 0.000209
0.000382 0.000079 0.000301 0.000167 0.000249 0.000131 0.000123 0.000220 0.000181 0.000114
0.000113 0.000194 0.000122 0.000173 0.000049 0.000240 0.000126 0.000119 0.000090 0.000125
0.000082 0.000127 0.000078 0.000107 0.000092 0.000041 0.000091 0.000082 0.000205 0.000096
0.000109 0.000071 0.000054 0.000121 0.000095 0.000078 0.000088 0.000041 0.000098 0.000053
0.000117 0.000181 0.000086 0.000200 -0.000012 0.000031 0.000090 0.000064 0.000071 0.000074
0.000152 0.000017 0.000176 0.000036 0.000074 0.000093 0.000008 0.000026 -0.000016 0.000070
0.000034 0.000163 0.000027 -0.000016 0.000035 0.000019 0.000046 0.000076 0.000001 0.000178
0.000142 -0.000004 0.000146 0.000006 0.000042 0.000133 0.000220 -0.000019 0.000068 0.000141
0.000034 0.000051 0.000041 0.000049 0.000041 0.000041 0.000070 0.000104 0.000019 0.000086
0.000076 0.000044 0.000060 -0.000019 0.000011 0.000004 -0.000030 0.000031 0.000089 -0.000001
0.000128 0.000101 0.000057 0.000032 0.000008 0.000032 0.000051 0.000055 0.000098 -0.000033
0.000002 -0.000037 0.000068 0.000084 0.000025 0.000051 0.000038 0.000139 0.000019 0.000096
0.000054 0.000007 0.000018 0.000009 0.000010 0.000141 0.000004 0.000029 0.000027 0.000088 -
0.000010 0.000049 0.000029 -0.000013 0.000001 0.000054 0.000020 0.000076 0.000037 0.000100
0.000105 0.000056 0.000025 0.000015 0.000049 0.000044 0.000025 0.000034 0.000084 0.000038
0.000123 0.000063 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.0039784 0.00371955 0.00347789 0.00325227 0.00304162 0.00284496
0.00266135 0.00248993 0.00232989 0.00218046 0.00204096 0.00191071 0.0017891 0.00167557
0.00156956 0.00147059 0.00137818 0.00129191 0.00121135 0.00113614 0.00106592 0.00100035
```

```

0.000939129 0.000881966 0.000828592 0.000778755 0.00073222 0.000688768 0.000648195 0.000610308
0.00057493 0.000541894 0.000511044 0.000482236 0.000455333 0.000430209 0.000406747 0.000384834
0.00036437 0.000345257 0.000327406 0.000310733 0.00029516 0.000280613 0.000267025 0.000254332
0.000242474 0.000231396 0.000221047 0.000211377 0.000202342 0.000193899 0.00018601 0.000178637
0.000171747 0.000165306 0.000159286 0.000153659 0.000148397 0.000143478 0.000138878 0.000134576
0.000130552 0.000126788 0.000123267 0.000119972 0.000116889 0.000114003 0.000111302 0.000108772
0.000106404 0.000104185 0.000102106 0.000100158 9.83326e-05 9.66209e-05 9.50156e-05 9.35096e-
05 9.20965e-05 9.077e-05 8.95244e-05 8.83543e-05 8.72548e-05 8.62211e-05 8.52489e-05 8.43341e-
05 8.3473e-05 8.26619e-05 8.18975e-05 8.11768e-05 8.04969e-05 7.98551e-05 7.92488e-05 7.86757e-
05 7.81336e-05 7.76204e-05 7.71344e-05 7.66735e-05 7.62363e-05 7.58211e-05 7.54265e-05 7.50511e-
05 7.46937e-05 7.4353e-05 7.40281e-05 7.37177e-05 7.34211e-05 7.31372e-05 7.28653e-05 7.26045e-
05 7.23542e-05 7.21136e-05 7.18821e-05 7.16592e-05 7.14442e-05 7.12366e-05 7.10361e-05 7.0842e-
05 7.0654e-05 7.04717e-05 7.02947e-05 7.01227e-05 6.99553e-05 6.97923e-05 6.96334e-05 6.94783e-
05 6.93268e-05 6.91787e-05 6.90336e-05 6.88915e-05 6.87522e-05 6.86154e-05 6.84811e-05 6.8349e-
05 6.82191e-05 6.80912e-05 6.79651e-05 6.78408e-05 6.77181e-05 6.7597e-05 6.74774e-05 6.73591e-
05 6.72421e-05 6.71263e-05 6.70117e-05 6.68982e-05 6.67856e-05 6.66741e-05 6.65634e-05 6.64536e-
05 6.63446e-05 6.62363e-05 6.61288e-05 6.6022e-05 6.59158e-05 6.58102e-05 6.57052e-05 6.56008e-
05 6.54969e-05 6.53935e-05 6.52906e-05 6.51881e-05 6.50861e-05 6.49845e-05 6.48833e-05 6.47824e-
05 6.4682e-05 6.45818e-05 6.44821e-05 6.43826e-05 6.42835e-05 6.41846e-05 6.40861e-05 6.39878e-
05 6.38898e-05 6.37921e-05 6.36946e-05 6.35973e-05 6.35003e-05 6.34036e-05 6.3307e-05 6.32107e-
05 6.31146e-05 6.30188e-05 6.29231e-05 6.28276e-05 6.27323e-05 6.26372e-05 6.25423e-05 6.24476e-
05 6.23531e-05 6.22587e-05 6.21646e-05 6.20706e-05 6.19768e-05 6.18831e-05 6.17896e-05 6.16963e-
05 6.16032e-05 6.15102e-05 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="96" T="626.3" startTime="0" excessReactantConc="7.273E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="96" name="Date: Expt No.: 11 Trac No.: 1"
weight="2.66922e-08">
<me:times>0.012552 0.016736 0.020921 0.025105 0.029289 0.033473 0.037657 0.041841
0.046025 0.050209 0.054393 0.058577 0.062762 0.066946 0.07113 0.075314 0.079498 0.083682
0.087866 0.09205 0.096234 0.100418 0.104603 0.108787 0.112971 0.117155 0.121339 0.125523
0.129707 0.133891 0.138075 0.142259 0.146444 0.150628 0.154812 0.158996 0.16318 0.167364
0.171548 0.175732 0.179916 0.1841 0.188285 0.192469 0.196653 0.200837 0.205021 0.209205 0.213389
0.217573 0.221757 0.225941 0.230126 0.23431 0.238494 0.242678 0.246862 0.251046 0.25523 0.259414
0.263598 0.267782 0.271967 0.276151 0.280335 0.284519 0.288703 0.292887 0.297071 0.301255
0.305439 0.309623 0.313808 0.317992 0.322176 0.32636 0.330544 0.334728 0.338912 0.343096 0.34728
0.351464 0.355649 0.359833 0.364017 0.368201 0.372385 0.376569 0.380753 0.384937 0.389121
0.393305 0.39749 0.401674 0.405858 0.410042 0.414226 0.41841 0.422594 0.426778 0.430962 0.435146
0.439331 0.443515 0.447699 0.451883 0.456067 0.460251 0.464435 0.468619 0.472803 0.476987
0.481172 0.485356 0.48954 0.493724 0.497908 0.502092 0.506276 0.51046 0.514644 0.518828 0.523013
0.527197 0.531381 0.535565 0.539749 0.543933 0.548117 0.552301 0.556485 0.560669 0.564854
0.569038 0.573222 0.577406 0.58159 0.585774 0.589958 0.594142 0.598326 0.60251 0.606695 0.610879
0.615063 0.619247 0.623431 0.627615 0.631799 0.635983 0.640167 0.644351 0.648536 0.65272
0.656904 0.661088 0.665272 0.669456 0.67364 0.677824 0.682008 0.686192 0.690377 0.694561
0.698745 0.702929 0.707113 0.711297 0.715481 0.719665 0.723849 0.728033 0.732218 0.736402
0.740586 0.74477 0.748954 0.753138 0.757322 0.761506 0.76569 0.769874 0.774059 0.778243 0.782427
0.786611 0.790795 0.794979 0.799163 0.803347 0.807531 0.811715 0.8159 0.820084 0.824268 0.828452
0.832636 0.83682 0.841004 0.845188 0.849372 0.853556 0.857741 0.861925 0.866109 0.870293
0.874477 0.878661 0.882845 0.887029 0.891213 0.895397 0.899582 0.903766 0.90795 0.912134
0.916318 0.920502 0.924686 0.92887 0.933054 0.937238 0.941423 0.945607 0.949791 0.953975
0.958159 0.962343 0.966527 0.970711 0.974895 0.979079 0.983264 0.987448 0.991632 0.995816
1</me:times>
<me:signals>0.005022 0.003951 0.003630 0.003538 0.003264 0.002874 0.003123 0.002691
0.002784 0.003009 0.002628 0.002013 0.001695 0.001800 0.001433 0.001529 0.001497 0.001518
0.001799 0.001324 0.001445 0.001543 0.001222 0.001182 0.001268 0.001083 0.000995 0.001033
0.000905 0.000931 0.001012 0.000835 0.000850 0.000767 0.000779 0.000964 0.000778 0.000665
0.000605 0.000537 0.000449 0.000664 0.000642 0.000716 0.000605 0.000463 0.000429 0.000484
0.000630 0.000519 0.000325 0.000354 0.000472 0.000412 0.000331 0.000489 0.000435 0.000402
0.000425 0.000521 0.000385 0.000240 0.000206 0.000245 0.000320 0.000405 0.000622 0.000360
0.000318 0.000339 0.000244 0.000140 0.000179 0.000357 0.000410 0.000336 0.000456 0.000334
0.000231 0.000191 0.000287 0.000391 0.000274 0.000432 0.000286 0.000325 0.000259 0.000237
0.000110 0.000212 0.000381 0.000281 0.000271 0.000187 0.000192 0.000378 0.000199 0.000303
0.000293 0.000216 0.000308 0.000295 0.000345 0.000128 0.000448 0.000268 0.000103 0.000161
0.000236 0.000262 0.000373 0.000258 0.000080 0.000360 0.000252 0.000256 0.000227 0.000277
0.000368 0.000185 0.000414 0.000400 0.000453 0.000434 0.000260 0.000093 0.000102 0.000486
0.000137 0.000183 0.000224 0.000138 0.000191 0.000157 0.000316 0.000261 0.000222 0.000297
0.000176 0.000340 0.000193 0.000226 0.000168 0.000323 0.000137 0.000210 0.000135 0.000182
0.000211 0.000124 0.000051 0.000203 0.000209 0.000251 0.000131 0.000017 0.000341 0.000068
0.000142 0.000261 0.000111 0.000081 0.000284 0.000098 0.000217 0.000212 0.000133 0.000015
0.000181 0.000206 0.000118 0.000232 0.000123 0.000062 0.000099 0.000050 0.000172 0.000273
0.000220 0.000284 0.000140 0.000058 -0.000049 0.000132 0.000045 0.000187 0.000220 0.000133
0.000251 0.000191 0.000164 0.000150 0.000198 0.000363 0.000021 0.000125 0.000275 0.000311
0.000129 0.000313 -0.000165 0.000206 0.000131 0.000140 0.000215 0.000233 0.000184 0.000117
0.000428 0.000073 0.000012 0.000021 -0.000032 0.000055 0.000114 0.000176 0.000031 -0.000005
0.000134 0.000138 0.000277 0.000237 0.000110 0.000014 0.000014 0.000201 -0.000009 0.000192
0.000215 0.000028 -0.000015 0.000107 0.000072 0.000147 0.000136 0.000152 0.000164 </me:signals>

```

```

<me:calcSignals>0.00418092 0.00392402 0.00368447 0.00346119 0.00325303 0.00305896
0.00287803 0.00270933 0.00255204 0.00240539 0.00226865 0.00214115 0.00202223 0.00191137
0.00180799 0.00171159 0.00162168 0.00153783 0.00145963 0.00138669 0.00131865 0.00125519
0.00119598 0.00114076 0.00108923 0.00104116 0.000996307 0.000954451 0.00091539 0.000878935
0.000844908 0.000813144 0.000783483 0.000755796 0.000729942 0.000705796 0.000683244 0.000662175
0.000642491 0.000624096 0.000606904 0.000590832 0.000575802 0.000561749 0.000548604 0.000536305
0.000524794 0.000514019 0.000503393 0.000494479 0.000485624 0.000477325 0.000469541 0.000462241
0.000455392 0.000448961 0.000442922 0.000437247 0.000431912 0.000426894 0.000422172 0.000417724
0.000413533 0.000409582 0.000405854 0.000402334 0.000399009 0.000395864 0.000392888 0.00039007
0.000387399 0.000384864 0.000382456 0.000380169 0.000377992 0.000375919 0.000373942 0.000372056
0.000370254 0.000368531 0.00036688 0.000365298 0.00036378 0.000362321 0.000360918 0.000359567
0.000358264 0.000357007 0.000355792 0.000354616 0.000353477 0.000352373 0.0003513 0.000350258
0.000349244 0.000348256 0.000347293 0.000346353 0.000345434 0.000344536 0.000343656 0.000342794
0.000341948 0.000341118 0.000340302 0.0003395 0.000338711 0.000337933 0.000337167 0.000336412
0.000335666 0.000334929 0.000334202 0.000333482 0.000332771 0.000332066 0.000331369 0.000330678
0.000329993 0.000329314 0.00032864 0.000327972 0.000327308 0.000326649 0.000325995 0.000325344
0.000324698 0.000324055 0.000323416 0.000322781 0.000322149 0.00032152 0.000320893 0.00032027
0.000319649 0.000319031 0.000318416 0.000317803 0.000317192 0.000316584 0.000315977 0.000315373
0.000314771 0.000314171 0.000313572 0.00031298 0.000312381 0.000311788 0.000311197 0.000310608
0.00031002 0.000309433 0.000308848 0.000308265 0.000307683 0.000307102 0.000306523 0.000305946
0.00030537 0.000304795 0.000304221 0.000303649 0.000303078 0.000302508 0.00030194 0.000301372
0.000300806 0.000300242 0.000299678 0.000299116 0.000298554 0.000297994 0.000297435 0.000296878
0.000296321 0.000295766 0.000295211 0.000294658 0.000294106 0.000293555 0.000293005 0.000292456
0.000291908 0.000291361 0.000290816 0.000290271 0.000289728 0.000289185 0.000288644 0.000288104
0.000287564 0.000287026 0.000286489 0.000285952 0.000285417 0.000284883 0.00028435 0.000283818
0.000283287 0.000282756 0.000282227 0.000281699 0.000281172 0.000280646 0.000280121 0.000279597
0.000279074 0.000278551 0.00027803 0.00027751 0.000276991 0.000276473 0.000275955 0.000275439
0.000274924 0.00027441 0.000273896 0.000273384 0.000272872 0.000272362 0.000271852 0.000271344
0.000270836 0.00027033 0.000269824 0.000269319 0.000268815 0.000268312 0.000267811 0.00026731
0.00026681 0.00026631 0.000265812 0.000265315 0.000264819 0.000264323 0.000263829
</me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="105.8" T="626.3" startTime="0" excessReactantConc="6.382E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="96" name="Date: Expt No.: 11 Trac No.: 2"
weight="3.87487e-08">
<me:times>0.012552 0.016736 0.020921 0.025105 0.029289 0.033473 0.037657 0.041841
0.046025 0.050209 0.054393 0.058577 0.062762 0.066946 0.07113 0.075314 0.079498 0.083682
0.087866 0.09205 0.096234 0.100418 0.104603 0.108787 0.112971 0.117155 0.121339 0.125523
0.129707 0.133891 0.138075 0.142259 0.146444 0.150628 0.154812 0.158996 0.16318 0.167364
0.171548 0.175732 0.179916 0.1841 0.188285 0.192469 0.196653 0.200837 0.205021 0.209205 0.213389
0.217573 0.221757 0.225941 0.230126 0.23431 0.238494 0.242678 0.246862 0.251046 0.25523 0.259414
0.263598 0.267782 0.271967 0.276151 0.280335 0.284519 0.288703 0.292887 0.297071 0.301255
0.305439 0.309623 0.313808 0.317992 0.322176 0.32636 0.330544 0.334728 0.338912 0.343096 0.34728
0.351464 0.355649 0.359833 0.364017 0.368201 0.372385 0.376569 0.380753 0.384937 0.389121
0.393305 0.39749 0.401674 0.405858 0.410042 0.414226 0.41841 0.422594 0.426778 0.430962 0.435146
0.439331 0.443515 0.447699 0.451883 0.456067 0.460251 0.464435 0.468619 0.472803 0.476987
0.481172 0.485356 0.48954 0.493724 0.497908 0.502092 0.506276 0.51046 0.514644 0.518828 0.523013
0.527197 0.531381 0.535565 0.539749 0.543933 0.548117 0.552301 0.556485 0.560669 0.564854
0.569038 0.573222 0.577406 0.58159 0.585774 0.589958 0.594142 0.598326 0.60251 0.606695 0.610879
0.615063 0.619247 0.623431 0.627615 0.631799 0.635983 0.640167 0.644351 0.648536 0.65272
0.656904 0.661088 0.665272 0.669456 0.67364 0.677824 0.682008 0.686192 0.690377 0.694561
0.698745 0.702929 0.707113 0.711297 0.715481 0.719665 0.723849 0.728033 0.732218 0.736402
0.740586 0.74477 0.748954 0.753138 0.757322 0.761506 0.76569 0.769874 0.774059 0.778243 0.782427
0.786611 0.790795 0.794979 0.799163 0.803347 0.807531 0.811715 0.8159 0.820084 0.824268 0.828452
0.832636 0.83682 0.841004 0.845188 0.849372 0.853556 0.857741 0.861925 0.866109 0.870293
0.874477 0.878661 0.882845 0.887029 0.891213 0.895397 0.899582 0.903766 0.90795 0.912134
0.916318 0.920502 0.924686 0.92887 0.933054 0.937238 0.941423 0.945607 0.949791 0.953975
0.958159 0.962343 0.966527 0.970711 0.974895 0.979079 0.983264 0.987448 0.991632 0.995816
1</me:times>
<me:signals>0.004389 0.004548 0.004205 0.004279 0.004561 0.003371 0.003913 0.003365
0.003112 0.003332 0.002698 0.003011 0.002667 0.002231 0.002523 0.002680 0.002437 0.002133
0.002072 0.001737 0.001855 0.001579 0.001573 0.001957 0.001629 0.001324 0.001159 0.001056
0.001359 0.001263 0.001303 0.001190 0.001150 0.001325 0.001214 0.000804 0.000780 0.000759
0.000797 0.000885 0.000702 0.000814 0.000650 0.000990 0.000669 0.000905 0.000683 0.000550
0.000801 0.000618 0.000783 0.000591 0.000770 0.000799 0.000424 0.000495 0.000662 0.000315
0.000487 0.000389 0.000714 0.000500 0.000252 0.000604 0.000338 0.000529 0.000574 0.000740
0.000416 0.000530 0.000329 0.000492 0.000853 0.000398 0.000505 0.000231 0.000570 0.000323
0.000106 0.000141 0.000265 0.000378 0.000499 0.000344 0.000523 0.000550 0.000416 0.000290
0.000208 0.000645 0.000173 0.000458 0.000349 0.000326 0.000458 0.000189 0.000178 0.000432
0.000343 0.000138 0.000316 0.000443 0.000177 0.000415 0.000361 0.000220 0.000280 0.000347
0.000479 0.000132 0.000169 0.000350 0.000371 0.000422 0.000147 0.000194 0.000243 0.000358
0.000214 0.000472 0.000209 0.000574 0.000250 0.000360 0.000334 0.000351 0.000286 0.000146
0.000321 0.000370 0.000208 0.000352 0.000197 0.000282 0.000314 0.000464 0.000184 0.000218
0.000383 0.000229 0.000256 0.000295 0.000403 0.000210 0.000395 0.000367 0.000411 0.000348
0.000444 0.000503 0.000209 0.000209 0.000149 0.000109 0.000246 0.000409 0.000191 0.000424

```



```

0.000112 0.000337 0.000147 0.000012 0.000614 0.000169 0.000277 0.000182 0.000278 0.000234
0.000285 0.000199 0.000225 0.000227 0.000070 0.000387 0.000160 0.000216 0.000082 0.000309
0.000205 0.000155 0.000171 0.000019 0.000500 0.000501 0.000058 0.000129 0.000402 0.000176
0.000210 0.000170 0.000308 0.000215 0.000283 0.000114 0.000206 0.000047 0.000247 0.000218
0.000268 0.000110 0.000231 0.000413 0.000072 0.000107 0.000100 0.000107 0.000151 0.000382
0.000162 0.000156 0.000128 0.000294 0.000427 0.000003 0.000212 0.000030 0.000109 0.000206
0.000063 0.000226 0.000219 0.000224 0.000195 -0.000003 0.000064 0.000278 0.000249 0.000193
0.000258 0.000181 -0.000012 0.000530 0.000217 0.000167 0.000225 0.000152 0.000239 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00481933 0.00455052 0.00429839 0.00406199 0.0038403 0.00363239
0.0034374 0.00325452 0.00308301 0.00292215 0.00277127 0.00262975 0.00249698 0.00237248
0.00225568 0.00214613 0.00204335 0.00194694 0.00185648 0.00177162 0.001692 0.00161729 0.00154717
0.00148139 0.00141966 0.00136173 0.00130735 0.00125632 0.00120841 0.00116344 0.00112122
0.00108158 0.00104435 0.0010094 0.000976573 0.00094574 0.000916777 0.000889565 0.000863997
0.00083997 0.000817388 0.00079616 0.000776197 0.000757431 0.00073978 0.000723177 0.000707556
0.000692855 0.000679018 0.00066599 0.00065372 0.000642163 0.00063127 0.000621006 0.000611328
0.000602201 0.000593589 0.000585462 0.000577788 0.00057054 0.000563691 0.000557216 0.00055109
0.000545295 0.000539809 0.000534613 0.000529688 0.000525018 0.000520586 0.000516379 0.000512382
0.000508582 0.000504966 0.000501524 0.000498245 0.000495119 0.000492136 0.000489288 0.000486565
0.000483961 0.000481468 0.000479079 0.000476787 0.000474588 0.000472475 0.000470443 0.000468486
0.000466601 0.000464783 0.000463028 0.000461331 0.00045969 0.000458101 0.000456561 0.000455066
0.000453615 0.000452205 0.000450833 0.000449496 0.000448193 0.000446922 0.000445681 0.000444467
0.00044328 0.000442118 0.000440979 0.000439862 0.000438766 0.000437689 0.000436663 0.000435589
0.000434565 0.000433555 0.00043256 0.000431579 0.000430611 0.000429655 0.000428711 0.000427777
0.000426854 0.000425941 0.000425037 0.000424141 0.000423254 0.000422375 0.000421503 0.000420639
0.000419781 0.000418929 0.000418084 0.000417244 0.00041641 0.000415581 0.000414757 0.000413938
0.000413124 0.000412314 0.000411508 0.000410706 0.000409908 0.000409114 0.000408323 0.000407536
0.000406752 0.000405971 0.000405193 0.000404419 0.000403647 0.000402877 0.000402111 0.000401347
0.000400585 0.000399826 0.00039907 0.000398315 0.000397563 0.000396813 0.000396066 0.00039532
0.000394576 0.000393835 0.000393095 0.000392357 0.000391621 0.000390887 0.000390155 0.000389424
0.000388695 0.000387968 0.000387243 0.000386519 0.000385797 0.000385077 0.000384358 0.000383641
0.000382925 0.000382211 0.000381498 0.000380787 0.000380077 0.000379369 0.000378663 0.000377957
0.000377254 0.000376551 0.000375851 0.000375151 0.000374453 0.000373756 0.000373061 0.000372367
0.000371675 0.000370984 0.000370294 0.000369605 0.000368918 0.000368233 0.000367548 0.000366865
0.000366183 0.000365503 0.000364824 0.000364146 0.000363469 0.000362794 0.00036212 0.000361447
0.000360776 0.000360105 0.000359437 0.000358769 0.000358103 0.000357437 0.000356773 0.000356111
0.000355445 0.000354789 0.000354131 0.000353473 0.000352817 0.000352161 0.000351508 0.000350855
0.000350203 0.000349553 0.000348904 0.000348256 0.000347609 0.000346964 0.00034632 0.000345677
0.000345035 0.000344394 0.000343755 0.000343117 0.00034248 0.000341844 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="105.8" T="626.3" startTime="0" excessReactantConc="6.382E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="96" name="Date: Expt No.: 11 Trac No.: 3"
weight="3.1432e-08">
<me:times>0.00251 0.00335 0.00418 0.00502 0.00586 0.0067 0.00753 0.00837 0.0092
0.01004 0.01088 0.01172 0.01255 0.01339 0.01423 0.01506 0.0159 0.01674 0.01757 0.01841 0.01925
0.02008 0.02092 0.02176 0.02259 0.02343 0.02427 0.0251 0.02594 0.02678 0.02762 0.02845 0.02929
0.03013 0.03096 0.0318 0.03264 0.03347 0.03431 0.03515 0.03598 0.03682 0.03766 0.03849 0.03933
0.04017 0.041 0.04184 0.04268 0.04351 0.04435 0.04519 0.04603 0.04686 0.0477 0.04854 0.04937
0.05021 0.05105 0.05188 0.05272 0.05356 0.05439 0.05523 0.05607 0.0569 0.05774 0.05858 0.05941
0.06025 0.06109 0.06193 0.06276 0.0636 0.06444 0.06527 0.06611 0.06695 0.06778 0.06862 0.06946
0.07029 0.07113 0.07197 0.0728 0.07364 0.07448 0.07531 0.07615 0.07699 0.07782 0.07866 0.0795
0.08034 0.08117 0.08201 0.08285 0.08368 0.08452 0.08536 0.08619 0.08703 0.08787 0.0887 0.08954
0.09038 0.09121 0.09205 0.09289 0.09372 0.09456 0.0954 0.09623 0.09707 0.09791 0.09874 0.09958
0.10042 0.10126 0.10209 0.10293 0.10377 0.1046 0.10544 0.10628 0.10711 0.10795 0.10879 0.10962
0.11046 0.1113 0.11213 0.11297 0.11381 0.11464 0.11548 0.11632 0.11716 0.11799 0.11883 0.11966
0.1205 0.12134 0.12218 0.12301 0.12385 0.12469 0.12552 0.12636 0.1272 0.12803 0.12887 0.12971
0.13054 0.13138 0.13222 0.13305 0.13389 0.13473 0.13556 0.1364 0.13724 0.13808 0.13891 0.13975
0.14059 0.14142 0.14226 0.1431 0.14393 0.14477 0.14561 0.14644 0.14728 0.14812 0.14895 0.14979
0.15063 0.15146 0.1523 0.15314 0.15398 0.15481 0.15565 0.15649 0.15732 0.15816 0.159 0.15983
0.16067 0.16151 0.16234 0.16318 0.16402 0.16485 0.16569 0.16653 0.16736 0.1682 0.16904 0.16987
0.17071 0.17155 0.17239 0.17322 0.17406 0.17489 0.17573 0.17657 0.17741 0.17824 0.17908 0.17992
0.18075 0.18159 0.18243 0.18326 0.1841 0.18494 0.18577 0.18661 0.18745 0.18829 0.18912 0.18996
0.19079 0.19163 0.19247 0.19331 0.19414 0.19498 0.19582 0.19665 0.19749 0.19833 0.19916
0.2</me:times>
<me:signals>0.003830 0.003480 0.004800 0.004210 0.003910 0.004120 0.003710 0.003860
0.003800 0.003520 0.003490 0.003400 0.003750 0.003450 0.003170 0.003720 0.003000 0.003450
0.003420 0.003440 0.003050 0.003380 0.003200 0.003200 0.003000 0.002890 0.003170 0.002950
0.002740 0.002480 0.002710 0.003030 0.002540 0.003050 0.002430 0.002700 0.002630 0.002880
0.002680 0.002290 0.002890 0.002640 0.002830 0.002270 0.002190 0.002200 0.002510 0.002320
0.002560 0.002160 0.002510 0.002340 0.002180 0.002330 0.002310 0.002110 0.002090 0.002200
0.002170 0.002310 0.002150 0.002080 0.001720 0.002180 0.001750 0.002100 0.002240 0.001750
0.001820 0.001690 0.001830 0.001540 0.001960 0.001820 0.001680 0.001730 0.001750 0.001830
0.001920 0.001710 0.001620 0.001670 0.001850 0.001870 0.001410 0.001580 0.001680 0.001480
0.001370 0.001210 0.001540 0.001410 0.001440 0.001590 0.001390 0.001300 0.001110 0.001350
0.001300 0.001000 0.001290 0.001570 0.001650 0.001070 0.001480 0.001300 0.001420 0.001050
0.001520 0.001320 0.001240 0.001370 0.001450 0.001400 0.001110 0.001090 0.001020 0.001050

```

```

0.000923 0.001260 0.001000 0.000915 0.001020 0.001090 0.001060 0.000972 0.001350 0.000944
0.000980 0.000974 0.000912 0.001010 0.001050 0.000862 0.001030 0.000947 0.000944 0.000782
0.000917 0.000742 0.001160 0.000762 0.000858 0.000568 0.000859 0.000658 0.000877 0.000757
0.000820 0.001210 0.001130 0.000886 0.000814 0.000855 0.000764 0.001070 0.000824 0.000642
0.000726 0.000790 0.000834 0.000600 0.000841 0.000675 0.000688 0.000712 0.000538 0.000692
0.000667 0.000833 0.000675 0.000653 0.000679 0.000664 0.000774 0.000723 0.000612 0.000932
0.000567 0.000949 0.000607 0.000647 0.000725 0.000552 0.000515 0.000716 0.000427 0.000595
0.000390 0.000632 0.000616 0.000614 0.000515 0.000645 0.000589 0.000686 0.000520 0.000608
0.000446 0.000555 0.000695 0.000521 0.000409 0.000554 0.000402 0.000446 0.000560 0.000436
0.000699 0.000272 0.000423 0.000387 0.000350 0.000599 0.000416 0.000741 0.000655 0.000591
0.000629 0.000417 0.000554 0.000515 0.000683 0.000371 0.000396 0.000633 0.000393 0.000425
0.000339 0.000506 0.000563 0.000429 0.000535 0.000373 0.000346 0.000371 0.000334 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00401036 0.00396359 0.00391798 0.0038724 0.00382741 0.00378299
0.00373966 0.00369637 0.00365414 0.00361194 0.00357029 0.00352917 0.00348905 0.00344898
0.00340941 0.00337081 0.00333225 0.00329418 0.00325704 0.00321993 0.0031833 0.00314757
0.00311187 0.00307662 0.00304224 0.00300788 0.00297397 0.00294088 0.00290783 0.00287519
0.00284298 0.00281155 0.00278015 0.00274915 0.00271891 0.0026887 0.00265887 0.00262978 0.0026007
0.002572 0.002544 0.00251603 0.00248841 0.00246147 0.00243455 0.00240798 0.00238205 0.00235615
0.00233058 0.00230563 0.00228071 0.0022561 0.00223181 0.00220811 0.00218443 0.00216105
0.00213825 0.00211547 0.00209297 0.00207103 0.0020491 0.00202746 0.00200634 0.00198524
0.00196441 0.00194409 0.00192379 0.00190374 0.00188419 0.00186465 0.00184536 0.00182632
0.00180774 0.00178918 0.00177085 0.00175297 0.00173511 0.00171747 0.00170027 0.00168308
0.00166611 0.00164955 0.00163301 0.00161667 0.00160074 0.00158482 0.0015691 0.00155377
0.00153844 0.00152332 0.00150856 0.00149381 0.00147925 0.00146488 0.00145086 0.00143685
0.00142301 0.00140952 0.00139603 0.00138272 0.00136973 0.00135676 0.00134394 0.00133144
0.00131895 0.00130662 0.00129459 0.00128257 0.0012707 0.00125912 0.00124755 0.00123612
0.00122498 0.00121384 0.00120284 0.00119212 0.0011814 0.00117081 0.00116036 0.00115017
0.00113998 0.00112992 0.00112011 0.00111031 0.00110062 0.00109118 0.00108174 0.00107242
0.00106333 0.00105424 0.00104527 0.00103652 0.00102777 0.00101914 0.00101071 0.0010023
0.000993983 0.000985775 0.000977767 0.000969765 0.000961957 0.000954155 0.000946451 0.000938845
0.000931423 0.000924007 0.000916684 0.000909539 0.000902399 0.000895349 0.00088847 0.000881596
0.000874808 0.000868186 0.000861567 0.000855032 0.000848656 0.000842283 0.000835991 0.000829852
0.000823716 0.000817658 0.000811675 0.000805838 0.000800005 0.000794245 0.000788624 0.000783007
0.00077746 0.000772048 0.000766639 0.000761298 0.000756086 0.000750877 0.000745733 0.000740715
0.000735698 0.000730745 0.000725912 0.000721081 0.00071631 0.0007116 0.000707003 0.000702408
0.000697871 0.000693444 0.000689019 0.000684649 0.000680385 0.000676123 0.000671914 0.000667807
0.000663702 0.000659648 0.000655691 0.000651737 0.000647831 0.00064402 0.000640211 0.000636449
0.000632778 0.000629108 0.000625484 0.000621904 0.000618411 0.000614919 0.000611512 0.000608106
0.000604742 0.000601419 0.000598176 0.000594935 0.000591734 0.000588609 0.000585486 0.000582401
0.000579391 0.000576381 0.000573408 0.000570507 0.000567607 0.000564742 0.000561912 0.000559151
0.00055639 0.000553695 0.000551001 0.00054834 0.000545711 0.000543146 0.000540581 0.000538047
0.000535574 0.000533102 0.000530659 0.000528275 0.000525892 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="105.8" T="626.3" startTime="0" excessReactantConc="5.516E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="96" name="Date: Expt No.: 11 Trac No.: 4"
weight="2.78554e-08">
<me:times>0.01506 0.02008 0.0251 0.03013 0.03515 0.04017 0.04519 0.05021 0.05523
0.06025 0.06527 0.07029 0.07531 0.08034 0.08536 0.09038 0.0954 0.10042 0.10544 0.11046 0.11548
0.1205 0.12552 0.13054 0.13556 0.14059 0.14561 0.15063 0.15565 0.16067 0.16569 0.17071 0.17573
0.18075 0.18577 0.19079 0.19582 0.20084 0.20586 0.21088 0.2159 0.22092 0.22594 0.23096 0.23598
0.241 0.24602 0.25105 0.25607 0.26109 0.26611 0.27113 0.27615 0.28117 0.28619 0.29121 0.29623
0.30126 0.30628 0.3113 0.31632 0.32134 0.32636 0.33138 0.3364 0.34142 0.34644 0.35146 0.35649
0.36151 0.36653 0.37155 0.37657 0.38159 0.38661 0.39163 0.39665 0.40167 0.40669 0.41172 0.41674
0.42176 0.42678 0.4318 0.43682 0.44184 0.44686 0.45188 0.4569 0.46192 0.46695 0.47197 0.47699
0.48201 0.48703 0.49205 0.49707 0.50209 0.50711 0.51213 0.51716 0.52218 0.5272 0.53222 0.53724
0.54226 0.54728 0.5523 0.55732 0.56234 0.56736 0.57239 0.57741 0.58243 0.58745 0.59247 0.59749
0.60251 0.60753 0.61255 0.61757 0.62259 0.62762 0.63264 0.63766 0.64268 0.6477 0.65272 0.65774
0.66276 0.66778 0.6728 0.67782 0.68285 0.68787 0.69289 0.69791 0.70293 0.70795 0.71297 0.71799
0.72301 0.72803 0.73305 0.73808 0.7431 0.74812 0.75314 0.75816 0.76318 0.7682 0.77322 0.77824
0.78326 0.78829 0.79331 0.79833 0.80335 0.80837 0.81339 0.81841 0.82343 0.82845 0.83347 0.83849
0.84352 0.84854 0.85356 0.85858 0.8636 0.86862 0.87364 0.87866 0.88368 0.8887 0.89372 0.89875
0.90377 0.90879 0.91381 0.91883 0.92385 0.92887 0.93389 0.93891 0.94393 0.94895 0.95398 0.959
0.96402 0.96904 0.97406 0.97908 0.9841 0.98912 0.99414 0.99916 1.00418 1.0092 1.01423 1.01925
1.02427 1.02929 1.03431 1.03933 1.04435 1.04937 1.05439 1.05941 1.06444 1.06946 1.07448 1.0795
1.08452 1.08954 1.09456 1.09958 1.1046 1.10962 1.11464 1.11966 1.12469 1.12971 1.13473 1.13975
1.14477 1.14979 1.15481 1.15983 1.16485 1.16987 1.1749 1.17992 1.18494 1.18996 1.19498
1.2</me:times>
<me:signals>0.005360 0.005240 0.005370 0.004670 0.003900 0.004030 0.004700 0.003260
0.003250 0.002890 0.002680 0.003120 0.003120 0.002840 0.002830 0.002840 0.002440 0.002030
0.002270 0.002460 0.001920 0.001770 0.001790 0.001710 0.001620 0.001560 0.001310 0.001490
0.001160 0.001320 0.001170 0.001300 0.001270 0.001020 0.000871 0.001160 0.001150 0.000943
0.001010 0.001030 0.000681 0.000812 0.000661 0.000924 0.000881 0.000980 0.000639 0.000779
0.000764 0.000850 0.000781 0.000567 0.000663 0.000729 0.000614 0.000668 0.000886 0.000748
0.000746 0.000676 0.000581 0.000601 0.000861 0.000659 0.000431 0.000576 0.000528 0.000675
0.000474 0.000633 0.000547 0.000432 0.000489 0.000453 0.000592 0.000540 0.000511 0.000643

```

```

0.000568 0.000534 0.000616 0.000331 0.000479 0.000296 0.000586 0.000452 0.000556 0.000360
0.000511 0.000367 0.000516 0.000394 0.000537 0.000441 0.000409 0.000495 0.000509 0.000424
0.000499 0.000243 0.000379 0.000470 0.000695 0.000488 0.000475 0.000503 0.000562 0.000633
0.000565 0.000429 0.000404 0.000314 0.000430 0.000530 0.000521 0.000493 0.000592 0.000376
0.000516 0.000461 0.000431 0.000359 0.000316 0.000364 0.000526 0.000526 0.000378 0.000516
0.000438 0.000352 0.000444 0.000341 0.000664 0.000400 0.000463 0.000290 0.000354 0.000514
0.000465 0.000407 0.000509 0.000702 0.000339 0.000403 0.000369 0.000491 0.000262 0.000279
0.000502 0.000354 0.000344 0.000355 0.000454 0.000341 0.000457 0.000461 0.000438 0.000492
0.000282 0.000423 0.000317 0.000417 0.000335 0.000416 0.000390 0.000321 0.000381 0.000320
0.000569 0.000352 0.000285 0.000177 0.000310 0.000453 0.000383 0.000328 0.000357 0.000188
0.000290 0.000427 0.000664 0.000324 0.000445 0.000193 0.000321 0.000229 0.000302 0.000369
0.000327 0.000197 0.000241 0.000172 0.000259 0.000357 0.000353 0.000370 0.000300 0.000251
0.000604 0.000200 0.000198 0.000323 0.000154 0.000282 0.000303 0.000327 0.000258 0.000377
0.000241 0.000295 0.000226 0.000336 0.000244 0.000179 0.000377 0.000197 0.000293 0.000287
0.000347 0.000298 0.000294 0.000331 0.000358 0.000563 0.000354 0.000469 0.000215 0.000410
0.000555 0.000284 0.000347 0.000263 0.000335 0.000311 0.000288 0.000236 0.000276 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00537284 0.0050634 0.00477418 0.00450333 0.00425068 0.00401452
0.00379377 0.00358742 0.00339452 0.00321419 0.0030456 0.00288798 0.00274062 0.00260258
0.00247376 0.00235331 0.00224068 0.00213535 0.00203683 0.0019447 0.00185852 0.00177791
0.00170249 0.00163194 0.00156593 0.00150404 0.00144624 0.00139214 0.00134151 0.00129411
0.00124973 0.00120818 0.00116927 0.00113282 0.00109867 0.00106668 0.00103664 0.00100854
0.000982202 0.000957503 0.000934337 0.000912605 0.000892211 0.00087307 0.000855098 0.00083822
0.000822363 0.000807432 0.000793423 0.000780248 0.000767853 0.000756185 0.000745199 0.000734848
0.000725092 0.000715891 0.000707221 0.000698999 0.000691258 0.000683941 0.000677021 0.000670472
0.000664269 0.00065839 0.000652813 0.00064752 0.000642492 0.000637711 0.000633153 0.000628821
0.000624691 0.00062075 0.000616987 0.000613389 0.000609946 0.000606647 0.000603485 0.000600449
0.000597533 0.000594721 0.00059202 0.000589416 0.000586902 0.000584475 0.000582127 0.000579854
0.000577651 0.000575513 0.000573437 0.000571419 0.000569451 0.000567538 0.000565672 0.000563851
0.000562071 0.000560331 0.000558628 0.000556959 0.000555322 0.000553717 0.000552136 0.000550586
0.000549062 0.000547561 0.000546082 0.000544625 0.000543188 0.000541769 0.000540368 0.000538984
0.000537616 0.00053626 0.000534921 0.000533595 0.000532282 0.000530981 0.000529691 0.000528412
0.000527143 0.000525884 0.000524634 0.000523393 0.000522158 0.000520933 0.000519716 0.000518506
0.000517303 0.000516107 0.000514917 0.000513733 0.000512556 0.000511383 0.000510217 0.000509053
0.000507897 0.000506745 0.000505598 0.000504456 0.000503318 0.000502185 0.000501056 0.00049993
0.000498809 0.000497691 0.000496575 0.000495465 0.000494358 0.000493255 0.000492155 0.000491059
0.000489966 0.000488876 0.000487789 0.000486705 0.000485622 0.000484545 0.00048347 0.000482398
0.000481329 0.000480262 0.000479199 0.000478138 0.00047708 0.000476025 0.000474972 0.00047392
0.000472872 0.000471827 0.000470785 0.000469745 0.000468708 0.000467673 0.000466641 0.000465611
0.000464583 0.000463558 0.000462533 0.000461513 0.000460495 0.000459479 0.000458466 0.000457455
0.000456447 0.000455441 0.000454437 0.000453435 0.000452436 0.000451436 0.000450442 0.000449449
0.000448459 0.00044747 0.000446485 0.000445501 0.000444519 0.00044354 0.000442563 0.000441588
0.000440615 0.000439643 0.000438675 0.000437708 0.000436744 0.000435782 0.000434822 0.000433865
0.000432909 0.000431956 0.000431005 0.000430054 0.000429106 0.000428161 0.000427219 0.000426278
0.000425339 0.000424402 0.000423468 0.000422535 0.000421605 0.000420677 0.00041975 0.000418824
0.000417902 0.000416982 0.000416064 0.000415147 0.000414233 0.000413321 0.000412411 0.000411503
0.000410597 0.000409691 0.000408789 0.000407889 0.000406991 0.000406095 0.0004052
</me:calcSignals>
  </me:rawData>
</me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="105.8" T="626.3" startTime="0" excessReactantConc="5.516E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="96" name="Date: Expt No.: 11 Trac No.: 5"
weight="4.59639e-08">
  <me:times>0.00377 0.00502 0.00628 0.00753 0.00879 0.01004 0.0113 0.01255 0.01381
0.01506 0.01632 0.01757 0.01883 0.02008 0.02134 0.02259 0.02385 0.0251 0.02636 0.02762 0.02887
0.03013 0.03138 0.03264 0.03389 0.03515 0.0364 0.03766 0.03891 0.04017 0.04142 0.04268 0.04393
0.04519 0.04644 0.0477 0.04895 0.05021 0.05146 0.05272 0.05398 0.05523 0.05649 0.05774 0.059
0.06025 0.06151 0.06276 0.06402 0.06527 0.06653 0.06778 0.06904 0.07029 0.07155 0.0728 0.07406
0.07531 0.07657 0.07782 0.07908 0.08034 0.08159 0.08285 0.0841 0.08536 0.08661 0.08787 0.08912
0.09038 0.09163 0.09289 0.09414 0.0954 0.09665 0.09791 0.09916 0.10042 0.10167 0.10293 0.10418
0.10544 0.1067 0.10795 0.10921 0.11046 0.11171 0.11297 0.11423 0.11548 0.11674 0.11799 0.11925
0.1205 0.12176 0.12301 0.12427 0.12552 0.12678 0.12803 0.12929 0.13054 0.1318 0.13305 0.13431
0.13556 0.13682 0.13808 0.13933 0.14059 0.14184 0.1431 0.14435 0.14561 0.14686 0.14812 0.14937
0.15063 0.15188 0.15314 0.15439 0.15565 0.1569 0.15816 0.15941 0.16067 0.16193 0.16318 0.16444
0.16569 0.16695 0.1682 0.16946 0.17071 0.17197 0.17322 0.17448 0.17573 0.17699 0.17824 0.1795
0.18075 0.18201 0.18326 0.18452 0.18577 0.18703 0.18829 0.18954 0.19079 0.19205 0.19331 0.19456
0.19582 0.19707 0.19833 0.19958 0.20084 0.20209 0.20335 0.2046 0.20586 0.20711 0.20837 0.20962
0.21088 0.21213 0.21339 0.21464 0.2159 0.21715 0.21841 0.21967 0.22092 0.22218 0.22343 0.22469
0.22594 0.2272 0.22845 0.22971 0.23096 0.23222 0.23347 0.23473 0.23598 0.23724 0.23849 0.23975
0.241 0.24226 0.24352 0.24477 0.24602 0.24728 0.24854 0.24979 0.25105 0.2523 0.25356 0.25481
0.25607 0.25732 0.25858 0.25983 0.26109 0.26234 0.2636 0.26485 0.26611 0.26736 0.26862 0.26987
0.27113 0.27238 0.27364 0.2749 0.27615 0.27741 0.27866 0.27992 0.28117 0.28243 0.28368 0.28494
0.28619 0.28745 0.2887 0.28996 0.29121 0.29247 0.29372 0.29498 0.29623 0.29749 0.29874
0.3</me:times>
  <me:signals>0.005180 0.006260 0.005850 0.005370 0.006990 0.005380 0.005550 0.004920
0.005200 0.005300 0.005160 0.004430 0.004480 0.005460 0.005300 0.004980 0.004750 0.004420
0.004740 0.004620 0.004290 0.004610 0.003870 0.004330 0.004130 0.004190 0.004120 0.004320

```

```

0.003860 0.004070 0.003910 0.003510 0.004670 0.003740 0.003780 0.003400 0.004440 0.003240
0.003300 0.003210 0.003560 0.003100 0.003190 0.003040 0.003420 0.003340 0.002840 0.002810
0.002930 0.003160 0.003020 0.002690 0.002760 0.002700 0.002980 0.002410 0.002470 0.002620
0.002600 0.002290 0.002850 0.002410 0.002460 0.002540 0.002480 0.002230 0.002360 0.002200
0.002520 0.002280 0.002170 0.002480 0.002350 0.002130 0.002030 0.001940 0.002110 0.001990
0.002050 0.001830 0.001940 0.001900 0.001830 0.001890 0.001920 0.001910 0.002000 0.001980
0.001910 0.001880 0.001620 0.001760 0.001880 0.001790 0.001610 0.001370 0.001660 0.001730
0.001420 0.001490 0.001610 0.001430 0.001360 0.001590 0.001540 0.001200 0.001260 0.001360
0.001550 0.001570 0.001280 0.001290 0.001370 0.001320 0.001350 0.001410 0.001130 0.001320
0.001180 0.001300 0.001520 0.001340 0.001160 0.001180 0.001430 0.001170 0.001150 0.001200
0.001030 0.001190 0.001170 0.001400 0.001150 0.000948 0.001240 0.001200 0.000855 0.001050
0.001160 0.000891 0.001090 0.001150 0.001000 0.001070 0.001180 0.000889 0.001120 0.000960
0.000980 0.000839 0.001040 0.000906 0.000810 0.000941 0.001030 0.001050 0.000984 0.000738
0.000697 0.000893 0.000812 0.000855 0.000858 0.000673 0.000730 0.000739 0.000838 0.000790
0.000841 0.000948 0.000904 0.000639 0.000922 0.000916 0.000757 0.000558 0.000640 0.000775
0.000524 0.000893 0.000712 0.000795 0.000685 0.000672 0.000665 0.000768 0.000775 0.000546
0.000770 0.000667 0.000664 0.000823 0.000789 0.000726 0.000689 0.000762 0.000556 0.000665
0.000895 0.000810 0.000600 0.000634 0.000844 0.000553 0.000765 0.000838 0.000544 0.000660
0.000500 0.000627 0.000616 0.000550 0.000526 0.000450 0.000513 0.000561 0.000719 0.000553
0.000679 0.000805 0.000742 0.000669 0.000605 0.000659 0.000756 0.000586 0.000460 0.000814
0.000583 0.000666 0.000699 0.000617 0.000776 0.000409 0.000652 0.000706 0.000559 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00593275 0.00584401 0.00575606 0.00567026 0.00558524 0.0055023
0.00542009 0.00533991 0.00526044 0.00518292 0.00510609 0.00503115 0.00495687 0.00488442
0.00481261 0.00474256 0.00467314 0.00460352 0.0045383 0.00447231 0.00440794 0.00434414
0.00428191 0.00422023 0.00416006 0.00410043 0.00404225 0.0039846 0.00392836 0.00387262
0.00381824 0.00376435 0.00371178 0.00365967 0.00360884 0.00355846 0.00350932 0.00346061
0.0034131 0.003366 0.0033197 0.00327453 0.00322976 0.00318608 0.0031428 0.00310057 0.00305872
0.00301789 0.00297742 0.00293794 0.00289881 0.00286064 0.00282281 0.0027859 0.00274931
0.00271363 0.00267825 0.00264375 0.00260954 0.00257617 0.0025431 0.00251058 0.00247885
0.00244741 0.00241673 0.00238632 0.00235665 0.00232725 0.00229856 0.00227013 0.00224239
0.00221489 0.00218806 0.00216147 0.00213553 0.00210982 0.00208473 0.00205986 0.0020356
0.00201155 0.00198809 0.00196484 0.00194197 0.00191965 0.00189753 0.00187596 0.00185473
0.0018337 0.00181301 0.00179282 0.00177281 0.00175329 0.00173394 0.00171506 0.00169634
0.00167808 0.00165998 0.00164231 0.0016248 0.00160772 0.00159078 0.00157425 0.00155787
0.00154188 0.00152604 0.00151057 0.00149524 0.00148017 0.00146546 0.00145087 0.00143664
0.00142253 0.00140876 0.00139512 0.0013818 0.00136859 0.00135571 0.00134293 0.00133047
0.00131811 0.00130605 0.00129409 0.00128242 0.00127085 0.00125956 0.00124837 0.00123736
0.00122661 0.00121596 0.00120556 0.00119525 0.00118519 0.00117521 0.00116547 0.00115582
0.0011464 0.00113705 0.00112793 0.00111889 0.00111007 0.00110132 0.00109277 0.0010843 0.00107604
0.00106784 0.00105984 0.0010519 0.00104409 0.00103647 0.00102897 0.00102154 0.00101422
0.00100708 0.00099997 0.000993083 0.000986226 0.000979532 0.000972893 0.000966411 0.000959983
0.000953708 0.000947483 0.000941406 0.000935378 0.000929494 0.000923656 0.000917957 0.000912304
0.000906785 0.000901309 0.000895964 0.00089066 0.000885441 0.000880345 0.00087529 0.000870353
0.000865455 0.000860673 0.000855928 0.000851295 0.000846698 0.000842208 0.000837754 0.000833404
0.000829087 0.000824872 0.000820689 0.000816603 0.000812549 0.00080859 0.000804661 0.000800792
0.000797014 0.000793293 0.000789601 0.000785966 0.000782415 0.00077889 0.000775447 0.000772029
0.000768691 0.000765377 0.000762139 0.000758925 0.000755785 0.000752668 0.000749622 0.000746598
0.000743644 0.00074071 0.000737844 0.000734998 0.000732217 0.000729455 0.000726757 0.000724077
0.000721437 0.000718857 0.000716295 0.00071379 0.000711303 0.000708872 0.000706458 0.000704097
0.000701753 0.000699461 0.000697184 0.000694958 0.000692747 0.000690586 0.000688438 0.000686338
0.000684252 0.000682211 0.000680184 0.000678202 0.000676232 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="105.8" T="626.3" startTime="0" excessReactantConc="4.603E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="96" name="Date: Expt No.: 11 Trac No.: 6"
weight="2.9813e-08">
<me:times>0.01632 0.02176 0.0272 0.03264 0.03807 0.04351 0.04895 0.05439 0.05983
0.06527 0.07071 0.07615 0.08159 0.08703 0.09247 0.09791 0.10335 0.10879 0.11423 0.11966 0.1251
0.13054 0.13598 0.14142 0.14686 0.1523 0.15774 0.16318 0.16862 0.17406 0.1795 0.18494 0.19038
0.19582 0.20125 0.20669 0.21213 0.21757 0.22301 0.22845 0.23389 0.23933 0.24477 0.25021 0.25565
0.26109 0.26653 0.27197 0.27741 0.28285 0.28829 0.29372 0.29916 0.3046 0.31004 0.31548 0.32092
0.32636 0.3318 0.33724 0.34268 0.34812 0.35356 0.359 0.36444 0.36987 0.37531 0.38075 0.38619
0.39163 0.39707 0.40251 0.40795 0.41339 0.41883 0.42427 0.42971 0.43515 0.44059 0.44603 0.45146
0.4569 0.46234 0.46778 0.47322 0.47866 0.4841 0.48954 0.49498 0.50042 0.50586 0.5113 0.51674
0.52218 0.52761 0.53305 0.53849 0.54393 0.54937 0.55481 0.56025 0.56569 0.57113 0.57657 0.58201
0.58745 0.59289 0.59833 0.60377 0.60921 0.61464 0.62008 0.62552 0.63096 0.6364 0.64184 0.64728
0.65272 0.65816 0.6636 0.66904 0.67448 0.67992 0.68536 0.6908 0.69623 0.70167 0.70711 0.71255
0.71799 0.72343 0.72887 0.73431 0.73975 0.74519 0.75063 0.75607 0.76151 0.76695 0.77238 0.77782
0.78326 0.7887 0.79414 0.79958 0.80502 0.81046 0.8159 0.82134 0.82678 0.83222 0.83766 0.8431
0.84854 0.85398 0.85941 0.86485 0.87029 0.87573 0.88117 0.88661 0.89205 0.89749 0.90293 0.90837
0.91381 0.91925 0.92469 0.93013 0.93556 0.941 0.94644 0.95188 0.95732 0.96276 0.9682 0.97364
0.97908 0.98452 0.98996 0.9954 1.00084 1.00628 1.01171 1.01716 1.02259 1.02803 1.03347 1.03891
1.04435 1.04979 1.05523 1.06067 1.06611 1.07155 1.07699 1.08243 1.08787 1.09331 1.09875 1.10418
1.10962 1.11506 1.1205 1.12594 1.13138 1.13682 1.14226 1.1477 1.15314 1.15858 1.16402 1.16946
1.1749 1.18033 1.18577 1.19121 1.19665 1.20209 1.20753 1.21297 1.21841 1.22385 1.22929 1.23473

```

```

1.24017 1.24561 1.25105 1.25649 1.26193 1.26736 1.2728 1.27824 1.28368 1.28912 1.29456
1.3</me:times>
  <me:signals>0.005630 0.004890 0.004390 0.004850 0.003770 0.004690 0.003640 0.003950
0.002890 0.003490 0.003100 0.003020 0.003000 0.002400 0.002590 0.002260 0.002420 0.002460
0.002240 0.002090 0.001990 0.001660 0.002210 0.001590 0.001640 0.001900 0.001900 0.001430
0.001320 0.001230 0.001300 0.001230 0.001290 0.001390 0.001110 0.001310 0.001110 0.001050
0.001170 0.001090 0.001000 0.000839 0.000974 0.000823 0.000732 0.000835 0.000887 0.000969
0.000863 0.000830 0.000917 0.000579 0.000712 0.000701 0.000658 0.000597 0.000807 0.000695
0.000651 0.000669 0.000862 0.000651 0.000579 0.000520 0.000851 0.000621 0.000510 0.000617
0.000564 0.000652 0.000514 0.000683 0.000468 0.000617 0.000791 0.000912 0.000533 0.000594
0.000423 0.000435 0.000538 0.000664 0.000583 0.000416 0.000655 0.000550 0.000358 0.000484
0.000594 0.000530 0.000454 0.000719 0.000491 0.000556 0.000530 0.000478 0.000528 0.000498
0.000405 0.000492 0.000446 0.000553 0.000448 0.000443 0.000552 0.000439 0.000362 0.000479
0.000482 0.000562 0.000509 0.000615 0.000523 0.000410 0.000478 0.000310 0.000522 0.000399
0.000544 0.000634 0.000638 0.000539 0.000425 0.000489 0.000464 0.000409 0.000372 0.000337
0.000442 0.000462 0.000384 0.000573 0.000467 0.000325 0.000333 0.000551 0.000651 0.000456
0.000483 0.000445 0.000305 0.000330 0.000503 0.000339 0.000313 0.000576 0.000368 0.000456
0.000404 0.000389 0.000266 0.000394 0.000386 0.000220 0.000441 0.000541 0.000517 0.000576
0.000411 0.000359 0.000459 0.000405 0.000422 0.000364 0.000324 0.000410 0.000499 0.000269
0.000436 0.000648 0.000429 0.000322 0.000366 0.000248 0.000299 0.000316 0.000320 0.000272
0.000360 0.000371 0.000322 0.000406 0.000272 0.000338 0.000364 0.000389 0.000424 0.000320
0.000354 0.000360 0.000289 0.000316 0.000464 0.000191 0.000354 0.000308 0.000322 0.000317
0.000260 0.000411 0.000481 0.000229 0.000306 0.000348 0.000348 0.000188 0.000481 0.000278
0.000426 0.000252 0.000286 0.000504 0.000239 0.000222 0.000308 0.000188 0.000453 0.000245
0.000191 0.000449 0.000271 0.000293 0.000330 0.000224 0.000153 0.000402 0.000337 0.000483
0.000248 0.000131 0.000470 0.000358 0.000170 0.000176 0.000173 0.000262 0.000281 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00503082 0.00476813 0.00452133 0.00428944 0.00407196 0.00386721
0.00367483 0.00349405 0.00332417 0.00316453 0.0030145 0.0028735 0.00274098 0.00261643 0.00249936
0.00238931 0.00228586 0.0021886 0.00209717 0.00201136 0.00193051 0.00185449 0.001783 0.00171576
0.00165252 0.00159302 0.00153705 0.00148439 0.00143484 0.00138821 0.00134432 0.00130301
0.00126412 0.00122749 0.00119307 0.00116058 0.00112997 0.00110114 0.00107396 0.00104835
0.00102422 0.00100142 0.000979942 0.000959676 0.00094055 0.000922497 0.00090545 0.000889349
0.000874136 0.000859757 0.000846162 0.000833327 0.000821159 0.000809641 0.000798734 0.000788401
0.000778606 0.000769318 0.000760506 0.00075214 0.000744195 0.000736645 0.000729465 0.000722634
0.00071613 0.000709946 0.000704039 0.000698404 0.000693024 0.000687885 0.000682972 0.00067827
0.000673769 0.000669455 0.000665317 0.000661346 0.00065753 0.000653861 0.00065033 0.000646929
0.000643655 0.000640491 0.000637434 0.000634479 0.00063162 0.000628851 0.000626167 0.000623563
0.000621034 0.000618575 0.000616183 0.000613854 0.000611585 0.000609371 0.000607213 0.000605101
0.000603036 0.000601015 0.000599035 0.000597095 0.000595192 0.000593324 0.000591489 0.000589685
0.000587911 0.000586164 0.000584444 0.000582749 0.000581078 0.000579429 0.000577804 0.000576196
0.000574608 0.000573037 0.000571484 0.000569947 0.000568426 0.000566919 0.000565426 0.000563947
0.00056248 0.000561026 0.000559583 0.000558151 0.00055673 0.000555322 0.00055392 0.000552528
0.000551145 0.00054977 0.000548403 0.000547044 0.000545693 0.000544349 0.000543012 0.000541682
0.000540358 0.000539041 0.00053773 0.000536427 0.000535127 0.000533833 0.000532544 0.00053126
0.000529982 0.000528708 0.000527439 0.000526175 0.000524915 0.00052366 0.000522409 0.000521163
0.00051992 0.000518682 0.000517448 0.00051622 0.000514993 0.000513771 0.000512552 0.000511336
0.000510125 0.000508916 0.000507712 0.000506511 0.000505313 0.000504118 0.000502927 0.000501739
0.000500555 0.000499375 0.000498197 0.000497022 0.00049585 0.000494681 0.000493515 0.000492353
0.000491193 0.000490036 0.000488882 0.000487731 0.000486583 0.000485438 0.000484296 0.000483158
0.00048202 0.000480888 0.000479757 0.000478629 0.000477504 0.000476381 0.000475261 0.000474144
0.00047303 0.000471918 0.000470809 0.000469703 0.000468599 0.000467498 0.0004664 0.000465304
0.000464213 0.000463123 0.000462035 0.00046095 0.000459867 0.000458787 0.00045771 0.000456635
0.000455563 0.000454493 0.000453426 0.000452361 0.000451299 0.000450239 0.000449184 0.00044813
0.000447078 0.000446028 0.000444981 0.000443936 0.000442894 0.000441854 0.000440817 0.000439782
0.00043875 0.00043772 0.000436692 0.000435667 0.000434645 0.000433624 0.000432608 0.000431593
0.00043058 0.000429569 0.000428561 0.000427555 0.000426551 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="105.8" T="626.3" startTTime="0" excessReactantConc="4.603E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="96" name="Date: Expt No.: 11 Trac No.: 7"
weight="5.12631e-08">
  <me:times>0.00377 0.00502 0.00628 0.00753 0.00879 0.01004 0.0113 0.01255 0.01381
0.01506 0.01632 0.01757 0.01883 0.02008 0.02134 0.02259 0.02385 0.0251 0.02636 0.02762 0.02887
0.03013 0.03138 0.03264 0.03389 0.03515 0.0364 0.03766 0.03891 0.04017 0.04142 0.04268 0.04393
0.04519 0.04644 0.0477 0.04895 0.05021 0.05146 0.05272 0.05398 0.05523 0.05649 0.05774 0.059
0.06025 0.06151 0.06276 0.06402 0.06527 0.06653 0.06778 0.06904 0.07029 0.07155 0.0728 0.07406
0.07531 0.07657 0.07782 0.07908 0.08034 0.08159 0.08285 0.0841 0.08536 0.08661 0.08787 0.08912
0.09038 0.09163 0.09289 0.09414 0.0954 0.09665 0.09791 0.09916 0.10042 0.10167 0.10293 0.10418
0.10544 0.1067 0.10795 0.10921 0.11046 0.11171 0.11297 0.11423 0.11548 0.11674 0.11799 0.11925
0.1205 0.12176 0.12301 0.12427 0.12552 0.12678 0.12803 0.12929 0.13054 0.1318 0.13305 0.13431
0.13556 0.13682 0.13808 0.13933 0.14059 0.14184 0.1431 0.14435 0.14561 0.14686 0.14812 0.14937
0.15063 0.15188 0.15314 0.15439 0.15565 0.1569 0.15816 0.15941 0.16067 0.16193 0.16318 0.16444
0.16569 0.16695 0.1682 0.16946 0.17071 0.17197 0.17322 0.17448 0.17573 0.17699 0.17824 0.1795
0.18075 0.18201 0.18326 0.18452 0.18577 0.18703 0.18829 0.18954 0.19079 0.19205 0.19331 0.19456
0.19582 0.19707 0.19833 0.19958 0.20084 0.20209 0.20335 0.2046 0.20586 0.20711 0.20837 0.20962
0.21088 0.21213 0.21339 0.21464 0.2159 0.21715 0.21841 0.21967 0.22092 0.22218 0.22343 0.22469

```

```

0.22594 0.2272 0.22845 0.22971 0.23096 0.23222 0.23347 0.23473 0.23598 0.23724 0.23849 0.23975
0.241 0.24226 0.24352 0.24477 0.24602 0.24728 0.24854 0.24979 0.25105 0.2523 0.25356 0.25481
0.25607 0.25732 0.25858 0.25983 0.26109 0.26234 0.2636 0.26485 0.26611 0.26736 0.26862 0.26987
0.27113 0.27238 0.27364 0.2749 0.27615 0.27741 0.27866 0.27992 0.28117 0.28243 0.28368 0.28494
0.28619 0.28745 0.2887 0.28996 0.29121 0.29247 0.29372 0.29498 0.29623 0.29749 0.29874
0.3</me:times>
  <me:signals>0.006780 0.006540 0.006090 0.005610 0.006560 0.006420 0.005910 0.005440
0.005140 0.005670 0.006180 0.005210 0.005830 0.005530 0.005510 0.005070 0.004960 0.004600
0.005010 0.005190 0.004900 0.004990 0.004590 0.004910 0.004330 0.004510 0.005150 0.004530
0.003870 0.003810 0.004510 0.005180 0.004410 0.003860 0.004700 0.004220 0.003720 0.003910
0.004120 0.004290 0.004400 0.004170 0.004060 0.004060 0.004190 0.004040 0.003210 0.003960
0.003340 0.003280 0.003520 0.002900 0.003220 0.003540 0.003210 0.003320 0.003360 0.002950
0.003020 0.002820 0.002930 0.003150 0.003080 0.002860 0.002550 0.002960 0.003300 0.002850
0.002900 0.002570 0.002740 0.002880 0.002480 0.002590 0.002810 0.002620 0.002830 0.002500
0.002700 0.002400 0.002710 0.002990 0.002550 0.002310 0.002370 0.002080 0.002130 0.002260
0.002440 0.002410 0.002080 0.002390 0.002210 0.001970 0.002260 0.002270 0.001980 0.002090
0.002110 0.002260 0.002140 0.001920 0.002260 0.001790 0.001990 0.002090 0.002240 0.001870
0.002130 0.002090 0.001780 0.002020 0.001960 0.002080 0.001980 0.001850 0.001760 0.001720
0.001470 0.001710 0.001710 0.001630 0.001590 0.001580 0.001300 0.001510 0.001540 0.001550
0.001580 0.001470 0.001720 0.001540 0.001420 0.001420 0.001660 0.001210 0.001420 0.001180
0.001550 0.001460 0.001510 0.001440 0.001200 0.001330 0.001540 0.001140 0.001250 0.001240
0.001360 0.001360 0.001360 0.001260 0.001300 0.001340 0.001250 0.001130 0.001440 0.001340
0.001310 0.001090 0.001530 0.001320 0.001060 0.001160 0.000926 0.001140 0.001110 0.001350
0.001060 0.001260 0.001190 0.001070 0.001480 0.001100 0.001020 0.000964 0.001140 0.001240
0.001300 0.001130 0.001020 0.001070 0.001160 0.000968 0.000944 0.000949 0.001020 0.001020
0.000805 0.000911 0.000910 0.000864 0.001200 0.000936 0.001250 0.000850 0.001070 0.000977
0.000939 0.000953 0.000842 0.000858 0.001100 0.001280 0.001060 0.000681 0.000915 0.000927
0.000865 0.000764 0.000942 0.000860 0.000842 0.000782 0.000879 0.001120 0.000993 0.000823
0.001040 0.000903 0.000727 0.001040 0.000762 0.000967 0.000960 0.000725 0.001190 0.000809
0.000854 0.000893 0.000770 0.000779 0.000616 0.000979 0.000556 0.000869 0.000981 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00630591 0.00622697 0.00614854 0.00607185 0.00599564 0.00592113
0.00584709 0.00577468 0.00570275 0.0056324 0.0055625 0.00549415 0.00542624 0.00535983 0.00529384
0.00522931 0.0051652 0.0051025 0.0050402 0.0049788 0.00491875 0.00485909 0.00480075 0.00474278
0.00468608 0.00462976 0.00457467 0.00451994 0.00446642 0.00441324 0.00436123 0.00430955
0.00425902 0.00420881 0.00415971 0.00411091 0.0040632 0.00401579 0.00396943 0.00392336
0.00387795 0.00383354 0.00378942 0.00374627 0.00370339 0.00366146 0.0036198 0.00357905
0.00353856 0.00349897 0.00345963 0.00342115 0.00338292 0.00334553 0.00330838 0.00327204
0.00323594 0.00320063 0.00316555 0.00313124 0.00309714 0.00306353 0.00303066 0.002998 0.00296606
0.00293432 0.00290328 0.00287243 0.00284226 0.00281229 0.00278297 0.00275384 0.00272534
0.00269703 0.00266934 0.00264182 0.00261491 0.00258817 0.00256201 0.00253602 0.0025106
0.00248534 0.00246044 0.00243608 0.00241188 0.00238821 0.00236487 0.00234168 0.00231881
0.00229645 0.00227423 0.00225249 0.00223089 0.00220976 0.00218877 0.00216823 0.00214783
0.00212786 0.00210803 0.00208863 0.00206934 0.00205048 0.00203174 0.00201341 0.00199519
0.00197737 0.00195966 0.0019422 0.00192512 0.00190814 0.00189154 0.00187504 0.0018589 0.00184285
0.00182716 0.00181157 0.00179631 0.00178115 0.00176632 0.00175158 0.00173716 0.00172283
0.00170881 0.00169488 0.00168125 0.0016677 0.00165434 0.00164127 0.00162829 0.00161558
0.00160295 0.0015906 0.00157832 0.00156631 0.00155437 0.00154269 0.00153107 0.00151972
0.00150843 0.00149738 0.0014864 0.00147566 0.00146498 0.00145453 0.00144415 0.00143399
0.00142389 0.00141393 0.00140419 0.00139458 0.00138502 0.0013756 0.00136638 0.00135722
0.00134826 0.00133934 0.00133062 0.00132195 0.00131347 0.00130503 0.00129678 0.00128858
0.00128055 0.00127257 0.00126476 0.00125699 0.00124939 0.00124184 0.00123445 0.0012271
0.00121991 0.00121275 0.0012057 0.0011988 0.00119193 0.00118522 0.00117854 0.001172 0.0011655
0.00115914 0.00115281 0.00114662 0.00114047 0.00113444 0.00112845 0.00112259 0.00111676
0.00111105 0.00110537 0.00109982 0.00109429 0.00108884 0.00108351 0.00107824 0.00107301
0.00106784 0.00106278 0.00105775 0.00105283 0.00104793 0.00104314 0.00103837 0.0010337
0.00102906 0.00102451 0.00101999 0.00101556 0.00101116 0.00100685 0.00100256 0.000998361
0.000994183 0.000990093 0.000986023 0.000982039 0.000978074 0.000974162 0.000970331 0.000966519
0.000962786 0.000959072 0.000955436 0.000951817 0.000948273 0.000944746 0.000941293 0.000937856
0.00093449 0.000931141 0.00092786 0.000924595 0.000921397 0.000918215 0.000915098 0.000911995
0.000908956 0.000905931 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="105.8" T="626.3" startTTime="0" excessReactantConc="3.687E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="96" name="Date: Expt No.: 11 Trac No.: 8"
weight="4.92912e-08">
    <me:times>0.01757 0.02343 0.02929 0.03515 0.041 0.04686 0.05272 0.05858 0.06444
0.07029 0.07615 0.08201 0.08787 0.09372 0.09958 0.10544 0.1113 0.11716 0.12301 0.12887 0.13473
0.14059 0.14644 0.1523 0.15816 0.16402 0.16987 0.17573 0.18159 0.18745 0.19331 0.19916 0.20502
0.21088 0.21674 0.22259 0.22845 0.23431 0.24017 0.24602 0.25188 0.25774 0.2636 0.26946 0.27531
0.28117 0.28703 0.29289 0.29874 0.3046 0.31046 0.31632 0.32218 0.32803 0.33389 0.33975 0.34561
0.35146 0.35732 0.36318 0.36904 0.37489 0.38075 0.38661 0.39247 0.39833 0.40418 0.41004 0.4159
0.42176 0.42762 0.43347 0.43933 0.44519 0.45105 0.4569 0.46276 0.46862 0.47448 0.48034 0.48619
0.49205 0.49791 0.50377 0.50962 0.51548 0.52134 0.5272 0.53305 0.53891 0.54477 0.55063 0.55649
0.56234 0.5682 0.57406 0.57992 0.58577 0.59163 0.59749 0.60335 0.60921 0.61506 0.62092 0.62678
0.63264 0.63849 0.64435 0.65021 0.65607 0.66192 0.66778 0.67364 0.6795 0.68536 0.69121 0.69707
0.70293 0.70879 0.71464 0.7205 0.72636 0.73222 0.73808 0.74393 0.74979 0.75565 0.76151 0.76736

```

```

0.77322 0.77908 0.78494 0.7908 0.79665 0.80251 0.80837 0.81423 0.82008 0.82594 0.8318 0.83766
0.84352 0.84937 0.85523 0.86109 0.86695 0.8728 0.87866 0.88452 0.89038 0.89623 0.90209 0.90795
0.91381 0.91966 0.92552 0.93138 0.93724 0.9431 0.94895 0.95481 0.96067 0.96653 0.97239 0.97824
0.9841 0.98996 0.99582 1.00167 1.00753 1.01339 1.01925 1.0251 1.03096 1.03682 1.04268 1.04854
1.05439 1.06025 1.06611 1.07197 1.07782 1.08368 1.08954 1.0954 1.10126 1.10711 1.11297 1.11883
1.12469 1.13054 1.1364 1.14226 1.14812 1.15398 1.15983 1.16569 1.17155 1.17741 1.18326 1.18912
1.19498 1.20084 1.2067 1.21255 1.21841 1.22427 1.23013 1.23598 1.24184 1.2477 1.25356 1.25941
1.26527 1.27113 1.27699 1.28285 1.2887 1.29456 1.30042 1.30628 1.31213 1.31799 1.32385 1.32971
1.33556 1.34142 1.34728 1.35314 1.359 1.36485 1.37071 1.37657 1.38243 1.38829 1.39414
1.4</me:times>
<me:signals>0.006530 0.005590 0.005720 0.005090 0.005100 0.005090 0.004310 0.004500
0.003700 0.004090 0.003920 0.003710 0.003620 0.003240 0.003050 0.003420 0.003050 0.002950
0.002660 0.002830 0.002970 0.002860 0.002120 0.002210 0.001890 0.002530 0.002130 0.001800
0.002090 0.002120 0.001950 0.002150 0.002060 0.001700 0.001420 0.001500 0.001630 0.001600
0.001720 0.001300 0.001480 0.001260 0.001270 0.001190 0.001190 0.001350 0.001420 0.001610
0.001270 0.001140 0.001390 0.001150 0.001000 0.001060 0.000995 0.001020 0.000999 0.000694
0.000910 0.000909 0.000901 0.000931 0.001020 0.000891 0.001010 0.001090 0.000824 0.000986
0.000973 0.000868 0.000920 0.000886 0.000765 0.000872 0.000787 0.000810 0.000735 0.000597
0.000623 0.000789 0.000798 0.000870 0.000873 0.000886 0.000698 0.000663 0.001020 0.000924
0.000690 0.000702 0.000690 0.000679 0.000769 0.000730 0.000677 0.000736 0.000889 0.000561
0.000704 0.000724 0.000718 0.000670 0.000606 0.000651 0.000754 0.000734 0.000657 0.000628
0.000772 0.000735 0.000567 0.000577 0.000556 0.000698 0.000390 0.000592 0.000542 0.000718
0.000628 0.000606 0.000462 0.000456 0.000624 0.000563 0.000537 0.000816 0.000599 0.000627
0.000740 0.000363 0.000511 0.000571 0.000619 0.000587 0.000378 0.000534 0.000619 0.000584
0.000485 0.000507 0.000345 0.000545 0.000603 0.000376 0.000334 0.000142 0.000601 0.000336
0.000330 0.000358 0.000501 0.000470 0.000633 0.000520 0.000529 0.000528 0.000647 0.000733
0.000594 0.000661 0.000311 0.000592 0.000650 0.000427 0.000671 0.000583 0.000323 0.000260
0.000427 0.000542 0.000490 0.000535 0.000352 0.000430 0.000622 0.000472 0.000289 0.000364
0.000370 0.000124 0.000273 0.000333 0.000468 0.000615 0.000554 0.000420 0.000317 0.000219
0.000402 0.000273 0.000461 0.000646 0.000615 0.000335 0.000403 0.000309 0.000400 0.000311
0.000425 0.000374 0.000370 0.000376 0.000479 0.000443 0.000453 0.000605 0.000525 0.000167
0.000525 0.000350 0.000400 0.000526 0.000523 0.000327 0.000361 0.000325 0.000461 0.000353
0.000715 0.000169 0.000163 0.000355 0.000319 0.000339 0.000309 0.000529 0.000520 0.000503
0.000361 0.000346 0.000442 0.000345 0.000446 0.000592 0.000435 0.000361 0.000509 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00572624 0.00546713 0.005222 0.00499009 0.00477103 0.00456341
0.00436696 0.00418108 0.00400519 0.00383902 0.0036815 0.00353242 0.00339134 0.00325803
0.00313163 0.00301199 0.00289873 0.00279152 0.00269018 0.00259407 0.00250307 0.0024169
0.00233543 0.00225813 0.00218493 0.00211558 0.00205 0.00198775 0.00192878 0.00187289 0.00181992
0.0017698 0.00172221 0.00167708 0.0016343 0.00159378 0.00155529 0.00151878 0.00148413 0.00145131
0.0014201 0.00139047 0.00136233 0.00133561 0.00131027 0.00128616 0.00126323 0.00124144
0.00122076 0.00120105 0.0011823 0.00116445 0.00114746 0.00113131 0.00111589 0.00110121 0.0010872
0.00107387 0.00106113 0.00104897 0.00103736 0.00102629 0.00101569 0.00100555 0.00099586
0.000986582 0.000977714 0.000969202 0.000961044 0.00095322 0.000945713 0.000938516 0.00093159
0.000924932 0.000918528 0.000912374 0.000906437 0.000900716 0.000895198 0.000889873 0.000884739
0.00087977 0.000874965 0.000870314 0.000865819 0.000861455 0.000857223 0.000853116 0.000849135
0.000845258 0.000841489 0.00083782 0.000834247 0.000830771 0.000827375 0.00082406 0.000820823
0.000817665 0.000814571 0.000811543 0.000808578 0.000805673 0.000802829 0.000800034 0.000797291
0.000794596 0.000791952 0.000789347 0.000786784 0.000784261 0.00078178 0.00077933 0.000776916
0.000774533 0.000772182 0.000769865 0.000767572 0.000765306 0.000763066 0.000760854 0.000758663
0.000756493 0.000754345 0.000752218 0.000750114 0.000748025 0.000745955 0.000743901 0.000741868
0.000739847 0.000737842 0.000735851 0.000733875 0.000731915 0.000729965 0.000728028 0.000726103
0.000724193 0.000722291 0.0007204 0.000718519 0.000716649 0.000714792 0.000712941 0.0007111
0.000709267 0.000707447 0.000705631 0.000703824 0.000702025 0.000700237 0.000698454 0.000696678
0.000694909 0.00069315 0.000691395 0.000689647 0.000687905 0.00068617 0.000684444 0.000682721
0.000681005 0.000679294 0.000677589 0.000675893 0.0006742 0.000672512 0.00067083 0.000669156
0.000667484 0.000665818 0.000664156 0.000662503 0.000660852 0.000659205 0.000657564 0.000655928
0.000654299 0.000652672 0.000651049 0.000649432 0.000647821 0.000646213 0.000644609 0.000643009
0.000641414 0.000639826 0.00063824 0.000636657 0.00063508 0.000633509 0.000631939 0.000630374
0.000628813 0.000627256 0.000625706 0.000624158 0.000622613 0.000621072 0.000619539 0.000618006
0.000616477 0.000614953 0.000613432 0.000611918 0.000610405 0.000608896 0.000607391 0.000605892
0.000604395 0.000602901 0.000601411 0.000599928 0.000598446 0.000596967 0.000595492 0.000594021
0.000592556 0.000591093 0.000589633 0.000588176 0.000586726 0.000585277 0.000583832 0.00058239
0.000580954 0.00057952 0.000578089 0.000576661 0.000575237 0.000573819 0.000572403 0.000570989
0.00056958 0.000568174 0.000566773 0.000565374 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="105.8" T="626.3" startTTime="0" excessReactantConc="2.779E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="96" name="Date: Expt No.: 11 Trac No.: 9"
weight="5.43137e-08">
<me:times>0.0251 0.03347 0.04184 0.05021 0.05858 0.06695 0.07531 0.08368 0.09205
0.10042 0.10879 0.11716 0.12552 0.13389 0.14226 0.15063 0.159 0.16736 0.17573 0.1841 0.19247
0.20084 0.20921 0.21757 0.22594 0.23431 0.24268 0.25105 0.25941 0.26778 0.27615 0.28452 0.29289
0.30126 0.30962 0.31799 0.32636 0.33473 0.3431 0.35146 0.35983 0.3682 0.37657 0.38494 0.39331
0.40167 0.41004 0.41841 0.42678 0.43515 0.44351 0.45188 0.46025 0.46862 0.47699 0.48536 0.49372
0.50209 0.51046 0.51883 0.5272 0.53556 0.54393 0.5523 0.56067 0.56904 0.57741 0.58577 0.59414
0.60251 0.61088 0.61925 0.62762 0.63598 0.64435 0.65272 0.66109 0.66946 0.67782 0.68619 0.69456

```

```

0.70293 0.7113 0.71967 0.72803 0.7364 0.74477 0.75314 0.76151 0.76987 0.77824 0.78661 0.79498
0.80335 0.81171 0.82008 0.82845 0.83682 0.84519 0.85356 0.86193 0.87029 0.87866 0.88703 0.8954
0.90377 0.91213 0.9205 0.92887 0.93724 0.94561 0.95398 0.96234 0.97071 0.97908 0.98745 0.99582
1.00418 1.01255 1.02092 1.02929 1.03766 1.04603 1.05439 1.06276 1.07113 1.0795 1.08787 1.09623
1.1046 1.11297 1.12134 1.12971 1.13807 1.14644 1.15481 1.16318 1.17155 1.17992 1.18829 1.19665
1.20502 1.21339 1.22176 1.23013 1.23849 1.24686 1.25523 1.2636 1.27197 1.28034 1.2887 1.29707
1.30544 1.31381 1.32218 1.33054 1.33891 1.34728 1.35565 1.36402 1.37239 1.38075 1.38912 1.39749
1.40586 1.41423 1.42259 1.43096 1.43933 1.4477 1.45607 1.46443 1.4728 1.48117 1.48954 1.49791
1.50628 1.51464 1.52301 1.53138 1.53975 1.54812 1.55648 1.56485 1.57322 1.58159 1.58996 1.59833
1.6067 1.61506 1.62343 1.6318 1.64017 1.64854 1.6569 1.66527 1.67364 1.68201 1.69038 1.69874
1.70711 1.71548 1.72385 1.73222 1.74059 1.74895 1.75732 1.76569 1.77406 1.78243 1.7908 1.79916
1.80753 1.8159 1.82427 1.83264 1.841 1.84937 1.85774 1.86611 1.87448 1.88285 1.89121 1.89958
1.90795 1.91632 1.92469 1.93305 1.94142 1.94979 1.95816 1.96653 1.9749 1.98326 1.99163
2</me:times>
<me:signals>0.005910 0.006450 0.006810 0.005760 0.005790 0.005460 0.005370 0.004900
0.004950 0.004480 0.003960 0.003910 0.003370 0.003980 0.003830 0.002990 0.002950 0.003410
0.003340 0.003080 0.002730 0.002750 0.002830 0.002680 0.002400 0.002350 0.001980 0.002070
0.002150 0.001890 0.002050 0.002210 0.002020 0.002290 0.002070 0.001630 0.001520 0.001750
0.001630 0.001620 0.001570 0.001710 0.001700 0.001780 0.001430 0.001230 0.001500 0.001300
0.001440 0.001180 0.001570 0.001370 0.001230 0.001450 0.001250 0.001310 0.001150 0.001120
0.001140 0.001020 0.001160 0.000933 0.001250 0.001040 0.001090 0.001020 0.001110 0.001190
0.001270 0.001010 0.000949 0.001110 0.001180 0.000979 0.000853 0.000985 0.001180 0.001210
0.001050 0.001170 0.000842 0.001010 0.000936 0.001020 0.001010 0.000848 0.000984 0.001010
0.001090 0.001030 0.000965 0.000712 0.000962 0.001140 0.000868 0.000908 0.000922 0.000864
0.000975 0.000819 0.000697 0.001170 0.000741 0.000986 0.001050 0.000936 0.000863 0.000545
0.000858 0.000761 0.000684 0.000938 0.001120 0.000960 0.000922 0.000989 0.000699 0.000540
0.000953 0.000710 0.000623 0.000967 0.000784 0.000789 0.000794 0.001030 0.000719 0.000888
0.000718 0.000740 0.000926 0.000889 0.000896 0.000841 0.000946 0.000729 0.000672 0.000996
0.000777 0.000677 0.000430 0.000690 0.000686 0.000808 0.000684 0.000412 0.000650 0.000855
0.000821 0.000684 0.000723 0.000462 0.000602 0.000620 0.000506 0.000592 0.000609 0.000569
0.000861 0.000593 0.000659 0.000733 0.000784 0.000655 0.000752 0.000686 0.000521 0.000535
0.000406 0.000748 0.000653 0.000815 0.000865 0.000708 0.000392 0.000673 0.000672 0.000790
0.000533 0.000952 0.000524 0.000597 0.000724 0.000378 0.000579 0.000464 0.000640 0.000641
0.000577 0.000637 0.000519 0.000724 0.000728 0.000588 0.000754 0.000521 0.000662 0.000489
0.000963 0.000387 0.000422 0.000571 0.000491 0.000502 0.000705 0.000342 0.000679 0.000598
0.000461 0.000399 0.000590 0.000464 0.000450 0.000730 0.000561 0.000286 0.000384 0.000402
0.000715 0.000254 0.000485 0.000659 0.000708 0.000461 0.000394 0.000771 0.000490 0.000678
0.000645 0.000467 0.000465 0.000470 0.000440 0.000544 0.000436 0.000565 0.000510 </me:signals>
<me:calcSignals>0.00632713 0.00602211 0.00573556 0.00546637 0.00521345 0.00497582
0.00475278 0.00454293 0.00434571 0.00416035 0.00398612 0.00382233 0.00366852 0.00352372
0.00338756 0.0032595 0.00313905 0.00302587 0.00291925 0.00281893 0.00272451 0.00263563
0.00255195 0.00247325 0.00239903 0.00232911 0.00226324 0.00220115 0.00214269 0.0020875
0.00203545 0.00198634 0.00193999 0.00189624 0.00185498 0.00181594 0.00177906 0.00174419
0.00171121 0.00168005 0.00165052 0.00162255 0.00159606 0.00157094 0.00154713 0.00152456
0.0015031 0.00148272 0.00146335 0.00144493 0.00142742 0.00141073 0.00139482 0.00137965
0.00136517 0.00135134 0.00133815 0.00132551 0.00131341 0.00130183 0.00129072 0.00128007
0.00126983 0.00125999 0.00125053 0.00124141 0.00123263 0.00122417 0.00121599 0.00120809
0.00120044 0.00119304 0.00118587 0.00117892 0.00117217 0.00116562 0.00115924 0.00115303 0.001147
0.0011411 0.00113535 0.00112974 0.00112425 0.00111888 0.00111364 0.00110849 0.00110345 0.0010985
0.00109364 0.00108888 0.00108419 0.00107958 0.00107504 0.00107057 0.00106617 0.00106183
0.00105755 0.00105332 0.00104915 0.00104503 0.00104096 0.00103694 0.00103296 0.00102902
0.00102512 0.00102126 0.00101744 0.00101365 0.00100989 0.00100617 0.00100248 0.000998816
0.000995187 0.000991581 0.000988001 0.000984447 0.000980917 0.000977415 0.000973932 0.000970471
0.000967032 0.000963613 0.000960215 0.00095684 0.00095348 0.000950138 0.000946815 0.000943509
0.000940224 0.000936951 0.000933695 0.000930455 0.000927231 0.000924025 0.00092083 0.00091765
0.000914485 0.000911333 0.000908195 0.000905071 0.000901964 0.000898866 0.000895781 0.000892708
0.000889649 0.000886605 0.00088357 0.000880547 0.000877535 0.000874536 0.000871548 0.000868575
0.00086561 0.000862657 0.000859714 0.000856782 0.000853865 0.000850955 0.000848056 0.000845168
0.00084229 0.000839423 0.000836569 0.000833722 0.000830886 0.00082806 0.000825243 0.000822441
0.000819644 0.000816858 0.000814082 0.000811315 0.000808562 0.000805815 0.000803077 0.000800349
0.000797631 0.000794922 0.000792225 0.000789535 0.000786854 0.000784183 0.000781521 0.000778871
0.000776227 0.000773592 0.000770966 0.00076835 0.000765742 0.000763143 0.000760557 0.000757976
0.000755404 0.000752841 0.000750286 0.000747743 0.000745206 0.000742678 0.000740159 0.000737647
0.000735148 0.000732654 0.000730169 0.000727692 0.000725223 0.000722763 0.000720314 0.000717871
0.000715436 0.000713009 0.000710591 0.00070818 0.000705781 0.000703387 0.000701001 0.000698624
0.000696254 0.000693896 0.000691542 0.000689197 0.000686859 0.00068453 0.000682208 0.000679897
0.000677591 0.000675293 0.000673003 0.00067072 0.000668448 0.000666181 0.000663922 0.00066167
0.000659426 0.00065719 0.000654964 0.000652742 0.000650529 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="105.8" T="626.3" startime="0" excessReactantConc="1.862E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="96" name="Date: Expt No.: 11 Trac No.: 10"
weight="4.79039e-08">
<me:times>0.03766 0.05021 0.06276 0.07531 0.08787 0.10042 0.11297 0.12552 0.13808
0.15063 0.16318 0.17573 0.18829 0.20084 0.21339 0.22594 0.23849 0.25105 0.2636 0.27615 0.2887
0.30126 0.31381 0.32636 0.33891 0.35146 0.36402 0.37657 0.38912 0.40167 0.41423 0.42678 0.43933

```



0.45188 0.46443 0.47699 0.48954 0.50209 0.51464 0.5272 0.53975 0.5523 0.56485 0.57741 0.58996  
0.60251 0.61506 0.62762 0.64017 0.65272 0.66527 0.67782 0.69038 0.70293 0.71548 0.72803 0.74059  
0.75314 0.76569 0.77824 0.7908 0.80335 0.8159 0.82845 0.841 0.85356 0.86611 0.87866 0.89121  
0.90377 0.91632 0.92887 0.94142 0.95398 0.96653 0.97908 0.99163 1.00418 1.01674 1.02929 1.04184  
1.05439 1.06695 1.0795 1.09205 1.1046 1.11715 1.12971 1.14226 1.15481 1.16736 1.17992 1.19247  
1.20502 1.21757 1.23013 1.24268 1.25523 1.26778 1.28034 1.29289 1.30544 1.31799 1.33054 1.3431  
1.35565 1.36822 1.38075 1.39331 1.40586 1.41841 1.43096 1.44352 1.45607 1.46862 1.48117 1.49372  
1.50628 1.51883 1.53138 1.54393 1.55648 1.56904 1.58159 1.59414 1.6067 1.61925 1.6318 1.64435  
1.6569 1.66946 1.68201 1.69456 1.70711 1.71967 1.73222 1.74477 1.75732 1.76987 1.78243 1.79498  
1.80753 1.82008 1.83264 1.84519 1.85774 1.87029 1.88285 1.8954 1.90795 1.9205 1.93305 1.94561  
1.95816 1.97071 1.98326 1.99582 2.00837 2.02092 2.03347 2.04603 2.05858 2.07113 2.08368 2.09623  
2.10879 2.12134 2.13389 2.14644 2.159 2.17155 2.1841 2.19665 2.2092 2.22176 2.23431 2.24686  
2.25941 2.27197 2.28452 2.29707 2.30962 2.32218 2.33473 2.34728 2.35983 2.37239 2.38494 2.39749  
2.41004 2.42259 2.43515 2.4477 2.46025 2.4728 2.48536 2.49791 2.51046 2.52301 2.53557 2.54812  
2.56067 2.57322 2.58577 2.59833 2.61088 2.62343 2.63598 2.64854 2.66109 2.67364 2.68619 2.69874  
2.7113 2.72385 2.7364 2.74895 2.76151 2.77406 2.78661 2.79916 2.81172 2.82427 2.83682 2.84937  
2.86193 2.87448 2.88703 2.89958 2.91213 2.92469 2.93724 2.94979 2.96234 2.9749 2.98745

3</me:times>  
<me:signals>0.005930 0.005470 0.004640 0.004630 0.005420 0.004230 0.004090 0.005160  
0.003940 0.003840 0.003330 0.003450 0.002900 0.002930 0.003270 0.003080 0.002520 0.003090  
0.002690 0.002420 0.002580 0.002310 0.002160 0.002020 0.002110 0.002180 0.002260 0.002130  
0.001900 0.001840 0.001950 0.001660 0.001740 0.001610 0.001790 0.001680 0.001660 0.001820  
0.001530 0.001500 0.001410 0.001840 0.001380 0.001600 0.001470 0.001270 0.001610 0.001510  
0.001580 0.001380 0.001330 0.001340 0.001480 0.001160 0.001420 0.001180 0.001470 0.001230  
0.001110 0.001110 0.001310 0.001290 0.001140 0.000941 0.001340 0.001160 0.001100 0.001230  
0.000844 0.001090 0.001220 0.001220 0.000951 0.001140 0.001040 0.000933 0.000932 0.001320  
0.001070 0.000974 0.000925 0.000972 0.001230 0.001040 0.000856 0.001050 0.000824 0.001070  
0.000961 0.000750 0.001080 0.000815 0.001070 0.001020 0.000844 0.000999 0.000901 0.000968  
0.000756 0.000848 0.000875 0.001160 0.000903 0.000761 0.000794 0.000946 0.000776 0.000952  
0.000839 0.001040 0.000819 0.000669 0.000902 0.000872 0.000975 0.000836 0.000594 0.000818  
0.000798 0.000624 0.000788 0.000660 0.000688 0.000594 0.000856 0.000679 0.000606 0.000753  
0.000603 0.000844 0.000742 0.000708 0.000667 0.000770 0.000861 0.000774 0.000776 0.000541  
0.000754 0.000925 0.000658 0.000678 0.000609 0.000579 0.000783 0.000687 0.000494 0.000543  
0.000755 0.000599 0.000557 0.000622 0.000597 0.000484 0.000808 0.000624 0.000702 0.000576  
0.000665 0.000526 0.000547 0.000782 0.000712 0.000683 0.000474 0.000603 0.000506 0.000521  
0.000540 0.000503 0.000443 0.000667 0.000762 0.000601 0.000498 0.000674 0.000608 0.000520  
0.000648 0.000576 0.000609 0.000643 0.000327 0.000520 0.000446 0.000666 0.000414 0.000638  
0.000616 0.000717 0.000513 0.000372 0.000473 0.000471 0.000549 0.000591 0.000384 0.000533  
0.000415 0.000594 0.000604 0.000623 0.000389 0.000490 0.000364 0.000452 0.000570 0.000597  
0.000606 0.000529 0.000564 0.000442 0.000659 0.000649 0.000497 0.000458 0.000505 0.000521  
0.000731 0.000493 0.000537 0.000573 0.000454 0.000527 0.000437 0.000514 0.000335 0.000408  
0.000405 0.000459 0.000485 0.000349 0.000530 0.000295 0.000434 0.000489 0.000316 </me:signals>  
<me:calcSignals>0.005212 0.00496274 0.00472995 0.0045125 0.00430919 0.00411938  
0.003942 0.0037762 0.00362108 0.00347615 0.0033406 0.0032138 0.00309506 0.00298401 0.00288006  
0.0027827 0.0026915 0.00260598 0.00252588 0.00245077 0.00238032 0.00231415 0.00225208 0.00219378  
0.002139 0.00208751 0.00203903 0.00199344 0.00195052 0.00191008 0.00187192 0.00183596 0.00180201  
0.00176994 0.00173962 0.00171092 0.00168377 0.00165804 0.00163365 0.00161047 0.00158848  
0.00156757 0.00154767 0.00152869 0.00151062 0.00149337 0.00147688 0.00146111 0.00144602  
0.00143155 0.00141767 0.00140435 0.00139152 0.00137919 0.00136731 0.00135584 0.00134477  
0.00133407 0.00132371 0.00131368 0.00130395 0.00129451 0.00128534 0.00127642 0.00126773  
0.00125926 0.001251 0.00124294 0.00123506 0.00122735 0.00121981 0.00121242 0.00120518 0.00119807  
0.00119109 0.00118424 0.0011775 0.00117087 0.00116434 0.00115791 0.00115157 0.00114533  
0.00113916 0.00113308 0.00112707 0.00112114 0.00111527 0.00110947 0.00110373 0.00109806  
0.00109244 0.00108687 0.00108136 0.0010759 0.00107049 0.00106513 0.00105981 0.00105454  
0.00104931 0.00104412 0.00103897 0.00103386 0.00102879 0.00102375 0.00101874 0.00101378  
0.00100885 0.00100394 0.000999073 0.000994236 0.000989429 0.000984652 0.000979901 0.000975181  
0.00097049 0.000965827 0.00096119 0.000956576 0.000951992 0.000947434 0.000942901 0.000938393  
0.000933906 0.000929447 0.000925012 0.000920596 0.000916208 0.000911843 0.0009075 0.00090318  
0.000898879 0.000894603 0.00089035 0.000886117 0.000881903 0.000877714 0.000873545 0.000869397  
0.00086527 0.000861161 0.000857074 0.000853008 0.000848963 0.000844933 0.000840927 0.00083694  
0.000832973 0.000829022 0.000825093 0.000821183 0.000817293 0.000813421 0.000809564 0.00080573  
0.000801914 0.000798116 0.000794333 0.000790572 0.000786829 0.000783103 0.000779393 0.000775703  
0.000772031 0.000768377 0.00076474 0.000761117 0.000757515 0.000753929 0.000750361 0.000746807  
0.000743273 0.000739756 0.000736255 0.000732771 0.000729301 0.00072585 0.000722415 0.000718997  
0.000715592 0.000712206 0.000708836 0.000705483 0.000702142 0.00069882 0.000695514 0.000692223  
0.000688945 0.000685686 0.000682442 0.000679213 0.000676 0.000672799 0.000669616 0.000666448  
0.000663296 0.000660155 0.000657032 0.000653924 0.00065083 0.000647749 0.000644684 0.000641635  
0.000638599 0.000635578 0.000632569 0.000629577 0.000626598 0.000623634 0.000620682 0.000617745  
0.000614823 0.000611915 0.00060902 0.000606137 0.000603269 0.000600416 0.000597575 0.000594746  
0.000591933 0.000589133 0.000586346 0.00058357 0.000580809 0.000578062 0.000575327 0.000572603  
0.000569895 0.000567199 0.000564516 0.000561845 0.000559185 0.00055654 0.000553907 0.000551287  
0.000548677 0.000546082 0.000543498 </me:calcSignals>  
</me:rawData>  
</me:PTpair>  
<me:PTpair units="torr" P="105.8" T="626.3 " startTTime="0" excessReactantConc="1.862E+15"  
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">



```
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="105.8" T="626.3" startTime="0" excessReactantConc="9.475E+14"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="96" name="Date: Expt No.: 11 Trac No.: 12"
weight="6.70923e-08">
  <me:times>0.08787 0.11716 0.14644 0.17573 0.20502 0.23431 0.2636 0.29289 0.32218
0.35146 0.38075 0.41004 0.43933 0.46862 0.49791 0.5272 0.55649 0.58577 0.61506 0.64435 0.67364
0.70293 0.73222 0.76151 0.7908 0.82008 0.84937 0.87866 0.90795 0.93724 0.96653 0.99582 1.0251
1.05439 1.08368 1.11297 1.14226 1.17155 1.20084 1.23013 1.25941 1.2887 1.31799 1.34728 1.37657
1.40586 1.43515 1.46443 1.49372 1.52301 1.5523 1.58159 1.61088 1.64017 1.66946 1.69874 1.72803
1.75732 1.78661 1.8159 1.84519 1.87448 1.90377 1.93305 1.96234 1.99163 2.02092 2.05021 2.0795
2.10879 2.13808 2.16736 2.19665 2.22594 2.25523 2.28452 2.31381 2.3431 2.37239 2.40167 2.43096
2.46025 2.48954 2.51883 2.54812 2.57741 2.6067 2.63598 2.66527 2.69456 2.72385 2.75314 2.78243
2.81172 2.841 2.87029 2.89958 2.92887 2.95816 2.98745 3.01674 3.04603 3.07531 3.1046 3.13389
3.16318 3.19247 3.22176 3.25105 3.28034 3.30962 3.33891 3.3682 3.39749 3.42678 3.45607 3.48536
3.51464 3.54393 3.57322 3.60251 3.6318 3.66109 3.69038 3.71967 3.74895 3.77824 3.80753 3.83682
3.86611 3.8954 3.92469 3.95397 3.98326 4.01255 4.04184 4.07113 4.10042 4.12971 4.159 4.18828
4.21757 4.24686 4.27615 4.30544 4.33473 4.36402 4.3933 4.42259 4.45188 4.48117 4.51046 4.53975
4.56904 4.59833 4.62762 4.6569 4.68619 4.71548 4.74477 4.77406 4.80335 4.83264 4.86193 4.89121
4.9205 4.94979 4.97908 5.00837 5.03766 5.06695 5.09623 5.12552 5.15481 5.1841 5.21339 5.24268
5.27197 5.30126 5.33054 5.35983 5.38912 5.41841 5.4477 5.47699 5.50628 5.53557 5.56485 5.59414
5.62343 5.65272 5.68201 5.7113 5.74059 5.76987 5.79916 5.82845 5.85774 5.88703 5.91632 5.94561
5.9749 6.00418 6.03347 6.06276 6.09205 6.12134 6.15063 6.17992 6.2092 6.23849 6.26778 6.29707
6.32636 6.35565 6.38494 6.41423 6.44351 6.4728 6.50209 6.53138 6.56067 6.58996 6.61925 6.64854
6.67782 6.70711 6.7364 6.76569 6.79498 6.82427 6.85356 6.88284 6.91213 6.94142 6.97071
  </me:times>
  <me:signals>0.005220 0.006430 0.005890 0.005630 0.004650 0.004200 0.004160 0.003780
0.003680 0.004100 0.004490 0.004120 0.003900 0.003360 0.003590 0.002940 0.003010 0.003070
0.003080 0.003090 0.002550 0.002230 0.002980 0.002600 0.002360 0.002610 0.002310 0.002690
0.001910 0.002460 0.002370 0.001920 0.002410 0.002450 0.002070 0.001810 0.001600 0.001960
0.001970 0.001910 0.001780 0.001790 0.001740 0.001730 0.001780 0.002170 0.001750 0.001810
0.001470 0.001700 0.001870 0.001780 0.001930 0.001730 0.001630 0.001640 0.001670 0.001490
0.001560 0.001330 0.001670 0.000986 0.001470 0.001630 0.001540 0.001030 0.001310 0.001310
0.001360 0.001430 0.001610 0.001120 0.001500 0.001410 0.001150 0.001330 0.001460 0.001080
0.000855 0.001200 0.001490 0.001290 0.001190 0.001070 0.000999 0.001080 0.001230 0.001150
0.001050 0.001250 0.000848 0.001210 0.000987 0.000949 0.000819 0.000944 0.001250 0.001530
0.001490 0.000630 0.001170 0.000996 0.001280 0.001240 0.001190 0.000932 0.000763 0.000852
0.000480 0.000851 0.000942 0.000900 0.001290 0.001060 0.001100 0.001050 0.001150 0.001100
0.001090 0.000982 0.000907 0.000763 0.000980 0.000699 0.000869 0.000964 0.001060 0.000681
0.000635 0.000905 0.001210 0.000927 0.001110 0.001090 0.000959 0.000944 0.001010 0.000600
0.000757 0.000842 0.000836 0.000634 0.000684 0.000743 0.000785 0.000829 0.000659 0.000969
0.000726 0.000848 0.000740 0.000882 0.000528 0.000822 0.000627 0.000772 0.000852 0.000852
0.000746 0.000926 0.001060 0.000642 0.000368 0.000523 0.000646 0.000519 0.000647 0.000761
0.000858 0.000456 0.000617 0.000706 0.000739 0.000558 0.000968 0.000699 0.000518 0.000586
0.000593 0.000596 0.000605 0.000543 0.000513 0.000814 0.000854 0.000548 0.000649 0.000477
0.000685 0.000892 0.000560 0.000534 0.000478 0.000845 0.000489 0.000411 0.000714 0.000689
0.000302 0.000327 0.000752 0.000745 0.000601 0.000859 0.000481 0.000784 0.000605 0.000510
0.000747 0.000470 0.000518 0.000580 0.000713 0.000415 0.000679 0.000431 0.000349 0.000398
0.000679 0.000393 0.000494 0.000394 0.000368 0.000572 0.000565 0.000611 0.000557 0.000255
0.000613 0.000708 0.000744 0.000201 0.000614 0.000671 0.000672 0.000782 0.000571 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00563098 0.00533021 0.00505773 0.0048105 0.00458604 0.00438206
0.00419648 0.00402744 0.00387328 0.00373255 0.00360379 0.00348586 0.00337767 0.00327825
0.00318672 0.00310229 0.00302426 0.00295203 0.00288496 0.00282259 0.00276444 0.00271011
0.00265922 0.00261144 0.00256648 0.00252408 0.00248397 0.00244594 0.00240981 0.00237539
0.00234254 0.00231111 0.00228097 0.00225201 0.00222411 0.00219721 0.0021712 0.00214601
0.00212158 0.00209785 0.00207477 0.00205227 0.00203032 0.00200888 0.00198792 0.00196739
0.00194728 0.00192755 0.00190818 0.00188915 0.00187044 0.00185203 0.0018339 0.00181605
0.00179846 0.00178112 0.001764 0.00174712 0.00173045 0.00171399 0.00169773 0.00168166 0.00166578
0.00165009 0.00163457 0.00161922 0.00160404 0.00158903 0.00157417 0.00155947 0.00154492
0.00153052 0.00151627 0.00150216 0.00148819 0.00147436 0.00146067 0.00144711 0.00143368
0.00142039 0.00140722 0.00139418 0.00138126 0.00136847 0.0013558 0.00134324 0.00133081 0.0013185
0.0013063 0.00129422 0.00128225 0.00127039 0.00125864 0.00124701 0.00123548 0.00122406
0.00121275 0.00120154 0.00119043 0.00117943 0.00116853 0.00115774 0.00114704 0.00113645
0.00112595 0.00111554 0.00110524 0.00109503 0.00108491 0.00107489 0.00106496 0.00105512
0.00104538 0.00103572 0.00102615 0.00101668 0.00100728 0.000997983 0.000988765 0.000979632
0.000970584 0.000961619 0.000952737 0.000943937 0.000935219 0.000926583 0.000918025 0.000909546
0.000901145 0.000892822 0.000884576 0.000876406 0.000868314 0.000860294 0.000852348 0.000844476
0.000836676 0.000828949 0.000821293 0.000813707 0.000806194 0.000798748 0.000791371 0.000784062
0.00077682 0.000769646 0.000762537 0.000755497 0.000748519 0.000741606 0.000734756 0.00072797
0.000721247 0.000714585 0.000707985 0.000701447 0.00069497 0.000688551 0.000682192 0.000675891
0.000669649 0.000663464 0.000657336 0.000651265 0.000645252 0.000639293 0.000633388 0.000627538
0.000621742 0.000616 0.000610311 0.000604676 0.000599091 0.000593558 0.000588076 0.000582644
0.000577263 0.000571932 0.000566649 0.000561418 0.000556232 0.000551095 0.000546005 0.000540962
0.000535966 0.000531016 0.000526111 0.000521254 0.00051644 0.00051167 0.000506944 0.000502262
0.000497623 0.000493027 0.000488475 0.000483964 0.000479494 0.000475065 0.000470678 0.00046633
0.000462023 0.000457756 0.00045353 0.000449341 0.000445191 0.000441079 0.000437006 0.000432969
  </me:calcSignals>
</me:rawData>
```

```
0.000428971 0.00042501 0.000421085 0.000417195 0.000413342 0.000409525 0.000405742 0.000401995
0.000398282 0.000394605 0.00039096 0.000387349 0.000383772 0.000380227 0.000376716 0.000373236
0.000369789 0.000366375 0.000362991 0.000359639 0.000356317 0.000353026 0.000349766 0.000346535
0.000343336 0.000340165 0.000337023 0.00033391 0.000330826 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="210.5" T="577.8 " startime="0" excessReactantConc="8.23E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="244" name="Date: Expt No.: 12 Trac No.: 1"
weight="5.57394e-08">
<me:times>0.01255 0.01674 0.02092 0.0251 0.02929 0.03347 0.03766 0.04184 0.04603
0.05021 0.05439 0.05858 0.06276 0.06695 0.07113 0.07531 0.0795 0.08368 0.08787 0.09205 0.09623
0.10042 0.1046 0.10879 0.11297 0.11716 0.12134 0.12552 0.12971 0.13389 0.13808 0.14226 0.14644
0.15063 0.15481 0.159 0.16318 0.16736 0.17155 0.17573 0.17992 0.1841 0.18829 0.19247 0.19665
0.20084 0.20502 0.20921 0.21339 0.21757 0.22176 0.22594 0.23013 0.23431 0.23849 0.24268 0.24686
0.25105 0.25523 0.25941 0.2636 0.26778 0.27197 0.27615 0.28034 0.28452 0.2887 0.29289 0.29707
0.30126 0.30544 0.30962 0.31381 0.31799 0.32218 0.32636 0.33054 0.33473 0.33891 0.3431 0.34728
0.35146 0.35565 0.35983 0.36402 0.3682 0.37239 0.37657 0.38075 0.38494 0.38912 0.39331 0.39749
0.40167 0.40586 0.41004 0.41423 0.41841 0.42259 0.42678 0.43096 0.43515 0.43933 0.44351 0.4477
0.45188 0.45607 0.46025 0.46443 0.46862 0.4728 0.47699 0.48117 0.48536 0.48954 0.49372 0.49791
0.50209 0.50628 0.51046 0.51464 0.51883 0.52301 0.5272 0.53138 0.53556 0.53975 0.54393 0.54812
0.5523 0.55649 0.56067 0.56485 0.56904 0.57322 0.57741 0.58159 0.58577 0.58996 0.59414 0.59833
0.60251 0.60669 0.61088 0.61506 0.61925 0.62343 0.62762 0.6318 0.63598 0.64017 0.64435 0.64854
0.65272 0.6569 0.66109 0.66527 0.66946 0.67364 0.67782 0.68201 0.68619 0.69038 0.69456 0.69874
0.70293 0.70711 0.7113 0.71548 0.71967 0.72385 0.72803 0.73222 0.7364 0.74059 0.74477 0.74895
0.75314 0.75732 0.76151 0.76569 0.76987 0.77406 0.77824 0.78243 0.78661 0.7908 0.79498 0.79916
0.80335 0.80753 0.81171 0.8159 0.82008 0.82427 0.82845 0.83264 0.83682 0.841 0.84519 0.84937
0.85356 0.85774 0.86193 0.86611 0.87029 0.87448 0.87866 0.88284 0.88703 0.89121 0.8954 0.89958
0.90377 0.90795 0.91213 0.91632 0.9205 0.92469 0.92887 0.93305 0.93724 0.94142 0.94561 0.94979
0.95398 0.95816 0.96234 0.96653 0.97071 0.97489 0.97908 0.98326 0.98745 0.99163 0.99582
1</me:times>
<me:signals>0.010040 0.008920 0.007880 0.006390 0.004540 0.005530 0.004510 0.004760
0.003640 0.003000 0.002730 0.002680 0.001970 0.002080 0.002120 0.001640 0.001820 0.001130
0.001010 0.001130 0.000888 0.000739 0.000770 0.000499 0.000736 0.000496 0.000412 0.000395
0.000498 0.000656 0.000489 0.000230 0.000218 0.000295 0.000292 0.000512 0.000027 0.000333
0.000018 0.000514 0.000168 0.000012 0.000067 0.000127 -0.000124 0.000109 0.000029 0.000018
0.000155 0.000163 0.000299 0.000195 0.000201 0.000038 0.000108 0.000330 0.000144 -0.000032
0.000285 -0.000012 0.000096 0.000125 -0.000027 0.000146 0.000066 0.000001 0.000106 0.000129 -
0.000229 -0.000208 0.000253 0.000251 0.000147 0.000079 -0.000013 -0.000045 0.000073 -0.000137
0.000242 -0.000011 0.000055 0.0000219 0.000082 -0.000018 -0.000103 0.000036 0.000098 0.000085
0.000147 0.000197 0.000031 0.000217 0.000172 -0.000025 -0.000043 0.000164 -0.000041 -0.000099
0.000067 0.000155 0.000122 -0.000270 0.000302 0.000133 -0.000392 -0.000056 0.000026 0.000160
0.000343 0.000139 0.000149 -0.000005 -0.000001 -0.000088 0.000121 0.000011 -0.000044 0.000180
0.000165 0.000196 -0.000132 0.000265 0.000022 0.000030 0.000169 -0.000079 0.000037 -0.000277
0.000201 0.000142 0.000038 0.000074 0.000145 0.000151 0.000153 0.000036 -0.000026 0.000047
0.000053 0.000040 0.000107 0.000007 -0.000116 0.000252 -0.000058 0.000106 0.000051 0.000117 -
0.000233 -0.000047 -0.000054 0.000041 0.000037 -0.000021 -0.000107 0.000325 0.000054 0.000024
0.000123 0.000067 -0.000088 0.000127 -0.000003 0.000126 -0.000232 -0.000002 0.000001 -0.000224
-0.000217 0.000022 0.000087 0.000024 -0.000128 -0.000123 0.000103 0.000211 -0.000201 0.000171
0.000138 0.000051 0.000058 0.000067 0.000064 0.000143 0.000114 0.000007 0.000123 -0.000207
0.000209 0.000148 -0.000121 0.000067 -0.000018 0.000125 0.000016 -0.000030 0.000230 -0.000109
-0.000039 -0.000059 -0.000154 0.000044 0.000067 -0.000106 -0.000136 -0.000047 -0.000060 0.000200
-0.000217 -0.000103 0.000166 -0.000175 0.000257 -0.000140 -0.000034 -0.000138 0.000043 0.000022
0.000106 0.000078 -0.000059 0.000076 0.000130 -0.000109 -0.000039 0.000020 -0.000157 0.000069
0.000144 0.000191 -0.000035 0.000053 -0.000176 -0.000258 -0.000075 -0.000050 0.000218
</me:signals>
<me:calcSignals>0.00893294 0.00804023 0.0072403 0.0065217 0.0058747 0.00529495
0.00477295 0.00430519 0.00388404 0.00350664 0.00316761 0.00286234 0.00258879 0.00234248
0.00212175 0.00192345 0.00174489 0.00158488 0.00144078 0.00131165 0.00119563 0.00109115
0.000997509 0.00091318 0.000837595 0.000769523 0.000708505 0.000653671 0.00060428 0.000560003
0.000520116 0.000484355 0.000452209 0.000423245 0.000397271 0.000373864 0.000352869 0.000333988
0.000316967 0.000301694 0.000287921 0.00027556 0.000264408 0.000254395 0.000245379 0.00023724
0.000229926 0.00022332 0.000217379 0.000212022 0.000207177 0.000202814 0.000198866 0.000195306
0.000192088 0.00018917 0.000186533 0.000184139 0.000181973 0.000180006 0.000178214 0.000176587
0.000175102 0.00017375 0.000172513 0.000171383 0.000170347 0.000169394 0.000168519 0.000167711
0.000166966 0.000166277 0.000165635 0.00016504 0.000164483 0.000163964 0.000163477 0.000163018
0.000162587 0.000162178 0.000161791 0.000161423 0.000161072 0.000160736 0.000160414 0.000160105
0.000159807 0.00015952 0.000159241 0.00015897 0.000158708 0.000158451 0.000158201 0.000157956
0.000157716 0.000157481 0.000157249 0.000157021 0.000156797 0.000156575 0.000156356 0.000156139
0.000155925 0.000155713 0.000155502 0.000155294 0.000155086 0.000154881 0.000154676 0.000154473
0.00015427 0.000154069 0.000153869 0.000153669 0.00015347 0.000153273 0.000153075 0.000152879
0.000152682 0.000152487 0.000152292 0.000152097 0.000151904 0.00015171 0.000151517 0.000151324
0.000151132 0.00015094 0.000150748 0.000150557 0.000150366 0.000150176 0.000149985 0.000149795
0.000149606 0.000149416 0.000149227 0.000149039 0.00014885 0.000148662 0.000148474 0.000148286
0.000148099 0.000147912 0.000147725 0.000147538 0.000147352 0.000147165 0.00014698 0.000146794
0.000146609 0.000146424 0.000146238 0.000146054 0.00014587 0.000145685 0.000145501 0.000145317
0.000145134 0.000144951 0.000144768 0.000144585 0.000144402 0.00014422 0.000144038 0.000143856
```

```

0.000143675 0.000143493 0.000143312 0.000143131 0.000142951 0.00014277 0.00014259 0.00014241
0.00014223 0.000142051 0.000141871 0.000141692 0.000141513 0.000141335 0.000141156 0.000140978
0.0001408 0.000140623 0.000140445 0.000140268 0.00014009 0.000139914 0.000139737 0.000139561
0.000139385 0.000139209 0.000139033 0.000138858 0.000138682 0.000138507 0.000138332 0.000138158
0.000137983 0.000137809 0.000137635 0.000137461 0.000137288 0.000137114 0.000136941 0.000136769
0.000136596 0.000136424 0.000136252 0.000136079 0.000135908 0.000135736 0.000135565 0.000135393
0.000135223 0.000135052 0.000134881 0.000134711 0.000134541 0.000134371 0.000134202 0.000134032
0.000133863 0.000133694 0.000133525 0.000133357 0.000133188 0.00013302 0.000132852 0.000132685
0.000132517 0.00013235 0.000132183 0.000132016 0.000131849 0.000131683 0.000131517
</me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="210.5" T="577.8" startTime="0" excessReactantConc="7.332E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="244" name="Date: Expt No.: 12 Trac No.: 2"
weight="3.4769e-08">
<me:times>0.01004 0.01339 0.01674 0.02008 0.02343 0.02678 0.03013 0.03347 0.03682
0.04017 0.04351 0.04686 0.05021 0.05356 0.0569 0.06025 0.0636 0.06695 0.07029 0.07364 0.07699
0.08034 0.08368 0.08703 0.09038 0.09372 0.09707 0.10042 0.10377 0.10711 0.11046 0.11381 0.11716
0.1205 0.12385 0.1272 0.13054 0.13389 0.13724 0.14059 0.14393 0.14728 0.15063 0.15398 0.15732
0.16067 0.16402 0.16736 0.17071 0.17406 0.17741 0.18075 0.1841 0.18745 0.19079 0.19414 0.19749
0.20084 0.20418 0.20753 0.21088 0.21423 0.21757 0.22092 0.22427 0.22762 0.23096 0.23431 0.23766
0.241 0.24435 0.2477 0.25105 0.25439 0.25774 0.26109 0.26443 0.26778 0.27113 0.27448 0.27782
0.28117 0.28452 0.28787 0.29121 0.29456 0.29791 0.30126 0.3046 0.30795 0.3113 0.31464 0.31799
0.32134 0.32469 0.32803 0.33138 0.33473 0.33808 0.34142 0.34477 0.34812 0.35146 0.35481 0.35816
0.36151 0.36485 0.3682 0.37155 0.37489 0.37824 0.38159 0.38494 0.38828 0.39163 0.39498 0.39833
0.40167 0.40502 0.40837 0.41172 0.41506 0.41841 0.42176 0.42511 0.42845 0.4318 0.43515 0.43849
0.44184 0.44519 0.44854 0.45188 0.45523 0.45858 0.46192 0.46527 0.46862 0.47197 0.47531 0.47866
0.48201 0.48536 0.4887 0.49205 0.4954 0.49874 0.50209 0.50544 0.50879 0.51213 0.51548 0.51883
0.52218 0.52552 0.52887 0.53222 0.53556 0.53891 0.54226 0.54561 0.54895 0.5523 0.55565 0.559
0.56234 0.56569 0.56904 0.57239 0.57573 0.57908 0.58243 0.58577 0.58912 0.59247 0.59582 0.59916
0.60251 0.60586 0.60921 0.61255 0.6159 0.61925 0.62259 0.62594 0.62929 0.63264 0.63598 0.63933
0.64268 0.64602 0.64937 0.65272 0.65607 0.65941 0.66276 0.66611 0.66946 0.6728 0.67615 0.6795
0.68285 0.68619 0.68954 0.69289 0.69623 0.69958 0.70293 0.70628 0.70962 0.71297 0.71632 0.71967
0.72301 0.72636 0.72971 0.73305 0.7364 0.73975 0.7431 0.74644 0.74979 0.75314 0.75648 0.75983
0.76318 0.76653 0.76987 0.77322 0.77657 0.77992 0.78326 0.78661 0.78996 0.79331 0.79665
0.8</me:times>
<me:signals>0.011200 0.010070 0.008930 0.008000 0.008160 0.007920 0.006360 0.007110
0.006080 0.006090 0.005100 0.004630 0.004330 0.004110 0.004080 0.003620 0.003810 0.003000
0.002860 0.002450 0.002230 0.002130 0.002040 0.002160 0.002040 0.001520 0.001860 0.001470
0.001450 0.001450 0.001210 0.000879 0.000964 0.001050 0.000770 0.001030 0.000931 0.001060
0.000607 0.000457 0.000756 0.000870 0.000946 0.000670 0.000347 0.000591 0.000534 0.000320
0.000279 0.000506 0.000821 -0.000006 0.000236 0.000644 0.000400 0.000439 0.000527 0.000247
0.000310 0.000439 0.000054 0.000411 0.000283 0.000372 -0.000006 0.000173 0.000371 0.000571
0.000197 -0.000007 0.000298 0.000348 0.000114 0.000560 0.000515 0.000171 0.000057 0.000192
0.000271 0.000290 0.000313 -0.000026 0.000127 0.000413 0.000311 0.000342 0.000191 0.000094
0.000375 0.000204 -0.000045 0.000302 0.000212 0.000412 0.000100 0.000258 0.000013 0.000295
0.000361 0.000285 0.000471 0.000345 0.000303 0.000348 0.000151 0.000069 0.000149 0.000129
0.000120 0.000184 0.000118 0.000336 0.000033 -0.000130 0.000115 0.000198 0.000431 0.000187
0.000049 0.000189 0.000079 0.000061 0.000150 0.000176 0.000309 0.000296 0.000015 0.000291
0.000054 0.000173 0.000350 0.000183 0.000025 0.000249 0.000113 0.000354 0.000220 0.000203
0.000295 0.000431 -0.000024 0.000435 -0.000087 0.000224 0.000274 0.000245 0.000033 0.000015
0.000344 0.000218 0.000547 0.000104 0.000202 -0.000045 0.000280 0.000191 0.000133 0.000378
0.000274 0.000087 0.000418 0.000162 0.000140 -0.000243 -0.000003 0.000280 0.000100 0.000011
0.000383 -0.000078 0.000077 0.000233 -0.000195 0.000018 0.000050 -0.000063 0.000082 0.000157
0.000094 0.000298 0.000238 0.000170 0.000380 0.000040 0.000165 -0.000247 0.000217 -0.000013 -
0.000054 -0.000248 0.000187 0.000147 0.000189 0.000111 0.000082 -0.000004 -0.000068 0.000110
0.000284 0.000158 0.000196 0.000173 0.000226 0.000003 0.000124 0.000306 0.000142 0.000071
0.000377 0.000052 -0.000053 0.000056 0.000230 0.000137 0.000118 -0.000114 -0.000218 0.000299
0.000140 0.000275 -0.000001 -0.000087 0.000386 0.000326 0.000006 0.000138 0.000338 0.000081
0.000056 -0.000008 0.000161 0.000095 0.000114 0.000086 0.000139 0.000148 0.000126 </me:signals>
<me:calcSignals>0.0108503 0.0100643 0.00933632 0.0086641 0.00803963 0.0074613
0.00692572 0.00643113 0.00597167 0.00554616 0.00515322 0.00478818 0.00445011 0.00413701
0.00384788 0.00357928 0.00333052 0.00310013 0.00288737 0.00268971 0.00250664 0.00233709
0.00218052 0.00203505 0.00190032 0.00177589 0.00166028 0.00155321 0.00145404 0.00136244
0.00127734 0.00119851 0.0011255 0.00105806 0.000995395 0.000937349 0.000883732 0.000833909
0.000787753 0.000744994 0.000705494 0.000668785 0.000634774 0.000603262 0.000574148 0.000547086
0.00052201 0.000498839 0.000477298 0.000457334 0.000438831 0.000421729 0.000405827 0.000391085
0.000377457 0.000364782 0.000353028 0.000342128 0.000332047 0.000322668 0.000313966 0.000305892
0.000298422 0.000291467 0.00028501 0.000279016 0.000273466 0.000268295 0.000263491 0.00025904
0.00025489 0.000251031 0.000247443 0.000244114 0.000241007 0.000238114 0.000235428 0.000232918
0.000230578 0.000228396 0.000226367 0.000224466 0.000222691 0.000221032 0.000219486 0.000218034
0.000216675 0.000215401 0.00021421 0.000213089 0.000212036 0.000211049 0.000210117 0.000209239
0.000208411 0.000207632 0.000206893 0.000206195 0.000205533 0.000204907 0.000204311 0.000203744
0.000203206 0.000202692 0.000202201 0.000201732 0.000201284 0.000200853 0.00020044 0.000200043
0.000199661 0.000199292 0.000198935 0.000198592 0.000198258 0.000197935 0.000197621 0.000197317
0.00019702 0.00019673 0.000196448 0.000196172 0.000195902 0.000195638 0.000195378 0.000195124

```

```
0.000194874 0.000194629 0.000194387 0.000194149 0.000193914 0.000193682 0.000193453 0.000193227
0.000193003 0.000192782 0.000192563 0.000192346 0.00019213 0.000191917 0.000191705 0.000191495
0.000191286 0.000191079 0.000190872 0.000190667 0.000190464 0.000190261 0.000190059 0.000189858
0.000189658 0.000189459 0.00018926 0.000189062 0.000188865 0.000188669 0.000188473 0.000188278
0.000188083 0.000187889 0.000187695 0.000187503 0.00018731 0.000187118 0.000186926 0.000186735
0.000186543 0.000186353 0.000186162 0.000185973 0.000185783 0.000185594 0.000185405 0.000185216
0.000185028 0.00018484 0.000184652 0.000184465 0.000184277 0.00018409 0.000183904 0.000183717
0.000183531 0.000183345 0.00018316 0.000182974 0.000182789 0.000182604 0.000182419 0.000182234
0.00018205 0.000181866 0.000181682 0.000181498 0.000181315 0.000181131 0.000180948 0.000180765
0.000180583 0.0001804 0.000180218 0.000180035 0.000179854 0.000179672 0.00017949 0.000179309
0.000179128 0.000178947 0.000178766 0.000178586 0.000178405 0.000178225 0.000178045 0.000177865
0.000177685 0.000177506 0.000177327 0.000177148 0.000176969 0.00017679 0.000176612 0.000176433
0.000176255 0.000176077 0.000175899 0.000175722 0.000175544 0.000175367 0.00017519 0.000175013
0.000174836 0.00017466 0.000174483 0.000174307 0.000174131 0.000173955 0.00017378
</me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="210.5" T="577.8" startTime="0" excessReactantConc="6.339E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="244" name="Date: Expt No.: 12 Trac No.: 3"
weight="4.46404e-08">
<me:times>0.01004 0.01339 0.01674 0.02008 0.02343 0.02678 0.03013 0.03347 0.03682
0.04017 0.04351 0.04686 0.05021 0.05356 0.0569 0.06025 0.0636 0.06695 0.07029 0.07364 0.07699
0.08034 0.08368 0.08703 0.09038 0.09372 0.09707 0.10042 0.10377 0.10711 0.11046 0.11381 0.11716
0.1205 0.12385 0.1272 0.13054 0.13389 0.13724 0.14059 0.14393 0.14728 0.15063 0.15398 0.15732
0.16067 0.16402 0.16736 0.17071 0.17406 0.17741 0.18075 0.1841 0.18745 0.19079 0.19414 0.19749
0.20084 0.20418 0.20753 0.21088 0.21423 0.21757 0.22092 0.22427 0.22762 0.23096 0.23431 0.23766
0.241 0.24435 0.2477 0.25105 0.25439 0.25774 0.26109 0.26443 0.26778 0.27113 0.27448 0.27782
0.28117 0.28452 0.28787 0.29121 0.29456 0.29791 0.30126 0.3046 0.30795 0.3113 0.31464 0.31799
0.32134 0.32469 0.32803 0.33138 0.33473 0.33808 0.34142 0.34477 0.34812 0.35146 0.35481 0.35816
0.36151 0.36485 0.3682 0.37155 0.37489 0.37824 0.38159 0.38494 0.38828 0.39163 0.39498 0.39833
0.40167 0.40502 0.40837 0.41172 0.41506 0.41841 0.42176 0.42511 0.42845 0.4318 0.43515 0.43849
0.44184 0.44519 0.44854 0.45188 0.45523 0.45858 0.46192 0.46527 0.46862 0.47197 0.47531 0.47866
0.48201 0.48536 0.4887 0.49205 0.4954 0.49874 0.50209 0.50544 0.50879 0.51213 0.51548 0.51883
0.52218 0.52552 0.52887 0.53222 0.53556 0.53891 0.54226 0.54561 0.54895 0.5523 0.55565 0.559
0.56234 0.56569 0.56904 0.57239 0.57573 0.57908 0.58243 0.58577 0.58912 0.59247 0.59582 0.59916
0.60251 0.60586 0.60921 0.61255 0.6159 0.61925 0.62259 0.62594 0.62929 0.63264 0.63598 0.63933
0.64268 0.64602 0.64937 0.65272 0.65607 0.65941 0.66276 0.66611 0.66946 0.6728 0.67615 0.6795
0.68285 0.68619 0.68954 0.69289 0.69623 0.69958 0.70293 0.70628 0.70962 0.71297 0.71632 0.71967
0.72301 0.72636 0.72971 0.73305 0.7364 0.73975 0.7431 0.74644 0.74979 0.75314 0.75648 0.75983
0.76318 0.76653 0.76987 0.77322 0.77657 0.77992 0.78326 0.78661 0.78996 0.79331 0.79665
0.8</me:times>
<me:signals>0.011880 0.010380 0.009350 0.009590 0.008920 0.007780 0.006940 0.006330
0.007030 0.006350 0.005710 0.005910 0.005410 0.005140 0.004670 0.004290 0.003830 0.004580
0.004020 0.002820 0.003380 0.002750 0.002960 0.002580 0.002360 0.002620 0.001840 0.001850
0.001680 0.001780 0.001970 0.001880 0.001680 0.001520 0.001180 0.000978 0.001330 0.001200
0.000783 0.000783 0.001160 0.000743 0.001130 0.000683 0.000536 0.000416 0.000775 0.000693
0.000735 0.000311 0.000494 0.000752 0.000606 0.000496 0.000594 0.000459 0.000578 0.000547
0.000563 0.000449 0.000181 0.000221 0.000454 0.000151 -0.000011 0.000451 0.000684 0.000187
0.000030 0.000217 0.000204 0.000114 0.000084 0.000002 0.000351 0.000036 0.000194 0.000411
0.000375 0.000203 0.000355 -0.000039 0.000195 0.000392 0.000303 0.000101 0.000210 0.000330 -
0.000068 0.000068 0.000064 0.000341 0.000110 0.000181 0.000134 0.000343 0.000183 0.000119
0.000208 0.000106 0.000249 0.000189 0.000260 0.000427 0.000452 0.000152 0.000039 0.000124
0.000222 0.000197 0.000330 0.000365 -0.000154 0.000104 0.000397 0.000174 -0.000145 0.000205
0.000172 0.000319 0.000118 -0.000079 0.000202 -0.000056 0.000212 0.000370 0.000258 -0.000041
0.000227 0.000152 0.000023 0.000081 -0.000043 0.000021 0.000274 -0.000105 0.000271 0.000127
0.000209 0.000337 0.000050 -0.000125 0.000068 0.000063 0.000113 0.000224 0.000227 -0.000215
0.000182 0.000091 0.000132 0.000175 -0.000029 0.000290 0.000149 -0.000087 0.000116 0.000190
0.000145 0.000299 0.000331 0.000102 0.000221 0.000250 0.000292 0.000315 0.000190 0.000111
0.000159 0.000117 0.000232 0.000205 0.000021 0.000207 0.000322 0.000219 0.000003 0.000047 -
0.000083 -0.000068 0.000033 0.000420 -0.000057 0.000020 0.000343 -0.000056 0.000204 0.000129
0.000146 0.000036 0.000375 -0.000055 0.000003 0.000218 0.000089 0.000152 0.000172 0.000217
0.000096 -0.000091 -0.000038 0.000264 0.000216 0.000387 0.000262 0.000287 0.000063 -0.000089 -
0.000062 0.000074 0.000090 0.000018 0.000124 -0.000089 0.000219 0.000118 0.000141 0.000127
0.000171 0.000258 0.000093 0.000405 0.000266 0.000297 0.000346 -0.000313 -0.000021 -0.000079
0.000044 -0.000000 0.000136 0.000171 -0.000082 0.000125 -0.000061 -0.000013 0.000077
</me:signals>
<me:calcSignals>0.011852 0.0104798 0.00982 0.00920448 0.00862688 0.00808651
0.00758098 0.00710941 0.00666688 0.00625288 0.00586668 0.00550427 0.00516521 0.00484801
0.0045521 0.00427442 0.00401463 0.00377158 0.00354485 0.00333207 0.003133 0.00294675 0.00277301
0.00260996 0.0024574 0.00231508 0.00218152 0.00205655 0.00193963 0.00183056 0.00172818
0.00163239 0.00154277 0.00145915 0.00138067 0.00130724 0.00123873 0.00117442 0.00111424
0.00105793 0.00100539 0.000956067 0.000909912 0.000866719 0.000826413 0.000788574 0.000753161
0.000720112 0.000689084 0.000660041 0.000632856 0.000607483 0.000583658 0.000561354 0.000540533
0.00052098 0.000502672 0.00048553 0.000469525 0.00045449 0.00044041 0.000427222 0.000414906
0.000403333 0.000392491 0.000382333 0.000372843 0.000363922 0.000355561 0.000347747 0.000340399
0.00033351 0.00032705 0.000321009 0.000315325 0.000309992 0.000305003 0.000300306 0.000295897
```

```

0.000291757 0.000287881 0.000284228 0.000280796 0.00027757 0.000274546 0.000271693 0.000269009
0.000266483 0.000264112 0.000261873 0.000259763 0.000257779 0.000255903 0.000254134 0.000252463
0.00025089 0.000249399 0.000247989 0.000246656 0.000245397 0.000244201 0.000243068 0.000241996
0.000240975 0.000240005 0.000239083 0.000238209 0.000237374 0.000236578 0.00023582 0.000235095
0.000234402 0.000233739 0.000233106 0.000232498 0.000231914 0.000231354 0.000230816 0.000230297
0.000229797 0.000229315 0.000228851 0.000228401 0.000227965 0.000227544 0.000227136 0.000226739
0.000226353 0.000225978 0.000225613 0.000225257 0.000224909 0.00022457 0.000224238 0.000223913
0.000223596 0.000223284 0.000222978 0.000222678 0.000222383 0.000222092 0.000221806 0.000221525
0.000221248 0.000220974 0.000220703 0.000220437 0.000220173 0.000219912 0.000219654 0.000219399
0.000219145 0.000218894 0.000218645 0.000218399 0.000218155 0.000217911 0.000217671 0.000217431
0.000217193 0.000216956 0.000216721 0.000216487 0.000216254 0.000216023 0.000215793 0.000215563
0.000215335 0.000215107 0.000214881 0.000214655 0.00021443 0.000214206 0.000213982 0.000213759
0.000213537 0.000213316 0.000213095 0.000212874 0.000212655 0.000212436 0.000212217 0.000211999
0.000211781 0.000211564 0.000211347 0.000211131 0.000210915 0.000210699 0.000210484 0.00021027
0.000210055 0.000209841 0.000209627 0.000209414 0.000209201 0.000208988 0.000208776 0.000208561
0.000208352 0.00020814 0.000207929 0.000207719 0.000207508 0.000207297 0.000207088 0.000206878
0.000206668 0.000206459 0.00020625 0.000206041 0.000205833 0.000205624 0.000205417 0.000205209
0.000205001 0.000204794 0.000204587 0.00020438 0.000204173 0.000203967 0.000203761 0.000203555
0.00020335 0.000203144 0.000202939 0.000202733 0.000202529 0.000202324 0.00020212 0.000201916
0.000201712 0.000201508 0.000201305 0.000201101 0.000200899 0.000200696 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="210.5" T="577.8" startTime="0" excessReactantConc="5.269E+15"
timeUnits="millise" precision="d" default="true" bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="244" name="Date: Expt No.: 12 Trac No.: 4"
weight="5.22617e-08">
<me:times>0.01004 0.01339 0.01674 0.02008 0.02343 0.02678 0.03013 0.03347 0.03682
0.04017 0.04351 0.04686 0.05021 0.05356 0.0569 0.06025 0.0636 0.06695 0.07029 0.07364 0.07699
0.08034 0.08368 0.08703 0.09038 0.09372 0.09707 0.10042 0.10377 0.10711 0.11046 0.11381 0.11716
0.1205 0.12385 0.1272 0.13054 0.13389 0.13724 0.14059 0.14393 0.14728 0.15063 0.15398 0.15732
0.16067 0.16402 0.16736 0.17071 0.17406 0.17741 0.18075 0.1841 0.18745 0.19079 0.19414 0.19749
0.20084 0.20418 0.20753 0.21088 0.21423 0.21757 0.22092 0.22427 0.22762 0.23096 0.23431 0.23766
0.241 0.24435 0.2477 0.25105 0.25439 0.25774 0.26109 0.26443 0.26778 0.27113 0.27448 0.27782
0.28117 0.28452 0.28787 0.29121 0.29456 0.29791 0.30126 0.3046 0.30795 0.3113 0.31464 0.31799
0.32134 0.32469 0.32803 0.33138 0.33473 0.33808 0.34142 0.34477 0.34812 0.35146 0.35481 0.35816
0.36151 0.36485 0.3682 0.37155 0.37489 0.37824 0.38159 0.38494 0.38828 0.39163 0.39498 0.39833
0.40167 0.40502 0.40837 0.41172 0.41506 0.41841 0.42176 0.42511 0.42845 0.4318 0.43515 0.43849
0.44184 0.44519 0.44854 0.45188 0.45523 0.45858 0.46192 0.46527 0.46862 0.47197 0.47531 0.47866
0.48201 0.48536 0.4887 0.49205 0.4954 0.49874 0.50209 0.50544 0.50879 0.51213 0.51548 0.51883
0.52218 0.52552 0.52887 0.53222 0.53556 0.53891 0.54226 0.54561 0.54895 0.5523 0.55565 0.559
0.56234 0.56569 0.56904 0.57239 0.57573 0.57908 0.58243 0.58577 0.58912 0.59247 0.59582 0.59916
0.60251 0.60586 0.60921 0.61255 0.6159 0.61925 0.62259 0.62594 0.62929 0.63264 0.63598 0.63933
0.64268 0.64602 0.64937 0.65272 0.65607 0.65941 0.66276 0.66611 0.66946 0.6728 0.67615 0.6795
0.68285 0.68619 0.68954 0.69289 0.69623 0.69958 0.70293 0.70628 0.70962 0.71297 0.71632 0.71967
0.72301 0.72636 0.72971 0.73305 0.7364 0.73975 0.7431 0.74644 0.74979 0.75314 0.75648 0.75983
0.76318 0.76653 0.76987 0.77322 0.77657 0.77992 0.78326 0.78661 0.78996 0.79331 0.79665
0.8</me:times>
<me:signals>0.009920 0.011030 0.010310 0.010550 0.009280 0.008920 0.008040 0.008730
0.006660 0.006740 0.006140 0.006340 0.006250 0.004920 0.005260 0.004780 0.004990 0.004120
0.004300 0.003620 0.003320 0.003800 0.003510 0.003510 0.002990 0.002940 0.003340 0.002910
0.002260 0.002640 0.002130 0.002030 0.001970 0.002010 0.001760 0.001480 0.001660 0.001530
0.001310 0.001200 0.001370 0.001330 0.001290 0.001500 0.001140 0.001280 0.000995 0.001020
0.000698 0.000993 0.001100 0.001410 0.001100 0.001020 0.000866 0.000589 0.000867 0.000429
0.000764 0.000841 0.000472 0.000517 0.000586 0.000451 0.000653 0.000282 0.000467 0.000417
0.000763 0.000427 0.000519 0.000667 0.000501 0.000595 0.000445 0.000653 0.000149 0.000819
0.000729 0.000760 0.000214 0.000345 0.000555 0.000255 0.000538 0.000351 0.000134 0.000330
0.000501 0.000293 0.000324 0.000626 0.000474 0.000344 0.000279 0.000474 0.000168 0.000492
0.000347 0.000542 0.000414 0.000263 0.000474 0.000173 0.000269 0.000041 0.000296 0.000031 -
0.000144 0.000318 0.000253 0.000433 0.000614 0.000200 0.000134 0.000529 0.000285 -0.000009
0.000486 0.000240 0.000182 0.000363 0.000221 0.000308 0.000174 0.000444 0.000130 0.000473
0.000229 0.000362 0.000171 0.000155 0.000246 0.000618 0.000425 0.000336 0.000149 -0.000105
0.000228 0.000281 0.000285 0.000251 0.000141 0.000317 0.000214 0.000493 0.000073 0.000370
0.000139 0.000367 0.000336 0.000457 0.000139 0.000140 0.000307 0.000230 -0.000043 0.000310
0.000448 0.000309 0.000164 0.000032 0.000103 0.000042 0.000481 0.000202 0.000283 0.000478
0.000139 0.000479 0.000297 0.000358 0.000204 0.000221 0.000210 0.000174 0.000404 0.000226
0.000333 0.000284 0.000323 0.000353 0.000370 0.000210 0.000159 0.000336 0.000245 0.000305
0.000147 0.000203 0.000144 0.000204 0.000310 -0.000034 0.000406 0.000397 0.000276 0.000153
0.000141 0.000224 0.000131 0.000258 0.000144 0.000034 0.000381 -0.000077 0.000258 0.000355
0.000056 -0.000033 0.000121 0.000312 -0.000023 0.000117 0.000266 0.000200 0.000109 0.000156 -
0.000098 -0.000041 0.000071 0.000067 -0.000032 0.000452 0.000314 0.000360 0.000331 0.000191
0.000180 0.000533 0.000199 0.000272 0.000400 0.000358 0.000198 -0.000003 0.000003 </me:signals>
<me:calcSignals>0.0111948 0.0106033 0.0100439 0.00951629 0.0090158 0.00854244
0.00809474 0.00767254 0.00727199 0.00689316 0.0065359 0.00619697 0.0058764 0.00557321 0.00528728
0.00501601 0.00475945 0.00451678 0.00428793 0.00407081 0.00386545 0.00367122 0.00348804
0.00331424 0.00314986 0.00299483 0.00284775 0.00270863 0.00257703 0.00245293 0.00233518
0.0022238 0.00211844 0.00201908 0.0019248 0.00183562 0.0017515 0.00167169 0.00159619 0.00152478
0.00145741 0.00139349 0.00133303 0.00127582 0.00122186 0.00117066 0.00112222 0.00107652

```

```
0.00103316 0.000992131 0.000953313 0.000916692 0.000881937 0.000849051 0.000818025 0.000788576
0.000760709 0.00073434 0.000709458 0.000685838 0.000663484 0.000642328 0.000622363 0.000603408
0.000585466 0.000568482 0.000552452 0.000537229 0.000522818 0.000509212 0.000496291 0.000484055
0.000472469 0.000461528 0.000451133 0.000441288 0.000431989 0.000423153 0.000414782 0.00040685
0.000399355 0.00039223 0.000385477 0.000379076 0.000373025 0.00036727 0.000361813 0.000356637
0.000351741 0.000347082 0.000342662 0.000338479 0.000334496 0.000330714 0.000327123 0.000323723
0.000320483 0.000317403 0.000314477 0.000311703 0.000309057 0.00030654 0.000304152 0.000301872
0.000299702 0.000297635 0.000295672 0.000293795 0.000292006 0.000290304 0.000288676 0.000287121
0.000285637 0.000284223 0.000282868 0.000281571 0.000280331 0.000279148 0.000278011 0.000276922
0.000275878 0.000274879 0.000273917 0.000272994 0.000272106 0.000271255 0.000270434 0.000269643
0.000268883 0.000268149 0.00026744 0.000266756 0.000266097 0.000265457 0.000264839 0.000264242
0.000263662 0.000263099 0.000262553 0.000262024 0.000261509 0.000261008 0.00026052 0.000260046
0.000259583 0.000259131 0.000258691 0.00025826 0.000257839 0.000257426 0.000257024 0.000256629
0.000256241 0.000255861 0.000255489 0.000255122 0.000254762 0.000254409 0.00025406 0.000253716
0.000253378 0.000253045 0.000252716 0.000252392 0.000252071 0.000251755 0.000251442 0.000251133
0.000250827 0.000250525 0.000250225 0.000249927 0.000249634 0.000249342 0.000249053 0.000248766
0.000248482 0.000248199 0.000247918 0.00024764 0.000247363 0.000247088 0.000246815 0.000246544
0.000246273 0.000246004 0.000245737 0.000245471 0.000245206 0.000244942 0.000244668 0.000244419
0.000244158 0.000243899 0.000243641 0.000243383 0.000243127 0.000242871 0.000242617 0.000242362
0.000242109 0.000241856 0.000241605 0.000241354 0.000241103 0.000240854 0.000240604 0.000240355
0.000240107 0.00023986 0.000239613 0.000239366 0.00023912 0.000238875 0.00023863 0.000238386
0.000238142 0.000237898 0.000237655 0.000237412 0.00023717 0.000236928 0.000236687 0.000236446
0.000236205 0.000235964 0.000235724 0.000235485 0.000235246 0.000235006 0.000234768 0.00023453
0.000234292 0.000234054 0.000233816 0.000233578 0.00023334 0.000233102 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="210.5" T="577.8" startime="0"
excessReactantConc="4.21474E+15" timeUnits="millisec" precision="d" default="true"
bathGas="N2">
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="244" name="Date: Expt No.: 12 Trac No.: 5"
weight="5.25347e-08">
<me:times>0.01255 0.01674 0.02092 0.0251 0.02929 0.03347 0.03766 0.04184 0.04603
0.05021 0.05439 0.05858 0.06276 0.06695 0.07113 0.07531 0.0795 0.08368 0.08787 0.09205 0.09623
0.10042 0.1046 0.10879 0.11297 0.11716 0.12134 0.12552 0.12971 0.13389 0.13808 0.14226 0.14644
0.15063 0.15481 0.159 0.16318 0.16736 0.17155 0.17573 0.17992 0.1841 0.18829 0.19247 0.19665
0.20084 0.20502 0.20921 0.21339 0.21757 0.22176 0.22594 0.23013 0.23431 0.23849 0.24268 0.24686
0.25105 0.25523 0.25941 0.2636 0.26778 0.27197 0.27615 0.28034 0.28452 0.2887 0.29289 0.29707
0.30126 0.30544 0.30962 0.31381 0.31799 0.32218 0.32636 0.33054 0.33473 0.33891 0.3431 0.34728
0.35146 0.35565 0.35983 0.36402 0.3682 0.37239 0.37657 0.38075 0.38494 0.38912 0.39331 0.39749
0.40167 0.40586 0.41004 0.41423 0.41841 0.42259 0.42678 0.43096 0.43515 0.43933 0.44351 0.4477
0.45188 0.45607 0.46025 0.46443 0.46862 0.4728 0.47699 0.48117 0.48536 0.48954 0.49372 0.49791
0.50209 0.50628 0.51046 0.51464 0.51883 0.52302 0.5272 0.53138 0.53556 0.53975 0.54393 0.54812
0.5523 0.55649 0.56067 0.56485 0.56904 0.57322 0.57741 0.58159 0.58577 0.58996 0.59414 0.59833
0.60251 0.60669 0.61088 0.61506 0.61925 0.62343 0.62762 0.6318 0.63598 0.64017 0.64435 0.64854
0.65272 0.6569 0.66109 0.66527 0.66946 0.67364 0.67782 0.68201 0.68619 0.69038 0.69456 0.69874
0.70293 0.70711 0.7113 0.71548 0.71967 0.72385 0.72803 0.73222 0.7364 0.74059 0.74477 0.74895
0.75314 0.75732 0.76151 0.76569 0.76987 0.77406 0.77824 0.78243 0.78661 0.7908 0.79498 0.79916
0.80335 0.80753 0.81171 0.8159 0.82008 0.82427 0.82845 0.83264 0.83682 0.841 0.84519 0.84937
0.85356 0.85774 0.86193 0.86611 0.87029 0.87448 0.87866 0.88284 0.88703 0.89121 0.8954 0.89958
0.90377 0.90795 0.91213 0.91632 0.9205 0.92469 0.92887 0.93305 0.93724 0.94142 0.94561 0.94979
0.95398 0.95816 0.96234 0.96653 0.97071 0.97489 0.97908 0.98326 0.98745 0.99163 0.99582
1</me:times>
<me:signals>0.009760 0.010250 0.009470 0.007860 0.009400 0.008730 0.008090 0.007140
0.007310 0.006470 0.006430 0.006150 0.005110 0.005080 0.005530 0.004590 0.004750 0.003420
0.004020 0.004240 0.003810 0.003630 0.002750 0.003300 0.003000 0.003020 0.002630 0.002530
0.002660 0.002150 0.002380 0.001840 0.002150 0.002130 0.001350 0.001820 0.001540 0.001480
0.001880 0.001650 0.001350 0.001320 0.001210 0.001070 0.000839 0.001070 0.000753 0.001070
0.001050 0.000783 0.001050 0.000906 0.000711 0.000798 0.000973 0.000959 0.000426 0.000659
0.000637 0.000468 0.000632 0.000711 0.000804 0.000253 0.000407 0.000700 0.000526 0.000686
0.000750 0.000421 0.000571 0.000581 0.000528 0.000205 0.000433 0.000422 0.000613 0.000574
0.000309 0.000278 0.000586 0.000695 0.000561 0.000653 0.000442 0.000474 0.000284 0.000206
0.000460 0.000630 0.000213 0.000450 0.000240 0.000290 0.000199 0.000087 0.000171 0.000218
0.000445 0.000282 0.000530 0.000269 0.000372 0.000271 0.000205 0.000307 0.000335 0.000496
0.000336 0.000268 0.000347 0.000692 0.000507 0.000249 0.000349 0.000294 0.000110 0.000107
0.000227 0.000184 0.000274 0.000191 0.000148 0.000133 0.000009 0.000167 0.000378 0.000336
0.000260 0.000370 0.000204 0.000254 0.000175 0.000243 0.000317 0.000005 0.000250 0.000086
0.000301 0.000274 -0.000003 0.000216 0.000502 0.000126 0.000155 0.000402 0.000493 -0.000260
0.000105 0.000413 0.000170 0.000345 0.000306 0.000489 0.000102 0.000194 0.000459 0.000492
0.000055 0.000190 0.000146 0.000335 0.000276 0.000182 -0.000114 0.000125 0.000073 0.000115
0.000206 -0.000088 0.000097 0.000180 0.000157 0.000388 0.000321 0.000106 0.000449 -0.000038
0.000367 0.000224 0.000453 0.000227 0.000363 0.000262 -0.000045 0.000420 0.000166 0.000018 -
0.000026 0.000062 -0.000015 -0.000009 0.000194 0.000428 0.000025 0.000411 0.000459 0.000170 -
0.000063 0.000375 0.000165 0.000081 0.000168 0.000436 0.000089 0.000172 0.000474 0.000345
0.000108 0.000077 0.000051 0.000159 -0.000066 0.000046 0.000123 0.000409 -0.000008 0.000034
0.000293 -0.000153 0.000227 -0.000070 -0.000076 0.000157 0.000164 0.000155 0.000128 0.000207
0.000365 0.000571 -0.000151 0.000300 0.000160 0.000335 0.000297 0.000107 0.000163 </me:signals>
```



<me:calcSignals>0.010553 0.00999377 0.00946633 0.00896768 0.00849515 0.0080495  
0.0076272 0.00722893 0.00685152 0.00649557 0.00615905 0.00584015 0.00553939 0.00525438  
0.00498557 0.00473143 0.00449059 0.00426344 0.00404818 0.00384515 0.00365319 0.00347128  
0.0032997 0.0031371 0.00298373 0.00283838 0.00270129 0.00257166 0.00244881 0.00233293 0.00222311  
0.00211951 0.00202156 0.00192871 0.00184113 0.00175813 0.00167982 0.00160577 0.00153559  
0.00146937 0.00140661 0.0013474 0.00129127 0.00123832 0.00118823 0.00114075 0.00109595  
0.00105348 0.00101341 0.000975499 0.000939558 0.000905641 0.00087348 0.000843129 0.000814415  
0.000787184 0.000761482 0.000737105 0.000714096 0.000692321 0.000671667 0.000652167 0.000633667  
0.0006162 0.000599627 0.000583976 0.000569159 0.000555097 0.000541814 0.000529207 0.000517295  
0.000506014 0.000495302 0.000485179 0.000475565 0.000466478 0.000457866 0.000449684 0.000441946  
0.000434594 0.000427638 0.000421042 0.00041477 0.000408835 0.000403189 0.000397844 0.000392759  
0.000387941 0.000383367 0.000379011 0.000374882 0.000370948 0.000367218 0.000363671 0.000360289  
0.000357079 0.000354016 0.000351107 0.000348337 0.000345691 0.000343175 0.00034077 0.000338481  
0.000336297 0.000334207 0.000332216 0.000330308 0.000328489 0.000326748 0.000325079 0.000323484  
0.000321952 0.000320487 0.000319079 0.00031773 0.000316435 0.000315188 0.000313991 0.000312837  
0.000311729 0.000310661 0.000309629 0.000308635 0.000307674 0.000306747 0.000305851 0.000304982  
0.000304142 0.000303327 0.000302538 0.00030177 0.000301027 0.000300304 0.000299599 0.000298915  
0.000298246 0.000297596 0.000296962 0.000296342 0.000295737 0.000295144 0.000294565 0.000293998  
0.000293442 0.000292898 0.000292362 0.000291838 0.000291321 0.000290815 0.000290317 0.000289826  
0.000289343 0.000288866 0.000288397 0.000287934 0.000287477 0.000287026 0.000286579 0.000286139  
0.000285704 0.000285272 0.000284846 0.000284423 0.000284005 0.000283591 0.000283179 0.000282772  
0.000282368 0.000281967 0.000281568 0.000281174 0.000280782 0.000280391 0.000280004 0.000279619  
0.000279236 0.000278856 0.000278477 0.000278101 0.000277726 0.000277353 0.000276983 0.000276613  
0.000276245 0.000275878 0.000275514 0.00027515 0.000274788 0.000274428 0.000274068 0.00027371  
0.000273353 0.000272997 0.000272642 0.000272288 0.000271936 0.000271583 0.000271233 0.000270883  
0.000270534 0.000270186 0.000269838 0.000269492 0.000269146 0.000268801 0.000268458 0.000268114  
0.000267772 0.00026743 0.000267088 0.000266748 0.000266408 0.000266069 0.00026573 0.000265392  
0.000265055 0.000264718 0.000264382 0.000264046 0.000263711 0.000263377 0.000263043 0.00026271  
0.000262376 0.000262044 0.000261712 0.000261381 0.000261051 0.00026072 0.000260391 0.000260062  
0.000259733 0.000259405 0.000259077 0.00025875 0.000258422 0.000258096 </me:calcSignals>

</me:rawData>  
</me:PTpair>  
<me:PTpair units="torr" P="210.5" T="577.8 " startTime="0" excessReactantConc="3.158E+15"  
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">  
<me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="244" name="Date: Expt No.: 12 Trac No.: 6"  
weight="5.83379e-08">  
<me:times>0.01569 0.02092 0.02615 0.03138 0.03661 0.04184 0.04707 0.0523 0.05753  
0.06276 0.06799 0.07322 0.07845 0.08368 0.08891 0.09414 0.09937 0.1046 0.10983 0.11506 0.12029  
0.12552 0.13075 0.13598 0.14121 0.14644 0.15167 0.1569 0.16213 0.16736 0.17259 0.17782 0.18305  
0.18829 0.19351 0.19875 0.20397 0.20921 0.21443 0.21967 0.2249 0.23013 0.23536 0.24059 0.24582  
0.25105 0.25628 0.26151 0.26674 0.27197 0.2772 0.28243 0.28766 0.29289 0.29812 0.30335 0.30858  
0.31381 0.31904 0.32427 0.3295 0.33473 0.33996 0.34519 0.35042 0.35565 0.36088 0.36611 0.37134  
0.37657 0.3818 0.38703 0.39226 0.39749 0.40272 0.40795 0.41318 0.41841 0.42364 0.42887 0.4341  
0.43933 0.44456 0.44979 0.45502 0.46025 0.46548 0.47071 0.47594 0.48117 0.4864 0.49163 0.49686  
0.50209 0.50732 0.51255 0.51778 0.52301 0.52824 0.53347 0.5387 0.54393 0.54916 0.55439 0.55962  
0.56485 0.57008 0.57531 0.58054 0.58577 0.591 0.59623 0.60146 0.60669 0.61193 0.61716 0.62238  
0.62762 0.63284 0.63807 0.64331 0.64854 0.65377 0.659 0.66423 0.66946 0.67469 0.67992 0.68515  
0.69038 0.69561 0.70084 0.70607 0.7113 0.71653 0.72176 0.72699 0.73222 0.73745 0.74268 0.74791  
0.75314 0.75837 0.7636 0.76883 0.77406 0.77929 0.78452 0.78975 0.79498 0.80021 0.80544 0.81067  
0.8159 0.82113 0.82636 0.83159 0.83682 0.84205 0.84728 0.85251 0.85774 0.86297 0.8682 0.87343  
0.87866 0.88389 0.88912 0.89435 0.89958 0.90481 0.91004 0.91527 0.9205 0.92573 0.93096 0.93619  
0.94142 0.94665 0.95188 0.95711 0.96234 0.96757 0.9728 0.97803 0.98326 0.98849 0.99372 0.99895  
1.00418 1.00941 1.01464 1.01987 1.0251 1.03034 1.03557 1.04079 1.04603 1.05126 1.05648 1.06172  
1.06695 1.07218 1.07741 1.08264 1.08787 1.0931 1.09833 1.10356 1.10879 1.11402 1.11925 1.12448  
1.12971 1.13494 1.14017 1.1454 1.15063 1.15586 1.16109 1.16632 1.17155 1.17678 1.18201 1.18724  
1.19247 1.1977 1.20293 1.20816 1.21339 1.21862 1.22385 1.22908 1.23431 1.23954 1.24477  
1.25</me:times>

<me:signals>0.010760 0.010200 0.009980 0.010120 0.008900 0.008650 0.008670 0.006940  
0.007250 0.006290 0.007100 0.006130 0.006450 0.005200 0.004790 0.005600 0.004830 0.004290  
0.003870 0.004230 0.003680 0.003530 0.003030 0.003650 0.003070 0.003360 0.002510 0.002850  
0.002430 0.002860 0.002440 0.001860 0.002060 0.002110 0.001900 0.001950 0.001780 0.001310  
0.001730 0.001800 0.001290 0.001680 0.001520 0.001310 0.000817 0.001140 0.000803 0.001170  
0.000943 0.001040 0.000594 0.000548 0.000880 0.000941 0.000913 0.000920 0.000969 0.000796  
0.001040 0.001140 0.000748 0.000723 0.000908 0.000715 0.000583 0.000614 0.000611 0.000560  
0.000703 0.000308 0.000538 0.000716 0.000618 0.000406 0.000283 0.000323 0.000545 0.000506  
0.000614 0.000196 0.000624 0.000337 0.000403 0.000161 0.000515 0.000535 0.000485 0.000127  
0.000249 0.000066 0.000270 0.000808 0.000713 0.000752 0.000367 0.000197 0.000205 0.000567  
0.000354 0.000380 0.000428 0.000457 -0.000006 0.000484 0.000393 0.000184 0.000048 0.000311  
0.000386 0.000294 0.000230 0.000491 0.000222 0.000290 0.000097 0.000429 0.000245 0.000382  
0.000241 0.000544 0.000291 0.000652 0.000379 0.000473 0.000395 0.000409 0.000620 0.000245  
0.000240 0.000064 0.000369 0.000476 0.000170 0.000628 0.000009 0.000529 0.000416 0.000296  
0.000284 0.000372 0.000217 0.000360 0.000271 0.000228 0.000283 0.000419 0.000515 0.000346  
0.000395 0.000112 0.000247 0.000056 0.000329 0.000288 0.000302 0.000325 0.000247 0.000111  
0.000199 0.000337 0.000071 0.000410 0.000267 0.000225 0.000367 0.000128 0.000612 0.000352  
0.000012 0.000141 0.000063 0.000219 0.000237 0.000286 0.000403 0.000360 0.000219 0.000307  
0.000340 0.000068 0.000350 0.000273 0.000245 0.000284 -0.000001 0.000088 0.000364 0.000289  
0.000213 0.000453 0.000410 0.000394 0.000183 0.000111 0.000190 0.000114 0.000206 0.000130 -

```
0.000121 0.000087 -0.000028 0.000211 0.000218 0.000171 0.000092 0.000323 0.000413 0.000154
0.000397 0.000248 -0.000007 -0.000013 0.000187 0.000307 0.000254 -0.000001 0.000324 0.000316
0.000198 -0.000074 0.000355 0.000333 0.000356 -0.000212 0.000172 0.000296 0.000363 0.000224
0.000105 0.000169 0.000466 0.000153 0.000455 0.000139 0.000185 -0.000105 0.000127 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.0106909 0.0101576 0.00965196 0.00917263 0.00871823 0.00828745
0.00787907 0.00749191 0.00712488 0.00677692 0.00644704 0.00613431 0.00583782 0.00555673
0.00529025 0.0050376 0.00479808 0.00457099 0.00435568 0.00415156 0.00395802 0.00377453
0.00360056 0.00343561 0.00327921 0.00313092 0.00299032 0.00285701 0.0027306 0.00261073
0.00249708 0.0023893 0.00228711 0.00219001 0.0020983 0.00201098 0.0019285 0.00184998 0.00177579
0.00170517 0.00163832 0.00157491 0.00151477 0.00145773 0.00140362 0.0013523 0.00130362
0.00125743 0.00121362 0.00117206 0.00113262 0.00109521 0.0010597 0.00102602 0.000994051
0.000963715 0.000934925 0.000907601 0.000881666 0.000857048 0.000833678 0.000811492 0.000790428
0.000770427 0.000751434 0.000733398 0.000716267 0.000699995 0.000684537 0.000669851 0.000655898
0.000642637 0.000630035 0.000618055 0.000606667 0.00059584 0.000585543 0.00057575 0.000566434
0.000557571 0.000549137 0.00054111 0.00053469 0.000526193 0.000519264 0.000512663 0.000506374
0.000500381 0.000494667 0.000489219 0.000484023 0.000479066 0.000474334 0.000469818 0.000465505
0.000461385 0.000457448 0.000453684 0.000450085 0.000446641 0.000443346 0.000440191 0.000437169
0.000434273 0.000431496 0.000428833 0.000426278 0.000423824 0.000421467 0.000419202 0.000417024
0.000414929 0.000412912 0.000410969 0.000409093 0.000407288 0.000405549 0.000403864 0.000402242
0.000400671 0.000399148 0.000397678 0.000396253 0.000394873 0.000393534 0.000392235 0.000390973
0.000389746 0.000388554 0.000387394 0.000386264 0.000385163 0.000384089 0.000383042 0.000382019
0.00038102 0.000380043 0.000379088 0.000378152 0.000377236 0.000376338 0.000375457 0.000374593
0.000373745 0.000372911 0.000372091 0.000371285 0.000370492 0.000369711 0.000368942 0.000368183
0.000367435 0.000366697 0.000365969 0.00036525 0.000364539 0.000363837 0.000363142 0.000362455
0.000361775 0.000361102 0.000360435 0.000359775 0.000359121 0.000358472 0.000357829 0.000357191
0.000356558 0.000355929 0.000355305 0.000354686 0.00035407 0.000353459 0.000352852 0.000352248
0.000351648 0.000351051 0.000350457 0.000349867 0.000349279 0.000348695 0.000348113 0.000347534
0.000346957 0.000346383 0.000345812 0.000345242 0.000344675 0.00034411 0.000343548 0.000342987
0.000342428 0.000341872 0.000341317 0.000340762 0.000340211 0.000339663 0.000339113 0.000338567
0.000338023 0.000337479 0.000336937 0.000336397 0.000335858 0.000335321 0.000334784 0.00033425
0.000333716 0.000333184 0.000332653 0.000332123 0.000331595 0.000331067 0.000330541 0.000330016
0.000329492 0.00032897 0.000328448 0.000327927 0.000327408 0.000326889 0.000326372 0.000325855
0.00032534 0.000324825 0.000324312 0.0003238 0.000323288 0.000322778 0.000322268 0.000321759
0.000321252 0.000320745 0.000320239 0.000319734 0.00031923 0.000318727 </me:calcSignals>
  <me:rawData>
  </me:PTpair>
  <me:PTpair units="torr" P="210.5" T="577.8" startTime="0" excessReactantConc="2.139E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="244" name="Date: Expt No.: 12 Trac No.: 7"
weight="7.29635e-08">
  <me:times>0.01757 0.02343 0.02929 0.03515 0.041 0.04686 0.05272 0.05858 0.06444
0.07029 0.07615 0.08201 0.08787 0.09372 0.09958 0.10544 0.1113 0.11716 0.12301 0.12887 0.13473
0.14059 0.14644 0.1523 0.15816 0.16402 0.16987 0.17573 0.18159 0.18745 0.19331 0.19916 0.20502
0.21088 0.21674 0.22259 0.22845 0.23431 0.24017 0.24602 0.25188 0.25774 0.2636 0.26946 0.27531
0.28117 0.28703 0.29289 0.29874 0.3046 0.31046 0.31632 0.32218 0.32803 0.33389 0.33975 0.34561
0.35146 0.35732 0.36318 0.36904 0.37489 0.38075 0.38661 0.39247 0.39833 0.40418 0.41004 0.4159
0.42176 0.42762 0.43347 0.43933 0.44519 0.45105 0.4569 0.46276 0.46862 0.47448 0.48034 0.48619
0.49205 0.49791 0.50377 0.50962 0.51548 0.52134 0.5272 0.53305 0.53891 0.54477 0.55063 0.55649
0.56234 0.5682 0.57406 0.57992 0.58577 0.59163 0.59749 0.60335 0.60921 0.61506 0.62092 0.62678
0.63264 0.63849 0.64435 0.65021 0.65607 0.66192 0.66778 0.67364 0.6795 0.68536 0.69121 0.69707
0.70293 0.70879 0.71464 0.7205 0.72636 0.73222 0.73808 0.74393 0.74979 0.75565 0.76151 0.76736
0.77322 0.77908 0.78494 0.7908 0.79665 0.80251 0.80837 0.81423 0.82008 0.82594 0.8318 0.83766
0.84352 0.84937 0.85523 0.86109 0.86695 0.8728 0.87866 0.88452 0.89038 0.89623 0.90209 0.90795
0.91381 0.91966 0.92552 0.93138 0.93724 0.9431 0.94895 0.95481 0.96067 0.96653 0.97239 0.97824
0.9841 0.98996 0.99582 1.00167 1.00753 1.01339 1.01925 1.0251 1.03096 1.03682 1.04268 1.04854
1.05439 1.06025 1.06611 1.07197 1.07782 1.08368 1.08954 1.0954 1.10126 1.10711 1.11297 1.11883
1.12469 1.13054 1.1364 1.14226 1.14812 1.15398 1.15983 1.16569 1.17155 1.17741 1.18326 1.18912
1.19498 1.20084 1.2067 1.21255 1.21841 1.22427 1.23013 1.23598 1.24184 1.2477 1.25356 1.25941
1.26527 1.27113 1.27699 1.28285 1.2887 1.29456 1.30042 1.30628 1.31213 1.31799 1.32385 1.32971
1.33556 1.34142 1.34728 1.35314 1.359 1.36485 1.37071 1.37657 1.38243 1.38829 1.39414
1.4</me:times>
  <me:signals>0.010010 0.008100 0.010290 0.008810 0.008920 0.008410 0.007550 0.006810
0.007850 0.007240 0.006970 0.007220 0.006180 0.005650 0.005510 0.004910 0.005150 0.004750
0.005250 0.005040 0.004800 0.004730 0.004150 0.003940 0.004520 0.003650 0.003780 0.003220
0.004020 0.003470 0.003000 0.003160 0.003360 0.002670 0.002940 0.002720 0.002640 0.002230
0.002680 0.002670 0.002610 0.001890 0.002040 0.002550 0.001950 0.002030 0.002030 0.001960
0.001480 0.001560 0.001920 0.001330 0.001460 0.001520 0.001320 0.002060 0.001070 0.000945
0.001070 0.000934 0.001330 0.001070 0.000892 0.001310 0.001150 0.001210 0.001150 0.000888
0.000953 0.001190 0.001130 0.000807 0.001050 0.001100 0.000839 0.000978 0.000834 0.000602
0.000975 0.000986 0.000993 0.000866 0.000559 0.000649 0.000776 0.000414 0.000763 0.000918
0.000460 0.000416 0.000685 0.000947 0.000889 0.000556 0.000942 0.000495 0.000765 0.000655
0.000355 0.000123 0.000673 0.000453 0.000676 0.000780 0.000665 0.000620 0.000552 0.000452
0.000200 0.000622 0.000366 0.000508 0.000362 0.000621 0.000443 0.000547 0.000392 0.000196
0.000219 0.000340 0.000354 0.000483 0.000220 0.000565 0.000384 0.000283 0.000449 0.000212
0.000468 0.000448 0.000536 0.000481 0.000369 0.000350 0.000435 0.000520 0.000308 0.000356
0.000414 0.000280 0.000353 0.000321 0.000614 0.000345 0.000441 0.000349 0.000484 0.000339
0.000133 0.000401 0.000553 0.000305 0.000510 0.000085 0.000104 0.000411 0.000306 0.000244
```

```
0.000274 0.000039 0.000179 0.000383 0.000179 0.000405 0.000280 0.000534 0.000267 0.000205
0.000313 0.000035 0.000109 0.000500 0.000295 0.000283 0.000113 0.000205 0.000081 0.000238
0.000210 0.000284 0.000305 0.000377 0.000222 -0.000004 0.000341 0.000339 0.000134 0.000378
0.000188 0.000005 0.000220 0.000305 0.000218 0.000414 0.000231 0.000400 0.000300 0.000496
0.000209 0.000256 0.000032 0.000005 0.000113 0.000264 0.000602 0.000331 -0.000025 0.000157
0.000319 0.000311 0.000189 0.000502 0.000397 0.000360 0.000184 0.000209 -0.000066 0.000230
0.000216 0.000230 -0.000062 0.000230 0.000111 0.000283 0.000278 0.000175 0.000139 0.000262
0.000270 0.000285 0.000211 0.000079 0.000221 0.000225 0.000141 0.000040 0.000191 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.00983099 0.00945238 0.00908921 0.00874084 0.00840725 0.00808669
0.00777919 0.00748424 0.0072013 0.00693034 0.00666997 0.0064202 0.0061806 0.00595115 0.00573066
0.00551914 0.00531622 0.00512157 0.00493515 0.00475599 0.00458413 0.00441925 0.00426134
0.00410958 0.00396398 0.0038243 0.00369052 0.00356194 0.00343858 0.00332023 0.00320668
0.00309791 0.00299337 0.00289306 0.00279682 0.00270463 0.00261601 0.00253098 0.00244939
0.00237123 0.00229609 0.00222399 0.0021548 0.00208839 0.00202478 0.00196362 0.00190492
0.00184858 0.0017946 0.0017427 0.00169288 0.00164507 0.00159917 0.00155518 0.00151288 0.00147227
0.00143329 0.00139593 0.00135999 0.00132549 0.00129236 0.0012606 0.00123005 0.00120071
0.00117253 0.00114547 0.00111953 0.00109456 0.00107058 0.00104754 0.00102541 0.00100418
0.00098375 0.000964118 0.000945252 0.000927153 0.000909727 0.000892977 0.000876877 0.000861399
0.000846543 0.000832234 0.000818474 0.000805242 0.000792536 0.000780293 0.000768516 0.000757184
0.0007463 0.000735806 0.000725707 0.000715986 0.000706627 0.000697631 0.000688952 0.000680594
0.000672543 0.00066648 0.000657325 0.000650121 0.000643178 0.000636484 0.00063004 0.000623815
0.000617809 0.000612016 0.000606434 0.000601037 0.000595827 0.000590796 0.000585944 0.00058125
0.000576713 0.000572328 0.000568089 0.000563996 0.000560031 0.000556194 0.00055248 0.000548891
0.00054541 0.000542037 0.000538769 0.000535602 0.000532536 0.000529558 0.000526668 0.000523864
0.000521146 0.000518501 0.000515933 0.000513436 0.000511009 0.000508653 0.000506356 0.000504121
0.000501945 0.000499829 0.000497764 0.000495751 0.000493789 0.000491874 0.000490009 0.000488185
0.000486403 0.000484663 0.000482965 0.000481301 0.000479674 0.000478082 0.000476526 0.000474999
0.000473504 0.000472038 0.000470603 0.000469193 0.000467809 0.000466451 0.000465117 0.000463808
0.00046252 0.000461254 0.000460009 0.000458783 0.000457579 0.000456391 0.000455221 0.000454069
0.000452934 0.000451814 0.000450709 0.000449619 0.000448544 0.000447482 0.000446432 0.000445396
0.000444371 0.00044336 0.000442358 0.000441368 0.000440388 0.000439419 0.000438459 0.000437509
0.000436567 0.000435634 0.000434711 0.000433795 0.000432887 0.000431986 0.000431094 0.000430208
0.000429328 0.000428456 0.000427589 0.000426731 0.000425877 0.000425028 0.000424186 0.00042335
0.000422518 0.000421691 0.000420869 0.000420052 0.000419241 0.000418434 0.00041763 0.000416831
0.000416037 0.000415246 0.000414459 0.000413675 0.000412897 0.000412121 0.000411348 0.000410579
0.000409813 0.000409051 0.000408292 0.000407535 0.000406782 0.000406032 0.000405284 0.000404539
0.000403797 0.000403058 0.000402321 0.000401587 0.000400854 0.000400125 0.000399399 0.000398674
0.000397951 0.00039723 0.000396512 0.000395797 0.000395083 </me:calcSignals>
</me:rawData>
</me:PTpair>
<me:PTpair units="torr" P="210.5" T="577.8" startTime="0" excessReactantConc="1.087E+15"
timeUnits="millisec" precision="d" default="true" bathGas="N2">
  <me:rawData ref="OH" diffusiveLoss="244" name="Date: Expt No.: 12 Trac No.: 8"
weight="1.3828e-07">
  <me:times>0.0251 0.03347 0.04184 0.05021 0.05858 0.06695 0.07531 0.08368 0.09205
0.10042 0.10879 0.11716 0.12552 0.13389 0.14226 0.15063 0.159 0.16736 0.17573 0.1841 0.19247
0.20084 0.20921 0.21757 0.22594 0.23431 0.24268 0.25105 0.25941 0.26778 0.27615 0.28452 0.29289
0.30126 0.30962 0.31799 0.32636 0.33473 0.3431 0.35146 0.35983 0.3682 0.37657 0.38494 0.39331
0.40167 0.41004 0.41841 0.42678 0.43515 0.44351 0.45188 0.46025 0.46862 0.47699 0.48536 0.49372
0.50209 0.51046 0.51883 0.5272 0.53556 0.54393 0.5523 0.56067 0.56904 0.57741 0.58577 0.59414
0.60251 0.61088 0.61925 0.62762 0.63598 0.64435 0.65272 0.66109 0.66946 0.67782 0.68619 0.69456
0.70293 0.7113 0.71967 0.72803 0.7364 0.74477 0.75314 0.76151 0.76987 0.77824 0.78661 0.79498
0.80335 0.81171 0.82008 0.82845 0.83682 0.84519 0.85356 0.86193 0.87029 0.87866 0.88703 0.8954
0.90377 0.91213 0.9205 0.92887 0.93724 0.94561 0.95398 0.96234 0.97071 0.97908 0.98745 0.99582
1.00418 1.01255 1.02092 1.02929 1.03766 1.04603 1.05439 1.06276 1.07113 1.0795 1.08787 1.09623
1.1046 1.11297 1.12134 1.12971 1.13807 1.14644 1.15481 1.16318 1.17155 1.17992 1.18829 1.19665
1.20502 1.21339 1.22176 1.23013 1.23849 1.24686 1.25523 1.2636 1.27197 1.28034 1.2887 1.29707
1.30544 1.31381 1.32218 1.33054 1.33891 1.34728 1.35565 1.36402 1.37239 1.38075 1.38912 1.39749
1.40586 1.41423 1.42259 1.43096 1.43933 1.4477 1.45607 1.46443 1.4728 1.48117 1.48954 1.49791
1.50628 1.51464 1.52301 1.53138 1.53975 1.54812 1.55648 1.56485 1.57322 1.58159 1.58996 1.59833
1.6067 1.61506 1.62343 1.6318 1.64017 1.64854 1.6569 1.66527 1.67364 1.68201 1.69038 1.69874
1.70711 1.71548 1.72385 1.73222 1.74059 1.74895 1.75732 1.76569 1.77406 1.78243 1.7908 1.79916
1.80753 1.8159 1.82427 1.83264 1.841 1.84937 1.85774 1.86611 1.87448 1.88285 1.89121 1.89958
1.90795 1.91632 1.92469 1.93305 1.94142 1.94979 1.95816 1.96653 1.9749 1.98326 1.99163
2</me:times>
  <me:signals>0.010240 0.009430 0.009730 0.010850 0.009950 0.009010 0.008710 0.007440
0.008440 0.007700 0.009000 0.009310 0.007600 0.007520 0.007520 0.006500 0.006890 0.006640
0.006430 0.006660 0.005270 0.006170 0.006170 0.005580 0.005610 0.005400 0.005650 0.005840
0.005020 0.004660 0.004220 0.004930 0.004530 0.004620 0.004260 0.003920 0.004000 0.003530
0.003770 0.003820 0.003700 0.003910 0.003500 0.003620 0.003480 0.003390 0.002780 0.002750
0.003480 0.003190 0.002690 0.002720 0.003080 0.002950 0.003500 0.003070 0.002080 0.002490
0.002210 0.002660 0.002230 0.001640 0.001650 0.002440 0.002430 0.002540 0.002110 0.002080
0.001840 0.002030 0.001890 0.001880 0.001730 0.001280 0.001930 0.001420 0.001930 0.001350
0.001150 0.001630 0.001580 0.001550 0.001330 0.001810 0.001380 0.001820 0.001040 0.001310
0.002220 0.001610 0.001010 0.001460 0.001620 0.001320 0.000691 0.001260 0.001190 0.000824
0.001150 0.001330 0.001140 0.001090 0.001170 0.001370 0.000954 0.001030 0.001470 0.001530
0.001010 0.000789 0.001380 0.000904 0.001080 0.001000 0.001020 0.000687 0.000897 0.000987
```

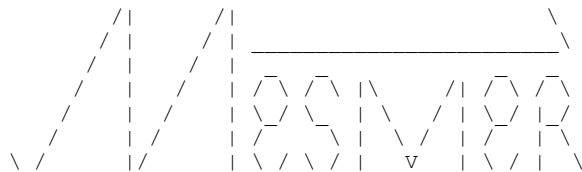
```

0.000668 0.001160 0.000813 0.000728 0.000545 0.001090 0.000899 0.000861 0.000896 0.000554
0.000876 0.001060 0.000815 0.000916 0.000598 0.000555 0.000949 0.000455 0.001260 0.000596
0.000749 0.000680 0.001080 0.000560 0.000852 0.000578 0.000979 0.000685 0.001080 0.000491
0.000542 0.000700 0.000800 0.000853 0.000664 0.000760 0.000449 0.000619 0.000329 0.000487
0.000639 0.000805 0.000840 0.000835 0.000448 0.000150 0.000710 0.000377 0.000889 0.000704
0.000895 0.000511 0.000397 0.000411 0.000442 0.000726 0.000768 0.000497 0.000632 0.000215
0.000672 0.000367 0.000325 0.000640 0.000321 0.000424 0.000655 0.000269 0.000665 0.000133
0.000504 0.000577 0.000312 0.000191 0.000300 0.000266 0.000585 0.000529 0.000484 0.000155
0.000548 0.000406 0.000188 0.000538 0.000321 0.000473 0.000670 0.000579 0.000476 0.000517
0.000307 0.000282 0.000205 0.000815 0.000353 0.000525 0.000496 0.000338 0.000053 0.000392
0.000056 0.000174 0.000378 0.000379 0.000325 0.000558 0.000429 0.000191 0.000492 0.000415
0.000696 -0.000022 0.000634 0.000223 0.000342 0.000296 0.000167 0.000074 0.000255 </me:signals>
  <me:calcSignals>0.0105898 0.0102828 0.0099856 0.00969792 0.00941944 0.00914988
0.00888926 0.00863666 0.00839214 0.00815544 0.0079263 0.00770449 0.00749001 0.00728212
0.00708087 0.00688604 0.00669742 0.00651503 0.00633824 0.00616707 0.00600136 0.00584091
0.00568557 0.00553534 0.00538971 0.00524871 0.00511218 0.00497998 0.00485212 0.00472816
0.00460813 0.00449189 0.00437933 0.00427033 0.00416489 0.00406266 0.00396365 0.00386776
0.00377489 0.00368505 0.00359793 0.00351354 0.0034318 0.00335262 0.00327593 0.00320172
0.00312975 0.00306002 0.00299247 0.00292702 0.00286369 0.00280225 0.00274272 0.00268504
0.00262914 0.00257498 0.00252255 0.00247167 0.00242237 0.00237458 0.00232826 0.00228342
0.0022399 0.00219771 0.00215681 0.00211715 0.0020787 0.00204147 0.00200532 0.00197026 0.00193627
0.00190329 0.00187132 0.00184033 0.00181024 0.00178105 0.00175273 0.00172525 0.00169862
0.00167275 0.00164764 0.00162327 0.00159962 0.00157666 0.0015544 0.00153276 0.00151174
0.00149134 0.00147152 0.0014523 0.00143361 0.00141545 0.00139781 0.00138066 0.00136403
0.00134784 0.0013321 0.0013168 0.00130193 0.00128748 0.00127342 0.00125976 0.00124646 0.00123352
0.00122093 0.00120868 0.00119678 0.00118517 0.00117388 0.00116288 0.00115217 0.00114175
0.0011316 0.0011217 0.00111206 0.00110266 0.0010935 0.00108458 0.00107588 0.00106739 0.00105911
0.00105103 0.00104314 0.00103546 0.00102795 0.00102062 0.00101347 0.00100647 0.000999655
0.000992983 0.000986464 0.000980091 0.000973862 0.000967778 0.00096182 0.000955992 0.00095029
0.00094471 0.000939247 0.000933899 0.000928668 0.000923538 0.000918512 0.000913587 0.00090876
0.000904033 0.000899392 0.00089484 0.000890375 0.000885993 0.000881692 0.000877475 0.000873329
0.000869257 0.000865257 0.000861326 0.000857467 0.000853669 0.000849934 0.000846261 0.000842647
0.000839092 0.000835596 0.000832151 0.000828759 0.000825419 0.000822128 0.000818889 0.000815693
0.000812543 0.000809437 0.000806374 0.000803356 0.000800375 0.000797434 0.00079453 0.000791664
0.000788834 0.000786042 0.00078328 0.000780552 0.000777856 0.000775191 0.00077256 0.000769955
0.000767379 0.00076483 0.000762309 0.000759815 0.000757345 0.000754904 0.000752485 0.000750088
0.000747715 0.000745365 0.000743039 0.000740731 0.000738444 0.000736178 0.000733931 0.000731706
0.000729497 0.000727306 0.000725133 0.000722977 0.000720838 0.000718718 0.000716612 0.000714521
0.000712445 0.000710385 0.000708339 0.00070631 0.000704292 0.000702287 0.000700296 0.000698319
0.000696356 0.000694403 0.000692462 0.000690533 0.000688616 0.00068671 0.000684817 0.000682933
0.00068106 0.000679197 0.000677344 0.000675504 0.000673671 0.000671848 0.000670034 0.000668229
0.000666434 0.000664649 0.000662871 0.000661102 </me:calcSignals>
  </me:rawData>
  </me:PTpair>
</me:PTs>
</me:conditions>
<me:modelParameters>
  <me:grainSize units="cm-1">150</me:grainSize>
  <me:energyAboveTheTopHill>25.0</me:energyAboveTheTopHill>
</me:modelParameters>
<me:control>
  <me:calcMethod xsi:type="me:marquardt">
    <me:MarquardtIterations>20</me:MarquardtIterations>
    <me:MarquardtTolerance>1e-6</me:MarquardtTolerance>
    <me:MarquardtDerivDelta>0.025</me:MarquardtDerivDelta>
  </me:calcMethod>
  <me:ForceMacroDetailedBalance default="true">true</me:ForceMacroDetailedBalance>
  <me:useTraceWeighting/>
</me:control>
</me:mesmer>

```

## MESMER Log file

Following is the MESMER input file from the fitting of the OH + C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> trace data.



Mesmer: Master Equation Solver for Multi-Energy well Reactions  
Mesmer v6.0 compiled: -- Apr 10 2020 -- 16:41:00

Copyright (C) 2009-2020 by  
Struan H. Robertson, Chris Morley, Chi-Hsiu Liang,  
David R. Glowacki, Michael J. Pilling and contributors

Mesmer is free software: you can redistribute it and/or modify  
it under the terms of the GNU Public License as published by  
the Free Software Foundation, either version 2 of the License,  
or (at your option) any later version.

But WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of  
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the  
GNU Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Public License  
along with Mesmer. If not, see <<http://www.gnu.org/licenses/>>.

Platform: Windows  
Execution Date: Sat Apr 18 13:38:30 2020  
Number of ranks: 4

defaults.xml, librarymols.xml are in ../..

Parsing input xml file...  
Ethylene\_abstraction.xml

--Parse data for marquardt

The default value of me:MarquardtLambda was used.  
The default value of me:MarquardtLambdaScale was used.  
Energy convention "" written to <moleculeList>

In R1: Parsing reaction...Association reaction

In ethylene\_OH: WARNING: When calculating frequencies from a Hessian it is critical  
that the Hessian and species coordinates are expressed relative to  
the same Cartesian coordinate system.

In ethylene\_OH: Vibrational frequencies (cm-1) were calculated from Hessian:  
198.047 286.661 416.548 457.441 876.006 970.659 1077.19 1150.53 1236.77 1274.54  
1425.6 1472.8 1503.81 2949.76 3007.61 3179.75 3293.7 3935.6

In ethylene\_OH: Hindered rotor b4

In ethylene\_OH: Hindered rotor b5

In ethylene\_OH: WARNING: The Fourier expansion for the internal rotor potential for bond b5 of  
In ethylene\_OH: species ethylene\_OH, differs at the minimum from the value entered by more than  
20 cm-1.

In ethylene\_OH: More terms in the Fourier expansion may be needed.

In ethylene\_OH: ethylene\_OH:ZPE was given a range with 5501 steps

In ethylene\_OH: --Parse data for Boltzmann

In ethylene\_OH: --Parse data for ExponentialDown

In ethylene\_OH: ethylene\_OH:deltaEDown:N2 was given a range with 31 steps

In ethylene\_OH: ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2 was given a range with 66 steps

In R1: --Parse data for MesmerILT

In R1: R1:preExponential was given a range with 21 steps

In R1: R1:nInfinity was given a range with 891 steps

In R1: No tunneling method used for R1

In R1: Not a unimolecular reaction: look for excess reactant concentration.

In H-Abstraction: Parsing reaction...Irreversible exchange reaction

In H2O: H2O copied from .././librarymols.xml

In Ethenyl: Could not find Ethenyl in .././librarymols.xml

In H-Abstraction: --Parse data for CanonicalRateCoefficient

In H-Abstraction: H-Abstraction:activationEnergy was given a range with 31 steps

In H-Abstraction: H-Abstraction:preExponential was given a range with 2000 steps

In H-Abstraction: No tunneling method used for H-Abstraction

In H-Abstraction: Not a unimolecular reaction: look for excess reactant concentration.

In R3: Parsing reaction...Bimolecular sink reaction  
 In R3: --Parse data for SimpleBimolecularSink  
 In R3: Reading parameters for Reaction R3 which uses the SimpleBimolecularSink method  
 In R3: R3:BimolecularLossRateCoefficient was given a range with 3 steps  
 In R3: No tunneling method used for R3  
 In R3: Not a unimolecular reaction: look for excess reactant concentration.

114.2torr, 723K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.64e+15 particles per cc  
 114.2torr, 723K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.81e+15 particles per cc  
 114.2torr, 723K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.01e+15 particles per cc  
 114.2torr, 723K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4.17e+15 particles per cc  
 114.2torr, 723K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 3.34e+15 particles per cc  
 114.2torr, 723K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 2.51e+15 particles per cc  
 250.5torr, 676K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 7.96e+15 particles per cc  
 250.5torr, 676K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.99e+15 particles per cc  
 250.5torr, 676K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.99e+15 particles per cc  
 250.5torr, 676K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5e+15 particles per cc  
 251torr, 676K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4e+15 particles per cc  
 250.5torr, 676K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 2.9e+15 particles per cc  
 57.8torr, 696K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.85e+15 particles per cc  
 57.8torr, 696K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6e+15 particles per cc  
 57.8torr, 696K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.16e+15 particles per cc  
 57.8torr, 696K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4.31e+15 particles per cc  
 57.8torr, 696K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 3.46e+15 particles per cc  
 57.8torr, 696K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 2.6e+15 particles per cc  
 57.8torr, 696K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 1.75e+15 particles per cc  
 57.8torr, 696K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 8.93e+14 particles per cc  
 118.6torr, 694K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 9.11e+14 particles per cc  
 118.6torr, 694K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 1.85e+15 particles per cc  
 118.6torr, 694K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 2.71e+15 particles per cc  
 118.6torr, 694K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 3.62e+15 particles per cc  
 118.6torr, 694K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4.51e+15 particles per cc  
 118.6torr, 694K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.41e+15 particles per cc  
 118.6torr, 694K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.29e+15 particles per cc  
 118.6torr, 694K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 7.2e+15 particles per cc  
 57.8torr, 672K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.97e+15 particles per cc  
 57.8torr, 672K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.14e+15 particles per cc  
 57.8torr, 672K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.26e+15 particles per cc  
 57.8torr, 672K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4.39e+15 particles per cc  
 57.8torr, 672K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 3.53e+15 particles per cc  
 57.8torr, 672K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 2.65e+15 particles per cc  
 57.8torr, 672K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 1.78e+15 particles per cc  
 57.8torr, 672K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 9.08e+14 particles per cc  
 218.7torr, 614K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.78e+15 particles per cc  
 218.7torr, 614K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.8e+15 particles per cc  
 218.7torr, 614K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.81e+15 particles per cc  
 218.7torr, 614K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4.84e+15 particles per cc  
 218.7torr, 614K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 3.87e+15 particles per cc  
 218.7torr, 614K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 2.91e+15 particles per cc  
 218.7torr, 614K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 1.95e+15 particles per cc  
 218.7torr, 614K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 9.96e+14 particles per cc  
 218.7torr, 614K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.72e+15 particles per cc  
 57.8torr, 634K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 7.79e+15 particles per cc  
 57.8torr, 634K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.8e+15 particles per cc  
 57.8torr, 634K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.85e+15 particles per cc  
 57.8torr, 634K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4.86e+15 particles per cc  
 57.8torr, 634K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 3.91e+15 particles per cc  
 57.8torr, 634K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 2.94e+15 particles per cc  
 57.8torr, 634K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 1.98e+15 particles per cc  
 57.8torr, 634K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 9.88e+14 particles per cc  
 116.5torr, 647K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 9.88e+14 particles per cc  
 116.5torr, 647K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 1.96e+15 particles per cc  
 116.5torr, 647K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 2.93e+15 particles per cc  
 116.5torr, 647K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 3.89e+15 particles per cc  
 116.5torr, 647K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4.85e+15 particles per cc  
 116.5torr, 647K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.78e+15 particles per cc  
 116.5torr, 647K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 7.72e+15 particles per cc  
 115.7torr, 563K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 8.85e+15 particles per cc  
 115.7torr, 563K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 7.73e+15 particles per cc  
 115.7torr, 563K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.64e+15 particles per cc  
 115.7torr, 563K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.52e+15 particles per cc  
 115.7torr, 563K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4.42e+15 particles per cc  
 115.7torr, 563K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 3.32e+15 particles per cc  
 115.7torr, 563K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 2.23e+15 particles per cc  
 115.7torr, 563K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 1.13e+15 particles per cc  
 57.6torr, 580K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 3.2e+15 particles per cc  
 57.6torr, 580K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.31e+15 particles per cc  
 57.6torr, 580K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 7.4e+15 particles per cc

57.6torr, 580K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 8.47e+15 particles per cc  
57.6torr, 580K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 1.09e+15 particles per cc  
57.6torr, 580K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 2.15e+15 particles per cc  
57.6torr, 580K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4.25e+15 particles per cc  
57.6torr, 580K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.36e+15 particles per cc  
96torr, 626.3K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 7.273e+15 particles per cc  
105.8torr, 626.3K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.382e+15 particles per cc  
105.8torr, 626.3K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.382e+15 particles per cc  
105.8torr, 626.3K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.516e+15 particles per cc  
105.8torr, 626.3K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.516e+15 particles per cc  
105.8torr, 626.3K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4.603e+15 particles per cc  
105.8torr, 626.3K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4.603e+15 particles per cc  
105.8torr, 626.3K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 3.687e+15 particles per cc  
105.8torr, 626.3K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 2.779e+15 particles per cc  
105.8torr, 626.3K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 1.862e+15 particles per cc  
105.8torr, 626.3K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 1.862e+15 particles per cc  
105.8torr, 626.3K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 9.475e+14 particles per cc  
210.5torr, 577.8K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 8.23e+15 particles per cc  
210.5torr, 577.8K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 7.332e+15 particles per cc  
210.5torr, 577.8K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 6.339e+15 particles per cc  
210.5torr, 577.8K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 5.269e+15 particles per cc  
210.5torr, 577.8K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 4.21474e+15 particles per cc  
210.5torr, 577.8K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 3.158e+15 particles per cc  
210.5torr, 577.8K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 2.139e+15 particles per cc  
210.5torr, 577.8K at d precision with N2. Excess Reactant Conc = 1.087e+15 particles per cc  
Write metadata 20200418\_133830

File: "Ethylene\_abstraction.xml" successfully parsed.  
Main Calculation begins  
Now calculating...

```
--Execute calcMethod marquardt
Number of grains produced is not equal to that requested for: OH
Number of grains requested: 147
Number of grains produced : 130
In FastLaplaceConvolution: 460 values in the FFT convolution routine were replaced by standard
convolution
In FastLaplaceConvolution: 620 values in the FFT convolution routine were replaced by standard
convolution
No population was assigned. Initialize the first source term to 1.0.
```

```
Chi^2 = 0.000159836 Lambda = 1
ethylene_OH:ZPE=-112.133                ethylene_OH:deltaEDown:N2=235.348
ethylene_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.454527    R1:preExponential=6.581e-12    R1:nInfinity=-
0.691097    H-Abstraction:activationEnergy=23.5646    H-Abstraction:preExponential=2.60065e-11
R3:BimolecularLossRateCoefficient=2.77926e-12
Number of grains requested: 148
Number of grains produced : 132
In FastLaplaceConvolution: 600 values in the FFT convolution routine were replaced by standard
convolution
Number of grains requested: 145
In FastLaplaceConvolution: 720 values in the FFT convolution routine were replaced by standard
convolution
```

```
Chi^2 = 0.000159836 Lambda = 10
ethylene_OH:ZPE=-112.133                ethylene_OH:deltaEDown:N2=235.348
ethylene_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.454527    R1:preExponential=6.581e-12    R1:nInfinity=-
0.691097    H-Abstraction:activationEnergy=23.5646    H-Abstraction:preExponential=2.60065e-11
R3:BimolecularLossRateCoefficient=2.77926e-12
Iteration: 1 of Marquardt. ChiSquare = 0.000159836, Lambda = 10
In FastLaplaceConvolution: 520 values in the FFT convolution routine were replaced by standard
convolution
```

```
Chi^2 = 0.000159836 Lambda = 100
ethylene_OH:ZPE=-112.133                ethylene_OH:deltaEDown:N2=235.348
ethylene_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.454527    R1:preExponential=6.581e-12    R1:nInfinity=-
0.691097    H-Abstraction:activationEnergy=23.5646    H-Abstraction:preExponential=2.60065e-11
R3:BimolecularLossRateCoefficient=2.77926e-12
Iteration: 2 of Marquardt. ChiSquare = 0.000159836, Lambda = 100
In FastLaplaceConvolution: 580 values in the FFT convolution routine were replaced by standard
convolution
```

```
Chi^2 = 0.000157872 Lambda = 10
ethylene_OH:ZPE=-112.086                ethylene_OH:deltaEDown:N2=233.205
ethylene_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.442736    R1:preExponential=6.52935e-12    R1:nInfinity=-
0.703304    H-Abstraction:activationEnergy=23.561    H-Abstraction:preExponential=2.59232e-11
R3:BimolecularLossRateCoefficient=2.82792e-12
```

Iteration: 3 of Marquardt. ChiSquare = 0.000157872, Lambda = 10  
Number of grains produced : 131  
In FastLaplaceConvolution: 640 values in the FFT convolution routine were replaced by standard convolution  
Number of grains produced : 133

Chi^2 = 0.000156387 Lambda = 1  
ethylene\_OH:ZPE=-111.731 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=223.521  
ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.396217 R1:preExponential=6.35379e-12 R1:nInfinity=-0.688229  
H-Abstraction:activationEnergy=23.5328 H-Abstraction:preExponential=2.51245e-11  
R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.26446e-12  
Iteration: 4 of Marquardt. ChiSquare = 0.000156387, Lambda = 1  
Failed bounds check.

Chi^2 = 0.000156387 Lambda = 10  
ethylene\_OH:ZPE=-111.731 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=223.521  
ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.396217 R1:preExponential=6.35379e-12 R1:nInfinity=-0.688229  
H-Abstraction:activationEnergy=23.5328 H-Abstraction:preExponential=2.51245e-11  
R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.26446e-12  
Iteration: 5 of Marquardt. ChiSquare = 0.000156387, Lambda = 10  
In FastLaplaceConvolution: 740 values in the FFT convolution routine were replaced by standard convolution

Chi^2 = 0.000156387 Lambda = 100  
ethylene\_OH:ZPE=-111.731 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=223.521  
ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.396217 R1:preExponential=6.35379e-12 R1:nInfinity=-0.688229  
H-Abstraction:activationEnergy=23.5328 H-Abstraction:preExponential=2.51245e-11  
R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.26446e-12  
Iteration: 6 of Marquardt. ChiSquare = 0.000156387, Lambda = 100  
Number of grains produced : 134

Chi^2 = 0.000155774 Lambda = 10  
ethylene\_OH:ZPE=-111.743 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=225.552  
ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.409252 R1:preExponential=6.40416e-12 R1:nInfinity=-0.669562  
H-Abstraction:activationEnergy=23.5251 H-Abstraction:preExponential=2.50608e-11  
R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.30676e-12  
Iteration: 7 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155774, Lambda = 10  
In FastLaplaceConvolution: 760 values in the FFT convolution routine were replaced by standard convolution

Chi^2 = 0.000155774 Lambda = 100  
ethylene\_OH:ZPE=-111.743 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=225.552  
ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.409252 R1:preExponential=6.40416e-12 R1:nInfinity=-0.669562  
H-Abstraction:activationEnergy=23.5251 H-Abstraction:preExponential=2.50608e-11  
R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.30676e-12  
Iteration: 8 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155774, Lambda = 100  
In FastLaplaceConvolution: 660 values in the FFT convolution routine were replaced by standard convolution

Chi^2 = 0.000155733 Lambda = 10  
ethylene\_OH:ZPE=-111.748 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=226.855  
ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.418085 R1:preExponential=6.44387e-12 R1:nInfinity=-0.652637  
H-Abstraction:activationEnergy=23.5168 H-Abstraction:preExponential=2.49959e-11  
R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.3506e-12  
Iteration: 9 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155733, Lambda = 10  
In FastLaplaceConvolution: 780 values in the FFT convolution routine were replaced by standard convolution

Chi^2 = 0.000155733 Lambda = 100  
ethylene\_OH:ZPE=-111.748 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=226.855  
ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.418085 R1:preExponential=6.44387e-12 R1:nInfinity=-0.652637  
H-Abstraction:activationEnergy=23.5168 H-Abstraction:preExponential=2.49959e-11  
R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.3506e-12  
Iteration: 10 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155733, Lambda = 100

Chi^2 = 0.000155733 Lambda = 1000  
ethylene\_OH:ZPE=-111.748 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=226.855  
ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.418085 R1:preExponential=6.44387e-12 R1:nInfinity=-0.652637  
H-Abstraction:activationEnergy=23.5168 H-Abstraction:preExponential=2.49959e-11  
R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.3506e-12  
Iteration: 11 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155733, Lambda = 1000

Chi^2 = 0.000155733 Lambda = 10000  
ethylene\_OH:ZPE=-111.748 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=226.855  
ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.418085 R1:preExponential=6.44387e-12 R1:nInfinity=-0.652637  
H-Abstraction:activationEnergy=23.5168 H-Abstraction:preExponential=2.49959e-11  
R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.3506e-12



Iteration: 12 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155733, Lambda = 10000

Chi^2 = 0.000155733 Lambda = 100000  
 ethylene\_OH:ZPE=-111.748 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=226.855  
 ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.418085 R1:preExponential=6.44387e-12 R1:nInfinity=-  
 0.652637 H-Abstraction:activationEnergy=23.5168 H-Abstraction:preExponential=2.49959e-11  
 R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.35065e-12  
 Iteration: 13 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155733, Lambda = 100000

Chi^2 = 0.000155733 Lambda = 10000  
 ethylene\_OH:ZPE=-111.748 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=226.856  
 ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.418089 R1:preExponential=6.4439e-12 R1:nInfinity=-  
 0.652623 H-Abstraction:activationEnergy=23.5168 H-Abstraction:preExponential=2.49958e-11  
 R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.35065e-12  
 Iteration: 14 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155733, Lambda = 10000

Chi^2 = 0.000155733 Lambda = 100000  
 ethylene\_OH:ZPE=-111.748 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=226.856  
 ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.418089 R1:preExponential=6.4439e-12 R1:nInfinity=-  
 0.652623 H-Abstraction:activationEnergy=23.5168 H-Abstraction:preExponential=2.49958e-11  
 R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.35065e-12  
 Iteration: 15 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155733, Lambda = 100000

Chi^2 = 0.000155733 Lambda = 1e+06  
 ethylene\_OH:ZPE=-111.748 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=226.856  
 ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.418089 R1:preExponential=6.4439e-12 R1:nInfinity=-  
 0.652623 H-Abstraction:activationEnergy=23.5168 H-Abstraction:preExponential=2.49958e-11  
 R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.35065e-12  
 Iteration: 16 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155733, Lambda = 1e+06

Chi^2 = 0.000155733 Lambda = 1e+07  
 ethylene\_OH:ZPE=-111.748 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=226.856  
 ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.418089 R1:preExponential=6.4439e-12 R1:nInfinity=-  
 0.652623 H-Abstraction:activationEnergy=23.5168 H-Abstraction:preExponential=2.49958e-11  
 R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.35065e-12  
 Iteration: 17 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155733, Lambda = 1e+07

Chi^2 = 0.000155733 Lambda = 1e+08  
 ethylene\_OH:ZPE=-111.748 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=226.856  
 ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.418089 R1:preExponential=6.4439e-12 R1:nInfinity=-  
 0.652623 H-Abstraction:activationEnergy=23.5168 H-Abstraction:preExponential=2.49958e-11  
 R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.35065e-12  
 Iteration: 18 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155733, Lambda = 1e+08

Chi^2 = 0.000155733 Lambda = 1e+09  
 ethylene\_OH:ZPE=-111.748 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=226.856  
 ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.418089 R1:preExponential=6.4439e-12 R1:nInfinity=-  
 0.652623 H-Abstraction:activationEnergy=23.5168 H-Abstraction:preExponential=2.49958e-11  
 R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.35065e-12  
 Iteration: 19 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155733, Lambda = 1e+09

Chi^2 = 0.000155733 Lambda = 1e+10  
 ethylene\_OH:ZPE=-111.748 ethylene\_OH:deltaEDown:N2=226.856  
 ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2=0.418089 R1:preExponential=6.4439e-12 R1:nInfinity=-  
 0.652623 H-Abstraction:activationEnergy=23.5168 H-Abstraction:preExponential=2.49958e-11  
 R3:BimolecularLossRateCoefficient=3.35065e-12  
 Iteration: 20 of Marquardt. ChiSquare = 0.000155733, Lambda = 1e+10  
 Number of cells = 50000, Number of grains = 147  
 -- Total time elapsed: 1956 seconds.

Temperature	Concentration	Exp. Coeff.	Cal. Coeff.	
723	1.52527e+18	Time	Expt. Calc.	
		6e-06,	0.001906,	0.00178131
		1.2e-05,	0.00151,	0.00167836
		1.8e-05,	0.001569,	0.00158792
		2.4e-05,	0.001449,	0.00150826
		3e-05,	0.001254,	0.00143787
		3.6e-05,	0.001311,	0.00137546
		4.2e-05,	0.001461,	0.00131994
		4.8e-05,	0.001363,	0.00127034
		5.4e-05,	0.00126,	0.00122586
		6e-05,	0.001188,	0.00118579
		6.6e-05,	0.00125,	0.00114955
7.2e-05,	0.001055,	0.0011166		
7.8e-05,	0.001004,	0.00108651		

8.4e-05,	0.000915,	0.0010589
9e-05,	0.000963,	0.00103345
9.6e-05,	0.001076,	0.00100986
0.000102,	0.001009,	0.0009879
0.000108,	0.001056,	0.000967364
0.000114,	0.000941,	0.000948072
0.00012,	0.000953,	0.000929871
0.000126,	0.000821,	0.000912629
0.000132,	0.001045,	0.000896232
0.000138,	0.000844,	0.000880584
0.000144,	0.000894,	0.000865599
0.00015,	0.000729,	0.000851206
0.000156,	0.000912,	0.000837341
0.000162,	0.000814,	0.000823952
0.000168,	0.000709,	0.00081099
0.000174,	0.000801,	0.000798417
0.00018,	0.000769,	0.000786197
0.000186,	0.000694,	0.000774301
0.000192,	0.000698,	0.000762701
0.000198,	0.000964,	0.000751376
0.000204,	0.000794,	0.000740305
0.00021,	0.000732,	0.000729471
0.000216,	0.000722,	0.00071886
0.000222,	0.000721,	0.000708457
0.000228,	0.000873,	0.000698252
0.000234,	0.000705,	0.000688234
0.00024,	0.000641,	0.000678395
0.000246,	0.000675,	0.000668726
0.000252,	0.000729,	0.00065922
0.000258,	0.000662,	0.000649871
0.000264,	0.000616,	0.000640674
0.00027,	0.000604,	0.000631623
0.000276,	0.000677,	0.000622713
0.000282,	0.000619,	0.000613941
0.000288,	0.00062,	0.000605303
0.000294,	0.000511,	0.000596795
0.0003,	0.000687,	0.000588415
0.000306,	0.000508,	0.000580158
0.000312,	0.000481,	0.000572023
0.000318,	0.000616,	0.000564006
0.000324,	0.000601,	0.000556106
0.00033,	0.000502,	0.00054832
0.000336,	0.000499,	0.000540647
0.000342,	0.000572,	0.000533083
0.000348,	0.000433,	0.000525627
0.000354,	0.000492,	0.000518277
0.00036,	0.000471,	0.000511032
0.000366,	0.000515,	0.000503889
0.000372,	0.000548,	0.000496848
0.000378,	0.000515,	0.000489905
0.000384,	0.00051,	0.000483061
0.00039,	0.000477,	0.000476313
0.000396,	0.000508,	0.00046966
0.000402,	0.000462,	0.000463101
0.000408,	0.000506,	0.000456633
0.000414,	0.00045,	0.000450257
0.00042,	0.000379,	0.000443969
0.000426,	0.000523,	0.00043777
0.000432,	0.000462,	0.000431658
0.000438,	0.000481,	0.000425631
0.000444,	0.00049,	0.000419688
0.00045,	0.000373,	0.000413829
0.000456,	0.000441,	0.000408052
0.000462,	0.000468,	0.000402355
0.000468,	0.000353,	0.000396738
0.000474,	0.000408,	0.0003912
0.00048,	0.000491,	0.000385738
0.000486,	0.000354,	0.000380354
0.000492,	0.000426,	0.000375044
0.000498,	0.000294,	0.000369809
0.000504,	0.000403,	0.000364646
0.00051,	0.000326,	0.000359556
0.000516,	0.000319,	0.000354537
0.000522,	0.000292,	0.000349588
0.000528,	0.00038,	0.000344708
0.000534,	0.000317,	0.000339896
0.00054,	0.000362,	0.000335152

0.000546,	0.000285,	0.000330474
0.000552,	0.00031,	0.000325861
0.000558,	0.000232,	0.000321312
0.000564,	0.000319,	0.000316827
0.00057,	0.000217,	0.000312404
0.000576,	0.000437,	0.000308044
0.000582,	0.000248,	0.000303744
0.000588,	0.000267,	0.000299504
0.000594,	0.000283,	0.000295323
0.0006,	0.000248,	0.000291201
0.000606,	0.000302,	0.000287136
0.000612,	0.000323,	0.000283128
0.000618,	0.000246,	0.000279176
0.000624,	0.000329,	0.000275279
0.00063,	0.000252,	0.000271437
0.000636,	0.000307,	0.000267648
0.000642,	0.0003,	0.000263912
0.000648,	0.00031,	0.000260228
0.000654,	0.000209,	0.000256595
0.00066,	0.000235,	0.000253014
0.000666,	0.000234,	0.000249482
0.000672,	0.000358,	0.000246
0.000678,	0.000324,	0.000242566
0.000684,	0.000253,	0.00023918
0.00069,	0.000166,	0.000235841
0.000696,	0.000186,	0.000232549
0.000702,	0.000237,	0.000229303
0.000708,	0.000131,	0.000226102
0.000714,	0.000348,	0.000222946
0.00072,	0.000161,	0.000219834
0.000726,	0.000337,	0.000216766
0.000732,	0.000353,	0.00021374
0.000738,	0.000173,	0.000210757
0.000744,	0.000248,	0.000207815
0.00075,	0.000162,	0.000204914
0.000756,	0.000284,	0.000202054
0.000762,	0.000151,	0.000199233
0.000768,	0.000162,	0.000196452
0.000774,	0.00013,	0.00019371
0.00078,	0.000244,	0.000191006
0.000786,	7.9e-05,	0.00018834
0.000792,	0.000212,	0.000185711
0.000798,	0.000111,	0.000183119
0.000804,	0.000215,	0.000180563
0.00081,	0.000161,	0.000178042
0.000816,	0.000187,	0.000175557
0.000822,	0.000132,	0.000173107
0.000828,	0.000215,	0.00017069
0.000834,	0.000171,	0.000168308
0.00084,	0.000107,	0.000165958
0.000846,	7.2e-05,	0.000163642
0.000852,	0.000235,	0.000161358
0.000858,	0.000216,	0.000159105
0.000864,	0.000106,	0.000156884
0.00087,	0.000121,	0.000154694
0.000876,	0.000114,	0.000152535
0.000882,	0.000247,	0.000150406
0.000888,	0.000122,	0.000148307
0.000894,	9.9e-05,	0.000146236
0.0009,	0.000121,	0.000144195
0.000906,	0.000218,	0.000142182
0.000912,	0.000125,	0.000140198
0.000918,	8.1e-05,	0.000138241
0.000924,	0.000166,	0.000136311
0.00093,	0.000127,	0.000134408
0.000936,	0.000182,	0.000132532
0.000942,	0.00014,	0.000130682
0.000948,	0.000162,	0.000128858
0.000954,	0.000225,	0.000127059
0.00096,	0.000127,	0.000125286
0.000966,	0.000137,	0.000123537
0.000972,	0.000164,	0.000121813
0.000978,	0.000147,	0.000120112
0.000984,	0.000146,	0.000118436
0.00099,	9.1e-05,	0.000116783
0.000996,	5.2e-05,	0.000115152
0.001002,	0.000131,	0.000113545

0.001008,	0.000163,	0.00011196
0.001014,	9.8e-05,	0.000110397
0.00102,	9.7e-05,	0.000108856
0.001026,	0.000144,	0.000107337
0.001032,	0.000137,	0.000105839
0.001038,	0.000168,	0.000104361
0.001044,	0.000159,	0.000102905
0.00105,	0.000208,	0.000101468
0.001056,	0.00014,	0.000100052
0.001062,	7.6e-05,	9.86552e-05
0.001068,	9.2e-05,	9.72781e-05
0.001074,	7.7e-05,	9.59202e-05
0.00108,	0.000108,	9.45813e-05
0.001086,	2.1e-05,	9.32611e-05
0.001092,	4.1e-05,	9.19593e-05
0.001098,	9.9e-05,	9.06757e-05
0.001104,	9e-06,	8.941e-05
0.00111,	0.000147,	8.8162e-05
0.001116,	8.8e-05,	8.69313e-05
0.001122,	7.1e-05,	8.57179e-05
0.001128,	4.3e-05,	8.45214e-05
0.001134,	8.2e-05,	8.33416e-05
0.00114,	7.1e-05,	8.21783e-05
0.001146,	0.000104,	8.10312e-05
0.001152,	0.000279,	7.99001e-05
0.001158,	0.000146,	7.87848e-05
0.001164,	8.5e-05,	7.76851e-05
0.00117,	0.00011,	7.66007e-05
0.001176,	8.3e-05,	7.55315e-05
0.001182,	3.2e-05,	7.44772e-05
0.001188,	2.1e-05,	7.34376e-05
0.001194,	0.000101,	7.24125e-05
0.0012,	0.000141,	7.14017e-05

Weight: 1.9279

723	1.52527e+18	Time	Expt.	Calc.
		7.5e-06,	0.004684,	0.00471685
		1.5e-05,	0.004125,	0.0044265
		2.25e-05,	0.003952,	0.00417661
		3e-05,	0.004441,	0.00396056
		3.75e-05,	0.003384,	0.00377284
		4.5e-05,	0.003353,	0.00360884
		5.25e-05,	0.003853,	0.00346473
		6e-05,	0.002952,	0.00333731
		6.75e-05,	0.002916,	0.00322391
		7.5e-05,	0.00308,	0.00312232
		8.25e-05,	0.002843,	0.00303067
		9e-05,	0.002912,	0.00294743
		9.75e-05,	0.003158,	0.00287129
		0.000105,	0.002486,	0.00280119
		0.0001125,	0.002352,	0.00273622
		0.00012,	0.002808,	0.00267563
		0.0001275,	0.002406,	0.0026188
		0.000135,	0.002521,	0.0025652
		0.0001425,	0.002372,	0.0025144
		0.00015,	0.002571,	0.00246601
		0.0001575,	0.002416,	0.00241975
		0.000165,	0.002734,	0.00237534
		0.0001725,	0.002211,	0.00233258
		0.00018,	0.002107,	0.00229129
		0.0001875,	0.002259,	0.0022513
		0.000195,	0.001639,	0.00221249
		0.0002025,	0.00224,	0.00217475
		0.00021,	0.002373,	0.00213799
		0.0002175,	0.002231,	0.00210213
		0.000225,	0.002294,	0.00206711
		0.0002325,	0.002112,	0.00203287
		0.00024,	0.002146,	0.00199935
		0.0002475,	0.002104,	0.00196653
		0.000255,	0.0017,	0.00193435
		0.0002625,	0.002429,	0.0019028
		0.00027,	0.001645,	0.00187184
		0.0002775,	0.001712,	0.00184144
		0.000285,	0.002051,	0.0018116
		0.0002925,	0.002082,	0.00178229
		0.0003,	0.001759,	0.00175348

0.0003075,	0.001438,	0.00172518
0.000315,	0.001731,	0.00169736
0.0003225,	0.002174,	0.00167
0.00033,	0.001446,	0.00164311
0.0003375,	0.001738,	0.00161667
0.000345,	0.001308,	0.00159066
0.0003525,	0.001443,	0.00156508
0.00036,	0.001975,	0.00153992
0.0003675,	0.001803,	0.00151518
0.000375,	0.001376,	0.00149084
0.0003825,	0.001432,	0.00146689
0.00039,	0.001515,	0.00144333
0.0003975,	0.001582,	0.00142016
0.000405,	0.00139,	0.00139736
0.0004125,	0.001531,	0.00137493
0.00042,	0.001297,	0.00135286
0.0004275,	0.001513,	0.00133114
0.000435,	0.001259,	0.00130978
0.0004425,	0.001187,	0.00128876
0.00045,	0.001164,	0.00126808
0.0004575,	0.00104,	0.00124773
0.000465,	0.001415,	0.00122771
0.0004725,	0.00106,	0.00120801
0.00048,	0.001247,	0.00118863
0.0004875,	0.001561,	0.00116956
0.000495,	0.001252,	0.00115079
0.0005025,	0.001182,	0.00113233
0.00051,	0.000973,	0.00111416
0.0005175,	0.001149,	0.00109628
0.000525,	0.001149,	0.00107869
0.0005325,	0.00138,	0.00106139
0.00054,	0.000713,	0.00104436
0.0005475,	0.000709,	0.0010276
0.000555,	0.000787,	0.00101112
0.0005625,	0.001519,	0.000994896
0.00057,	0.001188,	0.000978935
0.0005775,	0.000959,	0.000963229
0.000585,	0.000843,	0.000947776
0.0005925,	0.00064,	0.00093257
0.0006,	0.001051,	0.000917609
0.0006075,	0.000881,	0.000902887
0.000615,	0.00087,	0.000888402
0.0006225,	0.001003,	0.000874149
0.00063,	0.001134,	0.000860125
0.0006375,	0.000843,	0.000846326
0.000645,	0.000679,	0.000832748
0.0006525,	0.000868,	0.000819388
0.00066,	0.000679,	0.000806243
0.0006675,	0.000646,	0.000793308
0.000675,	0.000839,	0.000780581
0.0006825,	0.000994,	0.000768058
0.00069,	0.000933,	0.000755736
0.0006975,	0.000946,	0.000743611
0.000705,	0.000681,	0.000731681
0.0007125,	0.000821,	0.000719943
0.00072,	0.000713,	0.000708393
0.0007275,	0.00074,	0.000697028
0.000735,	0.000768,	0.000685845
0.0007425,	0.000698,	0.000674842
0.00075,	0.000773,	0.000664016
0.0007575,	0.000361,	0.000653363
0.000765,	0.00088,	0.000642881
0.0007725,	0.000881,	0.000632567
0.00078,	0.000816,	0.000622418
0.0007875,	0.000546,	0.000612433
0.000795,	0.000844,	0.000602608
0.0008025,	0.0007,	0.00059294
0.00081,	0.000513,	0.000583427
0.0008175,	0.000684,	0.000574067
0.000825,	0.000933,	0.000564857
0.0008325,	0.000543,	0.000555795
0.00084,	0.000479,	0.000546879
0.0008475,	0.00042,	0.000538105
0.000855,	0.000559,	0.000529472
0.0008625,	0.000691,	0.000520978
0.00087,	0.000348,	0.000512619
0.0008775,	0.00078,	0.000504395

0.000885,	0.000757,	0.000496303
0.0008925,	0.000502,	0.000488341
0.0009,	0.000809,	0.000480507
0.0009075,	0.00037,	0.000472798
0.000915,	0.000746,	0.000465213
0.0009225,	0.000402,	0.000457749
0.00093,	0.000192,	0.000450405
0.0009375,	0.000481,	0.000443179
0.000945,	0.000462,	0.000436069
0.0009525,	0.000615,	0.000429073
0.00096,	0.000587,	0.00042219
0.0009675,	0.000433,	0.000415417
0.000975,	0.000318,	0.000408752
0.0009825,	0.000896,	0.000402194
0.00099,	0.000567,	0.000395742
0.0009975,	0.00029,	0.000389393
0.001005,	0.000247,	0.000383146
0.0010125,	0.00039,	0.000376999
0.00102,	0.000284,	0.000370951
0.0010275,	0.00048,	0.000364999
0.001035,	0.000541,	0.000359144
0.0010425,	0.000266,	0.000353382
0.00105,	0.00039,	0.000347713
0.0010575,	0.000365,	0.000342134
0.001065,	0.000375,	0.000336645
0.0010725,	0.000284,	0.000331244
0.00108,	0.000375,	0.00032593
0.0010875,	0.00029,	0.000320701
0.001095,	0.000291,	0.000315556
0.0011025,	0.000417,	0.000310494
0.00111,	0.000353,	0.000305512
0.0011175,	0.000326,	0.000300611
0.001125,	0.000267,	0.000295788
0.0011325,	0.000575,	0.000291043
0.00114,	0.00066,	0.000286374
0.0011475,	0.000102,	0.000281779
0.001155,	0.000204,	0.000277259
0.0011625,	0.000641,	0.000272811
0.00117,	0.000347,	0.000268434
0.0011775,	0.000334,	0.000264127
0.001185,	0.000569,	0.00025989
0.0011925,	0.000154,	0.00025572
0.0012,	0.000565,	0.000251618
0.0012075,	0.000153,	0.000247581
0.001215,	0.000126,	0.000243609
0.0012225,	0.000728,	0.000239701
0.00123,	0.000442,	0.000235855
0.0012375,	0.000118,	0.000232071
0.001245,	0.000631,	0.000228348
0.0012525,	0.000204,	0.000224685
0.00126,	0.00029,	0.00022108
0.0012675,	0.000557,	0.000217533
0.001275,	0.000243,	0.000214043
0.0012825,	0.000353,	0.000210609
0.00129,	0.000141,	0.000207231
0.0012975,	0.000189,	0.000203906
0.001305,	0.000428,	0.000200635
0.0013125,	0.000451,	0.000197416
0.00132,	0.000105,	0.000194249
0.0013275,	1.6e-05,	0.000191132
0.001335,	0.000375,	0.000188066
0.0013425,	0.000441,	0.000185049
0.00135,	6e-05,	0.00018208
0.0013575,	0.000741,	0.000179159
0.001365,	8e-05,	0.000176285
0.0013725,	0.000285,	0.000173456
0.00138,	0.000262,	0.000170674
0.0013875,	6e-05,	0.000167936
0.001395,	0.000705,	0.000165241
0.0014025,	0.000128,	0.00016259
0.00141,	0.000223,	0.000159982
0.0014175,	0.000472,	0.000157415
0.001425,	7.7e-05,	0.00015489
0.0014325,	5.7e-05,	0.000152405
0.00144,	0.000193,	0.00014996
0.0014475,	0.00018,	0.000147554
0.001455,	7.4e-05,	0.000145187

0.0014625,	5.1e-05,	0.000142858
0.00147,	0.000223,	0.000140566
0.0014775,	7.3e-05,	0.000138311
0.001485,	9.1e-05,	0.000136092
0.0014925,	6.4e-05,	0.000133908
0.0015,	0.000149,	0.00013176

Weight: 0.180709

723	1.52527e+18	Time	Expt.	Calc.
		1e-05,	0.004205,	0.00472818
		2e-05,	0.003411,	0.00440803
		3e-05,	0.00364,	0.00414142
		4e-05,	0.004683,	0.00391751
		5e-05,	0.002981,	0.00372768
		6e-05,	0.003112,	0.00356513
		7e-05,	0.003081,	0.00342443
		8e-05,	0.003749,	0.00330129
		9e-05,	0.003856,	0.0031923
		0.0001,	0.003252,	0.00309474
		0.00011,	0.002764,	0.00300646
		0.00012,	0.003628,	0.00292576
		0.00013,	0.00296,	0.00285127
		0.00014,	0.00273,	0.0027819
		0.00015,	0.002539,	0.0027168
		0.00016,	0.002727,	0.00265528
		0.00017,	0.002739,	0.00259679
		0.00018,	0.002374,	0.00254089
		0.00019,	0.002438,	0.00248722
		0.0002,	0.00262,	0.00243551
		0.00021,	0.002349,	0.00238553
		0.00022,	0.001911,	0.00233709
		0.00023,	0.002296,	0.00229005
		0.00024,	0.001942,	0.00224428
		0.00025,	0.001858,	0.00219969
		0.00026,	0.002712,	0.00215618
		0.00027,	0.001988,	0.0021137
		0.00028,	0.002698,	0.00207219
		0.00029,	0.002524,	0.0020316
		0.0003,	0.002466,	0.00199188
		0.00031,	0.001842,	0.001953
		0.00032,	0.001527,	0.00191493
		0.00033,	0.003316,	0.00187765
		0.00034,	0.002082,	0.00184112
		0.00035,	0.001939,	0.00180533
		0.00036,	0.00135,	0.00177025
		0.00037,	0.001766,	0.00173587
		0.00038,	0.002117,	0.00170218
		0.00039,	0.001586,	0.00166914
		0.0004,	0.001344,	0.00163676
		0.00041,	0.001567,	0.00160501
		0.00042,	0.001385,	0.00157388
		0.00043,	0.001845,	0.00154336
		0.00044,	0.001347,	0.00151344
		0.00045,	0.001873,	0.00148409
		0.00046,	0.001923,	0.00145532
		0.00047,	0.001001,	0.00142711
		0.00048,	0.001482,	0.00139945
		0.00049,	0.001517,	0.00137232
		0.0005,	0.001087,	0.00134572
		0.00051,	0.00159,	0.00131963
		0.00052,	0.001596,	0.00129405
		0.00053,	0.001003,	0.00126897
		0.00054,	0.001166,	0.00124438
		0.00055,	0.0014,	0.00122026
		0.00056,	0.001252,	0.00119661
		0.00057,	0.0016,	0.00117342
		0.00058,	0.001575,	0.00115067
		0.00059,	0.001026,	0.00112837
		0.0006,	0.001249,	0.0011065
		0.00061,	0.001154,	0.00108506
		0.00062,	0.001177,	0.00106403
		0.00063,	0.001018,	0.0010434
		0.00064,	0.000865,	0.00102318
		0.00065,	0.001076,	0.00100335
		0.00066,	0.001159,	0.000983904
		0.00067,	0.00071,	0.000964834

0.00068,	0.000798,	0.000946135
0.00069,	0.000877,	0.000927797
0.0007,	0.001309,	0.000909815
0.00071,	0.001005,	0.000892182
0.00072,	0.000587,	0.00087489
0.00073,	0.001028,	0.000857934
0.00074,	0.001,	0.000841306
0.00075,	0.000683,	0.000825
0.00076,	0.00073,	0.000809011
0.00077,	0.000783,	0.000793331
0.00078,	0.000815,	0.000777956
0.00079,	0.00069,	0.000762878
0.0008,	0.000585,	0.000748092
0.00081,	0.000525,	0.000733593
0.00082,	0.000657,	0.000719375
0.00083,	0.000732,	0.000705433
0.00084,	0.000523,	0.000691761
0.00085,	0.000332,	0.000678354
0.00086,	0.000663,	0.000665206
0.00087,	0.000648,	0.000652314
0.00088,	0.000632,	0.000639671
0.00089,	0.001026,	0.000627273
0.0009,	0.000603,	0.000615116
0.00091,	0.000295,	0.000603194
0.00092,	0.000593,	0.000591504
0.00093,	0.000591,	0.00058004
0.00094,	0.000755,	0.000568798
0.00095,	0.000601,	0.000557774
0.00096,	0.000604,	0.000546963
0.00097,	0.000714,	0.000536363
0.00098,	0.000489,	0.000525967
0.00099,	0.000292,	0.000515773
0.001,	0.000597,	0.000505777
0.00101,	0.000661,	0.000495974
0.00102,	0.00018,	0.000486362
0.00103,	0.000371,	0.000476935
0.00104,	0.000554,	0.000467692
0.00105,	0.000136,	0.000458627
0.00106,	0.000158,	0.000449739
0.00107,	0.000876,	0.000441022
0.00108,	0.000513,	0.000432475
0.00109,	0.000644,	0.000424093
0.0011,	0.00055,	0.000415873
0.00111,	0.000363,	0.000407813
0.00112,	0.000441,	0.000399909
0.00113,	0.000532,	0.000392158
0.00114,	0.000469,	0.000384558
0.00115,	0.00013,	0.000377105
0.00116,	0.000685,	0.000369796
0.00117,	0.000656,	0.000362629
0.00118,	0.00014,	0.000355601
0.00119,	0.000223,	0.000348709
0.0012,	0.000157,	0.00034195
0.00121,	0.000412,	0.000335323
0.00122,	0.000299,	0.000328824
0.00123,	0.000298,	0.000322451
0.00124,	0.000275,	0.000316201
0.00125,	6.9e-05,	0.000310073
0.00126,	0.00078,	0.000304063
0.00127,	0.000642,	0.00029817
0.00128,	0.000166,	0.000292391
0.00129,	0.000263,	0.000286724
0.0013,	0.00115,	0.000281167
0.00131,	0.000282,	0.000275718
0.00132,	0.000171,	0.000270374
0.00133,	0.000552,	0.000265134
0.00134,	0.000242,	0.000259995
0.00135,	0.000591,	0.000254956
0.00136,	4.2e-05,	0.000250015
0.00137,	0.000155,	0.000245169
0.00138,	0.000155,	0.000240418
0.00139,	0.00029,	0.000235758
0.0014,	3.3e-05,	0.000231189
0.00141,	0.000167,	0.000226708
0.00142,	0.000233,	0.000222314
0.00143,	0.000195,	0.000218005
0.00144,	0.000258,	0.00021378



0.00145,	0.00015,	0.000209637
0.00146,	0.000301,	0.000205574
0.00147,	0.000335,	0.00020159
0.00148,	-9.7e-05,	0.000197683
0.00149,	0.000126,	0.000193851
0.0015,	0.00025,	0.000190094
0.00151,	0.00045,	0.00018641
0.00152,	0.000408,	0.000182797
0.00153,	0.000126,	0.000179254
0.00154,	0.000523,	0.00017578
0.00155,	0.000138,	0.000172373
0.00156,	0.000687,	0.000169032
0.00157,	0.000103,	0.000165756
0.00158,	0.000255,	0.000162544
0.00159,	-3.8e-05,	0.000159393
0.0016,	0.000332,	0.000156304
0.00161,	0.000173,	0.000153275
0.00162,	0.000276,	0.000150304
0.00163,	0.000368,	0.000147391
0.00164,	0.00014,	0.000144534
0.00165,	-9.5e-05,	0.000141733
0.00166,	0.000177,	0.000138986
0.00167,	0.000223,	0.000136293
0.00168,	0.000395,	0.000133651
0.00169,	-0.00012,	0.000131061
0.0017,	6.3e-05,	0.000128521
0.00171,	-1.2e-05,	0.00012603
0.00172,	0.000145,	0.000123587
0.00173,	0.000156,	0.000121192
0.00174,	0.000752,	0.000118843
0.00175,	0.000265,	0.00011654
0.00176,	0.000179,	0.000114281
0.00177,	0.000183,	0.000112066
0.00178,	0.000246,	0.000109894
0.00179,	8e-06,	0.000107764
0.0018,	4.7e-05,	0.000105676
0.00181,	6.4e-05,	0.000103627
0.00182,	7.8e-05,	0.000101619
0.00183,	0.000264,	9.96495e-05
0.00184,	-6.9e-05,	9.77182e-05
0.00185,	-7.4e-05,	9.58243e-05
0.00186,	-7.1e-05,	9.39671e-05
0.00187,	0.0004,	9.21459e-05
0.00188,	3.8e-05,	9.036e-05
0.00189,	9.4e-05,	8.86087e-05
0.0019,	-5.6e-05,	8.68913e-05
0.00191,	5.5e-05,	8.52073e-05
0.00192,	-3.2e-05,	8.35559e-05
0.00193,	5.6e-05,	8.19364e-05
0.00194,	0.000199,	8.03484e-05
0.00195,	-6e-05,	7.87912e-05
0.00196,	0.000356,	7.72641e-05
0.00197,	-0.000153,	7.57666e-05
0.00198,	0.000216,	7.42982e-05
0.00199,	-4.5e-05,	7.28582e-05
0.002,	9.3e-05,	7.14461e-05

Weight: 0.100814

723	1.52527e+18	Time	Expt.	Calc.
		1e-05,	0.004861,	0.00494566
		2e-05,	0.004983,	0.00466421
		3e-05,	0.003821,	0.00442654
		4e-05,	0.004443,	0.00422421
		5e-05,	0.004001,	0.0040504
		6e-05,	0.004476,	0.00389968
		7e-05,	0.004045,	0.00376766
		8e-05,	0.003195,	0.00365083
		9e-05,	0.003186,	0.00354638
		0.0001,	0.003088,	0.00345204
		0.00011,	0.002769,	0.00336598
		0.00012,	0.002673,	0.00328675
		0.00013,	0.002808,	0.00321317
		0.00014,	0.003744,	0.00314428
		0.00015,	0.003216,	0.00307934
		0.00016,	0.002561,	0.00301772
		0.00017,	0.003626,	0.00295894

0.00018,	0.00252,	0.00290258
0.00019,	0.002675,	0.00284833
0.0002,	0.002397,	0.00279592
0.00021,	0.003356,	0.00274515
0.00022,	0.002496,	0.00269583
0.00023,	0.002587,	0.00264783
0.00024,	0.002331,	0.00260103
0.00025,	0.00212,	0.00255533
0.00026,	0.002572,	0.00251066
0.00027,	0.002462,	0.00246695
0.00028,	0.002414,	0.00242414
0.00029,	0.001636,	0.00238219
0.0003,	0.002683,	0.00234105
0.00031,	0.001969,	0.00230071
0.00032,	0.002121,	0.00226111
0.00033,	0.002374,	0.00222225
0.00034,	0.002657,	0.00218409
0.00035,	0.002412,	0.00214662
0.00036,	0.002181,	0.00210981
0.00037,	0.002343,	0.00207366
0.00038,	0.002101,	0.00203814
0.00039,	0.002548,	0.00200324
0.0004,	0.002457,	0.00196895
0.00041,	0.002122,	0.00193525
0.00042,	0.001757,	0.00190214
0.00043,	0.00167,	0.0018696
0.00044,	0.001738,	0.00183762
0.00045,	0.001899,	0.00180619
0.00046,	0.001517,	0.0017753
0.00047,	0.001497,	0.00174495
0.00048,	0.0016,	0.00171511
0.00049,	0.001908,	0.00168578
0.0005,	0.00154,	0.00165696
0.00051,	0.001472,	0.00162863
0.00052,	0.00116,	0.00160078
0.00053,	0.001884,	0.00157342
0.00054,	0.00153,	0.00154652
0.00055,	0.001236,	0.00152008
0.00056,	0.001446,	0.00149409
0.00057,	0.001697,	0.00146855
0.00058,	0.001588,	0.00144344
0.00059,	0.002218,	0.00141877
0.0006,	0.001459,	0.00139451
0.00061,	0.001798,	0.00137067
0.00062,	0.001169,	0.00134724
0.00063,	0.001875,	0.00132421
0.00064,	0.002056,	0.00130157
0.00065,	0.001233,	0.00127932
0.00066,	0.002003,	0.00125745
0.00067,	0.001296,	0.00123596
0.00068,	0.001054,	0.00121483
0.00069,	0.001133,	0.00119406
0.0007,	0.000731,	0.00117365
0.00071,	0.001138,	0.00115358
0.00072,	0.000651,	0.00113386
0.00073,	0.00123,	0.00111448
0.00074,	0.001194,	0.00109543
0.00075,	0.001651,	0.0010767
0.00076,	0.001822,	0.0010583
0.00077,	0.001343,	0.0010402
0.00078,	0.00107,	0.00102242
0.00079,	0.00122,	0.00100494
0.0008,	0.000688,	0.000987764
0.00081,	0.00115,	0.000970878
0.00082,	0.000892,	0.000954281
0.00083,	0.000909,	0.000937967
0.00084,	0.001088,	0.000921933
0.00085,	0.000795,	0.000906172
0.00086,	0.000969,	0.000890682
0.00087,	0.000795,	0.000875455
0.00088,	0.000848,	0.00086049
0.00089,	0.001216,	0.000845779
0.0009,	0.000769,	0.000831321
0.00091,	0.001158,	0.00081711
0.00092,	0.001063,	0.000803141
0.00093,	0.000907,	0.000789411
0.00094,	0.000496,	0.000775916

0.00095,	0.000885,	0.000762652
0.00096,	0.000661,	0.000749615
0.00097,	0.000813,	0.0007368
0.00098,	0.001049,	0.000724205
0.00099,	0.000682,	0.000711824
0.001,	0.000603,	0.000699656
0.00101,	0.000581,	0.000687695
0.00102,	0.000805,	0.000675939
0.00103,	0.000675,	0.000664384
0.00104,	0.000416,	0.000653026
0.00105,	0.001055,	0.000641863
0.00106,	0.001017,	0.00063089
0.00107,	0.000505,	0.000620105
0.00108,	0.000396,	0.000609505
0.00109,	0.000618,	0.000599085
0.0011,	0.000419,	0.000588844
0.00111,	0.00023,	0.000578778
0.00112,	0.00033,	0.000568883
0.00113,	0.001007,	0.000559158
0.00114,	0.000753,	0.0005496
0.00115,	0.000569,	0.000540204
0.00116,	0.000293,	0.000530969
0.00117,	0.000289,	0.000521892
0.00118,	0.000397,	0.000512971
0.00119,	0.000799,	0.000504202
0.0012,	0.000541,	0.000495582
0.00121,	0.000364,	0.00048711
0.00122,	0.000174,	0.000478783
0.00123,	0.000717,	0.000470598
0.00124,	0.000484,	0.000462554
0.00125,	0.000476,	0.000454646
0.00126,	0.00063,	0.000446874
0.00127,	0.000399,	0.000439235
0.00128,	0.000258,	0.000431726
0.00129,	0.000643,	0.000424346
0.0013,	0.00053,	0.000417092
0.00131,	0.000776,	0.000409961
0.00132,	0.000605,	0.000402953
0.00133,	0.000383,	0.000396065
0.00134,	0.000241,	0.000389294
0.00135,	0.000726,	0.000382639
0.00136,	0.000163,	0.000376098
0.00137,	0.000669,	0.000369668
0.00138,	0.000354,	0.000363349
0.00139,	0.000191,	0.000357138
0.0014,	1.6e-05,	0.000351032
0.00141,	0.00061,	0.000345031
0.00142,	0.000249,	0.000339133
0.00143,	0.000548,	0.000333336
0.00144,	0.000273,	0.000327637
0.00145,	0.000377,	0.000322036
0.00146,	0.000298,	0.000316531
0.00147,	0.000218,	0.00031112
0.00148,	0.000272,	0.000305802
0.00149,	0.00035,	0.000300574
0.0015,	0.000436,	0.000295436
0.00151,	0.000213,	0.000290385
0.00152,	0.000136,	0.000285421
0.00153,	9.5e-05,	0.000280542
0.00154,	0.000165,	0.000275746
0.00155,	0.000322,	0.000271032
0.00156,	0.000326,	0.000266399
0.00157,	7.6e-05,	0.000261845
0.00158,	0.000332,	0.000257368
0.00159,	0.000265,	0.000252969
0.0016,	0.000392,	0.000248644
0.00161,	8e-05,	0.000244394
0.00162,	0.000473,	0.000240216
0.00163,	0.000397,	0.000236109
0.00164,	0.000441,	0.000232073
0.00165,	0.0002,	0.000228106
0.00166,	0.00076,	0.000224206
0.00167,	0.000872,	0.000220374
0.00168,	0.000203,	0.000216606
0.00169,	-3e-06,	0.000212903
0.0017,	0.000479,	0.000209264
0.00171,	0.000441,	0.000205686

0.00172,	0.000171,	0.00020217
0.00173,	0.000423,	0.000198714
0.00174,	0.000159,	0.000195317
0.00175,	0.000404,	0.000191978
0.00176,	9.6e-05,	0.000188696
0.00177,	0.000211,	0.000185471
0.00178,	1e-06,	0.0001823
0.00179,	3e-06,	0.000179184
0.0018,	0.00014,	0.00017612
0.00181,	0.000196,	0.00017311
0.00182,	-2.9e-05,	0.00017015
0.00183,	0.000376,	0.000167242
0.00184,	0.000168,	0.000164383
0.00185,	0.000426,	0.000161573
0.00186,	-1.4e-05,	0.000158811
0.00187,	0.00033,	0.000156096
0.00188,	8.5e-05,	0.000153427
0.00189,	0.000456,	0.000150804
0.0019,	3.4e-05,	0.000148226
0.00191,	0.000147,	0.000145692
0.00192,	0.000506,	0.000143202
0.00193,	0.000149,	0.000140754
0.00194,	0.000163,	0.000138348
0.00195,	0.000353,	0.000135983
0.00196,	3.1e-05,	0.000133658
0.00197,	0.00028,	0.000131373
0.00198,	-9e-05,	0.000129127
0.00199,	0.000116,	0.00012692
0.002,	-2e-06,	0.00012475

Weight: 0.101658

723 1.52527e+18

Time	Expt.	Calc.
1e-05,	0.004725,	0.00461055
2e-05,	0.004194,	0.00439812
3e-05,	0.004629,	0.00421625
4e-05,	0.004136,	0.00405929
5e-05,	0.003356,	0.00392268
6e-05,	0.004315,	0.0038027
7e-05,	0.003624,	0.00369635
8e-05,	0.004061,	0.00360118
9e-05,	0.003875,	0.0035152
0.0001,	0.002931,	0.00343682
0.00011,	0.002861,	0.00336472
0.00012,	0.003768,	0.00329783
0.00013,	0.003107,	0.0032353
0.00014,	0.00376,	0.00317642
0.00015,	0.002626,	0.00312062
0.00016,	0.002782,	0.00306743
0.00017,	0.00343,	0.00301649
0.00018,	0.003128,	0.00296747
0.00019,	0.002675,	0.00292012
0.0002,	0.002115,	0.00287425
0.00021,	0.003382,	0.00282967
0.00022,	0.002971,	0.00278626
0.00023,	0.002966,	0.0027439
0.00024,	0.003225,	0.00270249
0.00025,	0.002512,	0.00266195
0.00026,	0.001858,	0.00262223
0.00027,	0.002348,	0.00258327
0.00028,	0.002431,	0.00254502
0.00029,	0.002117,	0.00250745
0.0003,	0.002057,	0.00247052
0.00031,	0.002898,	0.00243421
0.00032,	0.002831,	0.00239848
0.00033,	0.002412,	0.00236333
0.00034,	0.002596,	0.00232873
0.00035,	0.001941,	0.00229467
0.00036,	0.002785,	0.00226114
0.00037,	0.001695,	0.00222811
0.00038,	0.00245,	0.00219559
0.00039,	0.002127,	0.00216355
0.0004,	0.002356,	0.00213199
0.00041,	0.002141,	0.0021009
0.00042,	0.00249,	0.00207027
0.00043,	0.001698,	0.00204009
0.00044,	0.001679,	0.00201035

0.00045,	0.001907,	0.00198106
0.00046,	0.001778,	0.00195219
0.00047,	0.001857,	0.00192375
0.00048,	0.002133,	0.00189572
0.00049,	0.002069,	0.00186681
0.0005,	0.001395,	0.00184089
0.00051,	0.001949,	0.00181408
0.00052,	0.00172,	0.00178765
0.00053,	0.001972,	0.00176161
0.00054,	0.001458,	0.00173596
0.00055,	0.001865,	0.00171067
0.00056,	0.00143,	0.00168576
0.00057,	0.001186,	0.0016612
0.00058,	0.001881,	0.00163701
0.00059,	0.001451,	0.00161317
0.0006,	0.001512,	0.00158967
0.00061,	0.001307,	0.00156652
0.00062,	0.001717,	0.0015437
0.00063,	0.001284,	0.00152122
0.00064,	0.002085,	0.00149907
0.00065,	0.001343,	0.00147723
0.00066,	0.001493,	0.00145572
0.00067,	0.001146,	0.00143452
0.00068,	0.001308,	0.00141363
0.00069,	0.001765,	0.00139304
0.0007,	0.001531,	0.00137275
0.00071,	0.001474,	0.00135276
0.00072,	0.001001,	0.00133306
0.00073,	0.001189,	0.00131364
0.00074,	0.002322,	0.00129451
0.00075,	0.001346,	0.00127566
0.00076,	0.001081,	0.00125708
0.00077,	0.001288,	0.00123877
0.00078,	0.001028,	0.00122073
0.00079,	0.000817,	0.00120295
0.0008,	0.001029,	0.00118543
0.00081,	0.001627,	0.00116817
0.00082,	0.001143,	0.00115115
0.00083,	0.001132,	0.00113439
0.00084,	0.001165,	0.00111787
0.00085,	0.001577,	0.00110159
0.00086,	0.000904,	0.00108554
0.00087,	0.001503,	0.00106973
0.00088,	0.000741,	0.00105415
0.00089,	0.001118,	0.0010388
0.0009,	0.001059,	0.00102367
0.00091,	0.000856,	0.00100876
0.00092,	0.000886,	0.000994073
0.00093,	0.000546,	0.000979595
0.00094,	0.001124,	0.000965328
0.00095,	0.001073,	0.00095127
0.00096,	0.000934,	0.000937415
0.00097,	0.000822,	0.000923763
0.00098,	0.00044,	0.00091031
0.00099,	0.000703,	0.000897052
0.001,	0.000776,	0.000883987
0.00101,	0.000805,	0.000871113
0.00102,	0.001109,	0.000858426
0.00103,	0.000708,	0.000845924
0.00104,	0.000829,	0.000833605
0.00105,	0.000991,	0.000821464
0.00106,	0.000996,	0.0008095
0.00107,	0.000984,	0.000797711
0.00108,	0.000831,	0.000786093
0.00109,	0.000627,	0.000774645
0.0011,	0.000727,	0.000763363
0.00111,	0.000766,	0.000752245
0.00112,	0.000667,	0.00074129
0.00113,	0.000458,	0.000730494
0.00114,	0.000837,	0.000719855
0.00115,	0.001014,	0.000709371
0.00116,	0.000952,	0.00069904
0.00117,	0.00056,	0.000688859
0.00118,	0.000584,	0.000678827
0.00119,	0.000616,	0.000668894
0.0012,	0.001442,	0.000659198
0.00121,	0.000584,	0.000649598

0.00122,	0.000888,	0.000640137
0.00123,	0.000417,	0.000630814
0.00124,	0.000165,	0.000621627
0.00125,	0.000374,	0.000612574
0.00126,	0.000905,	0.000603652
0.00127,	0.000425,	0.000594861
0.00128,	0.000729,	0.000586197
0.00129,	0.000601,	0.00057766
0.0013,	0.000276,	0.000569247
0.00131,	0.000523,	0.000560957
0.00132,	0.000486,	0.000552787
0.00133,	0.001023,	0.000544736
0.00134,	0.000405,	0.000536803
0.00135,	0.000386,	0.000528985
0.00136,	0.000419,	0.000521281
0.00137,	0.000494,	0.000513689
0.00138,	0.000634,	0.000506208
0.00139,	0.000529,	0.000498835
0.0014,	0.000396,	0.000491571
0.00141,	0.000819,	0.000484411
0.00142,	0.00045,	0.000477356
0.00143,	0.000599,	0.000470404
0.00144,	0.000342,	0.000463553
0.00145,	0.000623,	0.000456802
0.00146,	0.000284,	0.00045015
0.00147,	0.000147,	0.000443594
0.00148,	0.000143,	0.000437133
0.00149,	0.000343,	0.000430767
0.0015,	0.000238,	0.000424493
0.00151,	0.000208,	0.000418311
0.00152,	0.000574,	0.000412219
0.00153,	0.00058,	0.000406215
0.00154,	9.6e-05,	0.000400299
0.00155,	0.000633,	0.000394469
0.00156,	0.000204,	0.000388724
0.00157,	0.000217,	0.000383063
0.00158,	0.000175,	0.000377484
0.00159,	0.000244,	0.000371987
0.0016,	0.000385,	0.000366569
0.00161,	0.000119,	0.00036123
0.00162,	0.000408,	0.000355969
0.00163,	0.000124,	0.000350785
0.00164,	0.000507,	0.000345676
0.00165,	0.000185,	0.000340642
0.00166,	2e-06,	0.000335681
0.00167,	0.000275,	0.000330792
0.00168,	0.000176,	0.000325975
0.00169,	0.000367,	0.000321227
0.0017,	0.000219,	0.000316549
0.00171,	0.000204,	0.000311939
0.00172,	0.000804,	0.000307396
0.00173,	0.000454,	0.000302919
0.00174,	0.00017,	0.000298507
0.00175,	0.000151,	0.00029416
0.00176,	0.000115,	0.000289876
0.00177,	4.4e-05,	0.000285654
0.00178,	0.000141,	0.000281494
0.00179,	0.00016,	0.000277394
0.0018,	7.5e-05,	0.000273354
0.00181,	0.000188,	0.000269373
0.00182,	0.000335,	0.00026545
0.00183,	0.000143,	0.000261584
0.00184,	0.000705,	0.000257774
0.00185,	0.00034,	0.00025402
0.00186,	4.1e-05,	0.000250321
0.00187,	0.000481,	0.000246675
0.00188,	0.000168,	0.000243082
0.00189,	0.000176,	0.000239542
0.0019,	0.000126,	0.000236054
0.00191,	0.000869,	0.000232616
0.00192,	0.000185,	0.000229228
0.00193,	0.000751,	0.000225889
0.00194,	-0.0001,	0.0002226
0.00195,	0.000162,	0.000219358
0.00196,	0.000226,	0.000216163
0.00197,	0.000132,	0.000213015
0.00198,	0.00032,	0.000209913

0.00199,	-0.000159,	0.000206855
0.002,	0.00065,	0.000203843

Weight: 0.0989976

723	1.52527e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.25e-05,	0.005804,	0.00511429
		2.5e-05,	0.004061,	0.00489968
		3.75e-05,	0.005264,	0.00471895
		5e-05,	0.004721,	0.00456485
		6.25e-05,	0.004814,	0.0044317
		7.5e-05,	0.004707,	0.00431509
		8.75e-05,	0.004334,	0.00421157
		0.0001,	0.004166,	0.00411845
		0.0001125,	0.004503,	0.00403361
		0.000125,	0.00338,	0.00395542
		0.0001375,	0.004129,	0.00388259
		0.00015,	0.004352,	0.00381412
		0.0001625,	0.003928,	0.00374921
		0.000175,	0.003664,	0.00368725
		0.0001875,	0.003502,	0.00362775
		0.0002,	0.003664,	0.00357035
		0.0002125,	0.004105,	0.00351474
		0.000225,	0.003446,	0.00346068
		0.0002375,	0.00338,	0.00340799
		0.00025,	0.003726,	0.00335652
		0.0002625,	0.003078,	0.00330615
		0.000275,	0.003087,	0.0032568
		0.0002875,	0.00344,	0.00320838
		0.0003,	0.002909,	0.00316084
		0.0003125,	0.002708,	0.00311413
		0.000325,	0.003354,	0.0030682
		0.0003375,	0.00272,	0.00302302
		0.00035,	0.002359,	0.00297857
		0.0003625,	0.002772,	0.00293481
		0.000375,	0.00223,	0.00289173
		0.0003875,	0.002521,	0.00284931
		0.0004,	0.002738,	0.00280754
		0.0004125,	0.002526,	0.00276639
		0.000425,	0.002626,	0.00272586
		0.0004375,	0.002431,	0.00268593
		0.00045,	0.002401,	0.0026466
		0.0004625,	0.002681,	0.00260785
		0.000475,	0.00246,	0.00256967
		0.0004875,	0.002459,	0.00253205
		0.0005,	0.002496,	0.00249499
		0.0005125,	0.002357,	0.00245847
		0.000525,	0.001814,	0.00242249
		0.0005375,	0.001903,	0.00238704
		0.00055,	0.00217,	0.0023521
		0.0005625,	0.002462,	0.00231768
		0.000575,	0.002109,	0.00228377
		0.0005875,	0.001972,	0.00225034
		0.0006,	0.002183,	0.00221741
		0.0006125,	0.002085,	0.00218497
		0.000625,	0.001589,	0.00215299
		0.0006375,	0.00215,	0.00212149
		0.00065,	0.001778,	0.00209044
		0.0006625,	0.002178,	0.00205985
		0.000675,	0.002186,	0.00202971
		0.0006875,	0.001837,	0.00200001
		0.0007,	0.002455,	0.00197074
		0.0007125,	0.001988,	0.0019419
		0.000725,	0.001882,	0.00191349
		0.0007375,	0.001818,	0.00188549
		0.00075,	0.001673,	0.0018579
		0.0007625,	0.002117,	0.00183071
		0.000775,	0.001546,	0.00180392
		0.0007875,	0.001949,	0.00177752
		0.0008,	0.001507,	0.00175151
		0.0008125,	0.001574,	0.00172588
		0.000825,	0.001311,	0.00170063
		0.0008375,	0.001688,	0.00167574
		0.00085,	0.001635,	0.00165122
		0.0008625,	0.001724,	0.00162706
		0.000875,	0.001283,	0.00160325
		0.0008875,	0.001692,	0.00157979

0.0009,	0.001425,	0.00155667
0.0009125,	0.00187,	0.00153389
0.000925,	0.00164,	0.00151145
0.0009375,	0.001466,	0.00148933
0.00095,	0.001485,	0.00146754
0.0009625,	0.001612,	0.00144606
0.000975,	0.002086,	0.0014249
0.0009875,	0.001325,	0.00140405
0.001,	0.001212,	0.00138351
0.0010125,	0.001333,	0.00136326
0.001025,	0.001098,	0.00134331
0.0010375,	0.001206,	0.00132366
0.00105,	0.001145,	0.00130429
0.0010625,	0.00122,	0.0012852
0.001075,	0.001024,	0.0012664
0.0010875,	0.000841,	0.00124786
0.0011,	0.001449,	0.0012296
0.0011125,	0.001299,	0.00121161
0.001125,	0.001314,	0.00119388
0.0011375,	0.001156,	0.00117641
0.00115,	0.001346,	0.0011592
0.0011625,	0.000902,	0.00114223
0.001175,	0.001083,	0.00112552
0.0011875,	0.000996,	0.00110905
0.0012,	0.001454,	0.00109282
0.0012125,	0.001416,	0.00107683
0.001225,	0.000817,	0.00106107
0.0012375,	0.001783,	0.00104555
0.00125,	0.00117,	0.00103025
0.0012625,	0.001682,	0.00101517
0.001275,	0.000928,	0.00100032
0.0012875,	0.001311,	0.000985678
0.0013,	0.001142,	0.000971255
0.0013125,	0.000914,	0.000957043
0.001325,	0.000632,	0.000943038
0.0013375,	0.000909,	0.000929239
0.00135,	0.000853,	0.000915641
0.0013625,	0.000991,	0.000902242
0.001375,	0.000714,	0.00088904
0.0013875,	0.000501,	0.00087603
0.0014,	0.00109,	0.000863211
0.0014125,	0.000737,	0.00085058
0.001425,	0.000627,	0.000838134
0.0014375,	0.00065,	0.000825869
0.00145,	0.001216,	0.000813784
0.0014625,	0.001157,	0.000801876
0.001475,	0.001211,	0.000790142
0.0014875,	0.0008,	0.00077858
0.0015,	0.001325,	0.000767187
0.0015125,	0.000704,	0.000755961
0.001525,	0.000762,	0.000744899
0.0015375,	0.000565,	0.000733998
0.00155,	0.000776,	0.000723258
0.0015625,	0.000563,	0.000712674
0.001575,	0.001228,	0.000702246
0.0015875,	0.000857,	0.00069197
0.0016,	0.00057,	0.000681844
0.0016125,	0.000437,	0.000671867
0.001625,	0.000754,	0.000662035
0.0016375,	0.000585,	0.000652348
0.00165,	0.000769,	0.000642802
0.0016625,	0.001169,	0.000633396
0.001675,	0.000694,	0.000624127
0.0016875,	0.001066,	0.000614994
0.0017,	0.000741,	0.000605995
0.0017125,	0.000579,	0.000597127
0.001725,	0.000618,	0.00058839
0.0017375,	0.00046,	0.00057978
0.00175,	0.000663,	0.000571296
0.0017625,	0.000712,	0.000562936
0.001775,	0.000941,	0.000554699
0.0017875,	0.000651,	0.000546582
0.0018,	0.000317,	0.000538583
0.0018125,	0.000477,	0.000530702
0.001825,	0.000271,	0.000522937
0.0018375,	0.000636,	0.000515284
0.00185,	0.000401,	0.000507744



0.0018625,	0.000372,	0.000500314
0.001875,	0.000306,	0.000492993
0.0018875,	0.000269,	0.000485779
0.0019,	0.000165,	0.000478671
0.0019125,	0.000313,	0.000471666
0.001925,	0.000501,	0.000464765
0.0019375,	0.000494,	0.000457964
0.00195,	0.000316,	0.000451262
0.0019625,	0.000776,	0.000444659
0.001975,	0.000335,	0.000438152
0.0019875,	0.000373,	0.000431741
0.002,	0.00038,	0.000425423
0.0020125,	0.00063,	0.000419198
0.002025,	0.000263,	0.000413064
0.0020375,	0.000234,	0.000407019
0.00205,	0.000611,	0.000401063
0.0020625,	0.000313,	0.000395194
0.002075,	6.7e-05,	0.000389412
0.0020875,	0.000667,	0.000383713
0.0021,	0.000639,	0.000378098
0.0021125,	0.000302,	0.000372566
0.002125,	0.000163,	0.000367114
0.0021375,	0.00038,	0.000361742
0.00215,	0.000481,	0.000356449
0.0021625,	0.000492,	0.000351233
0.002175,	0.000305,	0.000346093
0.0021875,	0.000568,	0.000341029
0.0022,	0.0002,	0.000336038
0.0022125,	0.000332,	0.000331121
0.002225,	0.000138,	0.000326276
0.0022375,	0.000621,	0.000321501
0.00225,	0.000255,	0.000316797
0.0022625,	0.000209,	0.000312161
0.002275,	0.000244,	0.000307593
0.0022875,	0.000591,	0.000303092
0.0023,	0.000336,	0.000298657
0.0023125,	0.00037,	0.000294287
0.002325,	0.000484,	0.00028998
0.0023375,	0.000473,	0.000285737
0.00235,	0.000357,	0.000281556
0.0023625,	0.000479,	0.000277436
0.002375,	0.000364,	0.000273376
0.0023875,	0.000496,	0.000269376
0.0024,	0.000192,	0.000265434
0.0024125,	0.000616,	0.00026155
0.002425,	0.000359,	0.000257723
0.0024375,	7.6e-05,	0.000253951
0.00245,	0.000552,	0.000250235
0.0024625,	0.000485,	0.000246574
0.002475,	0.000614,	0.000242966
0.0024875,	0.000288,	0.00023941
0.0025,	0.000183,	0.000235907

Weight: 0.114747

676	3.57833e+18	Time	Expt.	Calc.
		7.5e-06,	0.004329,	0.00400926
		1.5e-05,	0.003558,	0.00352083
		2.25e-05,	0.003948,	0.00311671
		3e-05,	0.002519,	0.00278203
		3.75e-05,	0.002702,	0.00250453
		4.5e-05,	0.00224,	0.00227414
		5.25e-05,	0.001759,	0.00208253
		6e-05,	0.001662,	0.00192288
		6.75e-05,	0.002001,	0.00178956
		7.5e-05,	0.001877,	0.00167793
		8.25e-05,	0.001655,	0.00158418
		9e-05,	0.001794,	0.00150516
		9.75e-05,	0.001346,	0.00143829
		0.000105,	0.002189,	0.00138143
		0.0001125,	0.001411,	0.00133284
		0.00012,	0.001247,	0.00129107
		0.0001275,	0.001336,	0.00125493
		0.000135,	0.000891,	0.00122344
		0.0001425,	0.001476,	0.00119579
		0.00015,	0.001208,	0.00117133
		0.0001575,	0.001443,	0.0011495

0.000165,	0.001514,	0.00112985
0.0001725,	0.001398,	0.00111202
0.00018,	0.001097,	0.0010957
0.0001875,	0.00128,	0.00108063
0.000195,	0.001459,	0.00106661
0.0002025,	0.00116,	0.00105347
0.00021,	0.001241,	0.00104107
0.0002175,	0.00079,	0.00102929
0.000225,	0.000752,	0.00101804
0.0002325,	0.000908,	0.00100723
0.00024,	0.001439,	0.000996804
0.0002475,	0.001287,	0.000986707
0.000255,	0.001156,	0.000976893
0.0002625,	0.00057,	0.000967327
0.00027,	0.00121,	0.000957978
0.0002775,	0.000989,	0.000948821
0.000285,	0.001006,	0.000939836
0.0002925,	0.00078,	0.000931004
0.0003,	0.00062,	0.000922312
0.0003075,	0.000738,	0.000913748
0.000315,	0.000917,	0.000905303
0.0003225,	0.000736,	0.000896967
0.00033,	0.000742,	0.000888734
0.0003375,	0.000961,	0.000880598
0.000345,	0.000522,	0.000872554
0.0003525,	0.001066,	0.000864598
0.00036,	0.000461,	0.000856727
0.0003675,	0.000906,	0.000848937
0.000375,	0.001001,	0.000841227
0.0003825,	0.000424,	0.000833593
0.00039,	0.000411,	0.000826034
0.0003975,	0.000705,	0.000818548
0.000405,	0.000856,	0.000811133
0.0004125,	0.001006,	0.000803789
0.00042,	0.000814,	0.000796514
0.0004275,	0.000954,	0.000789307
0.000435,	0.000809,	0.000782167
0.0004425,	0.000537,	0.000775092
0.00045,	0.001002,	0.000768083
0.0004575,	0.001248,	0.000761138
0.000465,	0.000522,	0.000754257
0.0004725,	0.000478,	0.000747439
0.00048,	0.000679,	0.000740683
0.0004875,	0.00062,	0.000733988
0.000495,	0.000933,	0.000727354
0.0005025,	0.000429,	0.000720781
0.00051,	0.000757,	0.000714267
0.0005175,	0.000471,	0.000707812
0.000525,	0.000652,	0.000701416
0.0005325,	0.000663,	0.000695078
0.00054,	0.000588,	0.000688797
0.0005475,	0.000282,	0.000682572
0.000555,	0.00045,	0.000676405
0.0005625,	0.000389,	0.000670293
0.00057,	0.000513,	0.000664236
0.0005775,	0.00051,	0.000658234
0.000585,	0.000464,	0.000652286
0.0005925,	0.000654,	0.000646392
0.0006,	0.00037,	0.000640552
0.0006075,	0.00048,	0.000634764
0.000615,	0.000752,	0.000629028
0.0006225,	0.000478,	0.000623345
0.00063,	0.000351,	0.000617712
0.0006375,	0.00034,	0.000612131
0.000645,	0.000163,	0.00060666
0.0006525,	0.000627,	0.000601119
0.00066,	0.000577,	0.000595688
0.0006675,	0.000402,	0.000590305
0.000675,	0.000654,	0.000584971
0.0006825,	0.000572,	0.000579686
0.00069,	0.000914,	0.000574448
0.0006975,	0.000725,	0.000569258
0.000705,	0.000675,	0.000564114
0.0007125,	0.000377,	0.000559017
0.00072,	0.000361,	0.000553966
0.0007275,	0.000305,	0.000548961
0.000735,	0.000411,	0.000544

0.0007425,	0.00038,	0.000539085
0.0007575,	0.000539,	0.000534214
0.000765,	0.000234,	0.000529387
0.0007725,	0.000626,	0.000524604
0.0007875,	0.000357,	0.000519864
0.000795,	0.000347,	0.000515167
0.0008025,	0.000596,	0.000510512
0.00081,	0.000352,	0.000505899
0.0008175,	0.000536,	0.000501328
0.000825,	0.000487,	0.000496798
0.0008325,	0.000176,	0.000492309
0.00084,	0.000368,	0.000487861
0.0008475,	0.000382,	0.000483453
0.000855,	0.00088,	0.000479085
0.0008625,	0.000285,	0.000474756
0.00087,	0.00027,	0.000470466
0.0008775,	0.000315,	0.000466215
0.000885,	2.9e-05,	0.000462003
0.0008925,	0.000631,	0.000457828
0.0009,	0.000627,	0.000453692
0.0009075,	0.000179,	0.000449592
0.000915,	0.000144,	0.00044553
0.0009225,	0.000388,	0.000441504
0.00093,	0.000455,	0.000437515
0.0009375,	0.000679,	0.000433562
0.000945,	0.000151,	0.000429644
0.0009525,	0.000563,	0.000425762
0.00096,	0.000436,	0.000421915
0.0009675,	0.000289,	0.000418103
0.000975,	0.000188,	0.000414325
0.0009825,	0.000448,	0.000410582
0.00099,	0.000263,	0.000406872
0.0009975,	0.00026,	0.000403196
0.001005,	0.00021,	0.000399552
0.0010125,	0.000221,	0.000395942
0.00102,	0.000278,	0.000392365
0.0010275,	0.000344,	0.00038882
0.001035,	0.000201,	0.000385306
0.0010425,	0.000444,	0.000381825
0.00105,	0.000182,	0.000378375
0.0010575,	0.000313,	0.000374956
0.001065,	0.000503,	0.000371568
0.0010725,	0.000134,	0.000368211
0.00108,	0.00015,	0.000364884
0.0010875,	4.1e-05,	0.000361587
0.001095,	0.000545,	0.00035832
0.0011025,	0.00039,	0.000355082
0.00111,	0.000273,	0.000351874
0.0011175,	0.000382,	0.000348694
0.001125,	0.000138,	0.000345544
0.0011325,	3.9e-05,	0.000342422
0.00114,	0.000146,	0.000339328
0.0011475,	9.9e-05,	0.000336262
0.001155,	0.000382,	0.000333223
0.0011625,	0.000544,	0.000330212
0.00117,	6.6e-05,	0.000327229
0.0011775,	0.000303,	0.000324272
0.001185,	0.000101,	0.000321342
0.0011925,	0.00025,	0.000318439
0.0012,	0.000157,	0.000315561
0.0012075,	0.000233,	0.00031271
0.001215,	0.000184,	0.000309885
0.0012225,	8.7e-05,	0.000307085
0.00123,	0.000412,	0.00030431
0.0012375,	2e-06,	0.00030156
0.001245,	0.000237,	0.000298836
0.0012525,	0.000313,	0.000296135
0.00126,	0.000208,	0.00029346
0.0012675,	0.000199,	0.000290808
0.001275,	0.000293,	0.00028818
0.0012825,	-0.000169,	0.000285577
0.00129,	0.000221,	0.000282996
0.0012975,	0.000188,	0.000280439
0.001305,	0.000279,	0.000277905
0.0013125,	3.1e-05,	0.000275394
	6.6e-05,	0.000272906
	0.000235,	0.00027044

0.00132,	0.000182,	0.000267997
0.0013275,	9e-06,	0.000265575
0.001335,	0.000171,	0.000263175
0.0013425,	4.4e-05,	0.000260797
0.00135,	9.3e-05,	0.000258441
0.0013575,	0.000398,	0.000256106
0.001365,	0.000302,	0.000253792
0.0013725,	0.000222,	0.000251499
0.00138,	1.2e-05,	0.000249226
0.0013875,	0.000378,	0.000246974
0.001395,	0.000128,	0.000244743
0.0014025,	0.000289,	0.000242531
0.00141,	6.6e-05,	0.00024034
0.0014175,	0.000108,	0.000238168
0.001425,	0.000242,	0.000236016
0.0014325,	9.1e-05,	0.000233884
0.00144,	0.000104,	0.000231771
0.0014475,	0.000227,	0.000229676
0.001455,	7.9e-05,	0.000227601
0.0014625,	0.000237,	0.000225545
0.00147,	0.000122,	0.000223507
0.0014775,	0.00026,	0.000221487
0.001485,	0.000102,	0.000219486
0.0014925,	0.000104,	0.000217503
0.0015,	-8e-05,	0.000215538

Weight: 0.16705

676	3.57833e+18	Time	Expt.	Calc.
		7.5e-06,	0.003517,	0.00385103
		1.5e-05,	0.002779,	0.00343508
		2.25e-05,	0.003589,	0.00308498
		3e-05,	0.002541,	0.00279005
		3.75e-05,	0.002813,	0.00254132
		4.5e-05,	0.002003,	0.00233128
		5.25e-05,	0.002281,	0.00215366
		6e-05,	0.001951,	0.00200319
		6.75e-05,	0.001796,	0.00187546
		7.5e-05,	0.002058,	0.0017668
		8.25e-05,	0.001579,	0.00167411
		9e-05,	0.001429,	0.0015948
		9.75e-05,	0.002754,	0.00152672
		0.000105,	0.001453,	0.00146806
		0.0001125,	0.001368,	0.00141728
		0.00012,	0.001047,	0.00137313
		0.0001275,	0.001002,	0.00133454
		0.000135,	0.001377,	0.00130062
		0.0001425,	0.002044,	0.00127062
		0.00015,	0.001297,	0.00124392
		0.0001575,	0.001063,	0.00122
		0.000165,	0.001009,	0.00119841
		0.0001725,	0.000929,	0.00117879
		0.00018,	0.001227,	0.00116084
		0.0001875,	0.000729,	0.00114429
		0.000195,	0.001424,	0.00112893
		0.0002025,	0.001061,	0.00111459
		0.00021,	0.000926,	0.0011011
		0.0002175,	0.000594,	0.00108834
		0.000225,	0.00172,	0.00107621
		0.0002325,	0.001471,	0.00106461
		0.00024,	0.001497,	0.00105347
		0.0002475,	0.001457,	0.00104274
		0.000255,	0.000724,	0.00103235
		0.0002625,	0.001048,	0.00102226
		0.00027,	0.001014,	0.00101243
		0.0002775,	0.001153,	0.00100284
		0.000285,	0.001162,	0.000993462
		0.0002925,	0.000583,	0.000984265
		0.0003,	0.00144,	0.000975236
		0.0003075,	0.000782,	0.000966358
		0.000315,	0.000918,	0.000957618
		0.0003225,	0.00102,	0.000949006
		0.00033,	0.00071,	0.000940512
		0.0003375,	0.001226,	0.000932127
		0.000345,	0.000654,	0.000923845
		0.0003525,	0.001752,	0.000915661
		0.00036,	0.001645,	0.000907569

0.0003675,	0.000633,	0.000899565
0.000375,	0.001151,	0.000891646
0.0003825,	0.001014,	0.000883808
0.00039,	0.000662,	0.000876049
0.0003975,	0.000823,	0.000868366
0.000405,	0.000986,	0.000860757
0.0004125,	0.000917,	0.000853221
0.00042,	0.000689,	0.000845755
0.0004275,	0.000604,	0.000838359
0.000435,	0.000665,	0.000831031
0.0004425,	0.001045,	0.00082377
0.00045,	0.000751,	0.000816574
0.0004575,	0.000916,	0.000809443
0.000465,	0.000588,	0.000802377
0.0004725,	0.000861,	0.000795373
0.00048,	0.001256,	0.000788432
0.0004875,	0.000782,	0.000781552
0.000495,	0.000472,	0.000774733
0.0005025,	0.000675,	0.000767974
0.00051,	0.000725,	0.000761275
0.0005175,	0.000907,	0.000754634
0.000525,	0.000515,	0.000748052
0.0005325,	0.00042,	0.000741528
0.00054,	0.001226,	0.000735061
0.0005475,	0.000503,	0.00072865
0.000555,	0.000775,	0.000722296
0.0005625,	0.000528,	0.000715997
0.00057,	0.001815,	0.000709753
0.0005775,	0.000701,	0.000703564
0.000585,	0.000677,	0.000697429
0.0005925,	0.000464,	0.000691347
0.0006,	0.000618,	0.000685319
0.0006075,	4.1e-05,	0.000679343
0.000615,	0.0011,	0.000673419
0.0006225,	0.000675,	0.000667547
0.00063,	0.000303,	0.000661727
0.0006375,	0.000393,	0.000655957
0.000645,	0.000688,	0.000650237
0.0006525,	0.000427,	0.000644567
0.00066,	0.000524,	0.000638947
0.0006675,	0.000458,	0.000633376
0.000675,	0.000869,	0.000627853
0.0006825,	0.000602,	0.000622379
0.00069,	0.0005,	0.000616952
0.0006975,	0.000203,	0.000611573
0.000705,	0.000574,	0.00060624
0.0007125,	0.000798,	0.000600954
0.00072,	0.000584,	0.000595714
0.0007275,	0.000286,	0.00059052
0.000735,	0.000246,	0.000585371
0.0007425,	0.001086,	0.000580267
0.00075,	0.000471,	0.000575207
0.0007575,	0.000471,	0.000570192
0.000765,	0.00039,	0.00056522
0.0007725,	0.000661,	0.000560292
0.00078,	0.00027,	0.000555407
0.0007875,	0.000714,	0.000550564
0.000795,	0.000596,	0.000545763
0.0008025,	0.000412,	0.000541005
0.00081,	0.000463,	0.000536287
0.0008175,	0.000667,	0.000531611
0.000825,	0.000269,	0.000526976
0.0008325,	0.000376,	0.000522381
0.00084,	0.000542,	0.000517826
0.0008475,	0.00074,	0.000513311
0.000855,	0.000365,	0.000508836
0.0008625,	0.000548,	0.000504399
0.00087,	0.000539,	0.000500001
0.0008775,	0.000656,	0.000495641
0.000885,	0.000575,	0.000491319
0.0008925,	0.000613,	0.000487036
0.0009,	0.000748,	0.000482789
0.0009075,	0.000549,	0.000478579
0.000915,	0.000216,	0.000474406
0.0009225,	0.000685,	0.00047027
0.00093,	0.000127,	0.000466169
0.0009375,	0.000304,	0.000462105

0.000945,	0.000715,	0.000458076
0.0009525,	0.000268,	0.000454081
0.00096,	0.000727,	0.000450122
0.0009675,	0.000226,	0.000446197
0.000975,	0.000258,	0.000442307
0.0009825,	0.00063,	0.00043845
0.00099,	0.000499,	0.000434627
0.0009975,	0.000376,	0.000430838
0.001005,	0.000175,	0.000427081
0.0010125,	0.000323,	0.000423357
0.00102,	0.00035,	0.000419666
0.0010275,	0.000317,	0.000416007
0.001035,	0.000489,	0.000412379
0.0010425,	0.000501,	0.000408784
0.00105,	0.000467,	0.000405219
0.0010575,	0.000467,	0.000401686
0.001065,	0.000396,	0.000398184
0.0010725,	0.00063,	0.000394712
0.00108,	0.000631,	0.00039127
0.0010875,	0.000217,	0.000387859
0.001095,	0.000286,	0.000384477
0.0011025,	0.000349,	0.000381124
0.00111,	0.000759,	0.000377801
0.0011175,	0.000577,	0.000374507
0.001125,	0.000593,	0.000371242
0.0011325,	0.000434,	0.000368005
0.00114,	0.000327,	0.000364796
0.0011475,	0.000363,	0.000361615
0.001155,	0.000485,	0.000358462
0.0011625,	0.000239,	0.000355337
0.00117,	0.000265,	0.000352238
0.0011775,	0.000389,	0.000349167
0.001185,	0.000257,	0.000346122
0.0011925,	0.000409,	0.000343105
0.0012,	0.000634,	0.000340113
0.0012075,	0.000381,	0.000337147
0.001215,	0.000408,	0.000334208
0.0012225,	0.000212,	0.000331294
0.00123,	1.9e-05,	0.000328405
0.0012375,	0.000187,	0.000325541
0.001245,	0.000433,	0.000322703
0.0012525,	0.000116,	0.000319889
0.00126,	0.000388,	0.0003171
0.0012675,	0.000118,	0.000314335
0.001275,	0.000171,	0.000311594
0.0012825,	0.000121,	0.000308877
0.00129,	0.000402,	0.000306184
0.0012975,	0.000171,	0.000303515
0.001305,	0.000396,	0.000300868
0.0013125,	0.000166,	0.000298245
0.00132,	0.00049,	0.000295644
0.0013275,	3.4e-05,	0.000293066
0.001335,	0.000396,	0.000290511
0.0013425,	0.000181,	0.000287978
0.00135,	0.000643,	0.000285467
0.0013575,	0.000527,	0.000282978
0.001365,	0.00017,	0.000280511
0.0013725,	0.000343,	0.000278065
0.00138,	0.000257,	0.00027564
0.0013875,	0.000277,	0.000273237
0.001395,	0.000279,	0.000270854
0.0014025,	0.000121,	0.000268493
0.00141,	-3.7e-05,	0.000266152
0.0014175,	0.000123,	0.000263831
0.001425,	0.000406,	0.000261531
0.0014325,	0.000339,	0.00025925
0.00144,	0.000455,	0.00025699
0.0014475,	0.000298,	0.000254749
0.001455,	0.000116,	0.000252528
0.0014625,	0.000278,	0.000250326
0.00147,	1e-05,	0.000248143
0.0014775,	0.000163,	0.00024598
0.001485,	0.000406,	0.000243835
0.0014925,	0.000266,	0.000241709
0.0015,	0.000484,	0.000239601

Weight: 0.112779

676 3.57833e+18

Time	Expt.	Calc.
7.5e-06,	0.003565,	0.00354856
1.5e-05,	0.002942,	0.00321673
2.25e-05,	0.003646,	0.00293248
3e-05,	0.003234,	0.00268876
3.75e-05,	0.002416,	0.00247958
4.5e-05,	0.002932,	0.00229983
5.25e-05,	0.002401,	0.00214516
6e-05,	0.001674,	0.00201186
6.75e-05,	0.001767,	0.00189679
7.5e-05,	0.002275,	0.00179725
8.25e-05,	0.001603,	0.00171096
9e-05,	0.001908,	0.00163596
9.75e-05,	0.0016,	0.00157059
0.000105,	0.000959,	0.00151343
0.0001125,	0.001401,	0.00146329
0.00012,	0.001561,	0.00141913
0.0001275,	0.00151,	0.00138008
0.000135,	0.001525,	0.00134539
0.0001425,	0.000893,	0.00131443
0.00015,	0.000763,	0.00128665
0.0001575,	0.001533,	0.00126161
0.000165,	0.001323,	0.0012389
0.0001725,	0.001453,	0.00121818
0.00018,	0.001549,	0.00119919
0.0001875,	0.00146,	0.00118166
0.000195,	0.000918,	0.0011654
0.0002025,	0.001252,	0.00115023
0.00021,	0.001388,	0.00113599
0.0002175,	0.000869,	0.00112257
0.000225,	0.00035,	0.00110984
0.0002325,	0.000556,	0.00109773
0.00024,	0.001147,	0.00108614
0.0002475,	0.00086,	0.00107501
0.000255,	0.001368,	0.00106428
0.0002625,	0.001212,	0.00105391
0.00027,	0.001328,	0.00104385
0.0002775,	0.001748,	0.00103406
0.000285,	0.001602,	0.00102452
0.0002925,	0.000629,	0.0010152
0.0003,	0.001052,	0.00100607
0.0003075,	0.00128,	0.000997123
0.000315,	0.000946,	0.000988334
0.0003225,	0.000682,	0.00097969
0.00033,	0.00043,	0.000971181
0.0003375,	0.000359,	0.000962796
0.000345,	0.00099,	0.000954525
0.0003525,	0.000748,	0.000946362
0.00036,	0.001037,	0.0009383
0.0003675,	0.000421,	0.000930333
0.000375,	0.00109,	0.000922455
0.0003825,	0.001058,	0.000914664
0.00039,	0.001035,	0.000906955
0.0003975,	0.000885,	0.000899324
0.000405,	0.00054,	0.00089177
0.0004125,	0.001114,	0.000884289
0.00042,	0.000792,	0.000876879
0.0004275,	0.000372,	0.000869539
0.000435,	0.00088,	0.000862267
0.0004425,	0.00058,	0.00085506
0.00045,	0.001045,	0.000847919
0.0004575,	0.001221,	0.00084084
0.000465,	0.00087,	0.000833825
0.0004725,	0.00076,	0.00082687
0.00048,	0.000603,	0.000819976
0.0004875,	0.000805,	0.000813141
0.000495,	0.000519,	0.000806366
0.0005025,	0.000841,	0.000799648
0.00051,	0.00105,	0.000792987
0.0005175,	0.000834,	0.000786383
0.000525,	0.000149,	0.000779834
0.0005325,	0.000779,	0.000773341
0.00054,	0.000815,	0.000766903
0.0005475,	1.2e-05,	0.000760519
0.000555,	0.000625,	0.000754188
0.0005625,	0.000768,	0.000747911

0.00057,	0.000304,	0.000741686
0.0005775,	0.000767,	0.000735514
0.000585,	0.000313,	0.000729393
0.0005925,	0.000695,	0.000723323
0.0006,	0.00167,	0.000717303
0.0006075,	0.000715,	0.000711334
0.000615,	0.001584,	0.000705415
0.0006225,	0.000453,	0.000699545
0.00063,	0.000619,	0.000693725
0.0006375,	0.000827,	0.000687952
0.000645,	0.000792,	0.000682228
0.0006525,	0.000877,	0.000676551
0.00066,	0.000593,	0.000670922
0.0006675,	0.000509,	0.00066534
0.000675,	0.000486,	0.000659804
0.0006825,	0.000128,	0.000654314
0.00069,	0.00049,	0.00064887
0.0006975,	0.000212,	0.000643471
0.000705,	0.000769,	0.000638117
0.0007125,	0.00099,	0.000632808
0.00072,	0.000544,	0.000627543
0.0007275,	0.000593,	0.000622322
0.000735,	0.0007,	0.000617144
0.0007425,	0.000204,	0.000612009
0.00075,	0.000403,	0.000606917
0.0007575,	0.000945,	0.000601867
0.000765,	0.000437,	0.00059686
0.0007725,	0.000346,	0.000591894
0.00078,	0.000249,	0.000586969
0.0007875,	0.000342,	0.000582086
0.000795,	0.000541,	0.000577243
0.0008025,	0.000438,	0.00057244
0.00081,	0.000669,	0.000567677
0.0008175,	0.00063,	0.000562954
0.000825,	0.000421,	0.00055827
0.0008325,	0.000606,	0.000553625
0.00084,	0.000394,	0.000549019
0.0008475,	0.000243,	0.000544451
0.000855,	4.8e-05,	0.000539921
0.0008625,	0.000917,	0.000535429
0.00087,	0.000249,	0.000530974
0.0008775,	0.000635,	0.000526557
0.000885,	0.000366,	0.000522176
0.0008925,	0.000127,	0.000517831
0.0009,	0.000462,	0.000513523
0.0009075,	0.000221,	0.00050925
0.000915,	0.000657,	0.000505013
0.0009225,	0.000418,	0.000500811
0.00093,	0.000308,	0.000496645
0.0009375,	0.000724,	0.000492512
0.000945,	0.000521,	0.000488415
0.0009525,	0.000284,	0.000484351
0.00096,	0.000123,	0.000480321
0.0009675,	0.000332,	0.000476325
0.000975,	7.8e-05,	0.000472362
0.0009825,	0.001221,	0.000468432
0.00099,	0.000167,	0.000464534
0.0009975,	0.000431,	0.000460669
0.001005,	0.000283,	0.000456837
0.0010125,	0.000372,	0.000453036
0.00102,	0.000525,	0.000449266
0.0010275,	-1.3e-05,	0.000445528
0.001035,	0.000371,	0.000441822
0.0010425,	0.000549,	0.000438146
0.00105,	0.000417,	0.0004345
0.0010575,	0.000865,	0.000430885
0.001065,	0.00027,	0.0004273
0.0010725,	0.000497,	0.000423745
0.00108,	0.000304,	0.000420219
0.0010875,	0.000373,	0.000416723
0.001095,	0.000798,	0.000413256
0.0011025,	0.000169,	0.000409818
0.00111,	0.00024,	0.000406408
0.0011175,	7.6e-05,	0.000403026
0.001125,	0.000314,	0.000399673
0.0011325,	0.000782,	0.000396348
0.00114,	0.000443,	0.00039305



0.0011475,	0.000166,	0.00038978
0.001155,	8.1e-05,	0.000386537
0.0011625,	0.000788,	0.000383321
0.00117,	0.000879,	0.000380132
0.0011775,	0.000184,	0.000376969
0.001185,	0.000527,	0.000373833
0.0011925,	0.000472,	0.000370722
0.0012,	0.000481,	0.000367638
0.0012075,	0.000468,	0.000364579
0.001215,	0.000507,	0.000361546
0.0012225,	0.000191,	0.000358538
0.00123,	0.000261,	0.000355555
0.0012375,	0.0006,	0.000352596
0.001245,	0.000336,	0.000349663
0.0012525,	0.000612,	0.000346754
0.00126,	0.000421,	0.000343869
0.0012675,	0.000701,	0.000341008
0.001275,	0.000701,	0.00033817
0.0012825,	0.000463,	0.000335357
0.00129,	0.00017,	0.000332567
0.0012975,	0.000363,	0.0003298
0.001305,	0.000168,	0.000327056
0.0013125,	0.000694,	0.000324334
0.00132,	0.000129,	0.000321636
0.0013275,	0.000181,	0.00031896
0.001335,	0.000222,	0.000316306
0.0013425,	0.000127,	0.000313674
0.00135,	-1.4e-05,	0.000311065
0.0013575,	0.000369,	0.000308477
0.001365,	0.000189,	0.00030591
0.0013725,	0.000297,	0.000303365
0.00138,	7.6e-05,	0.000300841
0.0013875,	0.000576,	0.000298338
0.001395,	0.000229,	0.000295856
0.0014025,	0.000495,	0.000293394
0.00141,	0.000457,	0.000290953
0.0014175,	0.000298,	0.000288532
0.001425,	3.9e-05,	0.000286132
0.0014325,	0.00017,	0.000283751
0.00144,	-4e-06,	0.00028139
0.0014475,	7.7e-05,	0.000279049
0.001455,	-9e-06,	0.000276727
0.0014625,	0.000493,	0.000274425
0.00147,	0.000176,	0.000272142
0.0014775,	0.000131,	0.000269877
0.001485,	0.000198,	0.000267632
0.0014925,	0.000363,	0.000265405
0.0015,	0.000341,	0.000263197

Weight: 0.0942516

676	3.57833e+18	Time	Expt.	Calc.
		7.5e-06,	0.003264,	0.0029216
		1.5e-05,	0.002483,	0.00269113
		2.25e-05,	0.002554,	0.00249022
		3e-05,	0.002133,	0.00231492
		3.75e-05,	0.001665,	0.00216182
		4.5e-05,	0.002609,	0.00202796
		5.25e-05,	0.001822,	0.00191078
		6e-05,	0.001515,	0.00180806
		6.75e-05,	0.002026,	0.00171787
		7.5e-05,	0.001014,	0.00163856
		8.25e-05,	0.002227,	0.00156867
		9e-05,	0.00194,	0.00150696
		9.75e-05,	0.001811,	0.00145233
		0.000105,	0.001215,	0.00140386
		0.0001125,	0.001463,	0.00136073
		0.00012,	0.002222,	0.00132224
		0.0001275,	0.001178,	0.00128777
		0.000135,	0.00199,	0.00125679
		0.0001425,	0.000987,	0.00122885
		0.00015,	0.001249,	0.00120355
		0.0001575,	0.000901,	0.00118054
		0.000165,	0.000687,	0.00115953
		0.0001725,	0.001235,	0.00114025
		0.00018,	0.001118,	0.0011225
		0.0001875,	0.001175,	0.00110606

0.000195,	0.000742,	0.00109077
0.0002025,	0.001313,	0.00107649
0.00021,	0.001059,	0.00106309
0.0002175,	0.000855,	0.00105046
0.000225,	0.00135,	0.00103851
0.0002325,	0.001141,	0.00102714
0.00024,	0.001342,	0.0010163
0.0002475,	0.001329,	0.00100592
0.000255,	0.001181,	0.000995946
0.0002625,	0.001288,	0.00098633
0.00027,	0.001386,	0.000977033
0.0002775,	0.001154,	0.00096802
0.000285,	0.00111,	0.000959261
0.0002925,	0.001485,	0.000950728
0.0003,	0.000895,	0.000942399
0.0003075,	0.001102,	0.000934254
0.000315,	0.000324,	0.000926276
0.0003225,	0.001012,	0.00091845
0.00033,	0.000827,	0.000910763
0.0003375,	0.000951,	0.000903202
0.000345,	0.000583,	0.000895759
0.0003525,	0.000939,	0.000888424
0.00036,	0.001132,	0.00088119
0.0003675,	0.000397,	0.00087405
0.000375,	0.000737,	0.000866999
0.0003825,	0.000353,	0.000860032
0.00039,	0.001272,	0.000853143
0.0003975,	0.000769,	0.00084633
0.000405,	0.0005,	0.000839588
0.0004125,	0.000275,	0.000832916
0.00042,	0.000768,	0.000826309
0.0004275,	0.000607,	0.000819766
0.000435,	0.000512,	0.000813284
0.0004425,	0.000248,	0.000806862
0.00045,	0.001264,	0.000800498
0.0004575,	0.000739,	0.000794191
0.000465,	0.000963,	0.000787939
0.0004725,	0.001099,	0.00078174
0.00048,	0.000587,	0.000775595
0.0004875,	0.001094,	0.000769502
0.000495,	0.000569,	0.000763459
0.0005025,	0.000458,	0.000757467
0.00051,	0.000469,	0.000751524
0.0005175,	0.001176,	0.00074563
0.000525,	0.000727,	0.000739783
0.0005325,	0.000538,	0.000733984
0.00054,	0.000857,	0.000728232
0.0005475,	0.000708,	0.000722526
0.000555,	0.000672,	0.000716866
0.0005625,	0.000637,	0.000711251
0.00057,	0.000336,	0.00070568
0.0005775,	0.000659,	0.000700154
0.000585,	0.000506,	0.000694672
0.0005925,	0.000488,	0.000689233
0.0006,	0.000587,	0.000683837
0.0006075,	0.000991,	0.000678484
0.000615,	0.000602,	0.000673173
0.0006225,	0.000698,	0.000667904
0.00063,	0.000511,	0.000662676
0.0006375,	0.00083,	0.000657489
0.000645,	0.001041,	0.000652343
0.0006525,	0.000748,	0.000647238
0.00066,	0.000578,	0.000642173
0.0006675,	0.000679,	0.000637147
0.000675,	0.000865,	0.000632161
0.0006825,	0.000667,	0.000627214
0.00069,	0.0003,	0.000622306
0.0006975,	0.000774,	0.000617436
0.000705,	0.000467,	0.000612604
0.0007125,	0.000599,	0.00060781
0.00072,	0.000732,	0.000603054
0.0007275,	0.000668,	0.000598335
0.000735,	0.000246,	0.000593653
0.0007425,	0.000402,	0.000589008
0.00075,	0.000852,	0.000584399
0.0007575,	0.00059,	0.000579826
0.000765,	0.000334,	0.000575289

0.0007725,	0.000805,	0.000570787
0.00078,	0.000395,	0.000566321
0.0007875,	0.000306,	0.00056189
0.000795,	0.000618,	0.000557493
0.0008025,	0.000291,	0.000553131
0.00081,	0.000544,	0.000548803
0.0008175,	0.000171,	0.000544508
0.000825,	9.1e-05,	0.000540248
0.0008325,	0.00031,	0.00053602
0.00084,	0.000715,	0.000531826
0.0008475,	0.001169,	0.000527665
0.000855,	0.000633,	0.000523536
0.0008625,	0.000883,	0.000519439
0.00087,	0.000415,	0.000515375
0.0008775,	0.000713,	0.000511342
0.000885,	0.000423,	0.000507341
0.0008925,	0.000374,	0.000503371
0.0009,	0.000535,	0.000499433
0.0009075,	0.000528,	0.000495525
0.000915,	0.000652,	0.000491647
0.0009225,	0.00035,	0.0004878
0.00093,	0.000323,	0.000483984
0.0009375,	0.000709,	0.000480197
0.000945,	0.000391,	0.000476439
0.0009525,	0.000254,	0.000472711
0.00096,	0.000496,	0.000469012
0.0009675,	0.000333,	0.000465342
0.000975,	0.000436,	0.000461701
0.0009825,	0.00031,	0.000458089
0.00099,	0.000212,	0.000454504
0.0009975,	0.00059,	0.000450948
0.001005,	0.000389,	0.000447419
0.0010125,	0.000569,	0.000443918
0.00102,	1.6e-05,	0.000440445
0.0010275,	0.000373,	0.000436999
0.001035,	0.000649,	0.000433579
0.0010425,	-4e-06,	0.000430187
0.00105,	0.000222,	0.000426821
0.0010575,	0.000457,	0.000423481
0.001065,	0.000476,	0.000420167
0.0010725,	0.000478,	0.00041688
0.00108,	0.00016,	0.000413618
0.0010875,	0.000185,	0.000410381
0.001095,	0.000201,	0.00040717
0.0011025,	0.000623,	0.000403984
0.00111,	0.000611,	0.000400823
0.0011175,	0.000112,	0.000397687
0.001125,	0.000476,	0.000394575
0.0011325,	0.000349,	0.000391487
0.00114,	0.000325,	0.000388424
0.0011475,	0.000277,	0.000385385
0.001155,	0.000277,	0.000382369
0.0011625,	0.000209,	0.000379377
0.00117,	0.000494,	0.000376409
0.0011775,	0.000176,	0.000373464
0.001185,	0.00033,	0.000370541
0.0011925,	0.000457,	0.000367642
0.0012,	0.000245,	0.000364765
0.0012075,	0.000452,	0.000361911
0.001215,	0.000231,	0.000359079
0.0012225,	0.00016,	0.00035627
0.00123,	0.000601,	0.000353482
0.0012375,	0.000117,	0.000350716
0.001245,	0.000414,	0.000347972
0.0012525,	0.000179,	0.000345249
0.00126,	0.000166,	0.000342548
0.0012675,	0.000211,	0.000339867
0.001275,	0.000271,	0.000337208
0.0012825,	0.000364,	0.000334569
0.00129,	0.000138,	0.000331952
0.0012975,	1e-06,	0.000329354
0.001305,	5.7e-05,	0.000326777
0.0013125,	0.00026,	0.00032422
0.00132,	0.000134,	0.000321683
0.0013275,	0.000509,	0.000319166
0.001335,	0.000298,	0.000316669
0.0013425,	2.4e-05,	0.000314191

0.00135,	2.7e-05,	0.000311732
0.0013575,	0.000449,	0.000309293
0.001365,	0.000255,	0.000306873
0.0013725,	0.000288,	0.000304472
0.00138,	0.000366,	0.00030209
0.0013875,	0.000477,	0.000299726
0.001395,	0.000322,	0.000297381
0.0014025,	0.000212,	0.000295054
0.00141,	0.000492,	0.000292745
0.0014175,	0.000133,	0.000290454
0.001425,	0.000123,	0.000288182
0.0014325,	0.000347,	0.000285927
0.00144,	0.00011,	0.000283689
0.0014475,	8.9e-05,	0.00028147
0.001455,	0.000275,	0.000279267
0.0014625,	7.6e-05,	0.000277082
0.00147,	0.000233,	0.000274914
0.0014775,	0.000189,	0.000272763
0.001485,	-3.8e-05,	0.000270629
0.0014925,	0.000135,	0.000268511
0.0015,	0.000637,	0.00026641

Weight: 0.122142

676	3.58547e+18	Time	Expt.	Calc.
		7.5e-06,	0.005002,	0.00479019
		1.5e-05,	0.004186,	0.00448424
		2.25e-05,	0.004593,	0.00421279
		3e-05,	0.00416,	0.00397173
		3.75e-05,	0.003696,	0.00375748
		4.5e-05,	0.003657,	0.00356684
		5.25e-05,	0.003265,	0.00339704
		6e-05,	0.00339,	0.0032456
		6.75e-05,	0.003204,	0.00311035
		7.5e-05,	0.003075,	0.00298939
		8.25e-05,	0.002962,	0.00288103
		9e-05,	0.003028,	0.00278377
		9.75e-05,	0.002529,	0.00269632
		0.000105,	0.003103,	0.00261752
		0.0001125,	0.002829,	0.00254635
		0.00012,	0.002481,	0.00248192
		0.0001275,	0.002157,	0.00242344
		0.000135,	0.002594,	0.00237022
		0.0001425,	0.002039,	0.00232163
		0.00015,	0.002077,	0.00227715
		0.0001575,	0.0026,	0.0022363
		0.000165,	0.002349,	0.00219865
		0.0001725,	0.002337,	0.00216384
		0.00018,	0.002248,	0.00213154
		0.0001875,	0.002224,	0.00210147
		0.000195,	0.002193,	0.00207336
		0.0002025,	0.002205,	0.00204701
		0.00021,	0.002546,	0.00202221
		0.0002175,	0.001898,	0.00199879
		0.000225,	0.00241,	0.0019766
		0.0002325,	0.002064,	0.00195549
		0.00024,	0.001915,	0.00193536
		0.0002475,	0.001944,	0.0019161
		0.000255,	0.002405,	0.00189762
		0.0002625,	0.002302,	0.00187983
		0.00027,	0.00185,	0.00186266
		0.0002775,	0.002002,	0.00184605
		0.000285,	0.00237,	0.00182995
		0.0002925,	0.001358,	0.0018143
		0.0003,	0.001668,	0.00179906
		0.0003075,	0.001697,	0.00178419
		0.000315,	0.002071,	0.00176966
		0.0003225,	0.001742,	0.00175544
		0.00033,	0.001979,	0.0017415
		0.0003375,	0.001575,	0.00172782
		0.000345,	0.001645,	0.00171438
		0.0003525,	0.001362,	0.00170116
		0.00036,	0.001875,	0.00168814
		0.0003675,	0.001639,	0.00167531
		0.000375,	0.00154,	0.00166265
		0.0003825,	0.001654,	0.00165017
		0.00039,	0.001533,	0.00163783

0.0003975,	0.001678,	0.00162564
0.000405,	0.001389,	0.00161359
0.0004125,	0.001447,	0.00160168
0.00042,	0.001793,	0.00158988
0.0004275,	0.002182,	0.00157821
0.000435,	0.001182,	0.00156665
0.0004425,	0.00139,	0.0015552
0.00045,	0.001188,	0.00154386
0.0004575,	0.001114,	0.00153262
0.000465,	0.001824,	0.00152147
0.0004725,	0.001594,	0.00151043
0.00048,	0.001781,	0.00149947
0.0004875,	0.001252,	0.00148861
0.000495,	0.001388,	0.00147784
0.0005025,	0.001258,	0.00146716
0.00051,	0.001582,	0.00145656
0.0005175,	0.001437,	0.00144604
0.000525,	0.001527,	0.00143561
0.0005325,	0.001377,	0.00142526
0.00054,	0.001257,	0.00141498
0.0005475,	0.001578,	0.00140479
0.000555,	0.001234,	0.00139467
0.0005625,	0.001349,	0.00138463
0.00057,	0.00114,	0.00137466
0.0005775,	0.000964,	0.00136477
0.000585,	0.001596,	0.00135495
0.0005925,	0.000942,	0.00134521
0.0006,	0.001039,	0.00133553
0.0006075,	0.000968,	0.00132593
0.000615,	0.001368,	0.0013164
0.0006225,	0.001184,	0.00130693
0.00063,	0.001148,	0.00129754
0.0006375,	0.001419,	0.00128822
0.000645,	0.001094,	0.00127896
0.0006525,	0.00108,	0.00126977
0.00066,	0.001099,	0.00126065
0.0006675,	0.000853,	0.00125159
0.000675,	0.001362,	0.0012426
0.0006825,	0.001355,	0.00123367
0.00069,	0.001231,	0.00122481
0.0006975,	0.000746,	0.00121601
0.000705,	0.001179,	0.00120728
0.0007125,	0.000827,	0.0011986
0.00072,	0.001257,	0.00119
0.0007275,	0.001161,	0.00118145
0.000735,	0.000731,	0.00117296
0.0007425,	0.001084,	0.00116454
0.00075,	0.001438,	0.00115617
0.0007575,	0.001146,	0.00114787
0.000765,	0.001191,	0.00113963
0.0007725,	0.00082,	0.00113144
0.00078,	0.001205,	0.00112332
0.0007875,	0.000999,	0.00111525
0.000795,	0.00128,	0.00110724
0.0008025,	0.001054,	0.00109929
0.00081,	0.000574,	0.0010914
0.0008175,	0.000878,	0.00108356
0.000825,	0.001222,	0.00107578
0.0008325,	0.001063,	0.00106805
0.00084,	0.001406,	0.00106038
0.0008475,	0.000722,	0.00105277
0.000855,	0.000819,	0.00104521
0.0008625,	0.001023,	0.0010377
0.00087,	0.000828,	0.00103025
0.0008775,	0.000945,	0.00102285
0.000885,	0.001026,	0.00101551
0.0008925,	0.000875,	0.00100821
0.0009,	0.000871,	0.00100097
0.0009075,	0.000946,	0.000993785
0.000915,	0.000851,	0.000986648
0.0009225,	0.00099,	0.000979563
0.00093,	0.000824,	0.000972529
0.0009375,	0.000848,	0.000965545
0.000945,	0.000933,	0.000958611
0.0009525,	0.001036,	0.000951728
0.00096,	0.000991,	0.000944893
0.0009675,	0.00059,	0.000938108

0.000975,	0.000896,	0.000931371
0.0009825,	0.000999,	0.000924683
0.00099,	0.000883,	0.000918043
0.0009975,	0.000819,	0.000911451
0.001005,	0.00088,	0.000904905
0.0010125,	0.000532,	0.000898407
0.00102,	0.000619,	0.000891956
0.0010275,	0.000745,	0.000885551
0.001035,	0.000659,	0.000879192
0.0010425,	0.000641,	0.000872878
0.00105,	0.000881,	0.00086661
0.0010575,	0.000709,	0.000860387
0.001065,	0.000888,	0.000854208
0.0010725,	0.001036,	0.000848074
0.00108,	0.000781,	0.000841984
0.0010875,	0.000733,	0.000835938
0.001095,	0.000888,	0.000829935
0.0011025,	0.000651,	0.000823975
0.00111,	0.00074,	0.000818058
0.0011175,	0.001028,	0.000812184
0.001125,	0.000895,	0.000806352
0.0011325,	0.000932,	0.000800561
0.00114,	0.000788,	0.000794812
0.0011475,	0.000688,	0.000789105
0.001155,	0.000627,	0.000783438
0.0011625,	0.000744,	0.000777812
0.00117,	0.000801,	0.000772227
0.0011775,	0.000682,	0.000766682
0.001185,	0.000574,	0.000761176
0.0011925,	0.000497,	0.00075571
0.0012,	0.000748,	0.000750283
0.0012075,	0.000769,	0.000744896
0.001215,	0.000729,	0.000739547
0.0012225,	0.00051,	0.000734236
0.00123,	0.000725,	0.000728963
0.0012375,	0.000458,	0.000723729
0.001245,	0.000675,	0.000718532
0.0012525,	0.000616,	0.000713372
0.00126,	0.000669,	0.000708249
0.0012675,	0.00072,	0.000703163
0.001275,	0.000808,	0.000698114
0.0012825,	0.000602,	0.000693101
0.00129,	0.000574,	0.000688123
0.0012975,	0.000639,	0.000683182
0.001305,	0.000725,	0.000678276
0.0013125,	0.000616,	0.000673405
0.00132,	0.000713,	0.00066857
0.0013275,	0.000842,	0.000663769
0.001335,	0.000651,	0.000659002
0.0013425,	0.000638,	0.00065427
0.00135,	0.000496,	0.000649572
0.0013575,	0.000589,	0.000644907
0.001365,	0.000402,	0.000640276
0.0013725,	0.000464,	0.000635678
0.00138,	0.000959,	0.000631113
0.0013875,	0.00074,	0.000626581
0.001395,	0.000467,	0.000622082
0.0014025,	0.000511,	0.000617615
0.00141,	0.000337,	0.00061318
0.0014175,	0.000514,	0.000608776
0.001425,	0.000507,	0.000604405
0.0014325,	0.000521,	0.000600065
0.00144,	0.000641,	0.000595756
0.0014475,	0.000628,	0.000591477
0.001455,	0.000515,	0.00058723
0.0014625,	0.000778,	0.000583013
0.00147,	0.000559,	0.000578827
0.0014775,	0.000613,	0.00057467
0.001485,	0.000483,	0.000570543
0.0014925,	0.000766,	0.000566446
0.0015,	0.000662,	0.000562379

Weight: 0.183764

676	3.57833e+18	Time	Expt.	Calc.
		7.5e-06,	0.003544,	0.00292136
		1.5e-05,	0.002607,	0.00278416

2.25e-05,	0.002184,	0.00266001
3e-05,	0.002745,	0.00254758
3.75e-05,	0.002885,	0.00244567
4.5e-05,	0.002499,	0.00235322
5.25e-05,	0.002958,	0.00226925
6e-05,	0.002295,	0.00219291
6.75e-05,	0.002216,	0.00212341
7.5e-05,	0.002184,	0.00206008
8.25e-05,	0.002098,	0.00200227
9e-05,	0.001713,	0.00194943
9.75e-05,	0.001945,	0.00190105
0.000105,	0.002138,	0.0018567
0.0001125,	0.001796,	0.00181595
0.00012,	0.002634,	0.00177844
0.0001275,	0.00153,	0.00174385
0.000135,	0.001878,	0.00171189
0.0001425,	0.001106,	0.00168229
0.00015,	0.00157,	0.00165482
0.0001575,	0.001676,	0.00162925
0.000165,	0.002316,	0.00160542
0.0001725,	0.00208,	0.00158313
0.00018,	0.001966,	0.00156224
0.0001875,	0.001184,	0.00154261
0.000195,	0.001398,	0.00152412
0.0002025,	0.00126,	0.00150666
0.00021,	0.001669,	0.00149012
0.0002175,	0.001501,	0.00147442
0.000225,	0.001389,	0.00145947
0.0002325,	0.001401,	0.00144521
0.00024,	0.001307,	0.00143157
0.0002475,	0.001426,	0.00141849
0.000255,	0.001196,	0.00140592
0.0002625,	0.001449,	0.00139381
0.00027,	0.001387,	0.00138212
0.0002775,	0.001606,	0.00137081
0.000285,	0.000834,	0.00135985
0.0002925,	0.001598,	0.0013492
0.0003,	0.000893,	0.00133885
0.0003075,	0.001778,	0.00132876
0.000315,	0.001765,	0.00131891
0.0003225,	0.00057,	0.00130929
0.00033,	0.001345,	0.00129987
0.0003375,	0.001206,	0.00129064
0.000345,	0.001356,	0.00128159
0.0003525,	0.001103,	0.00127269
0.00036,	0.001884,	0.00126395
0.0003675,	0.00085,	0.00125534
0.000375,	0.001222,	0.00124687
0.0003825,	0.001333,	0.00123851
0.00039,	0.001002,	0.00123027
0.0003975,	0.001392,	0.00122213
0.000405,	0.001677,	0.00121409
0.0004125,	0.001359,	0.00120615
0.00042,	0.00123,	0.0011983
0.0004275,	0.001087,	0.00119053
0.000435,	0.001168,	0.00118284
0.0004425,	0.001471,	0.00117523
0.00045,	0.001119,	0.00116769
0.0004575,	0.001098,	0.00116022
0.000465,	0.001254,	0.00115282
0.0004725,	0.000975,	0.00114548
0.00048,	0.000945,	0.0011382
0.0004875,	0.000937,	0.00113099
0.000495,	0.001394,	0.00112383
0.0005025,	0.000986,	0.00111673
0.00051,	0.001365,	0.00110969
0.0005175,	0.000849,	0.0011027
0.000525,	0.000706,	0.00109576
0.0005325,	0.001077,	0.00108887
0.00054,	0.000763,	0.00108203
0.0005475,	0.00068,	0.00107524
0.000555,	0.000605,	0.0010685
0.0005625,	0.001017,	0.00106181
0.00057,	0.000869,	0.00105516
0.0005775,	0.001075,	0.00104856
0.000585,	0.000789,	0.001042
0.0005925,	0.001089,	0.00103549

0.0006,	0.001008,	0.00102902
0.0006075,	0.001021,	0.00102259
0.000615,	0.001043,	0.0010162
0.0006225,	0.000477,	0.00100986
0.00063,	0.001192,	0.00100356
0.0006375,	0.000877,	0.000997299
0.000645,	0.000952,	0.000991079
0.0006525,	0.000754,	0.000984899
0.00066,	0.000752,	0.000978758
0.0006675,	0.001157,	0.000972657
0.000675,	0.001303,	0.000966595
0.0006825,	0.000993,	0.000960572
0.00069,	0.001098,	0.000954587
0.0006975,	0.001477,	0.00094864
0.000705,	0.001079,	0.00094273
0.0007125,	0.0011,	0.000936858
0.00072,	0.000803,	0.000931023
0.0007275,	0.001144,	0.000925225
0.000735,	0.001115,	0.000919463
0.0007425,	0.000746,	0.000913738
0.00075,	0.000825,	0.000908048
0.0007575,	0.000892,	0.000902394
0.000765,	0.000945,	0.000896776
0.0007725,	0.000836,	0.000891193
0.00078,	0.000951,	0.000885644
0.0007875,	0.000707,	0.000880131
0.000795,	0.001029,	0.000874652
0.0008025,	0.000741,	0.000869207
0.00081,	0.000533,	0.000863797
0.0008175,	0.000473,	0.00085842
0.000825,	0.000629,	0.000853077
0.0008325,	0.000572,	0.000847767
0.00084,	0.000983,	0.00084249
0.0008475,	0.000709,	0.000837246
0.000855,	0.000952,	0.000832035
0.0008625,	0.000751,	0.000826856
0.00087,	0.000726,	0.00082171
0.0008775,	0.000922,	0.000816595
0.000885,	0.000731,	0.000811513
0.0008925,	0.001042,	0.000806462
0.0009,	0.001238,	0.000801443
0.0009075,	0.001155,	0.000796455
0.000915,	0.000572,	0.000791498
0.0009225,	0.000581,	0.000786572
0.00093,	0.000447,	0.000781677
0.0009375,	0.00105,	0.000776812
0.000945,	0.000791,	0.000771977
0.0009525,	0.0007,	0.000767173
0.00096,	0.001003,	0.000762398
0.0009675,	0.000405,	0.000757653
0.000975,	0.00082,	0.000752938
0.0009825,	0.001152,	0.000748252
0.00099,	0.000838,	0.000743595
0.0009975,	0.000747,	0.000738968
0.001005,	0.000453,	0.000734369
0.0010125,	0.000334,	0.000729798
0.00102,	0.000628,	0.000725256
0.0010275,	0.0008,	0.000720743
0.001035,	0.000494,	0.000716257
0.0010425,	0.000553,	0.0007118
0.00105,	0.000678,	0.00070737
0.0010575,	0.000816,	0.000702968
0.001065,	0.000427,	0.000698593
0.0010725,	0.000657,	0.000694245
0.00108,	0.000813,	0.000689925
0.0010875,	0.000654,	0.000685631
0.001095,	0.000581,	0.000681364
0.0011025,	0.000467,	0.000677124
0.00111,	0.00056,	0.000672909
0.0011175,	0.000499,	0.000668722
0.001125,	0.000413,	0.00066456
0.0011325,	0.000738,	0.000660424
0.00114,	0.000468,	0.000656314
0.0011475,	0.000419,	0.00065223
0.001155,	0.000614,	0.00064817
0.0011625,	0.000422,	0.000644137
0.00117,	0.000493,	0.000640128



0.0011775,	0.000361,	0.000636144
0.001185,	0.000222,	0.000632185
0.0011925,	0.000525,	0.000628251
0.0012,	0.000575,	0.000624341
0.0012075,	0.000465,	0.000620455
0.001215,	0.000603,	0.000616594
0.0012225,	0.000542,	0.000612757
0.00123,	0.000529,	0.000608943
0.0012375,	0.00053,	0.000605154
0.001245,	0.000446,	0.000601388
0.0012525,	0.000635,	0.000597645
0.00126,	0.000646,	0.000593926
0.0012675,	0.000559,	0.000590229
0.001275,	0.000289,	0.000586556
0.0012825,	0.000489,	0.000582906
0.00129,	0.000438,	0.000579278
0.0012975,	0.000606,	0.000575673
0.001305,	0.000526,	0.00057209
0.0013125,	0.000644,	0.00056853
0.00132,	0.000419,	0.000564992
0.0013275,	0.000522,	0.000561476
0.001335,	0.000594,	0.000557981
0.0013425,	0.0006,	0.000554509
0.00135,	0.000196,	0.000551058
0.0013575,	0.000425,	0.000547629
0.001365,	0.00021,	0.00054422
0.0013725,	3e-06,	0.000540834
0.00138,	0.00045,	0.000537468
0.0013875,	0.00036,	0.000534123
0.001395,	0.000202,	0.000530799
0.0014025,	0.000303,	0.000527495
0.00141,	0.000493,	0.000524213
0.0014175,	0.000644,	0.00052095
0.001425,	0.00032,	0.000517708
0.0014325,	0.00061,	0.000514486
0.00144,	0.000235,	0.000511284
0.0014475,	0.000688,	0.000508102
0.001455,	0.00056,	0.00050494
0.0014625,	0.000568,	0.000501798
0.00147,	0.000629,	0.000498675
0.0014775,	0.000676,	0.000495572
0.001485,	0.000284,	0.000492487
0.0014925,	0.000498,	0.000489423
0.0015,	0.000236,	0.000486377

Weight: 0.127779

696	8.01933e+17	Time	Expt.	Calc.
		7.5e-06,	0.00595,	0.00678066
		1.5e-05,	0.00581,	0.00632575
		2.25e-05,	0.00634,	0.00591654
		3e-05,	0.00536,	0.00554812
		3.75e-05,	0.00505,	0.00521613
		4.5e-05,	0.00495,	0.00491669
		5.25e-05,	0.00471,	0.00464633
		6e-05,	0.00424,	0.00440194
		6.75e-05,	0.0041,	0.00418076
		7.5e-05,	0.0045,	0.00398033
		8.25e-05,	0.00372,	0.00379844
		9e-05,	0.00316,	0.00363313
		9.75e-05,	0.00337,	0.00348266
		0.000105,	0.00372,	0.00334544
		0.0001125,	0.00324,	0.0032201
		0.00012,	0.00317,	0.00310539
		0.0001275,	0.00287,	0.00300018
		0.000135,	0.00287,	0.00290351
		0.0001425,	0.00299,	0.00281446
		0.00015,	0.00284,	0.00273227
		0.0001575,	0.0027,	0.00265622
		0.000165,	0.00273,	0.00258569
		0.0001725,	0.00284,	0.0025201
		0.00018,	0.00259,	0.00245897
		0.0001875,	0.00256,	0.00240184
		0.000195,	0.00266,	0.00234831
		0.0002025,	0.00229,	0.00229802
		0.00021,	0.0022,	0.00225066
		0.0002175,	0.00229,	0.00220594

0.000225,	0.00203,	0.00216361
0.0002325,	0.00218,	0.00212344
0.00024,	0.00193,	0.00208522
0.0002475,	0.00213,	0.00204878
0.000255,	0.00236,	0.00201394
0.0002625,	0.00196,	0.00198058
0.00027,	0.00209,	0.00194855
0.0002775,	0.00184,	0.00191773
0.000285,	0.00199,	0.00188804
0.0002925,	0.00177,	0.00185936
0.0003,	0.00183,	0.00183163
0.0003075,	0.0016,	0.00180476
0.000315,	0.00184,	0.00177869
0.0003225,	0.00188,	0.00175335
0.00033,	0.00159,	0.0017287
0.0003375,	0.00175,	0.00170468
0.000345,	0.00175,	0.00168125
0.0003525,	0.00177,	0.00165837
0.00036,	0.00153,	0.00163601
0.0003675,	0.00149,	0.00161414
0.000375,	0.00167,	0.00159272
0.0003825,	0.00205,	0.00157173
0.00039,	0.00171,	0.00155115
0.0003975,	0.00134,	0.00153096
0.000405,	0.00176,	0.00151113
0.0004125,	0.00134,	0.00149165
0.00042,	0.00156,	0.00147251
0.0004275,	0.00124,	0.00145369
0.000435,	0.00112,	0.00143517
0.0004425,	0.00141,	0.00141695
0.00045,	0.00137,	0.00139901
0.0004575,	0.00137,	0.00138134
0.000465,	0.00146,	0.00136394
0.0004725,	0.00154,	0.0013468
0.00048,	0.00137,	0.00132991
0.0004875,	0.00125,	0.00131326
0.000495,	0.0012,	0.00129684
0.0005025,	0.00138,	0.00128065
0.00051,	0.00129,	0.00126469
0.0005175,	0.00117,	0.00124894
0.000525,	0.00149,	0.0012334
0.0005325,	0.00139,	0.00121808
0.00054,	0.00105,	0.00120296
0.0005475,	0.00125,	0.00118803
0.000555,	0.00127,	0.00117331
0.0005625,	0.00123,	0.00115877
0.00057,	0.00113,	0.00114443
0.0005775,	0.000915,	0.00113027
0.000585,	0.000984,	0.00111629
0.0005925,	0.00107,	0.00110249
0.0006,	0.00127,	0.00108887
0.0006075,	0.000905,	0.00107541
0.000615,	0.00109,	0.00106213
0.0006225,	0.000827,	0.00104902
0.00063,	0.000988,	0.00103608
0.0006375,	0.001,	0.00102329
0.000645,	0.000882,	0.00101067
0.0006525,	0.000906,	0.000998202
0.00066,	0.00105,	0.000985892
0.0006675,	0.00112,	0.000973736
0.000675,	0.00103,	0.000961732
0.0006825,	0.000934,	0.000949877
0.00069,	0.000762,	0.000938169
0.0006975,	0.00091,	0.000926608
0.000705,	0.00106,	0.000915189
0.0007125,	0.000847,	0.000903913
0.00072,	0.000898,	0.000892776
0.0007275,	0.00111,	0.000881777
0.000735,	0.000931,	0.000870915
0.0007425,	0.000837,	0.000860186
0.00075,	0.000837,	0.000849591
0.0007575,	0.000866,	0.000839126
0.000765,	0.0011,	0.000828791
0.0007725,	0.001,	0.000818584
0.00078,	0.000917,	0.000808502
0.0007875,	0.000782,	0.000798545
0.000795,	0.000781,	0.000788711

0.0008025,	0.000699,	0.000778999
0.00081,	0.000808,	0.000769406
0.0008175,	0.000673,	0.000759931
0.000825,	0.00104,	0.000750574
0.0008325,	0.00102,	0.000741331
0.00084,	0.000821,	0.000732203
0.0008475,	0.000818,	0.000723187
0.000855,	0.000591,	0.000714283
0.0008625,	0.00084,	0.000705488
0.00087,	0.000737,	0.000696801
0.0008775,	0.000797,	0.000688221
0.000885,	0.000647,	0.000679748
0.0008925,	0.000684,	0.000671378
0.0009,	0.000638,	0.000663112
0.0009075,	0.000777,	0.000654947
0.000915,	0.000845,	0.000646883
0.0009225,	0.000702,	0.000638919
0.00093,	0.000725,	0.000631052
0.0009375,	0.000574,	0.000623283
0.000945,	0.000958,	0.000615609
0.0009525,	0.000871,	0.000608029
0.00096,	0.000644,	0.000600543
0.0009675,	0.00057,	0.000593149
0.000975,	0.000684,	0.000585847
0.0009825,	0.000589,	0.000578634
0.00099,	0.0007,	0.00057151
0.0009975,	0.000698,	0.000564473
0.001005,	0.000488,	0.000557523
0.0010125,	0.000545,	0.000550659
0.00102,	0.000565,	0.00054388
0.0010275,	0.000609,	0.000537183
0.001035,	0.000613,	0.00053057
0.0010425,	0.000729,	0.000524037
0.00105,	0.000526,	0.000517586
0.0010575,	0.000649,	0.000511213
0.001065,	0.000678,	0.000504919
0.0010725,	0.000647,	0.000498703
0.00108,	0.000445,	0.000492563
0.0010875,	0.000653,	0.000486499
0.001095,	0.000839,	0.000480509
0.0011025,	0.000502,	0.000474593
0.00111,	0.000486,	0.00046875
0.0011175,	0.000721,	0.000462979
0.001125,	0.000343,	0.000457279
0.0011325,	0.000558,	0.000451649
0.00114,	0.000404,	0.000446088
0.0011475,	0.000633,	0.000440596
0.001155,	0.000644,	0.000435172
0.0011625,	0.000333,	0.000429814
0.00117,	0.000423,	0.000424522
0.0011775,	0.000456,	0.000419296
0.001185,	0.000523,	0.000414133
0.0011925,	0.000455,	0.000409035
0.0012,	0.000365,	0.000403999
0.0012075,	0.00039,	0.000399025
0.001215,	0.000703,	0.000394112
0.0012225,	0.000497,	0.00038926
0.00123,	0.000314,	0.000384468
0.0012375,	0.000465,	0.000379734
0.001245,	0.000451,	0.000375059
0.0012525,	0.000369,	0.000370441
0.00126,	0.000527,	0.000365881
0.0012675,	0.000315,	0.000361376
0.001275,	0.000615,	0.000356927
0.0012825,	0.000458,	0.000352532
0.00129,	0.000443,	0.000348192
0.0012975,	0.000476,	0.000343905
0.001305,	0.000318,	0.000339671
0.0013125,	0.000363,	0.000335489
0.00132,	0.00033,	0.000331359
0.0013275,	0.000283,	0.000327279
0.001335,	0.000351,	0.00032325
0.0013425,	0.000422,	0.00031927
0.00135,	0.00043,	0.000315339
0.0013575,	0.000297,	0.000311457
0.001365,	0.000479,	0.000307622
0.0013725,	0.000574,	0.000303835

0.00138,	0.000364,	0.000300094
0.0013875,	0.000355,	0.0002964
0.001395,	0.000392,	0.000292751
0.0014025,	0.000258,	0.000289146
0.00141,	0.000355,	0.000285586
0.0014175,	0.000283,	0.00028207
0.001425,	0.000364,	0.000278598
0.0014325,	0.000367,	0.000275168
0.00144,	0.000245,	0.00027178
0.0014475,	0.000408,	0.000268434
0.001455,	0.000504,	0.000265129
0.0014625,	0.000217,	0.000261865
0.00147,	0.000247,	0.000258641
0.0014775,	0.000336,	0.000255456
0.001485,	0.000522,	0.000252311
0.0014925,	0.000227,	0.000249205
0.0015,	0.000417,	0.000246137

Weight: 0.281813

696	8.01933e+17	Time	Expt.	Calc.
		1e-05,	0.00692,	0.00718479
		2e-05,	0.00647,	0.00663229
		3e-05,	0.00634,	0.0061464
		4e-05,	0.00568,	0.00571846
		5e-05,	0.00515,	0.00534091
		6e-05,	0.00529,	0.00500722
		7e-05,	0.0045,	0.0047117
		8e-05,	0.00457,	0.00444942
		9e-05,	0.00422,	0.00421607
		0.0001,	0.00412,	0.00400794
		0.00011,	0.00394,	0.0038218
		0.00012,	0.00354,	0.00365483
		0.00013,	0.00354,	0.00350458
		0.00014,	0.00327,	0.00336895
		0.00015,	0.00283,	0.00324608
		0.00016,	0.00341,	0.00313437
		0.00017,	0.00315,	0.00303243
		0.00018,	0.00331,	0.00293906
		0.00019,	0.00287,	0.00285319
		0.0002,	0.00265,	0.00277392
		0.00021,	0.00283,	0.00270046
		0.00022,	0.00287,	0.0026321
		0.00023,	0.00278,	0.00256824
		0.00024,	0.00265,	0.00250837
		0.00025,	0.00232,	0.00245203
		0.00026,	0.00259,	0.00239883
		0.00027,	0.0023,	0.0023484
		0.00028,	0.00223,	0.00230047
		0.00029,	0.00236,	0.00225475
		0.0003,	0.00233,	0.00221103
		0.00031,	0.00209,	0.00216911
		0.00032,	0.00194,	0.00212881
		0.00033,	0.00198,	0.00208997
		0.00034,	0.00194,	0.00205247
		0.00035,	0.0018,	0.00201618
		0.00036,	0.00182,	0.00198102
		0.00037,	0.00186,	0.00194687
		0.00038,	0.00191,	0.00191368
		0.00039,	0.00175,	0.00188136
		0.0004,	0.00185,	0.00184987
		0.00041,	0.00176,	0.00181913
		0.00042,	0.00144,	0.00178911
		0.00043,	0.00173,	0.00175976
		0.00044,	0.00182,	0.00173105
		0.00045,	0.00187,	0.00170295
		0.00046,	0.00146,	0.00167541
		0.00047,	0.00159,	0.00164843
		0.00048,	0.00161,	0.00162196
		0.00049,	0.00157,	0.001596
		0.0005,	0.00171,	0.00157052
		0.00051,	0.00145,	0.00154551
		0.00052,	0.00139,	0.00152094
		0.00053,	0.00146,	0.00149681
		0.00054,	0.00167,	0.0014731
		0.00055,	0.00136,	0.00144979
		0.00056,	0.00162,	0.00142689

0.00057,	0.00116,	0.00140437
0.00058,	0.0016,	0.00138223
0.00059,	0.00174,	0.00136045
0.0006,	0.00145,	0.00133904
0.00061,	0.0012,	0.00131797
0.00062,	0.00147,	0.00129725
0.00063,	0.00122,	0.00127687
0.00064,	0.00109,	0.00125681
0.00065,	0.00112,	0.00123708
0.00066,	0.000856,	0.00121767
0.00067,	0.00107,	0.00119856
0.00068,	0.00107,	0.00117977
0.00069,	0.00132,	0.00116127
0.0007,	0.000943,	0.00114306
0.00071,	0.00124,	0.00112514
0.00072,	0.00118,	0.00110751
0.00073,	0.00115,	0.00109016
0.00074,	0.000958,	0.00107308
0.00075,	0.000876,	0.00105627
0.00076,	0.00104,	0.00103972
0.00077,	0.000949,	0.00102344
0.00078,	0.00102,	0.00100741
0.00079,	0.00087,	0.000991634
0.0008,	0.000851,	0.000976106
0.00081,	0.00124,	0.000960822
0.00082,	0.00109,	0.000945778
0.00083,	0.000996,	0.000930971
0.00084,	0.000839,	0.000916395
0.00085,	0.000956,	0.000902049
0.00086,	0.000797,	0.000887927
0.00087,	0.000932,	0.000874027
0.00088,	0.00088,	0.000860344
0.00089,	0.00082,	0.000846877
0.0009,	0.000778,	0.00083362
0.00091,	0.0008,	0.000820571
0.00092,	0.000745,	0.000807726
0.00093,	0.000763,	0.000795083
0.00094,	0.000946,	0.000782637
0.00095,	0.000769,	0.000770387
0.00096,	0.000739,	0.000758328
0.00097,	0.00068,	0.000746458
0.00098,	0.000835,	0.000734774
0.00099,	0.000857,	0.000723274
0.001,	0.000857,	0.000711953
0.00101,	0.000701,	0.000700809
0.00102,	0.000685,	0.00068984
0.00103,	0.000608,	0.000679042
0.00104,	0.000742,	0.000668414
0.00105,	0.000714,	0.000657952
0.00106,	0.000757,	0.000647654
0.00107,	0.000771,	0.000637517
0.00108,	0.000731,	0.000627538
0.00109,	0.000821,	0.000617716
0.0011,	0.000779,	0.000608048
0.00111,	0.000691,	0.000598531
0.00112,	0.00045,	0.000589163
0.00113,	0.000599,	0.000579941
0.00114,	0.000889,	0.000570864
0.00115,	0.000686,	0.000561929
0.00116,	0.00056,	0.000553134
0.00117,	0.000621,	0.000544476
0.00118,	0.000598,	0.000535954
0.00119,	0.000509,	0.000527566
0.0012,	0.000607,	0.000519308
0.00121,	0.00057,	0.00051118
0.00122,	0.000568,	0.000503179
0.00123,	0.00043,	0.000495304
0.00124,	0.000595,	0.000487551
0.00125,	0.00048,	0.00047992
0.00126,	0.00054,	0.000472409
0.00127,	0.000409,	0.000465015
0.00128,	0.0004,	0.000457737
0.00129,	0.000431,	0.000450572
0.0013,	0.000443,	0.00044352
0.00131,	0.000318,	0.000436578
0.00132,	0.000647,	0.000429745
0.00133,	0.000438,	0.000423019

0.00134,	0.000398,	0.000416398
0.00135,	0.000634,	0.00040988
0.00136,	0.000296,	0.000403465
0.00137,	0.000606,	0.00039715
0.00138,	0.000304,	0.000390934
0.00139,	0.000364,	0.000384815
0.0014,	0.000289,	0.000378792
0.00141,	0.000384,	0.000372864
0.00142,	0.000434,	0.000367028
0.00143,	0.000429,	0.000361283
0.00144,	0.000249,	0.000355628
0.00145,	0.000317,	0.000350062
0.00146,	0.000464,	0.000344583
0.00147,	0.000297,	0.00033919
0.00148,	0.000316,	0.000333881
0.00149,	0.000569,	0.000328655
0.0015,	0.000399,	0.000323511
0.00151,	0.000298,	0.000318448
0.00152,	0.000428,	0.000313463
0.00153,	0.000469,	0.000308557
0.00154,	0.000402,	0.000303728
0.00155,	0.000314,	0.000298974
0.00156,	0.000401,	0.000294294
0.00157,	0.000341,	0.000289688
0.00158,	0.000404,	0.000285154
0.00159,	0.000256,	0.000280691
0.0016,	0.000381,	0.000276298
0.00161,	0.000321,	0.000271973
0.00162,	0.000264,	0.000267716
0.00163,	0.000197,	0.000263526
0.00164,	0.000257,	0.000259401
0.00165,	0.000521,	0.000255341
0.00166,	0.000349,	0.000251345
0.00167,	0.000275,	0.000247411
0.00168,	0.000206,	0.000243538
0.00169,	0.000345,	0.000239727
0.0017,	0.000425,	0.000235975
0.00171,	0.000226,	0.000232281
0.00172,	0.000253,	0.000228646
0.00173,	0.000389,	0.000225067
0.00174,	0.000623,	0.000221544
0.00175,	0.000225,	0.000218077
0.00176,	0.000359,	0.000214663
0.00177,	0.000299,	0.000211304
0.00178,	0.000394,	0.000207996
0.00179,	0.000476,	0.000204741
0.0018,	0.000312,	0.000201536
0.00181,	0.000316,	0.000198382
0.00182,	0.000288,	0.000195277
0.00183,	0.000282,	0.00019222
0.00184,	0.000333,	0.000189212
0.00185,	0.000209,	0.00018625
0.00186,	0.000145,	0.000183335
0.00187,	0.000434,	0.000180466
0.00188,	0.000253,	0.000177641
0.00189,	0.000271,	0.000174861
0.0019,	0.000131,	0.000172124
0.00191,	0.000165,	0.00016943
0.00192,	0.000208,	0.000166778
0.00193,	0.000275,	0.000164168
0.00194,	8.3e-05,	0.000161598
0.00195,	7.3e-05,	0.000159069
0.00196,	0.000183,	0.000156579
0.00197,	7.1e-05,	0.000154128
0.00198,	0.000162,	0.000151716
0.00199,	0.000204,	0.000149341
0.002,	0.000319,	0.000147004

Weight: 0.415964

696	8.01933e+17	Time	Expt.	Calc.
		1.25e-05,	0.0071,	0.00756601
		2.5e-05,	0.00696,	0.00694935
		3.75e-05,	0.00664,	0.00641588
		5e-05,	0.00559,	0.00595325
		6.25e-05,	0.00546,	0.00555097
		7.5e-05,	0.00492,	0.00520013

8.75e-05,	0.00541,	0.00489315
0.0001,	0.00448,	0.0046236
0.0001125,	0.00478,	0.00438601
0.000125,	0.00456,	0.00417572
0.0001375,	0.00405,	0.00398878
0.00015,	0.00368,	0.00382183
0.0001625,	0.00351,	0.00367201
0.000175,	0.00362,	0.00353688
0.0001875,	0.00348,	0.00341439
0.0002,	0.00315,	0.00330278
0.0002125,	0.0033,	0.00320054
0.000225,	0.0029,	0.0031064
0.0002375,	0.00305,	0.00301927
0.00025,	0.00293,	0.00293824
0.0002625,	0.00295,	0.00286252
0.000275,	0.00299,	0.00279142
0.0002875,	0.00302,	0.00272439
0.0003,	0.00273,	0.00266093
0.0003125,	0.00281,	0.00260063
0.000325,	0.00298,	0.00254312
0.0003375,	0.00234,	0.00248811
0.00035,	0.00256,	0.00243532
0.0003625,	0.00253,	0.00238455
0.000375,	0.00234,	0.00233559
0.0003875,	0.00197,	0.00228827
0.0004,	0.00209,	0.00224247
0.0004125,	0.00232,	0.00219804
0.000425,	0.00189,	0.0021549
0.0004375,	0.00163,	0.00211294
0.00045,	0.00186,	0.00207208
0.0004625,	0.00193,	0.00203226
0.000475,	0.00227,	0.0019934
0.0004875,	0.00189,	0.00195547
0.0005,	0.00189,	0.00191841
0.0005125,	0.00162,	0.00188218
0.000525,	0.00187,	0.00184675
0.0005375,	0.00203,	0.00181207
0.00055,	0.00188,	0.00177812
0.0005625,	0.0015,	0.00174487
0.000575,	0.00174,	0.00171231
0.0005875,	0.00133,	0.00168039
0.0006,	0.00167,	0.00164912
0.0006125,	0.00111,	0.00161846
0.000625,	0.00158,	0.0015884
0.0006375,	0.00119,	0.00155892
0.00065,	0.00141,	0.00153001
0.0006625,	0.00153,	0.00150166
0.000675,	0.00146,	0.00147384
0.0006875,	0.00134,	0.00144656
0.0007,	0.00132,	0.00141979
0.0007125,	0.00183,	0.00139352
0.000725,	0.00134,	0.00136775
0.0007375,	0.00114,	0.00134247
0.00075,	0.00118,	0.00131765
0.0007625,	0.0013,	0.0012933
0.000775,	0.00116,	0.0012694
0.0007875,	0.0013,	0.00124595
0.0008,	0.00129,	0.00122294
0.0008125,	0.00136,	0.00120035
0.000825,	0.00136,	0.00117818
0.0008375,	0.00115,	0.00115643
0.00085,	0.00121,	0.00113507
0.0008625,	0.000965,	0.00111411
0.000875,	0.00141,	0.00109355
0.0008875,	0.00116,	0.00107336
0.0009,	0.00112,	0.00105354
0.0009125,	0.000845,	0.00103409
0.000925,	0.000997,	0.001015
0.0009375,	0.00137,	0.000996266
0.00095,	0.000905,	0.000977876
0.0009625,	0.000712,	0.000959826
0.000975,	0.000958,	0.000942109
0.0009875,	0.000962,	0.000924719
0.001,	0.00105,	0.000907651
0.0010125,	0.000658,	0.000890898
0.001025,	0.00111,	0.000874454
0.0010375,	0.000729,	0.000858314

0.00105,	0.00102,	0.000842472
0.0010625,	0.000565,	0.000826923
0.001075,	0.00126,	0.00081166
0.0010875,	0.000804,	0.000796679
0.0011,	0.0011,	0.000781975
0.0011125,	0.000956,	0.000767542
0.001125,	0.000809,	0.000753376
0.0011375,	0.000699,	0.000739471
0.00115,	0.000784,	0.000725823
0.0011625,	0.000788,	0.000712427
0.001175,	0.000804,	0.000699278
0.0011875,	0.000649,	0.000686372
0.0012,	0.000543,	0.000673704
0.0012125,	0.000443,	0.00066127
0.001225,	0.000596,	0.000649065
0.0012375,	0.000546,	0.000637086
0.00125,	0.000803,	0.000625327
0.0012625,	0.000786,	0.000613786
0.001275,	0.000542,	0.000602458
0.0012875,	0.000553,	0.000591339
0.0013,	0.000506,	0.000580425
0.0013125,	0.000871,	0.000569712
0.001325,	0.000785,	0.000559197
0.0013375,	0.000635,	0.000548877
0.00135,	0.000529,	0.000538746
0.0013625,	0.000536,	0.000528803
0.001375,	0.000606,	0.000519043
0.0013875,	0.000538,	0.000509464
0.0014,	0.000552,	0.000500061
0.0014125,	0.000421,	0.000490831
0.001425,	0.000441,	0.000481773
0.0014375,	0.000545,	0.000472881
0.00145,	0.000301,	0.000464153
0.0014625,	0.000641,	0.000455587
0.001475,	0.000491,	0.000447178
0.0014875,	0.000562,	0.000438925
0.0015,	0.000401,	0.000430824
0.0015125,	0.000456,	0.000422872
0.001525,	0.000548,	0.000415068
0.0015375,	0.000551,	0.000407407
0.00155,	0.000356,	0.000399888
0.0015625,	0.000441,	0.000392507
0.001575,	0.000354,	0.000385263
0.0015875,	0.000393,	0.000378153
0.0016,	0.000518,	0.000371173
0.0016125,	0.000405,	0.000364323
0.001625,	0.000605,	0.000357599
0.0016375,	0.000499,	0.000350999
0.00165,	0.000375,	0.000344521
0.0016625,	0.000753,	0.000338162
0.001675,	0.000481,	0.000331921
0.0016875,	0.000473,	0.000325795
0.0017,	0.000359,	0.000319782
0.0017125,	0.000319,	0.00031388
0.001725,	0.000277,	0.000308087
0.0017375,	0.000387,	0.000302401
0.00175,	0.000375,	0.000296819
0.0017625,	0.000393,	0.000291341
0.001775,	0.000406,	0.000285964
0.0017875,	0.00057,	0.000280686
0.0018,	0.000359,	0.000275506
0.0018125,	0.00046,	0.000270421
0.001825,	0.000371,	0.00026543
0.0018375,	0.000363,	0.000260531
0.00185,	0.000387,	0.000255723
0.0018625,	0.000319,	0.000251003
0.001875,	0.000281,	0.00024637
0.0018875,	0.000325,	0.000241823
0.0019,	0.000212,	0.00023736
0.0019125,	0.000422,	0.000232979
0.001925,	0.000144,	0.000228679
0.0019375,	0.000303,	0.000224459
0.00195,	0.000114,	0.000220316
0.0019625,	0.000311,	0.00021625
0.001975,	0.000192,	0.000212259
0.0019875,	0.000256,	0.000208341
0.002,	0.000274,	0.000204496



0.0020125,	0.000266,	0.000200722
0.002025,	0.000614,	0.000197017
0.0020375,	0.000223,	0.000193381
0.00205,	0.00051,	0.000189812
0.0020625,	0.000228,	0.000186309
0.002075,	0.000367,	0.00018287
0.0020875,	0.00021,	0.000179495
0.0021,	0.000318,	0.000176182
0.0021125,	0.000477,	0.000172931
0.002125,	0.000379,	0.000169739
0.0021375,	0.000181,	0.000166606
0.00215,	0.000144,	0.000163531
0.0021625,	0.000257,	0.000160513
0.002175,	0.000336,	0.000157551
0.0021875,	0.000303,	0.000154643
0.0022,	0.000212,	0.000151789
0.0022125,	0.000177,	0.000148987
0.002225,	0.000136,	0.000146237
0.0022375,	0.000133,	0.000143538
0.00225,	0.00019,	0.000140889
0.0022625,	0.000194,	0.000138289
0.002275,	0.000201,	0.000135737
0.0022875,	0.000104,	0.000133231
0.0023,	0.000374,	0.000130772
0.0023125,	0.000208,	0.000128359
0.002325,	0.00025,	0.00012599
0.0023375,	0.000164,	0.000123664
0.00235,	0.00033,	0.000121382
0.0023625,	0.00027,	0.000119142
0.002375,	0.000251,	0.000116943
0.0023875,	0.000166,	0.000114785
0.0024,	0.000259,	0.000112666
0.0024125,	0.000174,	0.000110587
0.002425,	0.000196,	0.000108546
0.0024375,	0.000466,	0.000106542
0.00245,	9.7e-05,	0.000104576
0.0024625,	0.000116,	0.000102646
0.002475,	0.000249,	0.000100751
0.0024875,	5e-05,	9.88919e-05
0.0025,	0.000254,	9.70667e-05

Weight: 0.251023

696	8.01933e+17	Time	Expt.	Calc.
		1.5e-05,	0.00701,	0.00741708
		3e-05,	0.00631,	0.00681617
		4.5e-05,	0.00629,	0.00630138
		6e-05,	0.00583,	0.00585882
		7.5e-05,	0.0058,	0.00547685
		9e-05,	0.00535,	0.00514576
		0.000105,	0.00508,	0.00485743
		0.00012,	0.00469,	0.00460506
		0.000135,	0.00406,	0.00438297
		0.00015,	0.00434,	0.00418642
		0.000165,	0.00341,	0.00401142
		0.00018,	0.0037,	0.00385466
		0.000195,	0.00322,	0.00371334
		0.00021,	0.00334,	0.00358515
		0.000225,	0.00329,	0.00346813
		0.00024,	0.00324,	0.00336065
		0.000255,	0.00377,	0.00326133
		0.00027,	0.00314,	0.00316903
		0.000285,	0.00319,	0.00308279
		0.0003,	0.00282,	0.0030018
		0.000315,	0.00302,	0.00292538
		0.00033,	0.00293,	0.00285295
		0.000345,	0.00245,	0.00278404
		0.00036,	0.00267,	0.00271824
		0.000375,	0.003,	0.0026552
		0.00039,	0.00234,	0.00259464
		0.000405,	0.00282,	0.00253632
		0.00042,	0.00251,	0.00248002
		0.000435,	0.0021,	0.00242556
		0.00045,	0.00251,	0.0023728
		0.000465,	0.0021,	0.0023216
		0.00048,	0.00229,	0.00227186
		0.000495,	0.00199,	0.00222348

0.00051,	0.00209,	0.00217637
0.000525,	0.00213,	0.00213047
0.00054,	0.00202,	0.0020857
0.000555,	0.00191,	0.00204202
0.00057,	0.0024,	0.00199937
0.000585,	0.00225,	0.00195771
0.0006,	0.00164,	0.001917
0.000615,	0.00213,	0.00187721
0.00063,	0.00171,	0.0018383
0.000645,	0.00207,	0.00180025
0.00066,	0.0018,	0.00176303
0.000675,	0.0019,	0.00172661
0.00069,	0.00141,	0.00169097
0.000705,	0.00172,	0.00165609
0.00072,	0.00186,	0.00162195
0.000735,	0.00173,	0.00158853
0.00075,	0.00169,	0.00155581
0.000765,	0.00151,	0.00152378
0.00078,	0.00139,	0.00149242
0.000795,	0.00153,	0.00146171
0.00081,	0.00177,	0.00143164
0.000825,	0.000992,	0.00140219
0.00084,	0.00153,	0.00137336
0.000855,	0.00149,	0.00134512
0.00087,	0.00131,	0.00131746
0.000885,	0.00145,	0.00129038
0.0009,	0.0015,	0.00126385
0.000915,	0.0014,	0.00123788
0.00093,	0.00119,	0.00121243
0.000945,	0.00148,	0.00118752
0.00096,	0.00126,	0.00116311
0.000975,	0.00128,	0.00113921
0.00099,	0.00128,	0.0011158
0.001005,	0.00133,	0.00109287
0.00102,	0.0012,	0.00107041
0.001035,	0.00123,	0.00104842
0.00105,	0.00145,	0.00102688
0.001065,	0.000968,	0.00100578
0.00108,	0.00113,	0.000985111
0.001095,	0.000944,	0.000964871
0.00111,	0.000897,	0.000945046
0.001125,	0.00101,	0.000925629
0.00114,	0.00105,	0.00090661
0.001155,	0.00103,	0.000887983
0.00117,	0.000858,	0.000869739
0.001185,	0.000973,	0.000851869
0.0012,	0.000885,	0.000834367
0.001215,	0.00101,	0.000817224
0.00123,	0.000815,	0.000800433
0.001245,	0.000816,	0.000783988
0.00126,	0.0013,	0.00076788
0.001275,	0.00068,	0.000752104
0.00129,	0.000759,	0.000736651
0.001305,	0.000798,	0.000721516
0.00132,	0.000725,	0.000706692
0.001335,	0.000784,	0.000692173
0.00135,	0.000796,	0.000677952
0.001365,	0.000754,	0.000664023
0.00138,	0.000647,	0.00065038
0.001395,	0.000689,	0.000637018
0.00141,	0.000943,	0.00062393
0.001425,	0.000694,	0.000611111
0.00144,	0.000694,	0.000598556
0.001455,	0.000895,	0.000586258
0.00147,	0.000594,	0.000574213
0.001485,	0.00057,	0.000562416
0.0015,	0.000499,	0.000550861
0.001515,	0.000905,	0.000539543
0.00153,	0.000561,	0.000528458
0.001545,	0.000414,	0.0005176
0.00156,	0.000675,	0.000506966
0.001575,	0.000716,	0.00049655
0.00159,	0.000604,	0.000486348
0.001605,	0.000441,	0.000476356
0.00162,	0.000352,	0.000466569
0.001635,	0.00064,	0.000456983
0.00165,	0.000528,	0.000447594

0.001665,	0.000438,	0.000438398
0.00168,	0.000777,	0.000429391
0.001695,	0.000659,	0.000420569
0.00171,	0.000696,	0.000411928
0.001725,	0.000678,	0.000403465
0.00174,	0.000588,	0.000395176
0.001755,	0.000448,	0.000387057
0.00177,	0.00071,	0.000379105
0.001785,	0.000655,	0.000371316
0.0018,	0.000511,	0.000363687
0.001815,	0.000499,	0.000356215
0.00183,	0.000407,	0.000348896
0.001845,	0.000787,	0.000341728
0.00186,	0.00059,	0.000334707
0.001875,	0.000389,	0.00032783
0.00189,	0.000451,	0.000321095
0.001905,	0.000638,	0.000314498
0.00192,	0.000444,	0.000308036
0.001935,	0.00025,	0.000301708
0.00195,	0.0003,	0.000295509
0.001965,	0.000369,	0.000289437
0.00198,	0.000214,	0.000283491
0.001995,	0.000586,	0.000277666
0.00201,	0.000314,	0.000271962
0.002025,	0.000495,	0.000266374
0.00204,	0.000489,	0.000260901
0.002055,	0.000679,	0.000255541
0.00207,	0.000245,	0.000250291
0.002085,	0.000407,	0.000245148
0.0021,	0.000269,	0.000240112
0.002115,	0.000487,	0.000235179
0.00213,	0.000483,	0.000230347
0.002145,	0.000551,	0.000225614
0.00216,	0.000274,	0.000220979
0.002175,	0.000286,	0.000216439
0.00219,	0.000582,	0.000211992
0.002205,	0.000209,	0.000207636
0.00222,	0.000385,	0.00020337
0.002235,	0.000279,	0.000199192
0.00225,	0.000292,	0.0001951
0.002265,	0.000409,	0.000191091
0.00228,	0.000355,	0.000187165
0.002295,	0.000119,	0.00018332
0.00231,	0.000136,	0.000179553
0.002325,	0.000194,	0.000175864
0.00234,	0.000426,	0.000172251
0.002355,	0.000231,	0.000168712
0.00237,	0.000378,	0.000165246
0.002385,	0.000388,	0.000161851
0.0024,	0.000373,	0.000158526
0.002415,	0.000348,	0.000155269
0.00243,	0.000158,	0.000152079
0.002445,	0.000274,	0.000148954
0.00246,	0.000237,	0.000145894
0.002475,	0.000182,	0.000142896
0.00249,	0.000235,	0.00013996
0.002505,	0.000466,	0.000137085
0.00252,	0.00011,	0.000134268
0.002535,	0.00033,	0.00013151
0.00255,	0.000219,	0.000128808
0.002565,	0.000228,	0.000126161
0.00258,	0.000103,	0.000123569
0.002595,	0.00015,	0.000121031
0.00261,	0.000449,	0.000118544
0.002625,	0.000239,	0.000116108
0.00264,	0.000151,	0.000113723
0.002655,	0.000352,	0.000111386
0.00267,	0.000211,	0.000109098
0.002685,	0.000342,	0.000106856
0.0027,	0.000195,	0.000104661
0.002715,	0.00033,	0.000102511
0.00273,	0.000225,	0.000100405
0.002745,	8.2e-05,	9.83418e-05
0.00276,	8.9e-05,	9.63213e-05
0.002775,	7.8e-05,	9.43423e-05
0.00279,	5.5e-05,	9.2404e-05
0.002805,	6.8e-05,	9.05056e-05

0.00282,	0.000117,	8.86461e-05
0.002835,	9.6e-05,	8.68248e-05
0.00285,	0.000192,	8.5041e-05
0.002865,	0.0002,	8.32938e-05
0.00288,	0.000123,	8.15824e-05
0.002895,	0.000146,	7.99063e-05
0.00291,	0.000176,	7.82646e-05
0.002925,	0.000168,	7.66566e-05
0.00294,	5.1e-05,	7.50817e-05
0.002955,	-1.3e-05,	7.35391e-05
0.00297,	0.000385,	7.20282e-05
0.002985,	8.9e-05,	7.05483e-05
0.003,	0.0001,	6.90989e-05

Weight: 0.206395

696	8.01933e+17	Time	Expt.	Calc.
		1.5e-05,	0.00737,	0.00775523
		3e-05,	0.007,	0.00723985
		4.5e-05,	0.00664,	0.00679018
		6e-05,	0.00617,	0.00639651
		7.5e-05,	0.00575,	0.00605059
		9e-05,	0.00512,	0.00574541
		0.000105,	0.00568,	0.00547503
		0.00012,	0.00521,	0.00523439
		0.000135,	0.00473,	0.00501921
		0.00015,	0.00472,	0.00482583
		0.000165,	0.00474,	0.00465116
		0.00018,	0.0045,	0.00449257
		0.000195,	0.00468,	0.00434781
		0.00021,	0.00445,	0.00421498
		0.000225,	0.00442,	0.00409247
		0.00024,	0.00392,	0.00397889
		0.000255,	0.00352,	0.00387307
		0.00027,	0.00351,	0.00377401
		0.000285,	0.00395,	0.00368087
		0.0003,	0.00341,	0.00359291
		0.000315,	0.00349,	0.00350953
		0.00033,	0.0034,	0.00343018
		0.000345,	0.00342,	0.00335442
		0.00036,	0.00305,	0.00328186
		0.000375,	0.00324,	0.00321218
		0.00039,	0.00289,	0.00314508
		0.000405,	0.00304,	0.00308033
		0.00042,	0.00318,	0.00301772
		0.000435,	0.00285,	0.00295706
		0.00045,	0.00315,	0.0028982
		0.000465,	0.00299,	0.00284101
		0.00048,	0.00291,	0.00278536
		0.000495,	0.00296,	0.00273116
		0.00051,	0.0032,	0.00267831
		0.000525,	0.00245,	0.00262675
		0.00054,	0.00274,	0.0025764
		0.000555,	0.00243,	0.00252719
		0.00057,	0.00289,	0.00247909
		0.000585,	0.00255,	0.00243203
		0.0006,	0.00234,	0.00238598
		0.000615,	0.00234,	0.0023409
		0.00063,	0.00222,	0.00229676
		0.000645,	0.00236,	0.00225351
		0.00066,	0.0022,	0.00221114
		0.000675,	0.00186,	0.00216961
		0.00069,	0.00215,	0.00212891
		0.000705,	0.00206,	0.00208901
		0.00072,	0.00199,	0.00204988
		0.000735,	0.00182,	0.00201152
		0.00075,	0.00194,	0.00197389
		0.000765,	0.00182,	0.00193699
		0.00078,	0.00233,	0.00190079
		0.000795,	0.00199,	0.00186528
		0.00081,	0.00192,	0.00183045
		0.000825,	0.00178,	0.00179628
		0.00084,	0.00158,	0.00176275
		0.000855,	0.00181,	0.00172986
		0.00087,	0.00164,	0.00169758
		0.000885,	0.00162,	0.00166592
		0.0009,	0.00164,	0.00163484

0.000915,	0.00177,	0.00160436
0.00093,	0.00158,	0.00157444
0.000945,	0.00185,	0.00154508
0.00096,	0.00151,	0.00151628
0.000975,	0.00165,	0.00148801
0.00099,	0.0015,	0.00146027
0.001005,	0.00156,	0.00143305
0.00102,	0.00167,	0.00140634
0.001035,	0.00151,	0.00138012
0.00105,	0.0014,	0.00135444
0.001065,	0.00159,	0.00132915
0.00108,	0.00144,	0.00130438
0.001095,	0.00122,	0.00128007
0.00111,	0.00125,	0.00125621
0.001125,	0.0015,	0.0012328
0.00114,	0.00136,	0.00120983
0.001155,	0.00125,	0.00118728
0.00117,	0.00113,	0.00116515
0.001185,	0.00145,	0.00114344
0.0012,	0.00117,	0.00112213
0.001215,	0.00119,	0.00110122
0.00123,	0.00123,	0.0010807
0.001245,	0.00106,	0.00106056
0.00126,	0.00107,	0.00104079
0.001275,	0.00107,	0.0010214
0.00129,	0.000943,	0.00100236
0.001305,	0.00117,	0.000983684
0.00132,	0.00114,	0.000965353
0.001335,	0.00127,	0.000947363
0.00135,	0.00103,	0.000929709
0.001365,	0.00118,	0.000912384
0.00138,	0.0011,	0.000895381
0.001395,	0.00107,	0.000878696
0.00141,	0.000899,	0.000862321
0.001425,	0.00101,	0.000846252
0.00144,	0.000969,	0.000830482
0.001455,	0.00109,	0.000815006
0.00147,	0.000995,	0.000799818
0.001485,	0.000671,	0.000784913
0.0015,	0.000999,	0.000770286
0.001515,	0.000938,	0.000755932
0.00153,	0.000873,	0.000741845
0.001545,	0.00083,	0.000728021
0.00156,	0.000835,	0.000714454
0.001575,	0.000673,	0.00070114
0.00159,	0.000723,	0.000688075
0.001605,	0.000819,	0.000675252
0.00162,	0.000749,	0.000662669
0.001635,	0.00076,	0.00065032
0.00165,	0.000708,	0.000638201
0.001665,	0.000854,	0.000626308
0.00168,	0.000582,	0.000614637
0.001695,	0.000685,	0.000603183
0.00171,	0.000829,	0.000591943
0.001725,	0.0007,	0.000580912
0.00174,	0.000913,	0.000570087
0.001755,	0.00056,	0.000559463
0.00177,	0.000622,	0.000549038
0.001785,	0.000694,	0.000538806
0.0018,	0.000572,	0.000528766
0.001815,	0.00049,	0.000518912
0.00183,	0.000469,	0.000509242
0.001845,	0.000506,	0.000499752
0.00186,	0.000692,	0.00049044
0.001875,	0.000551,	0.0004813
0.00189,	0.000612,	0.000472331
0.001905,	0.000777,	0.000463529
0.00192,	0.000453,	0.000454891
0.001935,	0.000562,	0.000446414
0.00195,	0.000656,	0.000438095
0.001965,	0.000688,	0.000429932
0.00198,	0.000605,	0.00042192
0.001995,	0.000367,	0.000414057
0.00201,	0.000594,	0.000406341
0.002025,	0.000583,	0.000398769
0.00204,	0.000404,	0.000391338
0.002055,	0.000492,	0.000384045

0.00207,	0.000492,	0.000376889
0.002085,	0.000401,	0.000369865
0.0021,	0.000426,	0.000362973
0.002115,	0.000528,	0.000356209
0.00213,	0.000332,	0.000349571
0.002145,	0.000571,	0.000343057
0.00216,	0.000526,	0.000336664
0.002175,	0.000378,	0.000330339
0.00219,	0.000329,	0.000324233
0.002205,	0.000562,	0.000318191
0.00222,	0.000404,	0.000312262
0.002235,	0.000354,	0.000306443
0.00225,	0.000551,	0.000300732
0.002265,	0.000324,	0.000295128
0.00228,	0.000376,	0.000289628
0.002295,	0.000418,	0.000284231
0.00231,	0.000338,	0.000278934
0.002325,	0.00041,	0.000273736
0.00234,	0.000284,	0.000268635
0.002355,	0.000246,	0.000263629
0.00237,	0.000419,	0.000258717
0.002385,	0.000254,	0.000253895
0.0024,	0.00033,	0.000249164
0.002415,	0.000408,	0.000244521
0.00243,	0.000402,	0.000239964
0.002445,	0.000431,	0.000235493
0.00246,	0.000279,	0.000231104
0.002475,	0.000373,	0.000226797
0.00249,	0.000263,	0.000222571
0.002505,	0.00042,	0.000218424
0.00252,	0.000354,	0.000214353
0.002535,	0.000298,	0.000210359
0.00255,	0.000227,	0.000206439
0.002565,	0.000454,	0.000202592
0.00258,	0.000265,	0.000198816
0.002595,	0.000237,	0.000195111
0.00261,	0.000379,	0.000191476
0.002625,	0.000288,	0.000187907
0.00264,	0.000294,	0.000184406
0.002655,	0.000262,	0.000180969
0.00267,	0.000338,	0.000177597
0.002685,	0.000272,	0.000174287
0.0027,	0.000235,	0.00017104
0.002715,	0.000254,	0.000167852
0.00273,	0.000107,	0.000164724
0.002745,	0.000276,	0.000161655
0.00276,	0.00029,	0.000158642
0.002775,	0.000285,	0.000155686
0.00279,	0.000231,	0.000152785
0.002805,	0.000177,	0.000149938
0.00282,	0.000288,	0.000147143
0.002835,	0.000281,	0.000144401
0.00285,	0.00022,	0.000141711
0.002865,	0.000124,	0.00013907
0.00288,	0.000161,	0.000136478
0.002895,	0.000253,	0.000133935
0.00291,	0.000198,	0.000131439
0.002925,	0.000184,	0.00012899
0.00294,	0.00016,	0.000126586
0.002955,	0.000184,	0.000124227
0.00297,	0.000246,	0.000121912
0.002985,	0.000142,	0.00011964
0.003,	0.000188,	0.000117411

Weight: 0.286247

696	8.01933e+17	Time	Expt.	Calc.
		2e-05,	0.00738,	0.00760677
		4e-05,	0.00678,	0.00710576
		6e-05,	0.00597,	0.00667611
		8e-05,	0.00613,	0.0063054
		0.0001,	0.00592,	0.00598343
		0.00012,	0.00537,	0.00570181
		0.00014,	0.0053,	0.00545368
		0.00016,	0.00536,	0.00523339
		0.00018,	0.00502,	0.00503629
		0.0002,	0.00479,	0.00485857

0.00022,	0.00477,	0.00469709
0.00024,	0.00443,	0.00454927
0.00026,	0.00423,	0.00441298
0.00028,	0.00427,	0.00428649
0.0003,	0.00424,	0.00416834
0.00032,	0.00435,	0.00405734
0.00034,	0.00399,	0.00395253
0.00036,	0.00403,	0.00385307
0.00038,	0.00368,	0.0037583
0.0004,	0.00335,	0.00366766
0.00042,	0.00346,	0.00358068
0.00044,	0.00365,	0.00349699
0.00046,	0.00332,	0.00341626
0.00048,	0.00324,	0.00333821
0.0005,	0.00325,	0.00326262
0.00052,	0.00323,	0.00318929
0.00054,	0.00313,	0.00311807
0.00056,	0.00295,	0.00304882
0.00058,	0.00292,	0.00298141
0.0006,	0.00277,	0.00291574
0.00062,	0.00283,	0.00285172
0.00064,	0.00279,	0.00278928
0.00066,	0.00302,	0.00272835
0.00068,	0.00273,	0.00266886
0.0007,	0.00257,	0.00261076
0.00072,	0.00259,	0.00255401
0.00074,	0.00254,	0.00249855
0.00076,	0.00247,	0.00244435
0.00078,	0.00252,	0.00239136
0.0008,	0.00233,	0.00233956
0.00082,	0.0024,	0.00228891
0.00084,	0.00236,	0.00223938
0.00086,	0.00225,	0.00219094
0.00088,	0.00225,	0.00214357
0.0009,	0.0021,	0.00209723
0.00092,	0.00218,	0.0020519
0.00094,	0.00195,	0.00200757
0.00096,	0.00207,	0.00196419
0.00098,	0.00194,	0.00192176
0.001,	0.00184,	0.00188026
0.00102,	0.00209,	0.00183965
0.00104,	0.00206,	0.00179992
0.00106,	0.00178,	0.00176105
0.00108,	0.00167,	0.00172303
0.0011,	0.00176,	0.00168583
0.00112,	0.00186,	0.00164943
0.00114,	0.00182,	0.00161382
0.00116,	0.0016,	0.00157898
0.00118,	0.00169,	0.00154489
0.0012,	0.00162,	0.00151154
0.00122,	0.00163,	0.00147891
0.00124,	0.00144,	0.00144698
0.00126,	0.00158,	0.00141574
0.00128,	0.00151,	0.00138518
0.0013,	0.00151,	0.00135528
0.00132,	0.0014,	0.00132602
0.00134,	0.00169,	0.0012974
0.00136,	0.0013,	0.00126939
0.00138,	0.00152,	0.00124199
0.0014,	0.00136,	0.00121518
0.00142,	0.00143,	0.00118895
0.00144,	0.00132,	0.00116328
0.00146,	0.00146,	0.00113817
0.00148,	0.00134,	0.00111361
0.0015,	0.00111,	0.00108957
0.00152,	0.00114,	0.00106605
0.00154,	0.00124,	0.00104304
0.00156,	0.00116,	0.00102052
0.00158,	0.00124,	0.000998491
0.0016,	0.00125,	0.000976938
0.00162,	0.00107,	0.000955849
0.00164,	0.0011,	0.000935216
0.00166,	0.0011,	0.000915029
0.00168,	0.00106,	0.000895277
0.0017,	0.000955,	0.000875951
0.00172,	0.000997,	0.000857043
0.00174,	0.00107,	0.000838543

0.00176,	0.00101,	0.000820442
0.00178,	0.001,	0.000802732
0.0018,	0.000853,	0.000785404
0.00182,	0.000908,	0.00076845
0.00184,	0.000782,	0.000751862
0.00186,	0.000962,	0.000735633
0.00188,	0.000717,	0.000719753
0.0019,	0.000826,	0.000704217
0.00192,	0.000916,	0.000689015
0.00194,	0.000804,	0.000674142
0.00196,	0.000734,	0.00065959
0.00198,	0.000781,	0.000645352
0.002,	0.000821,	0.000631422
0.00202,	0.000625,	0.000617792
0.00204,	0.000728,	0.000604456
0.00206,	0.000762,	0.000591408
0.00208,	0.000796,	0.000578642
0.0021,	0.00073,	0.000566152
0.00212,	0.000659,	0.000553931
0.00214,	0.000697,	0.000541974
0.00216,	0.000816,	0.000530274
0.00218,	0.000669,	0.000518828
0.0022,	0.000767,	0.000507629
0.00222,	0.00065,	0.000496671
0.00224,	0.000764,	0.00048595
0.00226,	0.000624,	0.00047546
0.00228,	0.000599,	0.000465197
0.0023,	0.000749,	0.000455155
0.00232,	0.00055,	0.00044533
0.00234,	0.000567,	0.000435717
0.00236,	0.000524,	0.000426312
0.00238,	0.000514,	0.000417109
0.0024,	0.000493,	0.000408106
0.00242,	0.000482,	0.000399296
0.00244,	0.00051,	0.000390677
0.00246,	0.000495,	0.000382244
0.00248,	0.000517,	0.000373993
0.0025,	0.000579,	0.00036592
0.00252,	0.00044,	0.000358021
0.00254,	0.000392,	0.000350293
0.00256,	0.000424,	0.000342731
0.00258,	0.000349,	0.000335333
0.0026,	0.000543,	0.000328094
0.00262,	0.000483,	0.000321012
0.00264,	0.000492,	0.000314083
0.00266,	0.000508,	0.000307303
0.00268,	0.000389,	0.00030067
0.0027,	0.000436,	0.000294179
0.00272,	0.00035,	0.000287829
0.00274,	0.000435,	0.000281616
0.00276,	0.000418,	0.000275537
0.00278,	0.000444,	0.000269589
0.0028,	0.000495,	0.00026377
0.00282,	0.00038,	0.000258076
0.00284,	0.000362,	0.000252505
0.00286,	0.000288,	0.000247055
0.00288,	0.000338,	0.000241722
0.0029,	0.000298,	0.000236504
0.00292,	0.000326,	0.000231399
0.00294,	0.000359,	0.000226404
0.00296,	0.000347,	0.000221517
0.00298,	0.000408,	0.000216735
0.003,	0.000406,	0.000212057
0.00302,	0.000365,	0.000207479
0.00304,	0.000358,	0.000203001
0.00306,	0.000296,	0.000198619
0.00308,	0.000235,	0.000194331
0.0031,	0.00033,	0.000190136
0.00312,	0.000241,	0.000186032
0.00314,	0.000316,	0.000182016
0.00316,	0.000193,	0.000178087
0.00318,	0.000357,	0.000174243
0.0032,	0.000303,	0.000170482
0.00322,	0.000198,	0.000166802
0.00324,	0.00027,	0.000163201
0.00326,	0.000201,	0.000159678
0.00328,	0.000252,	0.000156232



0.0033,	0.00034,	0.000152859
0.00332,	0.000187,	0.00014956
0.00334,	0.000312,	0.000146331
0.00336,	0.000312,	0.000143172
0.00338,	0.000269,	0.000140082
0.0034,	0.000227,	0.000137058
0.00342,	0.000217,	0.0001341
0.00344,	0.000203,	0.000131205
0.00346,	0.000242,	0.000128373
0.00348,	0.00026,	0.000125602
0.0035,	0.000167,	0.00012289
0.00352,	0.000259,	0.000120238
0.00354,	0.000275,	0.000117642
0.00356,	0.000301,	0.000115103
0.00358,	0.00022,	0.000112618
0.0036,	0.000207,	0.000110187
0.00362,	0.000148,	0.000107809
0.00364,	0.000329,	0.000105482
0.00366,	0.00025,	0.000103205
0.00368,	0.000294,	0.000100977
0.0037,	0.000162,	9.87972e-05
0.00372,	0.000202,	9.66645e-05
0.00374,	8.5e-05,	9.45779e-05
0.00376,	0.000205,	9.25364e-05
0.00378,	0.000132,	9.05389e-05
0.0038,	0.000231,	8.85845e-05
0.00382,	0.00018,	8.66723e-05
0.00384,	0.000186,	8.48014e-05
0.00386,	0.000208,	8.29709e-05
0.00388,	0.000165,	8.11799e-05
0.0039,	0.000147,	7.94275e-05
0.00392,	9.7e-05,	7.7713e-05
0.00394,	0.000208,	7.60355e-05
0.00396,	0.000186,	7.43942e-05
0.00398,	9.9e-05,	7.27883e-05
0.004,	0.000189,	7.12171e-05

Weight: 0.330015

696	8.01933e+17	Time	Expt.	Calc.
		3e-05,	0.006696,	0.00703353
		6e-05,	0.005623,	0.00657428
		9e-05,	0.006341,	0.00619158
		0.00012,	0.005457,	0.00586825
		0.00015,	0.005361,	0.00559113
		0.00018,	0.005043,	0.00535015
		0.00021,	0.005094,	0.00513757
		0.00024,	0.004698,	0.00494747
		0.00027,	0.005052,	0.00477527
		0.0003,	0.004569,	0.00461748
		0.00033,	0.004171,	0.00447139
		0.00036,	0.004306,	0.00433493
		0.00039,	0.003964,	0.00420647
		0.00042,	0.003782,	0.00408478
		0.00045,	0.003682,	0.00396887
		0.00048,	0.00376,	0.00385799
		0.00051,	0.00365,	0.00375154
		0.00054,	0.003767,	0.00364905
		0.00057,	0.003498,	0.00355014
		0.0006,	0.003458,	0.00345451
		0.00063,	0.004104,	0.00336191
		0.00066,	0.002821,	0.00327215
		0.00069,	0.003631,	0.00318505
		0.00072,	0.002986,	0.00310048
		0.00075,	0.002939,	0.00301831
		0.00078,	0.003023,	0.00293843
		0.00081,	0.002881,	0.00286077
		0.00084,	0.002804,	0.00278522
		0.00087,	0.002676,	0.00271173
		0.0009,	0.002607,	0.00264021
		0.00093,	0.002726,	0.00257061
		0.00096,	0.002701,	0.00250288
		0.00099,	0.002867,	0.00243694
		0.00102,	0.002506,	0.00237276
		0.00105,	0.002259,	0.00231027
		0.00108,	0.002441,	0.00224945
		0.00111,	0.002059,	0.00219022

0.00114,	0.002396,	0.00213257
0.00117,	0.002274,	0.00207643
0.0012,	0.001958,	0.00202178
0.00123,	0.001912,	0.00196856
0.00126,	0.0026,	0.00191675
0.00129,	0.002235,	0.0018663
0.00132,	0.001872,	0.00181718
0.00135,	0.002067,	0.00176936
0.00138,	0.002303,	0.00172279
0.00141,	0.001942,	0.00167745
0.00144,	0.001796,	0.00163331
0.00147,	0.001843,	0.00159032
0.0015,	0.0016,	0.00154847
0.00153,	0.001772,	0.00150772
0.00156,	0.001659,	0.00146804
0.00159,	0.001556,	0.00142941
0.00162,	0.001538,	0.00139179
0.00165,	0.001798,	0.00135516
0.00168,	0.001435,	0.00131195
0.00171,	0.001274,	0.00128477
0.00174,	0.001455,	0.00125096
0.00177,	0.001314,	0.00121804
0.0018,	0.001276,	0.00118599
0.00183,	0.001109,	0.00115477
0.00186,	0.001362,	0.00112438
0.00189,	0.001266,	0.00109479
0.00192,	0.001212,	0.00106598
0.00195,	0.001236,	0.00103793
0.00198,	0.001206,	0.00101062
0.00201,	0.001,	0.000984019
0.00204,	0.001145,	0.000958123
0.00207,	0.001107,	0.000932908
0.0021,	0.001046,	0.000908357
0.00213,	0.000989,	0.000884452
0.00216,	0.001001,	0.000861176
0.00219,	0.000954,	0.000838513
0.00222,	0.001213,	0.000816446
0.00225,	0.001061,	0.00079496
0.00228,	0.000878,	0.000774039
0.00231,	0.000891,	0.000753669
0.00234,	0.000897,	0.000733835
0.00237,	0.00096,	0.000714523
0.0024,	0.000689,	0.000695719
0.00243,	0.000596,	0.00067741
0.00246,	0.000762,	0.000659583
0.00249,	0.001027,	0.000642225
0.00252,	0.000875,	0.000625324
0.00255,	0.000806,	0.000608867
0.00258,	0.000865,	0.000592844
0.00261,	0.000701,	0.000577242
0.00264,	0.000699,	0.000562051
0.00267,	0.000888,	0.00054726
0.0027,	0.000797,	0.000532858
0.00273,	0.000926,	0.000518834
0.00276,	0.000563,	0.00050518
0.00279,	0.000635,	0.000491886
0.00282,	0.000852,	0.000478941
0.00285,	0.000676,	0.000466337
0.00288,	0.000628,	0.000454064
0.00291,	0.000542,	0.000442115
0.00294,	0.000651,	0.00043048
0.00297,	0.000622,	0.000419151
0.003,	0.000615,	0.00040812
0.00303,	0.000606,	0.00039738
0.00306,	0.00075,	0.000386922
0.00309,	0.000478,	0.00037674
0.00312,	0.000493,	0.000366825
0.00315,	0.000468,	0.000357172
0.00318,	0.000509,	0.000347772
0.00321,	0.000419,	0.00033862
0.00324,	0.000662,	0.000329708
0.00327,	0.000395,	0.000321032
0.0033,	0.000608,	0.000312583
0.00333,	0.00045,	0.000304357
0.00336,	0.000571,	0.000296347
0.00339,	0.000456,	0.000288548
0.00342,	0.000415,	0.000280955

0.00345,	0.000467,	0.000273561
0.00348,	0.000494,	0.000266362
0.00351,	0.000575,	0.000259352
0.00354,	0.000316,	0.000252527
0.00357,	0.000388,	0.000245881
0.0036,	0.000344,	0.00023941
0.00363,	0.000367,	0.00023311
0.00366,	0.000356,	0.000226975
0.00369,	0.000377,	0.000221002
0.00372,	0.000193,	0.000215186
0.00375,	0.000251,	0.000209523
0.00378,	0.000235,	0.000204009
0.00381,	0.000223,	0.00019864
0.00384,	0.000353,	0.000193413
0.00387,	0.000531,	0.000188323
0.0039,	0.000127,	0.000183367
0.00393,	0.000135,	0.000178541
0.00396,	0.000269,	0.000173842
0.00399,	0.000191,	0.000169267
0.00402,	0.000367,	0.000164813
0.00405,	0.000287,	0.000160475
0.00408,	0.000203,	0.000156252
0.00411,	0.00034,	0.00015214
0.00414,	0.000271,	0.000148136
0.00417,	0.000236,	0.000144238
0.0042,	0.00019,	0.000140442
0.00423,	0.000399,	0.000136746
0.00426,	0.000303,	0.000133147
0.00429,	0.000144,	0.000129643
0.00432,	0.0002,	0.000126232
0.00435,	0.000114,	0.00012291
0.00438,	0.000128,	0.000119675
0.00441,	0.000537,	0.000116526
0.00444,	0.000159,	0.000113459
0.00447,	0.000231,	0.000110473
0.0045,	9.7e-05,	0.000107566
0.00453,	0.000122,	0.000104735
0.00456,	-1e-06,	0.000101979
0.00459,	0.000169,	9.92951e-05
0.00462,	0.000137,	9.66819e-05
0.00465,	0.000112,	9.41376e-05
0.00468,	0.00015,	9.16602e-05
0.00471,	0.000201,	8.9248e-05
0.00474,	0.000124,	8.68993e-05
0.00477,	0.000162,	8.46124e-05
0.0048,	0.000115,	8.23857e-05
0.00483,	0.000162,	8.02176e-05
0.00486,	0.000201,	7.81065e-05
0.00489,	9.2e-05,	7.6051e-05
0.00492,	2.8e-05,	7.40496e-05
0.00495,	6.1e-05,	7.21008e-05
0.00498,	0.000173,	7.02034e-05
0.00501,	0.000167,	6.83559e-05
0.00504,	6.7e-05,	6.6557e-05
0.00507,	0.000139,	6.48054e-05
0.0051,	0.000192,	6.30999e-05
0.00513,	5.4e-05,	6.14394e-05
0.00516,	7.7e-05,	5.98225e-05
0.00519,	6.2e-05,	5.82481e-05
0.00522,	9.1e-05,	5.67152e-05
0.00525,	9.7e-05,	5.52227e-05
0.00528,	0.000118,	5.37694e-05
0.00531,	0.000215,	5.23544e-05
0.00534,	4.9e-05,	5.09766e-05
0.00537,	3.7e-05,	4.9635e-05
0.0054,	0.000123,	4.83288e-05
0.00543,	9.3e-05,	4.7057e-05
0.00546,	8.2e-05,	4.58186e-05
0.00549,	-2e-06,	4.46128e-05
0.00552,	0.000171,	4.34387e-05
0.00555,	5e-05,	4.22956e-05
0.00558,	0.000184,	4.11825e-05
0.00561,	3e-06,	4.00987e-05
0.00564,	0.00023,	3.90434e-05
0.00567,	2.8e-05,	3.80159e-05
0.0057,	0.00018,	3.70155e-05
0.00573,	5.1e-05,	3.60414e-05

0.00576,	5e-05,	3.50929e-05
0.00579,	3.1e-05,	3.41693e-05
0.00582,	8.1e-05,	3.32701e-05
0.00585,	4.8e-05,	3.23946e-05
0.00588,	1.4e-05,	3.1542e-05
0.00591,	5.5e-05,	3.0712e-05
0.00594,	6.7e-05,	2.99037e-05
0.00597,	1.6e-05,	2.91167e-05
0.006,	6.9e-05,	2.83505e-05

Weight: 0.188481

696	8.01933e+17	Time	Expt.	Calc.
		5e-05,	0.00598,	0.00699364
		0.0001,	0.00648,	0.00659511
		0.00015,	0.00554,	0.0062688
		0.0002,	0.00582,	0.00599273
		0.00025,	0.00481,	0.00575211
		0.0003,	0.00479,	0.00553696
		0.00035,	0.00512,	0.00534057
		0.0004,	0.00495,	0.00515836
		0.00045,	0.00519,	0.00498722
		0.0005,	0.00477,	0.00482503
		0.00055,	0.00445,	0.00467031
		0.0006,	0.00449,	0.00452202
		0.00065,	0.00441,	0.00437943
		0.0007,	0.0039,	0.004242
		0.00075,	0.00406,	0.00410932
		0.0008,	0.00472,	0.00398109
		0.00085,	0.00349,	0.00385706
		0.0009,	0.0038,	0.00373703
		0.00095,	0.00462,	0.00362083
		0.001,	0.00354,	0.0035083
		0.00105,	0.00342,	0.0033993
		0.0011,	0.00341,	0.00329372
		0.00115,	0.00318,	0.00319144
		0.0012,	0.00367,	0.00309234
		0.00125,	0.00318,	0.00299633
		0.0013,	0.00295,	0.00290331
		0.00135,	0.00291,	0.00281318
		0.0014,	0.00279,	0.00272584
		0.00145,	0.00301,	0.00264122
		0.0015,	0.00303,	0.00255923
		0.00155,	0.0025,	0.00247979
		0.0016,	0.00211,	0.00240281
		0.00165,	0.00271,	0.00232822
		0.0017,	0.0027,	0.00225595
		0.00175,	0.00236,	0.00218592
		0.0018,	0.00247,	0.00211807
		0.00185,	0.00242,	0.00205232
		0.0019,	0.00214,	0.00198861
		0.00195,	0.00248,	0.00192688
		0.002,	0.00235,	0.00186706
		0.00205,	0.0021,	0.00180911
		0.0021,	0.0017,	0.00175295
		0.00215,	0.00255,	0.00169853
		0.0022,	0.00172,	0.00164581
		0.00225,	0.00172,	0.00159472
		0.0023,	0.00201,	0.00154522
		0.00235,	0.00172,	0.00149725
		0.0024,	0.0018,	0.00145077
		0.00245,	0.00155,	0.00140574
		0.0025,	0.0016,	0.0013621
		0.00255,	0.00171,	0.00131982
		0.0026,	0.00155,	0.00127885
		0.00265,	0.00128,	0.00123915
		0.0027,	0.00159,	0.00120069
		0.00275,	0.00133,	0.00116342
		0.0028,	0.00153,	0.0011273
		0.00285,	0.00127,	0.00109231
		0.0029,	0.00151,	0.0010584
		0.00295,	0.00096,	0.00102555
		0.003,	0.00119,	0.00099371
		0.00305,	0.00138,	0.000962864
		0.0031,	0.000965,	0.000932975
		0.00315,	0.00106,	0.000904013
		0.0032,	0.00103,	0.000875951

0.00325,	0.00114,	0.00084876
0.0033,	0.000806,	0.000822413
0.00335,	0.00108,	0.000796884
0.0034,	0.0012,	0.000772147
0.00345,	0.000627,	0.000748178
0.0035,	0.000723,	0.000724953
0.00355,	0.000649,	0.000702449
0.0036,	0.000381,	0.000680644
0.00365,	0.00107,	0.000659516
0.0037,	0.000897,	0.000639043
0.00375,	0.00115,	0.000619206
0.0038,	0.000395,	0.000599985
0.00385,	0.000562,	0.00058136
0.0039,	0.000586,	0.000563314
0.00395,	0.000507,	0.000545827
0.004,	0.000736,	0.000528884
0.00405,	0.000693,	0.000512466
0.0041,	0.000952,	0.000496558
0.00415,	0.000737,	0.000481144
0.0042,	0.000774,	0.000466209
0.00425,	0.000567,	0.000451737
0.0043,	0.000538,	0.000437714
0.00435,	0.000655,	0.000424127
0.0044,	0.00052,	0.000410961
0.00445,	0.000782,	0.000398204
0.0045,	0.000457,	0.000385843
0.00455,	0.000404,	0.000373866
0.0046,	0.000334,	0.00036226
0.00465,	0.000661,	0.000351015
0.0047,	0.000343,	0.000340119
0.00475,	0.000245,	0.000329561
0.0048,	0.000564,	0.000319331
0.00485,	0.000426,	0.000309418
0.0049,	0.00021,	0.000299813
0.00495,	0.000245,	0.000290506
0.005,	0.000595,	0.000281489
0.00505,	0.000562,	0.000272751
0.0051,	0.000294,	0.000264284
0.00515,	0.000449,	0.00025608
0.0052,	0.000611,	0.000248131
0.00525,	0.000401,	0.000240428
0.0053,	0.00036,	0.000232965
0.00535,	9e-05,	0.000225733
0.0054,	0.000191,	0.000218726
0.00545,	0.000271,	0.000211937
0.0055,	0.000187,	0.000205358
0.00555,	0.000381,	0.000198983
0.0056,	0.000268,	0.000192806
0.00565,	0.000128,	0.000186821
0.0057,	0.000423,	0.000181022
0.00575,	0.000122,	0.000175403
0.0058,	7.5e-05,	0.000169958
0.00585,	0.000217,	0.000164682
0.0059,	9.5e-05,	0.00015957
0.00595,	0.000193,	0.000154617
0.006,	0.000352,	0.000149817
0.00605,	0.000124,	0.000145166
0.0061,	0.00019,	0.00014066
0.00615,	0.000209,	0.000136294
0.0062,	0.000174,	0.000132063
0.00625,	0.000186,	0.000127964
0.0063,	0.000204,	0.000123991
0.00635,	0.00032,	0.000120142
0.0064,	0.000171,	0.000116413
0.00645,	0.000159,	0.000112799
0.0065,	-2.2e-05,	0.000109298
0.00655,	0.000195,	0.000105905
0.0066,	0.00022,	0.000102618
0.00665,	6e-05,	9.94321e-05
0.0067,	8.2e-05,	9.63456e-05
0.00675,	-1.8e-05,	9.33548e-05
0.0068,	0.00018,	9.04569e-05
0.00685,	3e-05,	8.7649e-05
0.0069,	0.000388,	8.49282e-05
0.00695,	0.000271,	8.22918e-05
0.007,	0.000325,	7.97374e-05
0.00705,	0.000285,	7.72622e-05

0.0071,	6.1e-05,	7.48638e-05
0.00715,	0.000337,	7.25399e-05
0.0072,	0.000221,	7.02881e-05
0.00725,	-1.6e-05,	6.81062e-05
0.0073,	6.3e-05,	6.59921e-05
0.00735,	-2.2e-05,	6.39436e-05
0.0074,	-3.5e-05,	6.19587e-05
0.00745,	1.8e-05,	6.00354e-05
0.0075,	4.8e-05,	5.81717e-05
0.00755,	0.000366,	5.6366e-05
0.0076,	0.000267,	5.46163e-05
0.00765,	-1.6e-05,	5.29209e-05
0.0077,	-1.3e-05,	5.12781e-05
0.00775,	0.000271,	4.96864e-05
0.0078,	7.9e-05,	4.8144e-05
0.00785,	-4.8e-05,	4.66495e-05
0.0079,	5.9e-05,	4.52014e-05
0.00795,	9.3e-05,	4.37983e-05
0.008,	0.000238,	4.24387e-05
0.00805,	5.3e-05,	4.11213e-05
0.0081,	1e-05,	3.98449e-05
0.00815,	6.7e-05,	3.8608e-05
0.0082,	0.000197,	3.74095e-05
0.00825,	0.000147,	3.62483e-05
0.0083,	0.000141,	3.51231e-05
0.00835,	2.7e-05,	3.40328e-05
0.0084,	-7.2e-05,	3.29763e-05
0.00845,	1.4e-05,	3.19527e-05
0.0085,	-5e-06,	3.09608e-05
0.00855,	-7.7e-05,	2.99997e-05
0.0086,	0.000351,	2.90685e-05
0.00865,	0.000136,	2.81662e-05
0.0087,	3e-06,	2.72918e-05
0.00875,	-3.3e-05,	2.64446e-05
0.0088,	-0.00018,	2.56238e-05
0.00885,	-4.6e-05,	2.48283e-05
0.0089,	7.7e-05,	2.40576e-05
0.00895,	9.4e-05,	2.33108e-05
0.009,	-6.6e-05,	2.25872e-05
0.00905,	-2e-05,	2.18861e-05
0.0091,	-9.1e-05,	2.12067e-05
0.00915,	3.6e-05,	2.05484e-05
0.0092,	8.5e-05,	1.99105e-05
0.00925,	-2.5e-05,	1.92925e-05
0.0093,	-0.000144,	1.86936e-05
0.00935,	-2.9e-05,	1.81133e-05
0.0094,	9.4e-05,	1.7551e-05
0.00945,	-8.1e-05,	1.70062e-05
0.0095,	-0.000149,	1.64783e-05
0.00955,	-4.4e-05,	1.59668e-05
0.0096,	-4.3e-05,	1.54712e-05
0.00965,	0.000169,	1.49909e-05
0.0097,	8.3e-05,	1.45256e-05
0.00975,	-0.000107,	1.40747e-05
0.0098,	8.1e-05,	1.36378e-05
0.00985,	2.7e-05,	1.32144e-05
0.0099,	0.000364,	1.28042e-05
0.00995,	5e-06,	1.24068e-05
0.01,	-1e-06,	1.20216e-05

Weight: 0.119324

694	1.65023e+18	Time	Expt.	Calc.
		5e-05,	0.003446,	0.00318281
		0.0001,	0.002972,	0.00301476
		0.00015,	0.002575,	0.00289033
		0.0002,	0.002513,	0.00279202
		0.00025,	0.002978,	0.00270958
		0.0003,	0.0024,	0.00263699
		0.00035,	0.002608,	0.00257071
		0.0004,	0.00225,	0.00250867
		0.00045,	0.002451,	0.00244963
		0.0005,	0.002097,	0.00239287
		0.00055,	0.002111,	0.00233793
		0.0006,	0.001923,	0.00228457
		0.00065,	0.002107,	0.00223259
		0.0007,	0.002176,	0.00218191

0.00075,	0.001887,	0.00213243
0.0008,	0.001713,	0.00208412
0.00085,	0.001967,	0.00203692
0.0009,	0.001954,	0.0019908
0.00095,	0.001581,	0.00194573
0.001,	0.00206,	0.00190168
0.00105,	0.002068,	0.00185864
0.0011,	0.001564,	0.00181657
0.00115,	0.001645,	0.00177546
0.0012,	0.001684,	0.00173527
0.00125,	0.001825,	0.001696
0.0013,	0.002027,	0.00165761
0.00135,	0.001726,	0.00162009
0.0014,	0.001837,	0.00158343
0.00145,	0.001847,	0.00154759
0.0015,	0.001531,	0.00151256
0.00155,	0.001473,	0.00147833
0.0016,	0.001304,	0.00144487
0.00165,	0.001142,	0.00141217
0.0017,	0.001598,	0.0013802
0.00175,	0.001411,	0.00134897
0.0018,	0.00139,	0.00131844
0.00185,	0.001328,	0.00128859
0.0019,	0.001187,	0.00125943
0.00195,	0.001384,	0.00123093
0.002,	0.001008,	0.00120307
0.00205,	0.00119,	0.00117584
0.0021,	0.001296,	0.00114922
0.00215,	0.001271,	0.00112321
0.0022,	0.001062,	0.00109779
0.00225,	0.000997,	0.00107295
0.0023,	0.000994,	0.00104866
0.00235,	0.000878,	0.00102493
0.0024,	0.001028,	0.00100173
0.00245,	0.001068,	0.000979057
0.0025,	0.00098,	0.000956898
0.00255,	0.001178,	0.000935241
0.0026,	0.000959,	0.000914074
0.00265,	0.000835,	0.000893385
0.0027,	0.000934,	0.000873165
0.00275,	0.001118,	0.000853403
0.0028,	0.000916,	0.000834088
0.00285,	0.000895,	0.00081521
0.0029,	0.000883,	0.000796759
0.00295,	0.000661,	0.000778726
0.003,	0.000839,	0.000761101
0.00305,	0.000925,	0.000743875
0.0031,	0.000835,	0.000727039
0.00315,	0.001011,	0.000710584
0.0032,	0.000646,	0.000694501
0.00325,	0.000847,	0.000678782
0.0033,	0.000871,	0.000663419
0.00335,	0.000751,	0.000648404
0.0034,	0.000888,	0.000633729
0.00345,	0.000945,	0.000619386
0.0035,	0.000746,	0.000605367
0.00355,	0.00094,	0.000591666
0.0036,	0.00069,	0.000578275
0.00365,	0.000662,	0.000565186
0.0037,	0.000597,	0.000552395
0.00375,	0.000619,	0.000539892
0.0038,	0.000695,	0.000527673
0.00385,	0.000536,	0.00051573
0.0039,	0.000703,	0.000504057
0.00395,	0.000611,	0.000492649
0.004,	0.000421,	0.000481499
0.00405,	0.000506,	0.000470601
0.0041,	0.000584,	0.00045995
0.00415,	0.000621,	0.00044954
0.0042,	0.000459,	0.000439365
0.00425,	0.000422,	0.000429421
0.0043,	0.000503,	0.000419702
0.00435,	0.000631,	0.000410203
0.0044,	0.000499,	0.000400919
0.00445,	0.000519,	0.000391845
0.0045,	0.0005,	0.000382976
0.00455,	0.000466,	0.000374308

0.0046,	0.000608,	0.000365837
0.00465,	0.000349,	0.000357557
0.0047,	0.000343,	0.000349464
0.00475,	0.00036,	0.000341555
0.0048,	0.000425,	0.000333824
0.00485,	0.000447,	0.000326269
0.0049,	0.000305,	0.000318884
0.00495,	0.000454,	0.000311667
0.005,	0.000423,	0.000304613
0.00505,	0.00045,	0.000297719
0.0051,	0.000488,	0.00029098
0.00515,	0.000428,	0.000284395
0.0052,	0.000343,	0.000277958
0.00525,	0.000268,	0.000271667
0.0053,	0.000427,	0.000265518
0.00535,	0.000362,	0.000259509
0.0054,	0.00037,	0.000253635
0.00545,	0.000323,	0.000247895
0.0055,	0.000305,	0.000242284
0.00555,	0.000507,	0.0002368
0.0056,	0.000525,	0.000231441
0.00565,	0.00029,	0.000226203
0.0057,	0.000279,	0.000221083
0.00575,	0.000308,	0.000216079
0.0058,	0.000271,	0.000211189
0.00585,	0.000326,	0.000206409
0.0059,	0.00026,	0.000201737
0.00595,	0.000236,	0.000197171
0.006,	0.000358,	0.000192709
0.00605,	0.00034,	0.000188347
0.0061,	0.000268,	0.000184084
0.00615,	0.000349,	0.000179918
0.0062,	0.000336,	0.000175846
0.00625,	0.00028,	0.000171866
0.0063,	0.000328,	0.000167976
0.00635,	0.000255,	0.000164174
0.0064,	0.0002,	0.000160458
0.00645,	0.000173,	0.000156827
0.0065,	0.000316,	0.000153277
0.00655,	0.000264,	0.000149808
0.0066,	0.000338,	0.000146418
0.00665,	0.000217,	0.000143104
0.0067,	0.00029,	0.000139865
0.00675,	0.000288,	0.000136699
0.0068,	0.000201,	0.000133605
0.00685,	0.00017,	0.000130581
0.0069,	0.000181,	0.000127626
0.00695,	0.000185,	0.000124737
0.007,	0.000209,	0.000121914
0.00705,	0.000361,	0.000119155
0.0071,	0.000128,	0.000116458
0.00715,	0.000187,	0.000113822
0.0072,	0.000196,	0.000111246
0.00725,	0.000301,	0.000108728
0.0073,	5.7e-05,	0.000106267
0.00735,	1.1e-05,	0.000103862
0.0074,	0.000136,	0.000101512
0.00745,	0.00021,	9.9214e-05
0.0075,	0.0002,	9.69685e-05
0.00755,	0.000106,	9.47738e-05
0.0076,	0.000108,	9.26288e-05
0.00765,	0.000321,	9.05323e-05
0.0077,	0.000149,	8.84833e-05
0.00775,	5.4e-05,	8.64807e-05
0.0078,	0.000106,	8.45233e-05
0.00785,	6.2e-05,	8.26103e-05
0.0079,	3.9e-05,	8.07406e-05
0.00795,	0.000157,	7.89132e-05
0.008,	0.000262,	7.71271e-05
0.00805,	3.2e-05,	7.53815e-05
0.0081,	0.000175,	7.36754e-05
0.00815,	0.000147,	7.20079e-05
0.0082,	0.000132,	7.03782e-05
0.00825,	9.5e-05,	6.87853e-05
0.0083,	9.2e-05,	6.72285e-05
0.00835,	0.000135,	6.57069e-05
0.0084,	3.4e-05,	6.42197e-05



0.00845,	0.000146,	6.27662e-05
0.0085,	0.000204,	6.13456e-05
0.00855,	9.7e-05,	5.99572e-05
0.0086,	9.7e-05,	5.86002e-05
0.00865,	0.000155,	5.72739e-05
0.0087,	0.000134,	5.59776e-05
0.00875,	0.000104,	5.47107e-05
0.0088,	9.1e-05,	5.34724e-05
0.00885,	8.2e-05,	5.22622e-05
0.0089,	0.000121,	5.10793e-05
0.00895,	0.000151,	4.99232e-05
0.009,	8.8e-05,	4.87933e-05
0.00905,	0.000123,	4.7689e-05
0.0091,	0.000151,	4.66096e-05
0.00915,	8.2e-05,	4.55547e-05
0.0092,	5.5e-05,	4.45237e-05
0.00925,	6.5e-05,	4.3516e-05
0.0093,	0.00014,	4.25311e-05
0.00935,	2e-05,	4.15684e-05
0.0094,	8.7e-05,	4.06276e-05
0.00945,	2e-05,	3.97081e-05
0.0095,	3.9e-05,	3.88094e-05
0.00955,	0.000112,	3.7931e-05
0.0096,	4.5e-05,	3.70725e-05
0.00965,	0.000121,	3.62334e-05
0.0097,	8.1e-05,	3.54134e-05
0.00975,	0.000165,	3.46119e-05
0.0098,	6.4e-05,	3.38285e-05
0.00985,	6.4e-05,	3.30628e-05
0.0099,	7.8e-05,	3.23145e-05
0.00995,	7.9e-05,	3.15832e-05
0.01,	6.3e-05,	3.08683e-05

Weight: 0.392837

694	1.65023e+18	Time	Expt.	Calc.
		3.75e-05,	0.002665,	0.0029835
		7.5e-05,	0.002597,	0.00273478
		0.0001125,	0.002418,	0.00255337
		0.00015,	0.002511,	0.00241539
		0.0001875,	0.002342,	0.00230564
		0.000225,	0.002177,	0.00221445
		0.0002625,	0.001777,	0.00213563
		0.0003,	0.002294,	0.00206527
		0.0003375,	0.001968,	0.00200085
		0.000375,	0.002188,	0.00194075
		0.0004125,	0.002215,	0.00188392
		0.00045,	0.001677,	0.0018297
		0.0004875,	0.001246,	0.00177763
		0.000525,	0.001665,	0.00172743
		0.0005625,	0.001504,	0.00167889
		0.0006,	0.001626,	0.00163186
		0.0006375,	0.001497,	0.00158625
		0.000675,	0.001323,	0.00154197
		0.0007125,	0.00149,	0.00149897
		0.00075,	0.001615,	0.0014572
		0.0007875,	0.001558,	0.0014166
		0.000825,	0.001493,	0.00137715
		0.0008625,	0.001417,	0.0013388
		0.0009,	0.001242,	0.00130152
		0.0009375,	0.001014,	0.00126529
		0.000975,	0.001508,	0.00123006
		0.0010125,	0.001179,	0.00119582
		0.00105,	0.001078,	0.00116253
		0.0010875,	0.00133,	0.00113016
		0.001125,	0.000812,	0.0010987
		0.0011625,	0.001134,	0.00106812
		0.0012,	0.001121,	0.00103838
		0.0012375,	0.000931,	0.00100948
		0.001275,	0.001084,	0.000981374
		0.0013125,	0.001259,	0.000954055
		0.00135,	0.000845,	0.000927496
		0.0013875,	0.000801,	0.000901676
		0.001425,	0.00083,	0.000876576
		0.0014625,	0.000933,	0.000852174
		0.0015,	0.0008,	0.000828451
		0.0015375,	0.000791,	0.000805389

0.001575,	0.000719,	0.000782969
0.0016125,	0.000741,	0.000761173
0.00165,	0.000509,	0.000739983
0.0016875,	0.000729,	0.000719384
0.001725,	0.000788,	0.000699358
0.0017625,	0.000653,	0.000679889
0.0018,	0.00074,	0.000660963
0.0018375,	0.00067,	0.000642563
0.001875,	0.000621,	0.000624676
0.0019125,	0.000695,	0.000607286
0.00195,	0.000816,	0.000590381
0.0019875,	0.000715,	0.000573946
0.002025,	0.000649,	0.000557968
0.0020625,	0.000385,	0.000542436
0.0021,	0.000683,	0.000527336
0.0021375,	0.00079,	0.000512656
0.002175,	0.000598,	0.000498385
0.0022125,	0.000585,	0.000484511
0.00225,	0.000619,	0.000471023
0.0022875,	0.000595,	0.000457911
0.002325,	0.00062,	0.000445164
0.0023625,	0.000549,	0.000432771
0.0024,	0.000429,	0.000420724
0.0024375,	0.000489,	0.000409012
0.002475,	0.000494,	0.000397626
0.0025125,	0.000512,	0.000386557
0.00255,	0.000594,	0.000375796
0.0025875,	0.000428,	0.000365335
0.002625,	0.000311,	0.000355165
0.0026625,	0.000383,	0.000345278
0.0027,	0.000343,	0.000335666
0.0027375,	0.000493,	0.000326322
0.002775,	0.000524,	0.000317238
0.0028125,	0.000374,	0.000308406
0.00285,	0.00044,	0.000299821
0.0028875,	0.000303,	0.000291475
0.002925,	0.000493,	0.000283361
0.0029625,	0.000402,	0.000275473
0.003,	0.000403,	0.000267804
0.0030375,	0.000387,	0.000260349
0.003075,	0.000321,	0.000253101
0.0031125,	0.00045,	0.000246056
0.00315,	0.000474,	0.000239206
0.0031875,	0.0002,	0.000232547
0.003225,	0.000442,	0.000226074
0.0032625,	0.000378,	0.00021978
0.0033,	0.000422,	0.000213662
0.0033375,	0.000194,	0.000207714
0.003375,	0.000312,	0.000201932
0.0034125,	0.000201,	0.00019631
0.00345,	0.000293,	0.000190846
0.0034875,	0.000228,	0.000185533
0.003525,	0.000597,	0.000180368
0.0035625,	0.000293,	0.000175347
0.0036,	0.000215,	0.000170466
0.0036375,	0.000353,	0.00016572
0.003675,	0.000228,	0.000161107
0.0037125,	0.00019,	0.000156622
0.00375,	0.000184,	0.000152262
0.0037875,	0.000214,	0.000148024
0.003825,	0.000214,	0.000143903
0.0038625,	0.000275,	0.000139897
0.0039,	0.000238,	0.000136003
0.0039375,	0.000154,	0.000132217
0.003975,	0.000154,	0.000128536
0.0040125,	0.000217,	0.000124958
0.00405,	0.000182,	0.000121479
0.0040875,	0.000284,	0.000118098
0.004125,	0.000194,	0.00011481
0.0041625,	0.000288,	0.000111614
0.0042,	0.000223,	0.000108507
0.0042375,	0.000262,	0.000105486
0.004275,	0.000204,	0.00010255
0.0043125,	0.000226,	9.96951e-05
0.00435,	0.000238,	9.69198e-05
0.0043875,	9.9e-05,	9.42217e-05
0.004425,	0.000289,	9.15988e-05

0.0044625,	0.000326,	8.90489e-05
0.0045,	0.000106,	8.657e-05
0.0045375,	0.000163,	8.41601e-05
0.004575,	0.000138,	8.18173e-05
0.0046125,	9.2e-05,	7.95396e-05
0.00465,	0.000115,	7.73254e-05
0.0046875,	0.000166,	7.51729e-05
0.004725,	0.00013,	7.30802e-05
0.0047625,	0.000168,	7.10458e-05
0.0048,	0.000162,	6.90681e-05
0.0048375,	0.000212,	6.71454e-05
0.004875,	6.7e-05,	6.52762e-05
0.0049125,	3.9e-05,	6.34591e-05
0.00495,	0.000217,	6.16925e-05
0.0049875,	8.7e-05,	5.99751e-05
0.005025,	0.0001,	5.83056e-05
0.0050625,	0.000151,	5.66825e-05
0.0051,	0.000147,	5.51046e-05
0.0051375,	1.9e-05,	5.35706e-05
0.005175,	0.00011,	5.20793e-05
0.0052125,	0.000156,	5.06295e-05
0.00525,	0.000134,	4.92201e-05
0.0052875,	2.1e-05,	4.78499e-05
0.005325,	4.5e-05,	4.65179e-05
0.0053625,	7.7e-05,	4.52229e-05
0.0054,	8e-05,	4.3964e-05
0.0054375,	-2.7e-05,	4.27402e-05
0.005475,	5.8e-05,	4.15504e-05
0.0055125,	0.000118,	4.03937e-05
0.00555,	0.000184,	3.92692e-05
0.0055875,	0.00021,	3.81761e-05
0.005625,	5.8e-05,	3.71133e-05
0.0056625,	5.6e-05,	3.60802e-05
0.0057,	8.5e-05,	3.50758e-05
0.0057375,	2.6e-05,	3.40994e-05
0.005775,	0.000149,	3.31501e-05
0.0058125,	0.000133,	3.22273e-05
0.00585,	0.000108,	3.13302e-05
0.0058875,	7.5e-05,	3.0458e-05
0.005925,	0.000181,	2.96101e-05
0.0059625,	0.000123,	2.87858e-05
0.006,	1.9e-05,	2.79845e-05
0.0060375,	7e-05,	2.72055e-05
0.006075,	3.9e-05,	2.64481e-05
0.0061125,	7e-06,	2.57119e-05
0.00615,	0.000174,	2.49961e-05
0.0061875,	0.000103,	2.43003e-05
0.006225,	9.8e-05,	2.36238e-05
0.0062625,	9.6e-05,	2.29662e-05
0.0063,	7.1e-05,	2.23269e-05
0.0063375,	0.000132,	2.17053e-05
0.006375,	6.4e-05,	2.11011e-05
0.0064125,	4.1e-05,	2.05137e-05
0.00645,	6.1e-05,	1.99426e-05
0.0064875,	5e-05,	1.93875e-05
0.006525,	0.000108,	1.88478e-05
0.0065625,	-1.1e-05,	1.83231e-05
0.0066,	0.00013,	1.7813e-05
0.0066375,	-5.2e-05,	1.73172e-05
0.006675,	3.8e-05,	1.68351e-05
0.0067125,	1.2e-05,	1.63664e-05
0.00675,	7e-06,	1.59108e-05
0.0067875,	5.8e-05,	1.54679e-05
0.006825,	1.7e-05,	1.50373e-05
0.0068625,	7.7e-05,	1.46187e-05
0.0069,	9e-06,	1.42118e-05
0.0069375,	3.1e-05,	1.38161e-05
0.006975,	-8e-06,	1.34315e-05
0.0070125,	-1.3e-05,	1.30576e-05
0.00705,	4.9e-05,	1.26941e-05
0.0070875,	5.5e-05,	1.23407e-05
0.007125,	0.000128,	1.19972e-05
0.0071625,	4.8e-05,	1.16632e-05
0.0072,	9.1e-05,	1.13386e-05
0.0072375,	9e-06,	1.10229e-05
0.007275,	0.000124,	1.07161e-05
0.0073125,	-1.6e-05,	1.04178e-05

0.00735,	8e-06,	1.01277e-05
0.0073875,	6.6e-05,	9.84581e-06
0.007425,	-5e-06,	9.57173e-06
0.0074625,	3.1e-05,	9.30527e-06
0.0075,	-1e-05,	9.04623e-06

Weight: 0.493314

694	1.65023e+18	Time	Expt.	Calc.
		3.75e-05,	0.001833,	0.00247283
		7.5e-05,	0.001758,	0.00218412
		0.0001125,	0.002096,	0.00198503
		0.00015,	0.001806,	0.001841
		0.0001875,	0.0019,	0.00173113
		0.000225,	0.001528,	0.00164271
		0.0002625,	0.001661,	0.00156805
		0.0003,	0.001314,	0.00150247
		0.0003375,	0.001571,	0.0014431
		0.000375,	0.001139,	0.0013882
		0.0004125,	0.001255,	0.00133666
		0.00045,	0.001326,	0.00128782
		0.0004875,	0.001617,	0.00124123
		0.000525,	0.001235,	0.00119662
		0.0005625,	0.001172,	0.00115378
		0.0006,	0.001179,	0.00111257
		0.0006375,	0.001009,	0.00107291
		0.000675,	0.001337,	0.00103469
		0.0007125,	0.000943,	0.000997862
		0.00075,	0.001206,	0.000962357
		0.0007875,	0.000947,	0.000928123
		0.000825,	0.001134,	0.000895113
		0.0008625,	0.001081,	0.000863279
		0.0009,	0.000758,	0.00083258
		0.0009375,	0.001061,	0.000802973
		0.000975,	0.000609,	0.00077442
		0.0010125,	0.000594,	0.000746883
		0.00105,	0.00064,	0.000720325
		0.0010875,	0.000844,	0.000694712
		0.001125,	0.000747,	0.000670009
		0.0011625,	0.000808,	0.000646185
		0.0012,	0.000654,	0.000623208
		0.0012375,	0.000384,	0.000601048
		0.001275,	0.000727,	0.000579676
		0.0013125,	0.000691,	0.000559064
		0.00135,	0.000631,	0.000539185
		0.0013875,	0.000396,	0.000520013
		0.001425,	0.000425,	0.000501522
		0.0014625,	0.000589,	0.000483689
		0.0015,	0.000573,	0.00046649
		0.0015375,	0.000488,	0.000449903
		0.001575,	0.000629,	0.000433905
		0.0016125,	0.000629,	0.000418477
		0.00165,	0.000609,	0.000403597
		0.0016875,	0.000537,	0.000389246
		0.001725,	0.000482,	0.000375405
		0.0017625,	0.000379,	0.000362056
		0.0018,	0.000307,	0.000349182
		0.0018375,	0.000457,	0.000336766
		0.001875,	0.000289,	0.000324792
		0.0019125,	0.000508,	0.000313243
		0.00195,	0.000393,	0.000302105
		0.0019875,	0.000381,	0.000291362
		0.002025,	0.000463,	0.000281002
		0.0020625,	0.000422,	0.00027101
		0.0021,	0.000372,	0.000261374
		0.0021375,	0.000219,	0.00025208
		0.002175,	0.000234,	0.000243117
		0.0022125,	0.000225,	0.000234472
		0.00225,	0.000235,	0.000226135
		0.0022875,	7.9e-05,	0.000218094
		0.002325,	0.000241,	0.000210339
		0.0023625,	0.000202,	0.00020286
		0.0024,	0.000452,	0.000195646
		0.0024375,	0.000179,	0.00018869
		0.002475,	0.000223,	0.00018198
		0.0025125,	0.00041,	0.00017551
		0.00255,	0.000188,	0.000169269

0.0025875,	0.000317,	0.00016325
0.002625,	0.000168,	0.000157445
0.0026625,	0.000195,	0.000151847
0.0027,	0.000145,	0.000146447
0.0027375,	0.000118,	0.00014124
0.002775,	0.00023,	0.000136218
0.0028125,	0.000213,	0.000131374
0.00285,	0.000192,	0.000126703
0.0028875,	0.000165,	0.000122198
0.002925,	9.6e-05,	0.000117853
0.0029625,	0.000188,	0.000113662
0.003,	0.000257,	0.00010962
0.0030375,	0.000194,	0.000105723
0.003075,	0.000187,	0.000101963
0.0031125,	0.00026,	9.83377e-05
0.00315,	0.00026,	9.48411e-05
0.0031875,	0.000264,	9.14687e-05
0.003225,	0.000207,	8.82163e-05
0.0032625,	0.000162,	8.50795e-05
0.0033,	0.000164,	8.20543e-05
0.0033375,	0.000171,	7.91366e-05
0.003375,	0.0002,	7.63227e-05
0.0034125,	0.000136,	7.36088e-05
0.00345,	8.7e-05,	7.09915e-05
0.0034875,	0.000116,	6.84672e-05
0.003525,	3.5e-05,	6.60326e-05
0.0035625,	0.000183,	6.36847e-05
0.0036,	7e-05,	6.14202e-05
0.0036375,	0.000124,	5.92362e-05
0.003675,	0.000174,	5.71299e-05
0.0037125,	9.4e-05,	5.50985e-05
0.00375,	7.8e-05,	5.31393e-05
0.0037875,	1.7e-05,	5.12498e-05
0.003825,	0.000151,	4.94275e-05
0.0038625,	0.000114,	4.76699e-05
0.0039,	2e-06,	4.59749e-05
0.0039375,	0.000167,	4.43401e-05
0.003975,	1.3e-05,	4.27635e-05
0.0040125,	0.000127,	4.12429e-05
0.00405,	0.000131,	3.97764e-05
0.0040875,	6.4e-05,	3.83621e-05
0.004125,	1.5e-05,	3.6998e-05
0.0041625,	9.4e-05,	3.56824e-05
0.0042,	0,	3.44136e-05
0.0042375,	-2.6e-05,	3.319e-05
0.004275,	5.9e-05,	3.20098e-05
0.0043125,	0.000178,	3.08716e-05
0.00435,	3.4e-05,	2.97739e-05
0.0043875,	-0,	2.87152e-05
0.004425,	0.000101,	2.76941e-05
0.0044625,	2.9e-05,	2.67094e-05
0.0045,	8.3e-05,	2.57597e-05
0.0045375,	8.7e-05,	2.48437e-05
0.004575,	1.9e-05,	2.39603e-05
0.0046125,	-3e-05,	2.31084e-05
0.00465,	5.3e-05,	2.22867e-05
0.0046875,	1e-06,	2.14942e-05
0.004725,	0.000148,	2.07299e-05
0.0047625,	1.7e-05,	1.99928e-05
0.0048,	2e-06,	1.92819e-05
0.0048375,	0.000113,	1.85963e-05
0.004875,	0.000194,	1.7935e-05
0.0049125,	0.000155,	1.72973e-05
0.00495,	0.000123,	1.66823e-05
0.0049875,	6.2e-05,	1.60891e-05
0.005025,	3.9e-05,	1.5517e-05
0.0050625,	1.2e-05,	1.49652e-05
0.0051,	3.4e-05,	1.44331e-05
0.0051375,	2.7e-05,	1.39199e-05
0.005175,	6.1e-05,	1.34249e-05
0.0052125,	0.000114,	1.29476e-05
0.00525,	9.6e-05,	1.24872e-05
0.0052875,	2.5e-05,	1.20432e-05
0.005325,	2e-06,	1.16149e-05
0.0053625,	0.000118,	1.12019e-05
0.0054,	6e-05,	1.08036e-05
0.0054375,	5.6e-05,	1.04195e-05

0.005475,	-3.2e-05,	1.0049e-05
0.0055125,	2e-05,	9.69166e-06
0.00555,	8.1e-05,	9.34705e-06
0.0055875,	6.1e-05,	9.01469e-06
0.005625,	5.3e-05,	8.69415e-06
0.0056625,	-1.8e-05,	8.385e-06
0.0057,	0.000102,	8.08685e-06
0.0057375,	9.7e-05,	7.7993e-06
0.005775,	1.2e-05,	7.52197e-06
0.0058125,	1e-06,	7.25451e-06
0.00585,	0.000107,	6.99655e-06
0.0058875,	3e-06,	6.74777e-06
0.005925,	9e-06,	6.50784e-06
0.0059625,	2.6e-05,	6.27643e-06
0.006,	7.4e-05,	6.05326e-06
0.0060375,	-1e-05,	5.83802e-06
0.006075,	0.000109,	5.63043e-06
0.0061125,	-3.9e-05,	5.43022e-06
0.00615,	4e-05,	5.23714e-06
0.0061875,	8.8e-05,	5.05092e-06
0.006225,	2.1e-05,	4.87132e-06
0.0062625,	-2.7e-05,	4.6981e-06
0.0063,	8.5e-05,	4.53105e-06
0.0063375,	2.2e-05,	4.36994e-06
0.006375,	4e-05,	4.21455e-06
0.0064125,	4.4e-05,	4.06469e-06
0.00645,	1.5e-05,	3.92016e-06
0.0064875,	3.7e-05,	3.78077e-06
0.006525,	5.9e-05,	3.64633e-06
0.0065625,	-1.1e-05,	3.51668e-06
0.0066,	3e-06,	3.39163e-06
0.0066375,	-4.1e-05,	3.27103e-06
0.006675,	-3.1e-05,	3.15472e-06
0.0067125,	-1e-05,	3.04255e-06
0.00675,	-3.2e-05,	2.93436e-06
0.0067875,	-1.7e-05,	2.83002e-06
0.006825,	-6e-06,	2.72939e-06
0.0068625,	4e-05,	2.63234e-06
0.0069,	-6.4e-05,	2.53874e-06
0.0069375,	-5.4e-05,	2.44847e-06
0.006975,	-5.8e-05,	2.36141e-06
0.0070125,	1e-06,	2.27744e-06
0.00705,	-5.1e-05,	2.19646e-06
0.0070875,	-4.3e-05,	2.11836e-06
0.007125,	0.000128,	2.04303e-06
0.0071625,	-6.4e-05,	1.97039e-06
0.0072,	5e-05,	1.90033e-06
0.0072375,	5.6e-05,	1.83275e-06
0.007275,	-7.6e-05,	1.76759e-06
0.0073125,	4e-06,	1.70473e-06
0.00735,	-6e-05,	1.64412e-06
0.0073875,	-5.3e-05,	1.58566e-06
0.007425,	9.9e-05,	1.52927e-06
0.0074625,	3.7e-05,	1.4749e-06
0.0075,	-2e-06,	1.42245e-06

Weight: 0.611991

694	1.65023e+18	Time	Expt.	Calc.
		3.75e-05,	0.002325,	0.002325
		7.5e-05,	0.001861,	0.00197712
		0.0001125,	0.001622,	0.00175067
		0.00015,	0.001534,	0.00159493
		0.0001875,	0.001464,	0.00148081
		0.000225,	0.001347,	0.00139158
		0.0002625,	0.00129,	0.00131761
		0.0003,	0.001144,	0.00125335
		0.0003375,	0.001223,	0.00119557
		0.000375,	0.00102,	0.00114238
		0.0004125,	0.001101,	0.00109268
		0.00045,	0.00101,	0.00104577
		0.0004875,	0.000938,	0.00100124
		0.000525,	0.00107,	0.000958824
		0.0005625,	0.00088,	0.000918321
		0.0006,	0.000915,	0.000879599
		0.0006375,	0.000857,	0.000842549
		0.000675,	0.000763,	0.000807082

0.0007125,	0.000853,	0.000773121
0.00075,	0.000828,	0.000740597
0.0007875,	0.000693,	0.000709445
0.000825,	0.000857,	0.000679606
0.0008625,	0.000766,	0.000651023
0.0009,	0.000629,	0.000623643
0.0009375,	0.000619,	0.000597416
0.000975,	0.000639,	0.000572291
0.0010125,	0.00067,	0.000548223
0.00105,	0.00059,	0.000525168
0.0010875,	0.000418,	0.000503082
0.001125,	0.000613,	0.000481925
0.0011625,	0.000454,	0.000461658
0.0012,	0.000404,	0.000442243
0.0012375,	0.000469,	0.000423645
0.001275,	0.0004,	0.000405828
0.0013125,	0.000444,	0.000388761
0.00135,	0.000419,	0.000372412
0.0013875,	0.000341,	0.000356751
0.001425,	0.000448,	0.000341748
0.0014625,	0.000396,	0.000327376
0.0015,	0.000351,	0.000313608
0.0015375,	0.000401,	0.000300419
0.001575,	0.000313,	0.000287785
0.0016125,	0.000382,	0.000275682
0.00165,	0.000268,	0.000264089
0.0016875,	0.000277,	0.000252983
0.001725,	0.000302,	0.000242344
0.0017625,	0.000256,	0.000232152
0.0018,	0.000232,	0.000222389
0.0018375,	0.000261,	0.000213036
0.001875,	0.000352,	0.000204077
0.0019125,	0.000303,	0.000195495
0.00195,	0.000256,	0.000187273
0.0019875,	0.000239,	0.000179398
0.002025,	0.000241,	0.000171853
0.0020625,	0.000169,	0.000164626
0.0021,	0.000168,	0.000157703
0.0021375,	0.000192,	0.00015107
0.002175,	0.00018,	0.000144717
0.0022125,	0.000156,	0.000138631
0.00225,	0.000181,	0.000132801
0.0022875,	0.000184,	0.000127216
0.002325,	0.000136,	0.000121866
0.0023625,	0.000156,	0.000116741
0.0024,	0.000195,	0.000111832
0.0024375,	0.00016,	0.000107129
0.002475,	0.000123,	0.000102623
0.0025125,	0.000183,	9.83076e-05
0.00255,	0.00022,	9.41733e-05
0.0025875,	0.000104,	9.02129e-05
0.002625,	0.000137,	8.6419e-05
0.0026625,	0.000218,	8.27847e-05
0.0027,	0.000106,	7.93032e-05
0.0027375,	0.000105,	7.59681e-05
0.002775,	0.00014,	7.27733e-05
0.0028125,	0.000149,	6.97129e-05
0.00285,	0.000206,	6.67811e-05
0.0028875,	0.000113,	6.39727e-05
0.002925,	0.000102,	6.12823e-05
0.0029625,	0.000105,	5.87051e-05
0.003,	0.000126,	5.62363e-05
0.0030375,	9.1e-05,	5.38713e-05
0.003075,	5.9e-05,	5.16058e-05
0.0031125,	1.3e-05,	4.94355e-05
0.00315,	5.2e-05,	4.73565e-05
0.0031875,	3e-05,	4.53649e-05
0.003225,	8.8e-05,	4.34571e-05
0.0032625,	6.2e-05,	4.16296e-05
0.0033,	5.6e-05,	3.98788e-05
0.0033375,	2.1e-05,	3.82018e-05
0.003375,	5.5e-05,	3.65952e-05
0.0034125,	0.000105,	3.50562e-05
0.00345,	6.3e-05,	3.35819e-05
0.0034875,	1.3e-05,	3.21696e-05
0.003525,	4.4e-05,	3.08168e-05
0.0035625,	0.000142,	2.95208e-05

0.0036,	6.1e-05,	2.82793e-05
0.0036375,	5.5e-05,	2.709e-05
0.003675,	8e-06,	2.59508e-05
0.0037125,	0.000156,	2.48594e-05
0.00375,	1.8e-05,	2.3814e-05
0.0037875,	9e-05,	2.28125e-05
0.003825,	1.2e-05,	2.18531e-05
0.0038625,	8.2e-05,	2.09341e-05
0.0039,	7.4e-05,	2.00537e-05
0.0039375,	6.6e-05,	1.92103e-05
0.003975,	4e-06,	1.84025e-05
0.0040125,	6.3e-05,	1.76286e-05
0.00405,	4.3e-05,	1.68872e-05
0.0040875,	6.3e-05,	1.6177e-05
0.004125,	5.2e-05,	1.54967e-05
0.0041625,	4.4e-05,	1.4845e-05
0.0042,	1.3e-05,	1.42207e-05
0.0042375,	-5e-06,	1.36226e-05
0.004275,	9.8e-05,	1.30497e-05
0.0043125,	-4e-06,	1.25009e-05
0.00435,	3.1e-05,	1.19752e-05
0.0043875,	2.8e-05,	1.14716e-05
0.004425,	6e-05,	1.09892e-05
0.0044625,	7.6e-05,	1.0527e-05
0.0045,	3.3e-05,	1.00843e-05
0.0045375,	3.1e-05,	9.66022e-06
0.004575,	3.2e-05,	9.25396e-06
0.0046125,	3e-06,	8.86479e-06
0.00465,	2.6e-05,	8.49199e-06
0.0046875,	-2e-05,	8.13486e-06
0.004725,	2.4e-05,	7.79275e-06
0.0047625,	4.9e-05,	7.46503e-06
0.0048,	2.3e-05,	7.15109e-06
0.0048375,	3.2e-05,	6.85035e-06
0.004875,	2.3e-05,	6.56226e-06
0.0049125,	-4.6e-05,	6.28629e-06
0.00495,	8e-06,	6.02192e-06
0.0049875,	6e-06,	5.76867e-06
0.005025,	1.5e-05,	5.52607e-06
0.0050625,	4.1e-05,	5.29368e-06
0.0051,	2.4e-05,	5.07105e-06
0.0051375,	2.1e-05,	4.85779e-06
0.005175,	2.8e-05,	4.6535e-06
0.0052125,	5.8e-05,	4.4578e-06
0.00525,	8e-06,	4.27033e-06
0.0052875,	-2e-06,	4.09074e-06
0.005325,	-6e-06,	3.91871e-06
0.0053625,	1.7e-05,	3.75391e-06
0.0054,	9e-06,	3.59604e-06
0.0054375,	3.1e-05,	3.44481e-06
0.005475,	7.8e-05,	3.29994e-06
0.0055125,	1e-06,	3.16116e-06
0.00555,	1.7e-05,	3.02822e-06
0.0055875,	2.4e-05,	2.90087e-06
0.005625,	-2.5e-05,	2.77887e-06
0.0056625,	4.4e-05,	2.66201e-06
0.0057,	2.6e-05,	2.55006e-06
0.0057375,	-2e-05,	2.44282e-06
0.005775,	3.6e-05,	2.34008e-06
0.0058125,	4e-06,	2.24167e-06
0.00585,	1.5e-05,	2.1474e-06
0.0058875,	3.1e-05,	2.05709e-06
0.005925,	-4.5e-05,	1.97058e-06
0.0059625,	2.6e-05,	1.88771e-06
0.006,	-6e-06,	1.80832e-06
0.0060375,	1.9e-05,	1.73227e-06
0.006075,	4.4e-05,	1.65942e-06
0.0061125,	4.4e-05,	1.58964e-06
0.00615,	-1.3e-05,	1.52279e-06
0.0061875,	-2.8e-05,	1.45875e-06
0.006225,	4.1e-05,	1.3974e-06
0.0062625,	2.9e-05,	1.33863e-06
0.0063,	1.4e-05,	1.28234e-06
0.0063375,	5.3e-05,	1.22841e-06
0.006375,	-7e-06,	1.17675e-06
0.0064125,	3.7e-05,	1.12726e-06
0.00645,	3.4e-05,	1.07985e-06



0.0064875,	1.8e-05,	1.03444e-06
0.006525,	7e-06,	9.90938e-07
0.0065625,	1.1e-05,	9.49264e-07
0.0066,	-2.9e-05,	9.09343e-07
0.0066375,	-9e-06,	8.71101e-07
0.006675,	1e-06,	8.34467e-07
0.0067125,	3.7e-05,	7.99374e-07
0.00675,	3.9e-05,	7.65757e-07
0.0067875,	1.3e-05,	7.33553e-07
0.006825,	0,	7.02704e-07
0.0068625,	-1.2e-05,	6.73152e-07
0.0069,	-2.8e-05,	6.44843e-07
0.0069375,	-7e-06,	6.17724e-07
0.006975,	-3.9e-05,	5.91746e-07
0.0070125,	3e-05,	5.6686e-07
0.00705,	3.6e-05,	5.43021e-07
0.0070875,	-2.5e-05,	5.20185e-07
0.007125,	-2e-05,	4.98308e-07
0.0071625,	4.1e-05,	4.77352e-07
0.0072,	3e-05,	4.57277e-07
0.0072375,	-6e-06,	4.38047e-07
0.007275,	1.3e-05,	4.19625e-07
0.0073125,	-4.8e-05,	4.01978e-07
0.00735,	4e-06,	3.85073e-07
0.0073875,	-6.3e-05,	3.68879e-07
0.007425,	-2.9e-05,	3.53366e-07
0.0074625,	-7e-06,	3.38505e-07
0.0075,	1e-06,	3.24269e-07

Weight: 2.9976

694	1.65023e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.5e-05,	0.00251,	0.00244321
		3e-05,	0.002086,	0.00220307
		4.5e-05,	0.001839,	0.00200947
		6e-05,	0.001578,	0.0018524
		7.5e-05,	0.001554,	0.00172406
		9e-05,	0.001536,	0.00161831
		0.000105,	0.001601,	0.00153036
		0.00012,	0.001262,	0.00145645
		0.000135,	0.001512,	0.00139362
		0.00015,	0.001297,	0.00133958
		0.000165,	0.00146,	0.0012925
		0.00018,	0.001283,	0.00125098
		0.000195,	0.001266,	0.00121388
		0.00021,	0.001136,	0.00118035
		0.000225,	0.001248,	0.00114969
		0.00024,	0.001203,	0.00112137
		0.000255,	0.00108,	0.00109496
		0.00027,	0.001233,	0.00107013
		0.000285,	0.000883,	0.00104661
		0.0003,	0.001049,	0.0010242
		0.000315,	0.001065,	0.00100274
		0.00033,	0.000962,	0.000982088
		0.000345,	0.001201,	0.000962148
		0.00036,	0.000794,	0.000942837
		0.000375,	0.00073,	0.00092409
		0.00039,	0.00081,	0.000905854
		0.000405,	0.000925,	0.000888086
		0.00042,	0.000888,	0.00087075
		0.000435,	0.000869,	0.00085382
		0.00045,	0.000859,	0.00083727
		0.000465,	0.000928,	0.000821083
		0.00048,	0.000633,	0.00080524
		0.000495,	0.000476,	0.000789727
		0.00051,	0.00078,	0.000774534
		0.000525,	0.000593,	0.000759647
		0.00054,	0.000982,	0.000745059
		0.000555,	0.000678,	0.000730761
		0.00057,	0.000908,	0.000716744
		0.000585,	0.000457,	0.000703002
		0.0006,	0.000742,	0.000689528
		0.000615,	0.000611,	0.000676315
		0.00063,	0.000616,	0.000663359
		0.000645,	0.000651,	0.000650653
		0.00066,	0.000662,	0.000638192
		0.000675,	0.000612,	0.000625971

0.00069,	0.000651,	0.000613985
0.000705,	0.000601,	0.000602229
0.00072,	0.00064,	0.0005907
0.000735,	0.000515,	0.000579391
0.00075,	0.000571,	0.000568299
0.000765,	0.000595,	0.00055742
0.00078,	0.000844,	0.000546749
0.000795,	0.00057,	0.000536283
0.00081,	0.000427,	0.000526018
0.000825,	0.000643,	0.000515949
0.00084,	0.000377,	0.000506072
0.000855,	0.000541,	0.000496385
0.00087,	0.000611,	0.000486884
0.000885,	0.000507,	0.000477564
0.0009,	0.000581,	0.000468423
0.000915,	0.000345,	0.000459457
0.00093,	0.000438,	0.000450662
0.000945,	0.000597,	0.000442036
0.00096,	0.000558,	0.000433575
0.000975,	0.000371,	0.000425276
0.00099,	0.000582,	0.000417135
0.001005,	0.000534,	0.000409151
0.00102,	0.000407,	0.000401319
0.001035,	0.000623,	0.000393637
0.00105,	0.000277,	0.000386103
0.001065,	0.000341,	0.000378712
0.00108,	0.000466,	0.000371463
0.001095,	0.000295,	0.000364353
0.00111,	0.000327,	0.000357379
0.001125,	0.000406,	0.000350538
0.00114,	0.000469,	0.000343829
0.001155,	0.000361,	0.000337247
0.00117,	0.000489,	0.000330792
0.001185,	0.000311,	0.00032446
0.0012,	0.000451,	0.00031825
0.001215,	0.000318,	0.000312158
0.00123,	0.000386,	0.000306183
0.001245,	0.000311,	0.000300322
0.00126,	0.00031,	0.000294574
0.001275,	0.000468,	0.000288935
0.00129,	0.000362,	0.000283405
0.001305,	0.000284,	0.00027798
0.00132,	0.00024,	0.000272659
0.001335,	0.000326,	0.00026744
0.00135,	0.000453,	0.000262321
0.001365,	0.000232,	0.0002573
0.00138,	0.000351,	0.000252375
0.001395,	0.000247,	0.000247544
0.00141,	0.000307,	0.000242806
0.001425,	0.000147,	0.000238159
0.00144,	0.000269,	0.0002336
0.001455,	0.000254,	0.000229129
0.00147,	0.000321,	0.000224743
0.001485,	0.000317,	0.000220441
0.0015,	0.000125,	0.000216221
0.001515,	0.000268,	0.000212083
0.00153,	0.000293,	0.000208023
0.001545,	0.000217,	0.000204041
0.00156,	0.00023,	0.000200136
0.001575,	0.000206,	0.000196305
0.00159,	0.000179,	0.000192548
0.001605,	0.000268,	0.000188862
0.00162,	0.000219,	0.000185247
0.001635,	0.000195,	0.000181701
0.00165,	0.000418,	0.000178223
0.001665,	0.000295,	0.000174812
0.00168,	0.000242,	0.000171466
0.001695,	0.000251,	0.000168184
0.00171,	0.00024,	0.000164964
0.001725,	0.000362,	0.000161807
0.00174,	0.000214,	0.00015871
0.001755,	0.000191,	0.000155672
0.00177,	0.000255,	0.000152692
0.001785,	0.000188,	0.000149769
0.0018,	0.000231,	0.000146903
0.001815,	0.00021,	0.000144091
0.00183,	0.000115,	0.000141333

0.001845,	0.000193,	0.000138627
0.00186,	0.000108,	0.000135974
0.001875,	0.000253,	0.000133371
0.00189,	0.000274,	0.000130818
0.001905,	0.000244,	0.000128314
0.00192,	0.000152,	0.000125858
0.001935,	0.000203,	0.000123449
0.00195,	0.00018,	0.000121086
0.001965,	0.000145,	0.000118768
0.00198,	0.000186,	0.000116495
0.001995,	0.00011,	0.000114265
0.00201,	0.000221,	0.000112078
0.002025,	0.000145,	0.000109933
0.00204,	0.000171,	0.000107829
0.002055,	0.000108,	0.000105765
0.00207,	5.1e-05,	0.00010374
0.002085,	0.000177,	0.000101754
0.0021,	0.000169,	9.98068e-05
0.002115,	0.000214,	9.78963e-05
0.00213,	4.6e-05,	9.60225e-05
0.002145,	0.000174,	9.41845e-05
0.00216,	0.000207,	9.23817e-05
0.002175,	0.000154,	9.06134e-05
0.00219,	0.000112,	8.8879e-05
0.002205,	0.000132,	8.71778e-05
0.00222,	0.000131,	8.55091e-05
0.002235,	0.000122,	8.38723e-05
0.00225,	0.000115,	8.22669e-05
0.002265,	7.3e-05,	8.06922e-05
0.00228,	7.1e-05,	7.91477e-05
0.002295,	0.000131,	7.76327e-05
0.00231,	0.000119,	7.61467e-05
0.002325,	8.4e-05,	7.46892e-05
0.00234,	0.000103,	7.32596e-05
0.002355,	5e-05,	7.18573e-05
0.00237,	9.5e-05,	7.04819e-05
0.002385,	0.000199,	6.91328e-05
0.0024,	7.1e-05,	6.78095e-05
0.002415,	0.000108,	6.65116e-05
0.00243,	0.000128,	6.52384e-05
0.002445,	4.1e-05,	6.39897e-05
0.00246,	0.000134,	6.27649e-05
0.002475,	8.6e-05,	6.15635e-05
0.00249,	8.1e-05,	6.03851e-05
0.002505,	5.3e-05,	5.92293e-05
0.00252,	9.7e-05,	5.80955e-05
0.002535,	0.000127,	5.69835e-05
0.00255,	3e-05,	5.58928e-05
0.002565,	0.00011,	5.48229e-05
0.00258,	5.5e-05,	5.37736e-05
0.002595,	6.5e-05,	5.27443e-05
0.00261,	3.3e-05,	5.17347e-05
0.002625,	0.000117,	5.07444e-05
0.00264,	5.5e-05,	4.97731e-05
0.002655,	8.9e-05,	4.88204e-05
0.00267,	2e-06,	4.78859e-05
0.002685,	0.000108,	4.69694e-05
0.0027,	7.2e-05,	4.60703e-05
0.002715,	8.6e-05,	4.51885e-05
0.00273,	8.3e-05,	4.43235e-05
0.002745,	6.6e-05,	4.34751e-05
0.00276,	7.6e-05,	4.2643e-05
0.002775,	8e-05,	4.18267e-05
0.00279,	7e-06,	4.10261e-05
0.002805,	0.000137,	4.02408e-05
0.00282,	2.9e-05,	3.94706e-05
0.002835,	1.2e-05,	3.87151e-05
0.00285,	7.1e-05,	3.7974e-05
0.002865,	-2.2e-05,	3.72471e-05
0.00288,	7.5e-05,	3.65342e-05
0.002895,	0.000179,	3.58349e-05
0.00291,	3.9e-05,	3.5149e-05
0.002925,	1.5e-05,	3.44762e-05
0.00294,	0.000129,	3.38163e-05
0.002955,	2.7e-05,	3.3169e-05
0.00297,	4.1e-05,	3.25341e-05
0.002985,	6.2e-05,	3.19114e-05

0.003, 9e-06, 3.13005e-05

Weight: 0.912063

694	1.65023e+18	Time	Expt.	Calc.
		5e-06,	0.002637,	0.00251717
		1e-05,	0.002225,	0.00240374
		1.5e-05,	0.002286,	0.00229925
		2e-05,	0.002139,	0.00220294
		2.5e-05,	0.002106,	0.00211413
		3e-05,	0.001933,	0.00203218
		3.5e-05,	0.002109,	0.00195651
		4e-05,	0.002082,	0.0018866
		4.5e-05,	0.001444,	0.00182196
		5e-05,	0.001853,	0.00176215
		5.5e-05,	0.001648,	0.00170675
		6e-05,	0.002169,	0.00165541
		6.5e-05,	0.001291,	0.00160777
		7e-05,	0.001505,	0.00156353
		7.5e-05,	0.001343,	0.00152241
		8e-05,	0.001282,	0.00148414
		8.5e-05,	0.001315,	0.00144848
		9e-05,	0.001331,	0.00141522
		9.5e-05,	0.00132,	0.00138416
		0.0001,	0.001546,	0.00135512
		0.000105,	0.001371,	0.00132792
		0.00011,	0.001171,	0.00130242
		0.000115,	0.001263,	0.00127848
		0.00012,	0.001106,	0.00125596
		0.000125,	0.001359,	0.00123476
		0.00013,	0.001387,	0.00121475
		0.000135,	0.001001,	0.00119586
		0.00014,	0.000973,	0.00117797
		0.000145,	0.001128,	0.00116103
		0.00015,	0.001169,	0.00114493
		0.000155,	0.001248,	0.00112963
		0.00016,	0.00099,	0.00111506
		0.000165,	0.001247,	0.00110115
		0.00017,	0.001383,	0.00108786
		0.000175,	0.001216,	0.00107513
		0.00018,	0.001137,	0.00106293
		0.000185,	0.001151,	0.00105121
		0.00019,	0.000966,	0.00103994
		0.000195,	0.001202,	0.00102907
		0.0002,	0.001021,	0.00101859
		0.000205,	0.001131,	0.00100846
		0.00021,	0.001058,	0.000998649
		0.000215,	0.000889,	0.000989144
		0.00022,	0.001085,	0.000979918
		0.000225,	0.001046,	0.000970952
		0.00023,	0.000976,	0.000962227
		0.000235,	0.000855,	0.000953726
		0.00024,	0.001083,	0.000945434
		0.000245,	0.000681,	0.000937337
		0.00025,	0.001127,	0.000929422
		0.000255,	0.000769,	0.000921676
		0.00026,	0.000899,	0.000914089
		0.000265,	0.00093,	0.000906651
		0.00027,	0.000618,	0.000899353
		0.000275,	0.00099,	0.000892185
		0.00028,	0.000779,	0.000885142
		0.000285,	0.000804,	0.000878215
		0.00029,	0.000769,	0.000871398
		0.000295,	0.001148,	0.000864684
		0.0003,	0.00083,	0.00085807
		0.000305,	0.000804,	0.000851548
		0.00031,	0.001009,	0.000845115
		0.000315,	0.000783,	0.000838767
		0.00032,	0.000928,	0.000832499
		0.000325,	0.000766,	0.000826308
		0.00033,	0.000996,	0.000820191
		0.000335,	0.000827,	0.000814144
		0.00034,	0.000934,	0.000808165
		0.000345,	0.000722,	0.00080225
		0.00035,	0.000592,	0.000796398
		0.000355,	0.000749,	0.000790607
		0.00036,	0.000769,	0.000784874

0.000365,	0.001012,	0.000779197
0.00037,	0.000766,	0.000773575
0.000375,	0.000438,	0.000768006
0.00038,	0.000792,	0.000762488
0.000385,	0.000846,	0.00075702
0.00039,	0.000651,	0.000751601
0.000395,	0.000563,	0.000746229
0.0004,	0.000602,	0.000740904
0.000405,	0.000631,	0.000735624
0.00041,	0.000852,	0.000730389
0.000415,	0.000715,	0.000725196
0.00042,	0.000641,	0.000720046
0.000425,	0.000763,	0.000714938
0.00043,	0.000485,	0.000709871
0.000435,	0.000501,	0.000704844
0.00044,	0.00079,	0.000699856
0.000445,	0.000593,	0.000694908
0.00045,	0.000658,	0.000689997
0.000455,	0.000732,	0.000685125
0.00046,	0.000618,	0.000680289
0.000465,	0.000505,	0.00067549
0.00047,	0.000696,	0.000670727
0.000475,	0.000533,	0.000666
0.00048,	0.000739,	0.000661308
0.000485,	0.000581,	0.000656651
0.00049,	0.00076,	0.000652028
0.000495,	0.000759,	0.00064744
0.0005,	0.00057,	0.000642885
0.000505,	0.000689,	0.000638363
0.00051,	0.00053,	0.000633874
0.000515,	0.000596,	0.000629418
0.00052,	0.000439,	0.000624994
0.000525,	0.000645,	0.000620602
0.00053,	0.00045,	0.000616242
0.000535,	0.000342,	0.000611913
0.00054,	0.000707,	0.000607615
0.000545,	0.000682,	0.000603348
0.00055,	0.000818,	0.000599111
0.000555,	0.0005,	0.000594905
0.00056,	0.000415,	0.000590728
0.000565,	0.000568,	0.000586582
0.00057,	0.000608,	0.000582465
0.000575,	0.000685,	0.000578377
0.00058,	0.000568,	0.000574318
0.000585,	0.000727,	0.000570288
0.00059,	0.000562,	0.000566286
0.000595,	0.000784,	0.000562313
0.0006,	0.000488,	0.000558368
0.000605,	0.000679,	0.000554451
0.00061,	0.000591,	0.000550561
0.000615,	0.000642,	0.000546699
0.00062,	0.000507,	0.000542865
0.000625,	0.000558,	0.000539057
0.00063,	0.000267,	0.000535276
0.000635,	0.000593,	0.000531522
0.00064,	0.000602,	0.000527794
0.000645,	0.000488,	0.000524092
0.00065,	0.000456,	0.000520417
0.000655,	0.000704,	0.000516767
0.00066,	0.000783,	0.000513143
0.000665,	0.000463,	0.000509544
0.00067,	0.000461,	0.000505971
0.000675,	0.000706,	0.000502423
0.00068,	0.000368,	0.0004989
0.000685,	0.000498,	0.000495401
0.00069,	0.000505,	0.000491928
0.000695,	0.000407,	0.000488478
0.0007,	0.000559,	0.000485053
0.000705,	0.000499,	0.000481652
0.00071,	0.000617,	0.000478275
0.000715,	0.000444,	0.000474921
0.00072,	0.000437,	0.000471591
0.000725,	0.000595,	0.000468284
0.00073,	0.000578,	0.000465001
0.000735,	0.000545,	0.000461741
0.00074,	0.000672,	0.000458503
0.000745,	0.000597,	0.000455288

0.00075,	0.000559,	0.000452096
0.000755,	0.000431,	0.000448926
0.00076,	0.000572,	0.000445779
0.000765,	0.000658,	0.000442653
0.00077,	0.00057,	0.000439549
0.000775,	0.00032,	0.000436468
0.00078,	0.000402,	0.000433407
0.000785,	0.000463,	0.000430369
0.00079,	0.000529,	0.000427351
0.000795,	0.00028,	0.000424355
0.0008,	0.000404,	0.00042138
0.000805,	0.00037,	0.000418425
0.00081,	0.000447,	0.000415492
0.000815,	0.00048,	0.000412579
0.00082,	0.000347,	0.000409686
0.000825,	0.000494,	0.000406813
0.00083,	0.000362,	0.000403961
0.000835,	0.000436,	0.000401129
0.00084,	0.000354,	0.000398317
0.000845,	0.000367,	0.000395524
0.00085,	0.000389,	0.000392751
0.000855,	0.000541,	0.000389997
0.00086,	0.000683,	0.000387263
0.000865,	0.000355,	0.000384548
0.00087,	0.000325,	0.000381852
0.000875,	0.000365,	0.000379174
0.00088,	0.000453,	0.000376516
0.000885,	0.00038,	0.000373876
0.00089,	0.000396,	0.000371255
0.000895,	0.000485,	0.000368652
0.0009,	0.000325,	0.000366067
0.000905,	0.000612,	0.000363501
0.00091,	0.000338,	0.000360952
0.000915,	0.000425,	0.000358422
0.00092,	0.000478,	0.000355909
0.000925,	0.000539,	0.000353413
0.00093,	0.000284,	0.000350936
0.000935,	0.000439,	0.000348475
0.00094,	0.000392,	0.000346032
0.000945,	0.000519,	0.000343606
0.00095,	0.000194,	0.000341197
0.000955,	0.000375,	0.000338805
0.00096,	0.000239,	0.000336429
0.000965,	0.000317,	0.000334071
0.00097,	0.000405,	0.000331728
0.000975,	0.0005,	0.000329403
0.00098,	0.000408,	0.000327093
0.000985,	0.000348,	0.0003248
0.00099,	0.00034,	0.000322523
0.000995,	0.000347,	0.000320261
0.001,	0.00041,	0.000318016

Weight: 0.460215

694	1.65023e+18	Time	Expt.	Calc.
		3e-06,	0.00245,	0.00233817
		6e-06,	0.002257,	0.00226268
		9e-06,	0.001976,	0.00219117
		1.2e-05,	0.002135,	0.00212342
		1.5e-05,	0.002063,	0.00205923
		1.8e-05,	0.002066,	0.00199839
		2.1e-05,	0.001946,	0.00194072
		2.4e-05,	0.002336,	0.00188604
		2.7e-05,	0.001872,	0.00183418
		3e-05,	0.001785,	0.00178499
		3.3e-05,	0.00178,	0.00173832
		3.6e-05,	0.00165,	0.00169403
		3.9e-05,	0.001675,	0.00165198
		4.2e-05,	0.001857,	0.00161205
		4.5e-05,	0.001502,	0.00157413
		4.8e-05,	0.001589,	0.00153809
		5.1e-05,	0.001783,	0.00150385
		5.4e-05,	0.00142,	0.00147129
		5.7e-05,	0.001418,	0.00144032
		6e-05,	0.001245,	0.00141086
		6.3e-05,	0.001328,	0.00138282
		6.6e-05,	0.001318,	0.00135612

6.9e-05,	0.001273,	0.0013307
7.2e-05,	0.001394,	0.00130647
7.5e-05,	0.001254,	0.00128337
7.8e-05,	0.001523,	0.00126134
8.1e-05,	0.001421,	0.00124033
8.4e-05,	0.00126,	0.00122027
8.7e-05,	0.001235,	0.00120111
9e-05,	0.000984,	0.00118281
9.3e-05,	0.001072,	0.00116531
9.6e-05,	0.001045,	0.00114857
9.9e-05,	0.001109,	0.00113255
0.000102,	0.000982,	0.00111722
0.000105,	0.000938,	0.00110252
0.000108,	0.000894,	0.00108844
0.000111,	0.00083,	0.00107493
0.000114,	0.000954,	0.00106196
0.000117,	0.00096,	0.00104951
0.00012,	0.001164,	0.00103755
0.000123,	0.001009,	0.00102604
0.000126,	0.000928,	0.00101497
0.000129,	0.000871,	0.00100432
0.000132,	0.00095,	0.000994048
0.000135,	0.001109,	0.000984149
0.000138,	0.000828,	0.000974598
0.000141,	0.000664,	0.000965378
0.000144,	0.001116,	0.00095647
0.000147,	0.00087,	0.000947859
0.00015,	0.001041,	0.000939528
0.000153,	0.000938,	0.000931462
0.000156,	0.000824,	0.000923648
0.000159,	0.000867,	0.000916072
0.000162,	0.000843,	0.000908722
0.000165,	0.000809,	0.000901587
0.000168,	0.000956,	0.000894654
0.000171,	0.001073,	0.000887913
0.000174,	0.001012,	0.000881356
0.000177,	0.000807,	0.000874971
0.00018,	0.000776,	0.000868751
0.000183,	0.000743,	0.000862686
0.000186,	0.000988,	0.00085677
0.000189,	0.000945,	0.000850995
0.000192,	0.000763,	0.000845353
0.000195,	0.000761,	0.000839838
0.000198,	0.000914,	0.000834444
0.000201,	0.000771,	0.000829165
0.000204,	0.000958,	0.000823995
0.000207,	0.000736,	0.000818929
0.00021,	0.000725,	0.000813961
0.000213,	0.00086,	0.000809088
0.000216,	0.000813,	0.000804305
0.000219,	0.00096,	0.000799607
0.000222,	0.000774,	0.000794991
0.000225,	0.000693,	0.000790453
0.000228,	0.000803,	0.000785989
0.000231,	0.00089,	0.000781596
0.000234,	0.000783,	0.00077727
0.000237,	0.000681,	0.000773009
0.00024,	0.000797,	0.000768811
0.000243,	0.000715,	0.000764671
0.000246,	0.000575,	0.000760588
0.000249,	0.00075,	0.00075656
0.000252,	0.001007,	0.000752583
0.000255,	0.000796,	0.000748657
0.000258,	0.000873,	0.000744778
0.000261,	0.00069,	0.000740945
0.000264,	0.0008,	0.000737157
0.000267,	0.000856,	0.000733411
0.00027,	0.000679,	0.000729706
0.000273,	0.000742,	0.00072604
0.000276,	0.000441,	0.000722412
0.000279,	0.000776,	0.00071882
0.000282,	0.000831,	0.000715264
0.000285,	0.000582,	0.000711742
0.000288,	0.000598,	0.000708252
0.000291,	0.000738,	0.000704794
0.000294,	0.000921,	0.000701367
0.000297,	0.000741,	0.00069797

0.0003,	0.000581,	0.000694601
0.000303,	0.000618,	0.000691261
0.000306,	0.000781,	0.000687947
0.000309,	0.000638,	0.000684659
0.000312,	0.000881,	0.000681397
0.000315,	0.000683,	0.00067816
0.000318,	0.00087,	0.000674947
0.000321,	0.000652,	0.000671757
0.000324,	0.000674,	0.00066859
0.000327,	0.000609,	0.000665446
0.00033,	0.000621,	0.000662323
0.000333,	0.000714,	0.000659221
0.000336,	0.000759,	0.00065614
0.000339,	0.000751,	0.00065308
0.000342,	0.000723,	0.000650039
0.000345,	0.000628,	0.000647017
0.000348,	0.00047,	0.000644014
0.000351,	0.000546,	0.00064103
0.000354,	0.000649,	0.000638064
0.000357,	0.000675,	0.000635116
0.00036,	0.000658,	0.000632186
0.000363,	0.000589,	0.000629272
0.000366,	0.000718,	0.000626376
0.000369,	0.000512,	0.000623496
0.000372,	0.000733,	0.000620633
0.000375,	0.000605,	0.000617785
0.000378,	0.000473,	0.000614954
0.000381,	0.00076,	0.000612137
0.000384,	0.000426,	0.000609337
0.000387,	0.000586,	0.000606551
0.00039,	0.000533,	0.000603781
0.000393,	0.000576,	0.000601025
0.000396,	0.000889,	0.000598283
0.000399,	0.000523,	0.000595556
0.000402,	0.000677,	0.000592843
0.000405,	0.000463,	0.000590144
0.000408,	0.000716,	0.000587459
0.000411,	0.000721,	0.000584788
0.000414,	0.00051,	0.00058213
0.000417,	0.000636,	0.000579486
0.00042,	0.000748,	0.000576854
0.000423,	0.000504,	0.000574236
0.000426,	0.000455,	0.000571631
0.000429,	0.000503,	0.000569039
0.000432,	0.000476,	0.000566459
0.000435,	0.000672,	0.000563892
0.000438,	0.000504,	0.000561338
0.000441,	0.000566,	0.000558796
0.000444,	0.000551,	0.000556266
0.000447,	0.000406,	0.000553749
0.00045,	0.000567,	0.000551243
0.000453,	0.000695,	0.00054875
0.000456,	0.00058,	0.000546268
0.000459,	0.000614,	0.000543798
0.000462,	0.000629,	0.00054134
0.000465,	0.000557,	0.000538894
0.000468,	0.000536,	0.000536459
0.000471,	0.000429,	0.000534035
0.000474,	0.000547,	0.000531623
0.000477,	0.000357,	0.000529222
0.00048,	0.00047,	0.000526833
0.000483,	0.000483,	0.000524454
0.000486,	0.000572,	0.000522087
0.000489,	0.000703,	0.000519731
0.000492,	0.000513,	0.000517385
0.000495,	0.000415,	0.000515051
0.000498,	0.000455,	0.000512727
0.000501,	0.00061,	0.000510414
0.000504,	0.000414,	0.000508112
0.000507,	0.000527,	0.00050582
0.00051,	0.000533,	0.000503539
0.000513,	0.000473,	0.000501269
0.000516,	0.000327,	0.000499009
0.000519,	0.000546,	0.000496759
0.000522,	0.000419,	0.000494519
0.000525,	0.00045,	0.00049229
0.000528,	0.000406,	0.000490071



0.000531,	0.000406,	0.000487862
0.000534,	0.000334,	0.000485663
0.000537,	0.000565,	0.000483475
0.00054,	0.000425,	0.000481296
0.000543,	0.00032,	0.000479127
0.000546,	0.000334,	0.000476968
0.000549,	0.000581,	0.000474819
0.000552,	0.000373,	0.00047268
0.000555,	0.000558,	0.00047055
0.000558,	0.00051,	0.00046843
0.000561,	0.000535,	0.00046632
0.000564,	0.000372,	0.000464219
0.000567,	0.000326,	0.000462128
0.00057,	0.000503,	0.000460047
0.000573,	0.000567,	0.000457974
0.000576,	0.00051,	0.000455911
0.000579,	0.000335,	0.000453858
0.000582,	0.00047,	0.000451814
0.000585,	0.000454,	0.000449779
0.000588,	0.00057,	0.000447753
0.000591,	0.000411,	0.000445737
0.000594,	0.000349,	0.000443729
0.000597,	0.000371,	0.000441731
0.0006,	0.000385,	0.000439742

Weight: 0.638491

694	1.65023e+18	Time	Expt.	Calc.
		3e-06,	0.002026,	0.0021994
		6e-06,	0.002127,	0.0021184
		9e-06,	0.002066,	0.00204204
		1.2e-05,	0.001833,	0.00197006
		1.5e-05,	0.00206,	0.00190218
		1.8e-05,	0.002042,	0.00183817
		2.1e-05,	0.001885,	0.00177778
		2.4e-05,	0.001593,	0.0017208
		2.7e-05,	0.001729,	0.00166702
		3e-05,	0.001752,	0.00161625
		3.3e-05,	0.001551,	0.00156832
		3.6e-05,	0.001513,	0.00152305
		3.9e-05,	0.001401,	0.00148028
		4.2e-05,	0.001432,	0.00143986
		4.5e-05,	0.001383,	0.00140165
		4.8e-05,	0.001309,	0.00136551
		5.1e-05,	0.001583,	0.00133133
		5.4e-05,	0.001407,	0.00129899
		5.7e-05,	0.001041,	0.00126837
		6e-05,	0.001288,	0.00123938
		6.3e-05,	0.001262,	0.00121191
		6.6e-05,	0.001013,	0.00118588
		6.9e-05,	0.001017,	0.00116119
		7.2e-05,	0.001256,	0.00113778
		7.5e-05,	0.001035,	0.00111555
		7.8e-05,	0.001053,	0.00109445
		8.1e-05,	0.001044,	0.00107441
		8.4e-05,	0.000982,	0.00105536
		8.7e-05,	0.001056,	0.00103724
		9e-05,	0.000967,	0.00101999
		9.3e-05,	0.000918,	0.00100358
		9.6e-05,	0.000935,	0.000987942
		9.9e-05,	0.000956,	0.000973035
		0.000102,	0.001036,	0.000958816
		0.000105,	0.000969,	0.000945245
		0.000108,	0.00084,	0.000932283
		0.000111,	0.000994,	0.000919895
		0.000114,	0.000859,	0.000908046
		0.000117,	0.000901,	0.000896706
		0.00012,	0.000974,	0.000885844
		0.000123,	0.000981,	0.000875432
		0.000126,	0.000942,	0.000865445
		0.000129,	0.000677,	0.000855857
		0.000132,	0.000957,	0.000846646
		0.000135,	0.000854,	0.00083779
		0.000138,	0.000801,	0.000829267
		0.000141,	0.000775,	0.00082106
		0.000144,	0.00067,	0.000813149
		0.000147,	0.000867,	0.000805519

0.00015,	0.000674,	0.000798152
0.000153,	0.000826,	0.000791033
0.000156,	0.000803,	0.00078415
0.000159,	0.000712,	0.000777488
0.000162,	0.000805,	0.000771035
0.000165,	0.000744,	0.00076478
0.000168,	0.000917,	0.000758711
0.000171,	0.000682,	0.000752817
0.000174,	0.00082,	0.00074709
0.000177,	0.000707,	0.00074152
0.00018,	0.000732,	0.000736099
0.000183,	0.000814,	0.000730817
0.000186,	0.000605,	0.000725669
0.000189,	0.000833,	0.000720646
0.000192,	0.000657,	0.000715743
0.000195,	0.000658,	0.000710952
0.000198,	0.000637,	0.000706267
0.000201,	0.000686,	0.000701684
0.000204,	0.000655,	0.000697196
0.000207,	0.000661,	0.0006928
0.00021,	0.000704,	0.00068849
0.000213,	0.000837,	0.000684261
0.000216,	0.000694,	0.000680111
0.000219,	0.00062,	0.000676035
0.000222,	0.000783,	0.000672029
0.000225,	0.000653,	0.000668089
0.000228,	0.000728,	0.000664214
0.000231,	0.000593,	0.000660399
0.000234,	0.000664,	0.000656642
0.000237,	0.00058,	0.00065294
0.00024,	0.000663,	0.000649291
0.000243,	0.000665,	0.000645692
0.000246,	0.000665,	0.000642142
0.000249,	0.00065,	0.000638637
0.000252,	0.00068,	0.000635176
0.000255,	0.000647,	0.000631757
0.000258,	0.000633,	0.000628379
0.000261,	0.000514,	0.000625039
0.000264,	0.000535,	0.000621737
0.000267,	0.000605,	0.00061847
0.00027,	0.000643,	0.000615238
0.000273,	0.00057,	0.000612038
0.000276,	0.000634,	0.000608871
0.000279,	0.000642,	0.000605734
0.000282,	0.000542,	0.000602626
0.000285,	0.000503,	0.000599548
0.000288,	0.000505,	0.000596496
0.000291,	0.000739,	0.000593472
0.000294,	0.000528,	0.000590473
0.000297,	0.000593,	0.000587499
0.0003,	0.000609,	0.000584549
0.000303,	0.000669,	0.000581623
0.000306,	0.000466,	0.00057872
0.000309,	0.000559,	0.000575838
0.000312,	0.00055,	0.000572979
0.000315,	0.000492,	0.00057014
0.000318,	0.000537,	0.000567322
0.000321,	0.000576,	0.000564523
0.000324,	0.000578,	0.000561745
0.000327,	0.000625,	0.000558985
0.00033,	0.000571,	0.000556243
0.000333,	0.000499,	0.00055352
0.000336,	0.000626,	0.000550814
0.000339,	0.000536,	0.000548126
0.000342,	0.000566,	0.000545454
0.000345,	0.000544,	0.0005428
0.000348,	0.000488,	0.000540161
0.000351,	0.000595,	0.000537539
0.000354,	0.000614,	0.000534933
0.000357,	0.000657,	0.000532342
0.00036,	0.000545,	0.000529766
0.000363,	0.000638,	0.000527205
0.000366,	0.000588,	0.000524659
0.000369,	0.00063,	0.000522127
0.000372,	0.000652,	0.00051961
0.000375,	0.000692,	0.000517106
0.000378,	0.00047,	0.000514617

0.000381,	0.000533,	0.000512141
0.000384,	0.000521,	0.000509679
0.000387,	0.000473,	0.00050723
0.00039,	0.000496,	0.000504795
0.000393,	0.000561,	0.000502372
0.000396,	0.000318,	0.000499963
0.000399,	0.000354,	0.000497566
0.000402,	0.000534,	0.000495181
0.000405,	0.000454,	0.000492809
0.000408,	0.000524,	0.00049045
0.000411,	0.000401,	0.000488103
0.000414,	0.000655,	0.000485767
0.000417,	0.00052,	0.000483444
0.00042,	0.00049,	0.000481133
0.000423,	0.00032,	0.000478833
0.000426,	0.000452,	0.000476545
0.000429,	0.000412,	0.000474269
0.000432,	0.000538,	0.000472004
0.000435,	0.00031,	0.000469751
0.000438,	0.000599,	0.000467509
0.000441,	0.000602,	0.000465278
0.000444,	0.00043,	0.000463058
0.000447,	0.000476,	0.000460849
0.00045,	0.000431,	0.000458651
0.000453,	0.000438,	0.000456464
0.000456,	0.000393,	0.000454288
0.000459,	0.000405,	0.000452122
0.000462,	0.000497,	0.000449967
0.000465,	0.000395,	0.000447823
0.000468,	0.000325,	0.000445689
0.000471,	0.000477,	0.000443566
0.000474,	0.00039,	0.000441453
0.000477,	0.000451,	0.00043935
0.00048,	0.000552,	0.000437258
0.000483,	0.000561,	0.000435175
0.000486,	0.000599,	0.000433103
0.000489,	0.000451,	0.000431041
0.000492,	0.000432,	0.000428989
0.000495,	0.000481,	0.000426947
0.000498,	0.000549,	0.000424914
0.000501,	0.000485,	0.000422892
0.000504,	0.000551,	0.000420879
0.000507,	0.000493,	0.000418876
0.00051,	0.000415,	0.000416882
0.000513,	0.000501,	0.000414899
0.000516,	0.000415,	0.000412924
0.000519,	0.000416,	0.00041096
0.000522,	0.000388,	0.000409004
0.000525,	0.000326,	0.000407058
0.000528,	0.000476,	0.000405122
0.000531,	0.000387,	0.000403194
0.000534,	0.000328,	0.000401276
0.000537,	0.000412,	0.000399367
0.00054,	0.000312,	0.000397468
0.000543,	0.000447,	0.000395577
0.000546,	0.000309,	0.000393695
0.000549,	0.000291,	0.000391823
0.000552,	0.000372,	0.000389959
0.000555,	0.000242,	0.000388104
0.000558,	0.000458,	0.000386259
0.000561,	0.000326,	0.000384422
0.000564,	0.000273,	0.000382593
0.000567,	0.000382,	0.000380774
0.00057,	0.000467,	0.000378963
0.000573,	0.000399,	0.000377161
0.000576,	0.000366,	0.000375367
0.000579,	0.000296,	0.000373582
0.000582,	0.000469,	0.000371805
0.000585,	0.00024,	0.000370037
0.000588,	0.000448,	0.000368278
0.000591,	0.000322,	0.000366527
0.000594,	0.000298,	0.000364784
0.000597,	0.000301,	0.000363049
0.0006,	0.000353,	0.000361323

Weight: 1.15438

672 8.30573e+17

Time	Expt.	Calc.
7.5e-06,	0.00543,	0.00558335
1.5e-05,	0.00492,	0.00517749
2.25e-05,	0.00467,	0.00481004
3e-05,	0.00455,	0.00447726
3.75e-05,	0.00418,	0.0041758
4.5e-05,	0.00397,	0.00390262
5.25e-05,	0.00368,	0.00365496
6e-05,	0.00366,	0.00343036
6.75e-05,	0.00315,	0.00322658
7.5e-05,	0.00297,	0.0030416
8.25e-05,	0.00298,	0.0028736
9e-05,	0.00284,	0.00272094
9.75e-05,	0.0026,	0.00258212
0.000105,	0.00249,	0.00245582
0.0001125,	0.00224,	0.00234082
0.00012,	0.00232,	0.00223603
0.0001275,	0.00225,	0.00214046
0.000135,	0.00206,	0.00205322
0.0001425,	0.00207,	0.00197352
0.00015,	0.00194,	0.00190062
0.0001575,	0.00193,	0.00183387
0.000165,	0.00189,	0.00177268
0.0001725,	0.00166,	0.00171652
0.00018,	0.00168,	0.0016649
0.0001875,	0.00177,	0.00161738
0.000195,	0.00163,	0.00157359
0.0002025,	0.00169,	0.00153316
0.00021,	0.00147,	0.00149577
0.0002175,	0.00157,	0.00146113
0.000225,	0.00134,	0.00142898
0.0002325,	0.00143,	0.00139909
0.00024,	0.00136,	0.00137125
0.0002475,	0.00134,	0.00134525
0.000255,	0.00122,	0.00132094
0.0002625,	0.00133,	0.00129814
0.00027,	0.00128,	0.00127673
0.0002775,	0.00121,	0.00125657
0.000285,	0.00124,	0.00123755
0.0002925,	0.00131,	0.00121956
0.0003,	0.00113,	0.00120251
0.0003075,	0.00117,	0.00118631
0.000315,	0.00135,	0.00117089
0.0003225,	0.00119,	0.00115618
0.00033,	0.00115,	0.00114211
0.0003375,	0.00112,	0.00112864
0.000345,	0.00116,	0.0011157
0.0003525,	0.00118,	0.00110325
0.00036,	0.00104,	0.00109125
0.0003675,	0.00106,	0.00107966
0.000375,	0.00113,	0.00106846
0.0003825,	0.00113,	0.0010576
0.00039,	0.00107,	0.00104705
0.0003975,	0.00092,	0.00103681
0.000405,	0.000974,	0.00102683
0.0004125,	0.000937,	0.0010171
0.00042,	0.00105,	0.00100761
0.0004275,	0.000966,	0.00099833
0.000435,	0.00107,	0.00098925
0.0004425,	0.000866,	0.000980356
0.00045,	0.000984,	0.000971636
0.0004575,	0.00108,	0.000963077
0.000465,	0.000966,	0.00095467
0.0004725,	0.000929,	0.000946405
0.00048,	0.000935,	0.000938274
0.0004875,	0.000986,	0.000930269
0.000495,	0.000964,	0.000922383
0.0005025,	0.000991,	0.000914609
0.00051,	0.000875,	0.000906943
0.0005175,	0.000791,	0.000899378
0.000525,	0.000916,	0.00089191
0.0005325,	0.000845,	0.000884534
0.00054,	0.000923,	0.000877247
0.0005475,	0.00087,	0.000870045
0.000555,	0.000887,	0.000862924
0.0005625,	0.000807,	0.000855882
0.00057,	0.000784,	0.000848916

0.0005775,	0.000855,	0.000842023
0.000585,	0.000808,	0.000835201
0.0005925,	0.000849,	0.000828448
0.0006,	0.000654,	0.000821761
0.0006075,	0.000738,	0.000815139
0.000615,	0.000843,	0.000808581
0.0006225,	0.000853,	0.000802084
0.00063,	0.000818,	0.000795648
0.0006375,	0.000724,	0.00078927
0.000645,	0.000829,	0.000782951
0.0006525,	0.000783,	0.000776687
0.00066,	0.000724,	0.00077048
0.0006675,	0.000715,	0.000764326
0.000675,	0.000775,	0.000758227
0.0006825,	0.000736,	0.000752179
0.00069,	0.0007,	0.000746184
0.0006975,	0.000735,	0.00074024
0.000705,	0.000732,	0.000734346
0.0007125,	0.000751,	0.000728501
0.00072,	0.000674,	0.000722705
0.0007275,	0.000643,	0.000716958
0.000735,	0.000674,	0.000711258
0.0007425,	0.000739,	0.000705605
0.00075,	0.000592,	0.000699999
0.0007575,	0.000742,	0.000694439
0.000765,	0.000665,	0.000688924
0.0007725,	0.00068,	0.000683454
0.00078,	0.000581,	0.000678029
0.0007875,	0.000671,	0.000672647
0.000795,	0.000597,	0.00066731
0.0008025,	0.000651,	0.000662015
0.00081,	0.000696,	0.000656763
0.0008175,	0.000657,	0.000651553
0.000825,	0.000626,	0.000646385
0.0008325,	0.000635,	0.000641259
0.00084,	0.000581,	0.000636174
0.0008475,	0.000579,	0.000631129
0.000855,	0.000527,	0.000626125
0.0008625,	0.000636,	0.000621161
0.00087,	0.0006,	0.000616237
0.0008775,	0.00059,	0.000611352
0.000885,	0.000648,	0.000606506
0.0008925,	0.000577,	0.000601698
0.0009,	0.000602,	0.000596929
0.0009075,	0.000636,	0.000592198
0.000915,	0.000597,	0.000587504
0.0009225,	0.00051,	0.000582848
0.00093,	0.000636,	0.000578229
0.0009375,	0.000597,	0.000573647
0.000945,	0.000595,	0.000569101
0.0009525,	0.000555,	0.000564591
0.00096,	0.00056,	0.000560117
0.0009675,	0.000487,	0.000555678
0.000975,	0.000479,	0.000551275
0.0009825,	0.000578,	0.000546907
0.00099,	0.000514,	0.000542573
0.0009975,	0.000514,	0.000538274
0.001005,	0.000517,	0.000534009
0.0010125,	0.000501,	0.000529777
0.00102,	0.000463,	0.00052558
0.0010275,	0.000468,	0.000521415
0.001035,	0.000557,	0.000517284
0.0010425,	0.000554,	0.000513185
0.00105,	0.00055,	0.000509119
0.0010575,	0.000468,	0.000505085
0.001065,	0.000426,	0.000501083
0.0010725,	0.000472,	0.000497113
0.00108,	0.000525,	0.000493174
0.0010875,	0.000571,	0.000489267
0.001095,	0.000434,	0.00048539
0.0011025,	0.000523,	0.000481545
0.00111,	0.000534,	0.000477729
0.0011175,	0.000517,	0.000473944
0.001125,	0.000501,	0.000470189
0.0011325,	0.000437,	0.000466464
0.00114,	0.00039,	0.000462768
0.0011475,	0.000565,	0.000459102

0.001155,	0.000424,	0.000455464
0.0011625,	0.000466,	0.000451856
0.00117,	0.000474,	0.000448276
0.0011775,	0.000421,	0.000444724
0.001185,	0.000491,	0.000441201
0.0011925,	0.000392,	0.000437705
0.0012,	0.00042,	0.000434237
0.0012075,	0.00042,	0.000430797
0.001215,	0.000493,	0.000427384
0.0012225,	0.000418,	0.000423998
0.00123,	0.00048,	0.000420638
0.0012375,	0.000348,	0.000417306
0.001245,	0.000297,	0.000413999
0.0012525,	0.000422,	0.000410719
0.00126,	0.000384,	0.000407465
0.0012675,	0.000426,	0.000404237
0.001275,	0.000387,	0.000401034
0.0012825,	0.000413,	0.000397857
0.00129,	0.000441,	0.000394705
0.0012975,	0.000415,	0.000391578
0.001305,	0.000488,	0.000388475
0.0013125,	0.000329,	0.000385397
0.00132,	0.000377,	0.000382344
0.0013275,	0.000398,	0.000379315
0.001335,	0.000369,	0.00037631
0.0013425,	0.000394,	0.000373328
0.00135,	0.000407,	0.00037037
0.0013575,	0.000358,	0.000367436
0.001365,	0.000353,	0.000364525
0.0013725,	0.000386,	0.000361637
0.00138,	0.000367,	0.000358772
0.0013875,	0.000366,	0.000355929
0.001395,	0.00037,	0.000353109
0.0014025,	0.000406,	0.000350312
0.00141,	0.000363,	0.000347536
0.0014175,	0.000372,	0.000344783
0.001425,	0.000378,	0.000342051
0.0014325,	0.000356,	0.000339341
0.00144,	0.000459,	0.000336653
0.0014475,	0.000364,	0.000333985
0.001455,	0.00029,	0.000331339
0.0014625,	0.000367,	0.000328714
0.00147,	0.000418,	0.00032611
0.0014775,	0.000303,	0.000323526
0.001485,	0.00035,	0.000320963
0.0014925,	0.000366,	0.00031842
0.0015,	0.000345,	0.000315897

Weight: 1.50827

672	8.30573e+17	Time	Expt.	Calc.
		1e-05,	0.00551,	0.00537456
		2e-05,	0.00485,	0.00492268
		3e-05,	0.00451,	0.00452193
		4e-05,	0.00412,	0.00416633
		5e-05,	0.00389,	0.00385061
		6e-05,	0.00352,	0.00357012
		7e-05,	0.00322,	0.00332074
		8e-05,	0.0033,	0.00309885
		9e-05,	0.00296,	0.00290125
		0.0001,	0.00277,	0.0027251
		0.00011,	0.0025,	0.00256791
		0.00012,	0.00227,	0.00242748
		0.00013,	0.00227,	0.00230186
		0.00014,	0.00226,	0.00218933
		0.00015,	0.00238,	0.00208837
		0.00016,	0.00204,	0.00199765
		0.00017,	0.00197,	0.00191598
		0.00018,	0.00194,	0.00184231
		0.00019,	0.00184,	0.00177573
		0.0002,	0.00181,	0.00171542
		0.00021,	0.00174,	0.00166066
		0.00022,	0.00147,	0.00161082
		0.00023,	0.00177,	0.00156533
		0.00024,	0.00151,	0.00152371
		0.00025,	0.00156,	0.00148551
		0.00026,	0.00144,	0.00145034

0.00027,	0.00138,	0.00141787
0.00028,	0.00138,	0.00138779
0.00029,	0.00129,	0.00135985
0.0003,	0.00136,	0.00133379
0.00031,	0.00128,	0.00130943
0.00032,	0.00133,	0.00128656
0.00033,	0.0013,	0.00126504
0.00034,	0.00123,	0.00124471
0.00035,	0.00125,	0.00122545
0.00036,	0.00112,	0.00120715
0.00037,	0.00124,	0.00118971
0.00038,	0.00114,	0.00117304
0.00039,	0.00105,	0.00115706
0.0004,	0.00105,	0.00114171
0.00041,	0.00131,	0.00112693
0.00042,	0.00104,	0.00111266
0.00043,	0.001,	0.00109885
0.00044,	0.0011,	0.00108547
0.00045,	0.000975,	0.00107247
0.00046,	0.000979,	0.00105982
0.00047,	0.00101,	0.00104749
0.00048,	0.000995,	0.00103546
0.00049,	0.00102,	0.00102371
0.0005,	0.00101,	0.00101221
0.00051,	0.000982,	0.00100094
0.00052,	0.000819,	0.000989895
0.00053,	0.000885,	0.000979053
0.00054,	0.00104,	0.000968403
0.00055,	0.000815,	0.000957933
0.00056,	0.00101,	0.000947634
0.00057,	0.000754,	0.000937495
0.00058,	0.000892,	0.00092751
0.00059,	0.000895,	0.000917671
0.0006,	0.000829,	0.00090797
0.00061,	0.000932,	0.000898403
0.00062,	0.000694,	0.000888964
0.00063,	0.000919,	0.000879648
0.00064,	0.000861,	0.00087045
0.00065,	0.00094,	0.000861368
0.00066,	0.000883,	0.000852397
0.00067,	0.000841,	0.000843533
0.00068,	0.0009,	0.000834775
0.00069,	0.000687,	0.000826119
0.0007,	0.000809,	0.000817563
0.00071,	0.00078,	0.000809104
0.00072,	0.000738,	0.000800741
0.00073,	0.000716,	0.00079247
0.00074,	0.000826,	0.000784292
0.00075,	0.000786,	0.000776203
0.00076,	0.000681,	0.000768202
0.00077,	0.00079,	0.000760288
0.00078,	0.000713,	0.00075246
0.00079,	0.000713,	0.000744715
0.0008,	0.000635,	0.000737052
0.00081,	0.000741,	0.000729471
0.00082,	0.000865,	0.000721971
0.00083,	0.000608,	0.000714549
0.00084,	0.000686,	0.000707206
0.00085,	0.000582,	0.000699939
0.00086,	0.000719,	0.000692749
0.00087,	0.000716,	0.000685633
0.00088,	0.000705,	0.000678592
0.00089,	0.000581,	0.000671624
0.0009,	0.000653,	0.000664728
0.00091,	0.000559,	0.000657904
0.00092,	0.00065,	0.000651151
0.00093,	0.000673,	0.000644467
0.00094,	0.000641,	0.000637853
0.00095,	0.000698,	0.000631307
0.00096,	0.000672,	0.000624828
0.00097,	0.000548,	0.000618416
0.00098,	0.000584,	0.000612071
0.00099,	0.000677,	0.000605791
0.001,	0.000622,	0.000599575
0.00101,	0.000739,	0.000593423
0.00102,	0.000622,	0.000587335
0.00103,	0.000604,	0.00058131

0.00104,	0.000567,	0.000575346
0.00105,	0.000632,	0.000569444
0.00106,	0.000552,	0.000563602
0.00107,	0.000557,	0.00055782
0.00108,	0.00049,	0.000552098
0.00109,	0.000553,	0.000546434
0.0011,	0.000404,	0.000540829
0.00111,	0.000497,	0.000535281
0.00112,	0.000435,	0.000529791
0.00113,	0.000532,	0.000524356
0.00114,	0.000529,	0.000518978
0.00115,	0.000542,	0.000513654
0.00116,	0.000447,	0.000508385
0.00117,	0.000494,	0.000503171
0.00118,	0.00052,	0.000498009
0.00119,	0.000518,	0.000492901
0.0012,	0.000485,	0.000487845
0.00121,	0.000406,	0.000482841
0.00122,	0.000396,	0.000477889
0.00123,	0.0005,	0.000472987
0.00124,	0.000455,	0.000468135
0.00125,	0.000535,	0.000463334
0.00126,	0.000516,	0.000458581
0.00127,	0.000363,	0.000453878
0.00128,	0.000568,	0.000449222
0.00129,	0.000467,	0.000444614
0.0013,	0.000459,	0.000440054
0.00131,	0.000419,	0.00043554
0.00132,	0.000468,	0.000431073
0.00133,	0.000459,	0.000426651
0.00134,	0.000356,	0.000422275
0.00135,	0.000567,	0.000417944
0.00136,	0.000424,	0.000413657
0.00137,	0.000379,	0.000409414
0.00138,	0.000419,	0.000405215
0.00139,	0.000361,	0.000401059
0.0014,	0.00045,	0.000396945
0.00141,	0.000336,	0.000392874
0.00142,	0.000374,	0.000388844
0.00143,	0.000354,	0.000384855
0.00144,	0.000358,	0.000380908
0.00145,	0.000417,	0.000377001
0.00146,	0.000353,	0.000373134
0.00147,	0.000229,	0.000369307
0.00148,	0.000375,	0.000365519
0.00149,	0.000362,	0.00036177
0.0015,	0.000243,	0.000358059
0.00151,	0.000286,	0.000354387
0.00152,	0.000357,	0.000350752
0.00153,	0.000303,	0.000347154
0.00154,	0.000411,	0.000343593
0.00155,	0.000254,	0.000340069
0.00156,	0.000327,	0.000336581
0.00157,	0.000359,	0.000333129
0.00158,	0.000367,	0.000329712
0.00159,	0.000286,	0.00032633
0.0016,	0.000335,	0.000322983
0.00161,	0.000294,	0.00031967
0.00162,	0.000314,	0.000316391
0.00163,	0.000315,	0.000313146
0.00164,	0.000259,	0.000309934
0.00165,	0.000272,	0.000306755
0.00166,	0.00036,	0.000303609
0.00167,	0.000245,	0.000300495
0.00168,	0.000288,	0.000297412
0.00169,	0.000214,	0.000294362
0.0017,	0.000309,	0.000291343
0.00171,	0.000226,	0.000288354
0.00172,	0.000212,	0.000285397
0.00173,	0.000334,	0.000282469
0.00174,	0.000298,	0.000279572
0.00175,	0.000316,	0.000276705
0.00176,	0.000255,	0.000273866
0.00177,	0.000169,	0.000271057
0.00178,	0.000253,	0.000268277
0.00179,	0.000209,	0.000265525
0.0018,	0.00027,	0.000262802



0.00181,	0.000268,	0.000260106
0.00182,	0.000349,	0.000257439
0.00183,	0.000252,	0.000254798
0.00184,	0.000254,	0.000252185
0.00185,	0.000198,	0.000249598
0.00186,	0.000296,	0.000247038
0.00187,	0.000182,	0.000244504
0.00188,	0.000289,	0.000241996
0.00189,	0.000191,	0.000239514
0.0019,	0.000178,	0.000237057
0.00191,	0.000209,	0.000234626
0.00192,	0.000215,	0.000232219
0.00193,	0.000318,	0.000229837
0.00194,	0.000243,	0.00022748
0.00195,	0.000228,	0.000225147
0.00196,	0.00027,	0.000222837
0.00197,	0.000204,	0.000220552
0.00198,	0.000268,	0.00021829
0.00199,	0.000305,	0.000216051
0.002,	0.000335,	0.000213835

Weight: 1.35754

672	8.30573e+17	Time	Expt.	Calc.
		1e-05,	0.0053,	0.00554202
		2e-05,	0.0051,	0.00513881
		3e-05,	0.00538,	0.00477653
		4e-05,	0.00444,	0.00445087
		5e-05,	0.00405,	0.00415796
		6e-05,	0.00354,	0.00389435
		7e-05,	0.00373,	0.00365694
		8e-05,	0.00329,	0.00344297
		9e-05,	0.00347,	0.00324998
		0.0001,	0.00329,	0.00307576
		0.00011,	0.0029,	0.00291833
		0.00012,	0.00317,	0.00277593
		0.00013,	0.00234,	0.00264698
		0.00014,	0.00247,	0.00253008
		0.00015,	0.00242,	0.00242395
		0.00016,	0.00233,	0.00232748
		0.00017,	0.00248,	0.00223965
		0.00018,	0.00231,	0.00215957
		0.00019,	0.00217,	0.00208643
		0.0002,	0.00221,	0.0020195
		0.00021,	0.0018,	0.00195815
		0.00022,	0.00187,	0.0019018
		0.00023,	0.00216,	0.00184993
		0.00024,	0.00195,	0.00180208
		0.00025,	0.00183,	0.00175784
		0.00026,	0.00177,	0.00171684
		0.00027,	0.00164,	0.00167876
		0.00028,	0.00158,	0.00164329
		0.00029,	0.00139,	0.00161018
		0.0003,	0.00191,	0.00157918
		0.00031,	0.00165,	0.00155009
		0.00032,	0.00169,	0.00152272
		0.00033,	0.00146,	0.0014969
		0.00034,	0.00158,	0.00147248
		0.00035,	0.00117,	0.00144933
		0.00036,	0.00146,	0.00142731
		0.00037,	0.00134,	0.00140633
		0.00038,	0.00126,	0.00138629
		0.00039,	0.00129,	0.0013671
		0.0004,	0.00145,	0.00134868
		0.00041,	0.00155,	0.00133097
		0.00042,	0.0014,	0.0013139
		0.00043,	0.00129,	0.00129741
		0.00044,	0.00127,	0.00128146
		0.00045,	0.00129,	0.001266
		0.00046,	0.00129,	0.00125099
		0.00047,	0.00113,	0.00123639
		0.00048,	0.00125,	0.00122218
		0.00049,	0.00116,	0.00120832
		0.0005,	0.00115,	0.00119479
		0.00051,	0.00108,	0.00118156
		0.00052,	0.00111,	0.00116861
		0.00053,	0.00112,	0.00115593

0.00054,	0.00105,	0.00114349
0.00055,	0.00112,	0.00113129
0.00056,	0.00097,	0.00111193
0.00057,	0.00103,	0.00110752
0.00058,	0.000969,	0.00109593
0.00059,	0.00105,	0.00108453
0.0006,	0.00139,	0.0010733
0.00061,	0.001,	0.00106224
0.00062,	0.00088,	0.00105133
0.00063,	0.000883,	0.00104058
0.00064,	0.00099,	0.00102998
0.00065,	0.0011,	0.00101951
0.00066,	0.000857,	0.00100918
0.00067,	0.00106,	0.000998977
0.00068,	0.000962,	0.000988902
0.00069,	0.000895,	0.000978949
0.0007,	0.00105,	0.000969114
0.00071,	0.000798,	0.000959395
0.00072,	0.000935,	0.000949787
0.00073,	0.000722,	0.00094029
0.00074,	0.000993,	0.000930898
0.00075,	0.000678,	0.000921611
0.00076,	0.000869,	0.000912426
0.00077,	0.000637,	0.000903341
0.00078,	0.000826,	0.000894354
0.00079,	0.000995,	0.000885463
0.0008,	0.000977,	0.000876666
0.00081,	0.000881,	0.000867962
0.00082,	0.000698,	0.000859349
0.00083,	0.000658,	0.000850826
0.00084,	0.000916,	0.000842391
0.00085,	0.000552,	0.000834043
0.00086,	0.000943,	0.000825781
0.00087,	0.000718,	0.000817604
0.00088,	0.000742,	0.00080951
0.00089,	0.000615,	0.000801498
0.0009,	0.000736,	0.000793568
0.00091,	0.000882,	0.000785718
0.00092,	0.000609,	0.000777947
0.00093,	0.000683,	0.000770254
0.00094,	0.000823,	0.000762638
0.00095,	0.000491,	0.000755099
0.00096,	0.000836,	0.000747636
0.00097,	0.000664,	0.000740247
0.00098,	0.000658,	0.000732932
0.00099,	0.000682,	0.00072569
0.001,	0.000877,	0.00071852
0.00101,	0.000559,	0.000711422
0.00102,	0.000479,	0.000704394
0.00103,	0.000685,	0.000697436
0.00104,	0.000597,	0.000690547
0.00105,	0.000724,	0.000683727
0.00106,	0.000718,	0.000676974
0.00107,	0.000595,	0.000670288
0.00108,	0.000593,	0.000663669
0.00109,	0.000767,	0.000657115
0.0011,	0.000431,	0.000650626
0.00111,	0.000628,	0.000644201
0.00112,	0.0006,	0.00063784
0.00113,	0.000578,	0.000631542
0.00114,	0.000564,	0.000625306
0.00115,	0.000698,	0.000619132
0.00116,	0.000651,	0.000613019
0.00117,	0.000671,	0.000606967
0.00118,	0.000481,	0.000600974
0.00119,	0.000773,	0.000595041
0.0012,	0.000606,	0.000589166
0.00121,	0.00042,	0.000583349
0.00122,	0.0004,	0.00057759
0.00123,	0.00065,	0.000571887
0.00124,	0.000544,	0.000566241
0.00125,	0.000404,	0.000560651
0.00126,	0.000368,	0.000555116
0.00127,	0.000662,	0.000549636
0.00128,	0.000439,	0.000544209
0.00129,	0.000523,	0.000538837
0.0013,	0.000433,	0.000533517

0.00131,	0.000601,	0.00052825
0.00132,	0.000539,	0.000523035
0.00133,	0.000512,	0.000517872
0.00134,	0.000345,	0.000512759
0.00135,	0.000588,	0.000507697
0.00136,	0.000451,	0.000502685
0.00137,	0.000478,	0.000497722
0.00138,	0.000551,	0.000492809
0.00139,	0.000418,	0.000487944
0.0014,	0.000458,	0.000483127
0.00141,	0.000295,	0.000478357
0.00142,	0.000391,	0.000473635
0.00143,	0.000391,	0.000468959
0.00144,	0.000553,	0.00046433
0.00145,	0.000517,	0.000459746
0.00146,	0.000425,	0.000455207
0.00147,	0.000568,	0.000450713
0.00148,	0.000613,	0.000446264
0.00149,	0.000399,	0.000441858
0.0015,	0.000414,	0.000437496
0.00151,	0.000447,	0.000433177
0.00152,	0.000349,	0.000428901
0.00153,	0.000467,	0.000424667
0.00154,	0.000494,	0.000420475
0.00155,	0.000532,	0.000416324
0.00156,	0.000469,	0.000412214
0.00157,	0.000429,	0.000408145
0.00158,	0.000419,	0.000404115
0.00159,	0.00053,	0.000400126
0.0016,	0.000334,	0.000396176
0.00161,	0.00046,	0.000392265
0.00162,	0.00034,	0.000388393
0.00163,	0.000534,	0.000384558
0.00164,	0.000434,	0.000380762
0.00165,	0.000358,	0.000377003
0.00166,	0.000373,	0.000373281
0.00167,	0.00041,	0.000369596
0.00168,	0.000445,	0.000365948
0.00169,	0.000288,	0.000362335
0.0017,	0.000424,	0.000358758
0.00171,	0.000306,	0.000355217
0.00172,	0.000426,	0.00035171
0.00173,	0.000517,	0.000348238
0.00174,	0.000289,	0.0003448
0.00175,	0.000374,	0.000341396
0.00176,	0.000266,	0.000338026
0.00177,	0.000409,	0.000334689
0.00178,	0.000283,	0.000331385
0.00179,	0.000421,	0.000328114
0.0018,	0.000219,	0.000324874
0.00181,	0.000478,	0.000321667
0.00182,	0.00024,	0.000318492
0.00183,	0.000278,	0.000315348
0.00184,	0.000368,	0.000312235
0.00185,	0.000304,	0.000309152
0.00186,	0.00024,	0.0003061
0.00187,	0.000357,	0.000303078
0.00188,	0.000466,	0.000300087
0.00189,	0.000444,	0.000297124
0.0019,	0.000521,	0.000294191
0.00191,	0.000252,	0.000291287
0.00192,	0.000308,	0.000288411
0.00193,	0.000393,	0.000285564
0.00194,	0.000254,	0.000282745
0.00195,	0.000186,	0.000279954
0.00196,	0.000271,	0.00027719
0.00197,	0.000276,	0.000274454
0.00198,	0.000151,	0.000271744
0.00199,	0.000393,	0.000269062
0.002,	0.000487,	0.000266405

Weight: 0.43433

672	8.30573e+17	Time	Expt.	Calc.
		1.5e-05,	0.0054,	0.00519912
		3e-05,	0.00472,	0.00473814
		4.5e-05,	0.00427,	0.0043376

6e-05,	0.00411,	0.00398912
7.5e-05,	0.00378,	0.00368554
9e-05,	0.00354,	0.00342064
0.000105,	0.00316,	0.0031891
0.00012,	0.00283,	0.00298634
0.000135,	0.00294,	0.00280839
0.00015,	0.00232,	0.00265186
0.000165,	0.00269,	0.0025138
0.00018,	0.00248,	0.00239171
0.000195,	0.0023,	0.0022834
0.00021,	0.00217,	0.002187
0.000225,	0.00168,	0.0021009
0.00024,	0.00211,	0.00202372
0.000255,	0.00198,	0.00195424
0.00027,	0.00179,	0.00189145
0.000285,	0.00187,	0.00183446
0.0003,	0.0016,	0.0017825
0.000315,	0.0019,	0.00173492
0.00033,	0.00153,	0.00169113
0.000345,	0.00169,	0.00165066
0.00036,	0.00127,	0.00161309
0.000375,	0.00178,	0.00157804
0.00039,	0.00155,	0.00154521
0.000405,	0.00185,	0.00151433
0.00042,	0.00133,	0.00148515
0.000435,	0.00118,	0.00145748
0.00045,	0.00168,	0.00143115
0.000465,	0.00127,	0.00140601
0.00048,	0.00142,	0.00138191
0.000495,	0.00122,	0.00135876
0.00051,	0.0013,	0.00133646
0.000525,	0.0012,	0.00131492
0.00054,	0.00132,	0.00129406
0.000555,	0.0014,	0.00127383
0.00057,	0.00176,	0.00125417
0.000585,	0.00135,	0.00123503
0.0006,	0.00122,	0.00121637
0.000615,	0.000826,	0.00119816
0.00063,	0.000808,	0.00118036
0.000645,	0.00101,	0.00116294
0.00066,	0.00104,	0.00114589
0.000675,	0.00141,	0.00112917
0.00069,	0.000986,	0.00111278
0.000705,	0.00139,	0.00109669
0.00072,	0.00124,	0.00108089
0.000735,	0.00102,	0.00106537
0.00075,	0.00107,	0.00105011
0.000765,	0.00084,	0.00103511
0.00078,	0.00126,	0.00102035
0.000795,	0.000705,	0.00100583
0.00081,	0.000771,	0.000991544
0.000825,	0.000737,	0.000977478
0.00084,	0.000809,	0.000963629
0.000855,	0.000923,	0.000949991
0.00087,	0.000919,	0.000936559
0.000885,	0.000889,	0.000923328
0.0009,	0.000756,	0.000910293
0.000915,	0.000838,	0.000897451
0.00093,	0.000843,	0.000884797
0.000945,	0.000904,	0.000872327
0.00096,	0.000713,	0.000860038
0.000975,	0.00119,	0.000847927
0.00099,	0.000802,	0.00083599
0.001005,	0.000678,	0.000824225
0.00102,	0.000619,	0.000812628
0.001035,	0.000868,	0.000801197
0.00105,	0.000668,	0.000789929
0.001065,	0.000906,	0.000778821
0.00108,	0.000749,	0.000767871
0.001095,	0.000644,	0.000757076
0.00111,	0.000664,	0.000746434
0.001125,	0.000734,	0.000735943
0.00114,	0.000614,	0.0007256
0.001155,	0.000582,	0.000715403
0.00117,	0.000744,	0.00070535
0.001185,	0.00096,	0.000695439
0.0012,	0.000507,	0.000685667

0.001215,	0.000672,	0.000676034
0.00123,	0.000849,	0.000666536
0.001245,	0.000793,	0.000657171
0.00126,	0.000642,	0.000647939
0.001275,	0.000532,	0.000638836
0.00129,	0.000412,	0.000629862
0.001305,	0.00076,	0.000621014
0.00132,	0.000587,	0.00061229
0.001335,	0.000427,	0.000603689
0.00135,	0.000492,	0.000595209
0.001365,	0.000728,	0.000586848
0.00138,	0.00065,	0.000578605
0.001395,	0.000464,	0.000570477
0.00141,	0.000608,	0.000562464
0.001425,	0.000566,	0.000554563
0.00144,	0.000528,	0.000546773
0.001455,	0.000486,	0.000539093
0.00147,	0.000686,	0.000531521
0.001485,	0.000565,	0.000524055
0.0015,	0.00046,	0.000516694
0.001515,	0.000395,	0.000509436
0.00153,	0.000555,	0.000502281
0.001545,	0.000533,	0.000495226
0.00156,	0.00051,	0.00048827
0.001575,	0.000504,	0.000481411
0.00159,	0.000528,	0.000474649
0.001605,	0.000347,	0.000467982
0.00162,	0.000382,	0.000461409
0.001635,	0.000624,	0.000454928
0.00165,	0.00048,	0.000448538
0.001665,	0.000441,	0.000442238
0.00168,	0.00051,	0.000436026
0.001695,	0.000517,	0.000429902
0.00171,	0.000395,	0.000423863
0.001725,	0.000486,	0.00041791
0.00174,	0.000214,	0.00041204
0.001755,	0.000313,	0.000406252
0.00177,	0.000464,	0.000400546
0.001785,	0.000534,	0.00039492
0.0018,	0.000495,	0.000389373
0.001815,	0.000489,	0.000383904
0.00183,	0.000157,	0.000378512
0.001845,	0.000406,	0.000373195
0.00186,	0.000453,	0.000367953
0.001875,	0.000489,	0.000362785
0.00189,	0.000323,	0.000357689
0.001905,	0.000371,	0.000352665
0.00192,	0.000564,	0.000347712
0.001935,	0.000311,	0.000342828
0.00195,	0.000516,	0.000338012
0.001965,	0.000153,	0.000333265
0.00198,	0.000283,	0.000328584
0.001995,	0.000348,	0.000323968
0.00201,	0.000408,	0.000319418
0.002025,	0.00032,	0.000314931
0.00204,	0.000177,	0.000310508
0.002055,	0.000484,	0.000306146
0.00207,	0.000278,	0.000301846
0.002085,	0.00039,	0.000297607
0.0021,	0.000342,	0.000293426
0.002115,	0.000298,	0.000289305
0.00213,	0.00032,	0.000285241
0.002145,	0.000316,	0.000281235
0.00216,	0.000352,	0.000277285
0.002175,	0.000417,	0.00027339
0.00219,	0.000393,	0.00026955
0.002205,	0.000226,	0.000265764
0.00222,	0.000348,	0.000262031
0.002235,	0.000328,	0.00025835
0.00225,	0.000339,	0.000254722
0.002265,	0.000252,	0.000251144
0.00228,	0.000272,	0.000247616
0.002295,	0.000295,	0.000244138
0.00231,	0.00036,	0.000240709
0.002325,	0.000357,	0.000237328
0.00234,	0.000205,	0.000233995
0.002355,	0.000363,	0.000230708

0.00237,	0.000133,	0.000227467
0.002385,	0.000271,	0.000224272
0.0024,	0.000228,	0.000221122
0.002415,	0.000166,	0.000218016
0.00243,	0.000361,	0.000214954
0.002445,	0.000291,	0.000211935
0.00246,	0.000258,	0.000208958
0.002475,	0.000376,	0.000206023
0.00249,	0.000197,	0.000203129
0.002505,	0.000248,	0.000200276
0.00252,	0.000271,	0.000197463
0.002535,	0.000326,	0.000194689
0.00255,	0.000252,	0.000191955
0.002565,	0.000335,	0.000189259
0.00258,	0.000205,	0.0001866
0.002595,	0.000169,	0.000183979
0.00261,	0.000194,	0.000181395
0.002625,	0.000267,	0.000178847
0.00264,	0.000218,	0.000176335
0.002655,	0.000257,	0.000173858
0.00267,	0.000274,	0.000171416
0.002685,	0.00025,	0.000169009
0.0027,	0.000237,	0.000166635
0.002715,	0.000299,	0.000164294
0.00273,	0.000405,	0.000161987
0.002745,	0.000269,	0.000159711
0.00276,	0.000219,	0.000157468
0.002775,	0.000202,	0.000155256
0.00279,	0.000203,	0.000153076
0.002805,	0.000298,	0.000150925
0.00282,	0.000307,	0.000148806
0.002835,	0.000316,	0.000146715
0.00285,	0.000185,	0.000144655
0.002865,	0.000258,	0.000142623
0.00288,	0.00016,	0.00014062
0.002895,	0.000101,	0.000138644
0.00291,	0.000242,	0.000136697
0.002925,	0.000275,	0.000134777
0.00294,	0.000316,	0.000132884
0.002955,	0.000212,	0.000131017
0.00297,	0.000187,	0.000129177
0.002985,	0.00015,	0.000127363
0.003,	0.000163,	0.000125574

Weight: 0.431643

672	8.30573e+17	Time	Expt.	Calc.
		1.75e-05,	0.00515,	0.00528242
		3.5e-05,	0.00471,	0.00484325
		5.25e-05,	0.00476,	0.00446187
		7e-05,	0.00428,	0.00413012
		8.75e-05,	0.0037,	0.00384099
		0.000105,	0.00404,	0.00358849
		0.0001225,	0.0037,	0.00336747
		0.00014,	0.00304,	0.00317351
		0.0001575,	0.00265,	0.00300281
		0.000175,	0.00285,	0.00285214
		0.0001925,	0.00312,	0.00271871
		0.00021,	0.00262,	0.00260012
		0.0002275,	0.00269,	0.00249432
		0.000245,	0.0023,	0.00239955
		0.0002625,	0.00201,	0.00231431
		0.00028,	0.00189,	0.00223729
		0.0002975,	0.002,	0.00216739
		0.000315,	0.00171,	0.00210364
		0.0003325,	0.00147,	0.00204524
		0.00035,	0.00219,	0.00199147
		0.0003675,	0.00238,	0.00194173
		0.000385,	0.00179,	0.0018955
		0.0004025,	0.00141,	0.00185235
		0.00042,	0.00188,	0.00181187
		0.0004375,	0.00168,	0.00177375
		0.000455,	0.00166,	0.0017377
		0.0004725,	0.00152,	0.00170348
		0.00049,	0.00197,	0.00167087
		0.0005075,	0.00125,	0.0016397
		0.000525,	0.00146,	0.00160982

0.0005425,	0.00166,	0.00158107
0.00056,	0.00183,	0.00155336
0.0005775,	0.00181,	0.00152658
0.000595,	0.00141,	0.00150065
0.0006125,	0.0018,	0.00147548
0.00063,	0.00145,	0.00145102
0.0006475,	0.00164,	0.00142721
0.000665,	0.00114,	0.00140399
0.0006825,	0.00128,	0.00138133
0.0007,	0.00107,	0.00135919
0.0007175,	0.00114,	0.00133754
0.000735,	0.00107,	0.00131634
0.0007525,	0.000974,	0.00129558
0.00077,	0.00114,	0.00127523
0.0007875,	0.000964,	0.00125527
0.000805,	0.00147,	0.00123568
0.0008225,	0.00128,	0.00121645
0.00084,	0.00145,	0.00119757
0.0008575,	0.00132,	0.00117902
0.000875,	0.000963,	0.00116079
0.0008925,	0.00122,	0.00114286
0.00091,	0.00105,	0.00112524
0.0009275,	0.00115,	0.00110792
0.000945,	0.00136,	0.00109087
0.0009625,	0.00128,	0.00107411
0.00098,	0.00129,	0.00105761
0.0009975,	0.00102,	0.00104138
0.001015,	0.00103,	0.00102541
0.0010325,	0.000892,	0.00100969
0.00105,	0.000561,	0.000994222
0.0010675,	0.000962,	0.000978995
0.001085,	0.00104,	0.000964007
0.0011025,	0.00116,	0.000949252
0.00112,	0.000931,	0.000934727
0.0011375,	0.00101,	0.000920428
0.001155,	0.000921,	0.00090635
0.0011725,	0.000799,	0.000892491
0.00119,	0.000702,	0.000878845
0.0012075,	0.000899,	0.000865409
0.001225,	0.000644,	0.000852181
0.0012425,	0.000976,	0.000839156
0.00126,	0.000798,	0.000826331
0.0012775,	0.000744,	0.000813703
0.001295,	0.000421,	0.000801269
0.0013125,	0.000767,	0.000789026
0.00133,	0.00102,	0.00077697
0.0013475,	0.000872,	0.0007651
0.001365,	0.000935,	0.00075341
0.0013825,	0.000636,	0.0007419
0.0014,	0.000842,	0.000730566
0.0014175,	0.000972,	0.000719406
0.001435,	0.000786,	0.000708416
0.0014525,	0.000758,	0.000697595
0.00147,	0.000619,	0.000686938
0.0014875,	0.000492,	0.000676445
0.001505,	0.000883,	0.000666112
0.0015225,	0.000561,	0.000655937
0.00154,	0.000358,	0.000645918
0.0015575,	0.000509,	0.000636052
0.001575,	0.000667,	0.000626336
0.0015925,	0.000392,	0.000616769
0.00161,	0.000711,	0.000607349
0.0016275,	0.000576,	0.000598072
0.001645,	0.000449,	0.000588937
0.0016625,	0.000757,	0.000579941
0.00168,	0.000459,	0.000571083
0.0016975,	0.000512,	0.00056236
0.001715,	0.000787,	0.000553771
0.0017325,	0.000437,	0.000545312
0.00175,	0.000568,	0.000536983
0.0017675,	0.000561,	0.000528781
0.001785,	0.000478,	0.000520705
0.0018025,	0.000561,	0.000512751
0.00182,	0.000714,	0.00050492
0.0018375,	0.000576,	0.000497207
0.001855,	0.000261,	0.000489613
0.0018725,	0.000538,	0.000482135

0.00189,	0.000669,	0.000474771
0.0019075,	0.000589,	0.000467519
0.001925,	0.00059,	0.000460378
0.0019425,	0.000377,	0.000453346
0.00196,	0.000435,	0.000446422
0.0019775,	0.000425,	0.000439603
0.001995,	0.000488,	0.000432889
0.0020125,	0.000579,	0.000426277
0.00203,	0.000468,	0.000419766
0.0020475,	0.000357,	0.000413355
0.002065,	0.000429,	0.000407041
0.0020825,	0.000515,	0.000400824
0.0021,	0.000393,	0.000394702
0.0021175,	0.000305,	0.000388673
0.002135,	0.000575,	0.000382737
0.0021525,	0.00056,	0.000376891
0.00217,	0.000574,	0.000371134
0.0021875,	0.000167,	0.000365466
0.002205,	0.000593,	0.000359884
0.0022225,	0.000487,	0.000354387
0.00224,	0.000369,	0.000348974
0.0022575,	0.000433,	0.000343644
0.002275,	0.000342,	0.000338395
0.0022925,	0.000335,	0.000333226
0.00231,	0.00044,	0.000328137
0.0023275,	0.000363,	0.000323125
0.002345,	0.000411,	0.000318189
0.0023625,	0.000392,	0.000313329
0.00238,	0.000268,	0.000308544
0.0023975,	0.000291,	0.000303831
0.002415,	0.000489,	0.00029919
0.0024325,	0.000349,	0.000294621
0.00245,	0.000332,	0.000290121
0.0024675,	0.000551,	0.000285689
0.002485,	0.000337,	0.000281326
0.0025025,	0.000193,	0.000277029
0.00252,	0.000551,	0.000272797
0.0025375,	0.000354,	0.000268631
0.002555,	0.000153,	0.000264528
0.0025725,	0.000373,	0.000260487
0.00259,	0.000417,	0.000256509
0.0026075,	0.000312,	0.000252591
0.002625,	0.000365,	0.000248733
0.0026425,	0.000367,	0.000244934
0.00266,	0.000587,	0.000241193
0.0026775,	0.000217,	0.000237509
0.002695,	0.000454,	0.000233881
0.0027125,	0.000269,	0.000230309
0.00273,	0.000289,	0.000226791
0.0027475,	0.000188,	0.000223327
0.002765,	0.00015,	0.000219916
0.0027825,	0.000294,	0.000216557
0.0028,	0.000289,	0.000213249
0.0028175,	0.000276,	0.000209992
0.002835,	0.00021,	0.000206785
0.0028525,	0.000173,	0.000203626
0.00287,	0.000346,	0.000200516
0.0028875,	0.00034,	0.000197454
0.002905,	0.000287,	0.000194438
0.0029225,	8.4e-05,	0.000191468
0.00294,	0.000239,	0.000188543
0.0029575,	0.000345,	0.000185664
0.002975,	0.00038,	0.000182828
0.0029925,	0.00017,	0.000180035
0.00301,	0.000335,	0.000177286
0.0030275,	0.000238,	0.000174578
0.003045,	0.000188,	0.000171911
0.0030625,	0.000179,	0.000169285
0.00308,	0.000185,	0.0001667
0.0030975,	0.000464,	0.000164154
0.003115,	0.000253,	0.000161646
0.0031325,	0.000104,	0.000159177
0.00315,	0.000194,	0.000156746
0.0031675,	0.000319,	0.000154352
0.003185,	0.000269,	0.000151994
0.0032025,	0.000201,	0.000149673
0.00322,	0.000194,	0.000147387



0.0032375,	0.000283,	0.000145136
0.003255,	0.000346,	0.000142919
0.0032725,	0.000205,	0.000140736
0.00329,	0.000185,	0.000138586
0.0033075,	0.000211,	0.00013647
0.003325,	0.000219,	0.000134385
0.0033425,	0.000236,	0.000132333
0.00336,	0.000213,	0.000130311
0.0033775,	0.000166,	0.000128321
0.003395,	0.000397,	0.000126361
0.0034125,	0.000302,	0.000124431
0.00343,	0.000148,	0.000122531
0.0034475,	0.000302,	0.000120659
0.003465,	0.000114,	0.000118816
0.0034825,	9.9e-05,	0.000117001
0.0035,	0.000255,	0.000115214

Weight: 0.269251

672	8.30573e+17	Time	Expt.	Calc.
		1.75e-05,	0.00539,	0.00542156
		3.5e-05,	0.00474,	0.005075
		5.25e-05,	0.00516,	0.004767
		7e-05,	0.0048,	0.00449283
		8.75e-05,	0.00446,	0.00424835
		0.000105,	0.00347,	0.00402993
		0.0001225,	0.00348,	0.00383439
		0.00014,	0.00326,	0.00365895
		0.0001575,	0.00337,	0.00350117
		0.000175,	0.00389,	0.00335891
		0.0001925,	0.00304,	0.0032303
		0.00021,	0.00284,	0.0031137
		0.0002275,	0.00352,	0.00300767
		0.000245,	0.00307,	0.00291095
		0.0002625,	0.00263,	0.00282244
		0.00028,	0.00319,	0.00274117
		0.0002975,	0.00239,	0.00266629
		0.000315,	0.003,	0.00259706
		0.0003325,	0.00237,	0.00253283
		0.00035,	0.00206,	0.00247303
		0.0003675,	0.00249,	0.00241715
		0.000385,	0.00238,	0.00236475
		0.0004025,	0.00254,	0.00231546
		0.00042,	0.00204,	0.00226893
		0.0004375,	0.00224,	0.00222486
		0.000455,	0.00216,	0.002183
		0.0004725,	0.00194,	0.00214312
		0.00049,	0.00194,	0.002105
		0.0005075,	0.00231,	0.00206849
		0.000525,	0.00233,	0.00203342
		0.0005425,	0.00203,	0.00199965
		0.00056,	0.00277,	0.00196707
		0.0005775,	0.00176,	0.00193557
		0.000595,	0.00187,	0.00190505
		0.0006125,	0.00169,	0.00187544
		0.00063,	0.0017,	0.00184666
		0.0006475,	0.00196,	0.00181865
		0.000665,	0.00163,	0.00179135
		0.0006825,	0.00236,	0.00176471
		0.0007,	0.00164,	0.00173868
		0.0007175,	0.00146,	0.00171323
		0.000735,	0.00137,	0.00168832
		0.0007525,	0.00168,	0.00166393
		0.00077,	0.00168,	0.00164001
		0.0007875,	0.00144,	0.00161655
		0.000805,	0.00209,	0.00159353
		0.0008225,	0.00113,	0.00157092
		0.00084,	0.0011,	0.00154871
		0.0008575,	0.00147,	0.00152688
		0.000875,	0.00125,	0.00150542
		0.0008925,	0.0012,	0.00148431
		0.00091,	0.00129,	0.00146354
		0.0009275,	0.00124,	0.0014431
		0.000945,	0.00166,	0.00142298
		0.0009625,	0.00159,	0.00140317
		0.00098,	0.00131,	0.00138367
		0.0009975,	0.00138,	0.00136446

0.001015,	0.00182,	0.00134553
0.0010325,	0.00136,	0.00132689
0.00105,	0.0011,	0.00130852
0.0010675,	0.00175,	0.00129041
0.001085,	0.00112,	0.00127257
0.0011025,	0.00109,	0.00125499
0.00112,	0.000954,	0.00123766
0.0011375,	0.00162,	0.00122058
0.001155,	0.00123,	0.00120374
0.0011725,	0.000996,	0.00118714
0.00119,	0.0011,	0.00117077
0.0012075,	0.0011,	0.00115463
0.001225,	0.0011,	0.00113872
0.0012425,	0.0015,	0.00112303
0.00126,	0.000796,	0.00110756
0.0012775,	0.000986,	0.00109231
0.001295,	0.00139,	0.00107727
0.0013125,	0.000888,	0.00106244
0.00133,	0.00104,	0.00104782
0.0013475,	0.000897,	0.00103339
0.001365,	0.00123,	0.00101917
0.0013825,	0.0011,	0.00100515
0.0014,	0.000835,	0.000991317
0.0014175,	0.00105,	0.000977677
0.001435,	0.0011,	0.000964226
0.0014525,	0.00139,	0.000950961
0.00147,	0.00107,	0.000937879
0.0014875,	0.000845,	0.000924978
0.001505,	0.000754,	0.000912254
0.0015225,	0.000709,	0.000899706
0.00154,	0.000776,	0.000887331
0.0015575,	0.00082,	0.000875126
0.001575,	0.000543,	0.00086309
0.0015925,	0.00111,	0.000851219
0.00161,	0.000924,	0.000839512
0.0016275,	0.000643,	0.000827966
0.001645,	0.00066,	0.000816579
0.0016625,	0.000654,	0.000805349
0.00168,	0.000738,	0.000794273
0.0016975,	0.000679,	0.00078335
0.001715,	0.000746,	0.000772577
0.0017325,	0.000844,	0.000761953
0.00175,	0.000971,	0.000751474
0.0017675,	0.000659,	0.00074114
0.001785,	0.000894,	0.000730948
0.0018025,	0.000872,	0.000720896
0.00182,	0.000534,	0.000710982
0.0018375,	0.000352,	0.000701205
0.001855,	0.000792,	0.000691562
0.0018725,	0.000812,	0.000682052
0.00189,	0.000878,	0.000672673
0.0019075,	0.000406,	0.000663423
0.001925,	0.000586,	0.0006543
0.0019425,	0.000801,	0.000645302
0.00196,	0.000703,	0.000636428
0.0019775,	0.000536,	0.000627676
0.001995,	0.000837,	0.000619045
0.0020125,	0.000581,	0.000610532
0.00203,	0.000611,	0.000602136
0.0020475,	0.000467,	0.000593856
0.002065,	0.000509,	0.00058569
0.0020825,	0.000555,	0.000577636
0.0021,	0.0007,	0.000569693
0.0021175,	0.000563,	0.000561859
0.002135,	0.000507,	0.000554132
0.0021525,	0.000634,	0.000546512
0.00217,	0.000632,	0.000538997
0.0021875,	0.000494,	0.000531585
0.002205,	0.000653,	0.000524275
0.0022225,	0.000567,	0.000517065
0.00224,	0.000579,	0.000509955
0.0022575,	0.000644,	0.000502943
0.002275,	0.00039,	0.000496026
0.0022925,	0.000604,	0.000489205
0.00231,	0.000626,	0.000482478
0.0023275,	0.000485,	0.000475844
0.002345,	0.000462,	0.0004693

0.0023625,	0.000533,	0.000462847
0.00238,	0.000347,	0.000456482
0.0023975,	0.000248,	0.000450205
0.002415,	0.000354,	0.000444014
0.0024325,	0.000301,	0.000437908
0.00245,	0.000762,	0.000431886
0.0024675,	0.000893,	0.000425947
0.002485,	0.000435,	0.00042009
0.0025025,	0.000686,	0.000414313
0.00252,	0.000558,	0.000408616
0.0025375,	0.000294,	0.000402997
0.002555,	0.00064,	0.000397455
0.0025725,	0.000499,	0.00039199
0.00259,	0.00045,	0.000386599
0.0026075,	0.000605,	0.000381283
0.002625,	0.000485,	0.00037604
0.0026425,	0.000356,	0.000370869
0.00266,	0.000438,	0.000365769
0.0026775,	0.00061,	0.000360739
0.002695,	0.000441,	0.000355778
0.0027125,	0.000348,	0.000350886
0.00273,	0.000328,	0.000346061
0.0027475,	0.000631,	0.000341302
0.002765,	0.000396,	0.000336609
0.0027825,	0.000342,	0.00033198
0.0028,	0.000419,	0.000327415
0.0028175,	0.000526,	0.000322912
0.002835,	0.000389,	0.000318472
0.0028525,	0.000568,	0.000314093
0.00287,	0.000388,	0.000309773
0.0028875,	0.000291,	0.000305514
0.002905,	0.000418,	0.000301312
0.0029225,	0.000182,	0.000297169
0.00294,	0.000657,	0.000293083
0.0029575,	0.000266,	0.000289052
0.002975,	0.000465,	0.000285077
0.0029925,	0.000199,	0.000281157
0.00301,	0.000154,	0.000277291
0.0030275,	0.000269,	0.000273478
0.003045,	0.000361,	0.000269717
0.0030625,	0.000454,	0.000266008
0.00308,	0.000136,	0.00026235
0.0030975,	0.000366,	0.000258743
0.003115,	0.000198,	0.000255185
0.0031325,	0.000297,	0.000251675
0.00315,	0.000241,	0.000248215
0.0031675,	0.000216,	0.000244801
0.003185,	0.000231,	0.000241435
0.0032025,	0.000208,	0.000238115
0.00322,	0.000139,	0.000234841
0.0032375,	0.000425,	0.000231611
0.003255,	0.000341,	0.000228426
0.0032725,	0.000293,	0.000225285
0.00329,	0.000325,	0.000222187
0.0033075,	0.000449,	0.000219132
0.003325,	0.000386,	0.000216118
0.0033425,	0.000213,	0.000213147
0.00336,	0.000335,	0.000210216
0.0033775,	0.000138,	0.000207325
0.003395,	0.000155,	0.000204474
0.0034125,	0.000185,	0.000201662
0.00343,	0.000217,	0.000198889
0.0034475,	0.000177,	0.000196154
0.003465,	0.000208,	0.000193457
0.0034825,	0.000103,	0.000190796
0.0035,	0.000299,	0.000188173

Weight: 0.180393

672	8.30573e+17	Time	Expt.	Calc.
		2.5e-05,	0.00449,	0.00528382
		5e-05,	0.00488,	0.00496152
		7.5e-05,	0.00506,	0.00467942
		0.0001,	0.00448,	0.00443168
		0.000125,	0.00396,	0.00421332
		0.00015,	0.00361,	0.0040201
		0.000175,	0.00383,	0.00384841

0.0002,	0.00313,	0.00369517
0.000225,	0.00349,	0.00355776
0.00025,	0.00347,	0.00343395
0.000275,	0.0035,	0.00332182
0.0003,	0.00319,	0.00321976
0.000325,	0.00321,	0.00312638
0.00035,	0.00277,	0.0030405
0.000375,	0.00298,	0.0029611
0.0004,	0.00289,	0.00288734
0.000425,	0.00253,	0.00281847
0.00045,	0.00329,	0.00275388
0.000475,	0.00254,	0.00269302
0.0005,	0.00269,	0.00263543
0.000525,	0.00301,	0.00258073
0.00055,	0.00326,	0.00252858
0.000575,	0.00225,	0.0024787
0.0006,	0.00249,	0.00243084
0.000625,	0.0022,	0.00238478
0.00065,	0.00246,	0.00234035
0.000675,	0.00263,	0.0022974
0.0007,	0.00236,	0.00225578
0.000725,	0.00197,	0.00221538
0.00075,	0.0026,	0.00217611
0.000775,	0.00221,	0.00213788
0.0008,	0.00223,	0.00210061
0.000825,	0.00195,	0.00206424
0.00085,	0.00212,	0.0020287
0.000875,	0.00192,	0.00199396
0.0009,	0.00182,	0.00195997
0.000925,	0.00183,	0.00192669
0.00095,	0.00174,	0.00189409
0.000975,	0.00182,	0.00186213
0.001,	0.00199,	0.00183079
0.001025,	0.00196,	0.00180005
0.00105,	0.00134,	0.00176988
0.001075,	0.00185,	0.00174027
0.0011,	0.00167,	0.0017112
0.001125,	0.00177,	0.00168265
0.00115,	0.00145,	0.0016546
0.001175,	0.00159,	0.00162705
0.0012,	0.00155,	0.00159998
0.001225,	0.00136,	0.00157338
0.00125,	0.00155,	0.00154724
0.001275,	0.00143,	0.00152155
0.0013,	0.00131,	0.00149629
0.001325,	0.00173,	0.00147147
0.00135,	0.00145,	0.00144706
0.001375,	0.00151,	0.00142307
0.0014,	0.00137,	0.00139948
0.001425,	0.00136,	0.00137629
0.00145,	0.00127,	0.00135349
0.001475,	0.00168,	0.00133106
0.0015,	0.00124,	0.00130902
0.001525,	0.00122,	0.00128734
0.00155,	0.00159,	0.00126602
0.001575,	0.00106,	0.00124506
0.0016,	0.00129,	0.00122444
0.001625,	0.00138,	0.00120417
0.00165,	0.0012,	0.00118424
0.001675,	0.000944,	0.00116463
0.0017,	0.000839,	0.00114535
0.001725,	0.001,	0.0011264
0.00175,	0.000944,	0.00110775
0.001775,	0.00114,	0.00108942
0.0018,	0.00126,	0.00107139
0.001825,	0.00113,	0.00105366
0.00185,	0.00108,	0.00103622
0.001875,	0.00116,	0.00101907
0.0019,	0.000925,	0.0010022
0.001925,	0.000868,	0.000985617
0.00195,	0.00136,	0.000969306
0.001975,	0.000858,	0.000953265
0.002,	0.00102,	0.00093749
0.002025,	0.00131,	0.000921976
0.00205,	0.00104,	0.000906718
0.002075,	0.000878,	0.000891713
0.0021,	0.000793,	0.000876957

0.002125,	0.000896,	0.000862445
0.00215,	0.000907,	0.000848173
0.002175,	0.000945,	0.000834137
0.0022,	0.000967,	0.000820333
0.002225,	0.00088,	0.000806758
0.00225,	0.0011,	0.000793408
0.002275,	0.00103,	0.000780279
0.0023,	0.000801,	0.000767366
0.002325,	0.00102,	0.000754668
0.00235,	0.00101,	0.00074218
0.002375,	0.000871,	0.000729898
0.0024,	0.000979,	0.00071782
0.002425,	0.000716,	0.000705941
0.00245,	0.000708,	0.000694259
0.002475,	0.000733,	0.000682771
0.0025,	0.000913,	0.000671472
0.002525,	0.000707,	0.000660361
0.00255,	0.000739,	0.000649433
0.002575,	0.000634,	0.000638686
0.0026,	0.000715,	0.000628117
0.002625,	0.000718,	0.000617723
0.00265,	0.000607,	0.000607501
0.002675,	0.00069,	0.000597448
0.0027,	0.000735,	0.000587562
0.002725,	0.000545,	0.000577839
0.00275,	0.000927,	0.000568277
0.002775,	0.000576,	0.000558873
0.0028,	0.000726,	0.000549625
0.002825,	0.00059,	0.00054053
0.00285,	0.000704,	0.000531585
0.002875,	0.000506,	0.000522788
0.0029,	0.000623,	0.000514137
0.002925,	0.000556,	0.000505629
0.00295,	0.00061,	0.000497262
0.002975,	0.000598,	0.000489034
0.003,	0.000469,	0.000480941
0.003025,	0.000741,	0.000472983
0.00305,	0.000622,	0.000465156
0.003075,	0.000419,	0.000457458
0.0031,	0.000608,	0.000449888
0.003125,	0.000447,	0.000442444
0.00315,	0.000494,	0.000435122
0.003175,	0.000534,	0.000427922
0.0032,	0.000457,	0.00042084
0.003225,	0.000443,	0.000413876
0.00325,	0.000482,	0.000407028
0.003275,	0.000445,	0.000400292
0.0033,	0.000385,	0.000393668
0.003325,	0.000465,	0.000387154
0.00335,	0.000328,	0.000380747
0.003375,	0.000356,	0.000374447
0.0034,	0.000417,	0.00036825
0.003425,	0.000345,	0.000362156
0.00345,	0.000486,	0.000356164
0.003475,	0.000554,	0.00035027
0.0035,	0.000413,	0.000344474
0.003525,	0.000486,	0.000338773
0.00355,	0.000183,	0.000333167
0.003575,	0.000439,	0.000327654
0.0036,	0.000158,	0.000322232
0.003625,	0.000301,	0.0003169
0.00365,	0.000464,	0.000311656
0.003675,	0.000353,	0.000306498
0.0037,	0.000328,	0.000301427
0.003725,	0.000343,	0.000296439
0.00375,	0.000429,	0.000291533
0.003775,	0.000331,	0.000286709
0.0038,	0.000403,	0.000281964
0.003825,	0.000478,	0.000277298
0.00385,	0.000293,	0.00027271
0.003875,	0.000366,	0.000268197
0.0039,	0.000205,	0.000263759
0.003925,	0.000379,	0.000259394
0.00395,	0.000409,	0.000255102
0.003975,	0.000315,	0.00025088
0.004,	0.00031,	0.000246729
0.004025,	0.000343,	0.000242646

0.00405,	0.000303,	0.000238631
0.004075,	0.000255,	0.000234682
0.0041,	0.000363,	0.000230798
0.004125,	0.000181,	0.000226979
0.00415,	0.000367,	0.000223223
0.004175,	0.000269,	0.000219529
0.0042,	0.000223,	0.000215896
0.004225,	0.000127,	0.000212324
0.00425,	0.000283,	0.00020881
0.004275,	0.000313,	0.000205355
0.0043,	0.000131,	0.000201957
0.004325,	0.000362,	0.000198615
0.00435,	7.3e-05,	0.000195328
0.004375,	0.00021,	0.000192096
0.0044,	0.000278,	0.000188917
0.004425,	0.000291,	0.000185791
0.00445,	0.000264,	0.000182716
0.004475,	0.00032,	0.000179693
0.0045,	0.00023,	0.000176719
0.004525,	0.000256,	0.000173795
0.00455,	0.000153,	0.000170919
0.004575,	0.000397,	0.000168091
0.0046,	0.000225,	0.000165309
0.004625,	0.000254,	0.000162573
0.00465,	0.000186,	0.000159883
0.004675,	0.00016,	0.000157238
0.0047,	0.000239,	0.000154636
0.004725,	0.000202,	0.000152077
0.00475,	0.000182,	0.00014956
0.004775,	0.000162,	0.000147085
0.0048,	0.000265,	0.000144651
0.004825,	0.000123,	0.000142258
0.00485,	0.000246,	0.000139903
0.004875,	0.000194,	0.000137588
0.0049,	0.000186,	0.000135312
0.004925,	0.000221,	0.000133072
0.00495,	0.000222,	0.00013087
0.004975,	0.000148,	0.000128705
0.005,	0.000231,	0.000126575

Weight: 0.268518

672	8.30573e+17	Time	Expt.	Calc.
		3.75e-05,	0.00483,	0.00533661
		7.5e-05,	0.00519,	0.00508003
		0.0001125,	0.00443,	0.00485717
		0.00015,	0.00425,	0.00466216
		0.0001875,	0.00408,	0.00449018
		0.000225,	0.00448,	0.00433727
		0.0002625,	0.00418,	0.0042002
		0.0003,	0.0043,	0.00407631
		0.0003375,	0.00445,	0.00396341
		0.000375,	0.0038,	0.00385973
		0.0004125,	0.00338,	0.0037638
		0.00045,	0.00383,	0.0036744
		0.0004875,	0.00354,	0.00359056
		0.000525,	0.0036,	0.00351145
		0.0005625,	0.00375,	0.0034364
		0.0006,	0.00335,	0.00336487
		0.0006375,	0.00335,	0.0032964
		0.000675,	0.00316,	0.00323061
		0.0007125,	0.00354,	0.00316719
		0.00075,	0.00314,	0.00310588
		0.0007875,	0.00301,	0.00304647
		0.000825,	0.00299,	0.00298878
		0.0008625,	0.00294,	0.00293266
		0.0009,	0.00298,	0.00287799
		0.0009375,	0.00242,	0.00282465
		0.000975,	0.00296,	0.00277257
		0.0010125,	0.00301,	0.00272167
		0.00105,	0.00273,	0.00267187
		0.0010875,	0.00271,	0.00262314
		0.001125,	0.00247,	0.0025754
		0.0011625,	0.00256,	0.00252864
		0.0012,	0.00255,	0.0024828
		0.0012375,	0.00259,	0.00243786
		0.001275,	0.00234,	0.00239379

0.0013125,	0.0026,	0.00235055
0.00135,	0.00207,	0.00230814
0.0013875,	0.00212,	0.00226652
0.001425,	0.0022,	0.00222567
0.0014625,	0.0022,	0.00218558
0.0015,	0.00181,	0.00214622
0.0015375,	0.00211,	0.00210759
0.001575,	0.00242,	0.00206966
0.0016125,	0.00207,	0.00203243
0.00165,	0.00193,	0.00199587
0.0016875,	0.00241,	0.00195998
0.001725,	0.00175,	0.00192474
0.0017625,	0.00178,	0.00189013
0.0018,	0.00184,	0.00185615
0.0018375,	0.00187,	0.00182278
0.001875,	0.00186,	0.00179002
0.0019125,	0.0019,	0.00175784
0.00195,	0.00185,	0.00172625
0.0019875,	0.00183,	0.00169522
0.002025,	0.00152,	0.00166476
0.0020625,	0.00159,	0.00163484
0.0021,	0.00159,	0.00160546
0.0021375,	0.00133,	0.00157661
0.002175,	0.00146,	0.00154828
0.0022125,	0.00153,	0.00152045
0.00225,	0.00184,	0.00149313
0.0022875,	0.00171,	0.0014663
0.002325,	0.00157,	0.00143995
0.0023625,	0.00146,	0.00141407
0.0024,	0.00191,	0.00138866
0.0024375,	0.00144,	0.00136371
0.002475,	0.0013,	0.00133392
0.0025125,	0.00123,	0.00131514
0.00255,	0.00106,	0.00129151
0.0025875,	0.000977,	0.0012683
0.002625,	0.00106,	0.00124551
0.0026625,	0.00138,	0.00122313
0.0027,	0.00107,	0.00120115
0.0027375,	0.00117,	0.00117957
0.002775,	0.00127,	0.00115837
0.0028125,	0.00121,	0.00113756
0.00285,	0.00114,	0.00111711
0.0028875,	0.000933,	0.00109704
0.002925,	0.000981,	0.00107733
0.0029625,	0.00107,	0.00105797
0.003,	0.00125,	0.00103896
0.0030375,	0.00102,	0.00102029
0.003075,	0.00135,	0.00100196
0.0031125,	0.00126,	0.000983951
0.00315,	0.000852,	0.00096627
0.0031875,	0.000811,	0.000948907
0.003225,	0.000872,	0.000931856
0.0032625,	0.000961,	0.000915111
0.0033,	0.00101,	0.000898668
0.0033375,	0.00119,	0.000882519
0.003375,	0.000861,	0.000866661
0.0034125,	0.000921,	0.000851088
0.00345,	0.000872,	0.000835795
0.0034875,	0.000951,	0.000820776
0.003525,	0.00085,	0.000806028
0.0035625,	0.000666,	0.000791544
0.0036,	0.00103,	0.000777321
0.0036375,	0.000728,	0.000763353
0.003675,	0.000642,	0.000749636
0.0037125,	0.000756,	0.000736166
0.00375,	0.000774,	0.000722937
0.0037875,	0.000597,	0.000709947
0.003825,	0.000806,	0.00069719
0.0038625,	0.000634,	0.000684662
0.0039,	0.000662,	0.000672359
0.0039375,	0.000754,	0.000660277
0.003975,	0.000589,	0.000648413
0.0040125,	0.000524,	0.000636761
0.00405,	0.000686,	0.000625319
0.0040875,	0.000706,	0.000614083
0.004125,	0.000704,	0.000603048
0.0041625,	0.0006,	0.000592212

0.0042,	0.000585,	0.00058157
0.0042375,	0.000642,	0.00057112
0.004275,	0.000811,	0.000560857
0.0043125,	0.000321,	0.000550779
0.00435,	0.000567,	0.000540882
0.0043875,	0.000394,	0.000531163
0.004425,	0.000526,	0.000521619
0.0044625,	0.000559,	0.000512246
0.0045,	0.000545,	0.000503041
0.0045375,	0.00057,	0.000494002
0.004575,	0.000459,	0.000485125
0.0046125,	0.000509,	0.000476408
0.00465,	0.000519,	0.000467847
0.0046875,	0.000496,	0.00045944
0.004725,	0.000272,	0.000451184
0.0047625,	0.000582,	0.000443077
0.0048,	0.000331,	0.000435115
0.0048375,	0.000449,	0.000427297
0.004875,	0.00039,	0.000419618
0.0049125,	0.000445,	0.000412078
0.00495,	0.000313,	0.000404674
0.0049875,	0.000505,	0.000397402
0.005025,	0.000338,	0.000390261
0.0050625,	0.000421,	0.000383248
0.0051,	0.000354,	0.000376362
0.0051375,	0.000323,	0.000369599
0.005175,	0.000379,	0.000362957
0.0052125,	0.000254,	0.000356435
0.00525,	0.000236,	0.00035003
0.0052875,	0.000254,	0.000343741
0.005325,	0.000252,	0.000337564
0.0053625,	0.000276,	0.000331498
0.0054,	0.000358,	0.000325542
0.0054375,	0.000267,	0.000319692
0.005475,	0.000339,	0.000313947
0.0055125,	0.000182,	0.000308306
0.00555,	0.000369,	0.000302766
0.0055875,	0.000363,	0.000297325
0.005625,	0.000363,	0.000291983
0.0056625,	0.000144,	0.000286736
0.0057,	0.000231,	0.000281584
0.0057375,	0.000277,	0.000276524
0.005775,	0.000271,	0.000271555
0.0058125,	0.000261,	0.000266675
0.00585,	0.000302,	0.000261883
0.0058875,	0.000332,	0.000257178
0.005925,	0.000267,	0.000252556
0.0059625,	0.000466,	0.000248018
0.006,	0.000146,	0.000243561
0.0060375,	0.000311,	0.000239185
0.006075,	0.000412,	0.000234887
0.0061125,	0.00018,	0.000230666
0.00615,	0.000253,	0.000226521
0.0061875,	0.000205,	0.000222451
0.006225,	0.000211,	0.000218454
0.0062625,	0.000305,	0.000214528
0.0063,	0.000158,	0.000210673
0.0063375,	0.00027,	0.000206888
0.006375,	0.000482,	0.00020317
0.0064125,	0.000367,	0.000199519
0.00645,	0.000103,	0.000195934
0.0064875,	0.000194,	0.000192413
0.006525,	0.000231,	0.000188956
0.0065625,	0.00031,	0.00018556
0.0066,	0.000184,	0.000182226
0.0066375,	0.000238,	0.000178952
0.006675,	0.000255,	0.000175736
0.0067125,	0.000181,	0.000172578
0.00675,	0.000223,	0.000169477
0.0067875,	0.000212,	0.000166432
0.006825,	0.000203,	0.000163441
0.0068625,	0.000157,	0.000160504
0.0069,	0.000373,	0.00015762
0.0069375,	0.00023,	0.000154788
0.006975,	0.000168,	0.000152006
0.0070125,	0.000147,	0.000149275
0.00705,	0.000181,	0.000146593



0.0070875,	4.2e-05,	0.000143958
0.007125,	4.6e-05,	0.000141372
0.0071625,	0.000229,	0.000138831
0.0072,	0.000132,	0.000136337
0.0072375,	0.000165,	0.000133887
0.007275,	4.8e-05,	0.000131481
0.0073125,	0.000204,	0.000129118
0.00735,	0.000118,	0.000126798
0.0073875,	6e-05,	0.00012452
0.007425,	0.000116,	0.000122282
0.0074625,	0.00012,	0.000120085
0.0075,	0.000201,	0.000117927

Weight: 0.338829

614	3.43954e+18	Time	Expt.	Calc.
		4.5e-06,	0.003417,	0.00294443
		9e-06,	0.003259,	0.0027135
		1.35e-05,	0.002253,	0.002502
		1.8e-05,	0.002365,	0.0023083
		2.25e-05,	0.0022,	0.00213089
		2.7e-05,	0.001964,	0.00196841
		3.15e-05,	0.00141,	0.0018196
		3.6e-05,	0.001394,	0.00168329
		4.05e-05,	0.001654,	0.00155845
		4.5e-05,	0.001193,	0.0014441
		4.95e-05,	0.00159,	0.00133935
		5.4e-05,	0.00098,	0.00124341
		5.85e-05,	0.00115,	0.00115552
		6.3e-05,	0.000934,	0.001075
		6.75e-05,	0.000915,	0.00100124
		7.2e-05,	0.000861,	0.000933667
		7.65e-05,	0.000566,	0.000871756
		8.1e-05,	0.000735,	0.000815032
		8.55e-05,	0.000648,	0.000763058
		9e-05,	0.000456,	0.000715432
		9.45e-05,	0.000792,	0.000671789
		9.9e-05,	0.000629,	0.000631792
		0.0001035,	0.000557,	0.000595134
		0.000108,	0.000478,	0.000561534
		0.0001125,	0.000385,	0.000530734
		0.000117,	0.000459,	0.000502498
		0.0001215,	0.000544,	0.00047661
		0.000126,	0.000462,	0.000452872
		0.0001305,	0.000405,	0.000431103
		0.000135,	0.000399,	0.000411136
		0.0001395,	0.000348,	0.000392821
		0.000144,	0.000285,	0.000376017
		0.0001485,	0.000442,	0.000360597
		0.000153,	0.000417,	0.000346446
		0.0001575,	0.000331,	0.000333455
		0.000162,	0.000282,	0.000321527
		0.0001665,	0.000353,	0.000310573
		0.000171,	0.000253,	0.00030051
		0.0001755,	0.000479,	0.000291264
		0.00018,	0.000181,	0.000282765
		0.0001845,	0.00027,	0.000274951
		0.000189,	7.2e-05,	0.000267764
		0.0001935,	0.000145,	0.000261151
		0.000198,	0.000307,	0.000255064
		0.0002025,	9.2e-05,	0.000249459
		0.000207,	0.000313,	0.000244295
		0.0002115,	0.000267,	0.000239534
		0.000216,	0.000263,	0.000235144
		0.0002205,	0.000162,	0.000231092
		0.000225,	0.000201,	0.00022735
		0.0002295,	0.000318,	0.000223893
		0.000234,	6.6e-05,	0.000220696
		0.0002385,	0.000268,	0.000217738
		0.000243,	0.000152,	0.000214997
		0.0002475,	0.000234,	0.000212457
		0.000252,	6.6e-05,	0.0002101
		0.0002565,	0.000301,	0.000207911
		0.000261,	0.000176,	0.000205876
		0.0002655,	0.000214,	0.000203981
		0.00027,	0.000335,	0.000202216
		0.0002745,	0.000275,	0.000200568

0.000279,	0.000166,	0.000199029
0.0002835,	0.000235,	0.000197589
0.000288,	0.000299,	0.000196241
0.0002925,	4.2e-05,	0.000194975
0.000297,	0.000119,	0.000193786
0.0003015,	0.000443,	0.000192667
0.000306,	0.000161,	0.000191612
0.0003105,	0.00022,	0.000190615
0.000315,	0.00014,	0.000189673
0.0003195,	0.000356,	0.00018878
0.000324,	0.000535,	0.000187932
0.0003285,	0.000151,	0.000187126
0.000333,	0.000162,	0.000186358
0.0003375,	0.00011,	0.000185625
0.000342,	0.000115,	0.000184924
0.0003465,	6.2e-05,	0.000184252
0.000351,	0.000167,	0.000183608
0.0003555,	0.000175,	0.000182988
0.00036,	0.000235,	0.000182391
0.0003645,	0.000148,	0.000181815
0.000369,	0.00014,	0.000181258
0.0003735,	0.000421,	0.000180718
0.000378,	0.000311,	0.000180195
0.0003825,	0.000259,	0.000179687
0.000387,	0.000243,	0.000179192
0.0003915,	0.00014,	0.00017871
0.000396,	0.000238,	0.00017824
0.0004005,	0.000209,	0.00017778
0.000405,	0.000339,	0.00017733
0.0004095,	0.000186,	0.000176889
0.000414,	5.4e-05,	0.000176457
0.0004185,	0.000142,	0.000176032
0.000423,	0.000289,	0.000175614
0.0004275,	0.000133,	0.000175203
0.000432,	0.000143,	0.000174798
0.0004365,	0.000169,	0.000174399
0.000441,	0.000192,	0.000174004
0.0004455,	0.000206,	0.000173615
0.00045,	0.000114,	0.00017323
0.0004545,	0.00013,	0.000172849
0.000459,	0.000201,	0.000172472
0.0004635,	0.000102,	0.000172099
0.000468,	3.7e-05,	0.000171729
0.0004725,	0.000139,	0.000171362
0.000477,	0.000227,	0.000170998
0.0004815,	0.000158,	0.000170637
0.000486,	0.000165,	0.000170278
0.0004905,	6.9e-05,	0.000169922
0.000495,	0.000117,	0.000169568
0.0004995,	0.000108,	0.000169216
0.000504,	2.5e-05,	0.000168866
0.0005085,	0.000245,	0.000168518
0.000513,	0.00015,	0.000168171
0.0005175,	0.00021,	0.000167827
0.000522,	6.8e-05,	0.000167484
0.0005265,	0.000325,	0.000167142
0.000531,	0.000226,	0.000166802
0.0005355,	0.000276,	0.000166463
0.00054,	6e-05,	0.000166125
0.0005445,	0.000126,	0.000165789
0.000549,	9.6e-05,	0.000165454
0.0005535,	0.00014,	0.00016512
0.000558,	0.000159,	0.000164788
0.0005625,	0.000153,	0.000164456
0.000567,	8.3e-05,	0.000164125
0.0005715,	0.000165,	0.000163796
0.000576,	9.1e-05,	0.000163467
0.0005805,	0.000111,	0.000163139
0.000585,	0.000271,	0.000162812
0.0005895,	6e-05,	0.000162486
0.000594,	9e-05,	0.000162161
0.0005985,	0.000184,	0.000161837
0.000603,	0.00011,	0.000161514
0.0006075,	0.000115,	0.000161191
0.000612,	0.000163,	0.000160869
0.0006165,	0.00013,	0.000160548
0.000621,	0.000169,	0.000160228

0.0006255,	0.000191,	0.000159908
0.00063,	0.000204,	0.00015959
0.0006345,	0.000228,	0.000159272
0.000639,	3.6e-05,	0.000158954
0.0006435,	0.000195,	0.000158638
0.000648,	0.000166,	0.000158322
0.0006525,	8.5e-05,	0.000158007
0.000657,	0.000271,	0.000157692
0.0006615,	8.3e-05,	0.000157378
0.000666,	6.9e-05,	0.000157065
0.0006705,	0.000138,	0.000156753
0.000675,	0.000132,	0.000156441
0.0006795,	0.000152,	0.00015613
0.000684,	0.000174,	0.000155819
0.0006885,	5e-05,	0.00015551
0.000693,	0.000244,	0.0001552
0.0006975,	0.000212,	0.000154892
0.000702,	0.000209,	0.000154584
0.0007065,	1.9e-05,	0.000154277
0.000711,	5.5e-05,	0.00015397
0.0007155,	0.000166,	0.000153664
0.00072,	0.000234,	0.000153359
0.0007245,	0.000107,	0.000153054
0.000729,	0.000176,	0.00015275
0.0007335,	7.9e-05,	0.000152446
0.000738,	0.000101,	0.000152143
0.0007425,	0.000156,	0.000151841
0.000747,	0.000101,	0.000151539
0.0007515,	9.1e-05,	0.000151238
0.000756,	0.000161,	0.000150938
0.0007605,	0.0002,	0.000150638
0.000765,	0.000295,	0.000150339
0.0007695,	0.000194,	0.00015004
0.000774,	0.000217,	0.000149742
0.0007785,	0.000155,	0.000149445
0.000783,	0.000251,	0.000149148
0.0007875,	0.000142,	0.000148852
0.000792,	0.000128,	0.000148556
0.0007965,	0.000116,	0.000148261
0.000801,	0.000123,	0.000147966
0.0008055,	0.000149,	0.000147672
0.00081,	9.9e-05,	0.000147379
0.0008145,	0.000205,	0.000147086
0.000819,	0.000101,	0.000146794
0.0008235,	0.000162,	0.000146503
0.000828,	0.000168,	0.000146212
0.0008325,	5.4e-05,	0.000145921
0.000837,	0.000267,	0.000145632
0.0008415,	8.6e-05,	0.000145342
0.000846,	0.000102,	0.000145054
0.0008505,	0.000142,	0.000144766
0.000855,	7.2e-05,	0.000144478
0.0008595,	6.2e-05,	0.000144191
0.000864,	0.000103,	0.000143905
0.0008685,	0.00012,	0.000143619
0.000873,	1.4e-05,	0.000143334
0.0008775,	0.000283,	0.000143049
0.000882,	0.000327,	0.000142765
0.0008865,	0.000153,	0.000142481
0.000891,	0.000138,	0.000142198
0.0008955,	0.000157,	0.000141916
0.0009,	9.2e-05,	0.000141634

Weight: 0.672639

614	3.43954e+18	Time	Expt.	Calc.
		4.5e-06,	0.003245,	0.00310911
		9e-06,	0.003413,	0.002899
		1.35e-05,	0.003163,	0.00270428
		1.8e-05,	0.002375,	0.00252383
		2.25e-05,	0.002526,	0.00235659
		2.7e-05,	0.001971,	0.0022016
		3.15e-05,	0.002134,	0.00205796
		3.6e-05,	0.002096,	0.00192483
		4.05e-05,	0.001771,	0.00180145
		4.5e-05,	0.001159,	0.00168709
		4.95e-05,	0.001467,	0.00158109

5.4e-05,	0.001554,	0.00148284
5.85e-05,	0.001488,	0.00139177
6.3e-05,	0.001498,	0.00130736
6.75e-05,	0.000976,	0.00122911
7.2e-05,	0.000973,	0.00115657
7.65e-05,	0.00101,	0.00108933
8.1e-05,	0.000906,	0.00102698
8.55e-05,	0.000667,	0.000969186
9e-05,	0.000858,	0.000915598
9.45e-05,	0.000588,	0.00086591
9.9e-05,	0.000909,	0.000819838
0.0001035,	0.00068,	0.000777114
0.000108,	0.000554,	0.000737494
0.0001125,	0.000548,	0.000700749
0.000117,	0.000786,	0.000666668
0.0001215,	0.000438,	0.000635056
0.000126,	0.000335,	0.000605732
0.0001305,	0.000589,	0.000578527
0.000135,	0.000398,	0.000553286
0.0001395,	0.000426,	0.000529864
0.000144,	0.000558,	0.000508129
0.0001485,	0.000341,	0.000487956
0.000153,	0.000277,	0.000469231
0.0001575,	0.000284,	0.000451848
0.000162,	0.000393,	0.000435707
0.0001665,	0.000562,	0.000420719
0.000171,	0.00036,	0.000406797
0.0001755,	0.00025,	0.000393865
0.00018,	0.000595,	0.000381849
0.0001845,	0.000623,	0.000370682
0.000189,	0.000299,	0.000360301
0.0001935,	0.000373,	0.000350651
0.000198,	0.00025,	0.000341675
0.0002025,	0.00027,	0.000333326
0.000207,	0.0003,	0.000325557
0.0002115,	0.000304,	0.000318326
0.000216,	0.000229,	0.000311592
0.0002205,	0.00038,	0.000305321
0.000225,	0.000287,	0.000299477
0.0002295,	0.000474,	0.00029403
0.000234,	0.000376,	0.00028895
0.0002385,	0.000333,	0.000284211
0.000243,	0.000258,	0.000279787
0.0002475,	0.000157,	0.000275656
0.000252,	0.000259,	0.000271796
0.0002565,	0.000284,	0.000268187
0.000261,	0.000152,	0.000264811
0.0002655,	0.000235,	0.000261651
0.00027,	0.000144,	0.00025869
0.0002745,	0.000427,	0.000255915
0.000279,	0.00021,	0.000253312
0.0002835,	0.000218,	0.000250868
0.000288,	0.000216,	0.000248572
0.0002925,	0.000159,	0.000246412
0.000297,	0.000276,	0.00024438
0.0003015,	0.000369,	0.000242465
0.000306,	0.000393,	0.000240659
0.0003105,	0.000246,	0.000238954
0.000315,	0.000304,	0.000237343
0.0003195,	1.7e-05,	0.000235819
0.000324,	0.000244,	0.000234375
0.0003285,	0.000405,	0.000233006
0.000333,	0.000251,	0.000231707
0.0003375,	0.00025,	0.000230472
0.000342,	0.000104,	0.000229296
0.0003465,	6.4e-05,	0.000228176
0.000351,	0.00021,	0.000227106
0.0003555,	0.000256,	0.000226085
0.00036,	0.000151,	0.000225108
0.0003645,	0.000264,	0.000224171
0.000369,	0.000178,	0.000223273
0.0003735,	0.000311,	0.00022241
0.000378,	0.000235,	0.00022158
0.0003825,	0.000176,	0.00022078
0.000387,	0.000202,	0.000220008
0.0003915,	3.1e-05,	0.000219263
0.000396,	0.000121,	0.000218542

0.0004005,	0.000523,	0.000217843
0.000405,	0.000364,	0.000217166
0.0004095,	0.000221,	0.000216508
0.000414,	4e-05,	0.000215868
0.0004185,	0.000152,	0.000215246
0.000423,	0.000155,	0.000214639
0.0004275,	8.4e-05,	0.000214046
0.000432,	0.000322,	0.000213467
0.0004365,	0.000146,	0.000212901
0.000441,	0.000276,	0.000212347
0.0004455,	0.000331,	0.000211804
0.00045,	8.6e-05,	0.00021127
0.0004545,	0.000277,	0.000210747
0.000459,	0.000255,	0.000210232
0.0004635,	0.000327,	0.000209726
0.000468,	0.000144,	0.000209227
0.0004725,	0.000339,	0.000208736
0.000477,	0.000199,	0.000208251
0.0004815,	8.3e-05,	0.000207773
0.000486,	7.4e-05,	0.0002073
0.0004905,	0.000421,	0.000206834
0.000495,	0.000274,	0.000206372
0.0004995,	0.00027,	0.000205915
0.000504,	0.000163,	0.000205463
0.0005085,	0.000118,	0.000205015
0.000513,	5.1e-05,	0.000204571
0.0005175,	0.000106,	0.000204131
0.000522,	0.0001,	0.000203695
0.0005265,	0.000141,	0.000203262
0.000531,	0.000253,	0.000202832
0.0005355,	0.000177,	0.000202405
0.00054,	0.000245,	0.000201981
0.0005445,	0.000176,	0.000201559
0.000549,	0.000261,	0.00020114
0.0005535,	8.1e-05,	0.000200724
0.000558,	0.0002,	0.00020031
0.0005625,	7.5e-05,	0.000199897
0.000567,	0.000389,	0.000199488
0.0005715,	4.3e-05,	0.00019908
0.000576,	0.000452,	0.000198674
0.0005805,	0.00024,	0.000198269
0.000585,	0.000242,	0.000197867
0.0005895,	0.000135,	0.000197466
0.000594,	0.000231,	0.000197066
0.0005985,	0.000182,	0.000196669
0.000603,	0.00018,	0.000196272
0.0006075,	7.6e-05,	0.000195878
0.000612,	0.000275,	0.000195484
0.0006165,	0.000205,	0.000195092
0.000621,	3.8e-05,	0.000194701
0.0006255,	0.000134,	0.000194311
0.00063,	0.000204,	0.000193923
0.0006345,	3.2e-05,	0.000193535
0.000639,	0.000215,	0.000193149
0.0006435,	4.4e-05,	0.000192764
0.000648,	0.000271,	0.00019238
0.0006525,	0.00039,	0.000191997
0.000657,	0.000157,	0.000191615
0.0006615,	0.000236,	0.000191234
0.000666,	0.000254,	0.000190854
0.0006705,	5.1e-05,	0.000190475
0.000675,	0.000272,	0.000190097
0.0006795,	0.000137,	0.00018972
0.000684,	0.000128,	0.000189344
0.0006885,	3.5e-05,	0.000188969
0.000693,	0.000208,	0.000188595
0.0006975,	0.000124,	0.000188221
0.000702,	0.000112,	0.000187849
0.0007065,	0.000149,	0.000187477
0.000711,	0.000272,	0.000187106
0.0007155,	0.000214,	0.000186736
0.00072,	0.000226,	0.000186366
0.0007245,	0.000148,	0.000185998
0.000729,	8.7e-05,	0.00018563
0.0007335,	0.000164,	0.000185263
0.000738,	0.000113,	0.000184897
0.0007425,	8.9e-05,	0.000184532

0.000747,	0.000298,	0.000184168
0.0007515,	0,	0.000183804
0.000756,	0.000301,	0.000183441
0.0007605,	0.000248,	0.000183079
0.000765,	0.000379,	0.000182717
0.0007695,	0.000123,	0.000182357
0.000774,	0.00015,	0.000181997
0.0007785,	0.000183,	0.000181638
0.000783,	4.4e-05,	0.000181279
0.0007875,	-5e-06,	0.000180921
0.000792,	1.4e-05,	0.000180564
0.0007965,	0.000196,	0.000180208
0.000801,	0.000103,	0.000179853
0.0008055,	0.000136,	0.000179498
0.00081,	8.3e-05,	0.000179144
0.0008145,	2.2e-05,	0.00017879
0.000819,	0.000108,	0.000178438
0.0008235,	7.8e-05,	0.000178086
0.000828,	0.000333,	0.000177735
0.0008325,	0.000114,	0.000177384
0.000837,	6.8e-05,	0.000177034
0.0008415,	6e-06,	0.000176685
0.000846,	9.4e-05,	0.000176337
0.0008505,	0.000115,	0.000175989
0.000855,	9.5e-05,	0.000175642
0.0008595,	0.000215,	0.000175296
0.000864,	0.000324,	0.00017495
0.0008685,	0.000315,	0.000174605
0.000873,	0.000143,	0.000174261
0.0008775,	0.000101,	0.000173917
0.000882,	7.9e-05,	0.000173574
0.0008865,	0.000155,	0.000173232
0.000891,	3.6e-05,	0.000172891
0.0008955,	6.3e-05,	0.00017255
0.0009,	5.4e-05,	0.00017221

Weight: 0.4948

614	3.43954e+18	Time	Expt.	Calc.
		4.5e-06,	0.003598,	0.00281377
		9e-06,	0.002419,	0.0026233
		1.35e-05,	0.003183,	0.00244681
		1.8e-05,	0.002391,	0.00228327
		2.25e-05,	0.00224,	0.00213173
		2.7e-05,	0.002091,	0.0019913
		3.15e-05,	0.000991,	0.00186116
		3.6e-05,	0.001965,	0.00174057
		4.05e-05,	0.001394,	0.00162882
		4.5e-05,	0.001226,	0.00152525
		4.95e-05,	0.001064,	0.00142927
		5.4e-05,	0.001212,	0.00134031
		5.85e-05,	0.001385,	0.00125787
		6.3e-05,	0.001294,	0.00118146
		6.75e-05,	0.001274,	0.00111064
		7.2e-05,	0.000951,	0.00104499
		7.65e-05,	0.000722,	0.000984143
		8.1e-05,	0.000639,	0.000927739
		8.55e-05,	0.000753,	0.000875452
		9e-05,	0.001032,	0.00082698
		9.45e-05,	0.000655,	0.000782041
		9.9e-05,	0.000502,	0.000740377
		0.0001035,	0.000485,	0.000701746
		0.000108,	0.000657,	0.000665925
		0.0001125,	0.000439,	0.000632707
		0.000117,	0.000641,	0.000601902
		0.0001215,	0.000596,	0.000573332
		0.000126,	0.000624,	0.000546832
		0.0001305,	0.000307,	0.000522251
		0.000135,	0.000636,	0.000499447
		0.0001395,	0.00054,	0.000478289
		0.000144,	0.000754,	0.000458657
		0.0001485,	0.000382,	0.000440438
		0.000153,	0.000336,	0.000423528
		0.0001575,	0.00031,	0.000407832
		0.000162,	0.000442,	0.00039326
		0.0001665,	0.000435,	0.000379729
		0.000171,	0.000193,	0.000367164

0.0001755,	0.000244,	0.000355492
0.00018,	0.000331,	0.000344648
0.0001845,	0.00026,	0.000334572
0.000189,	0.00016,	0.000325207
0.0001935,	0.000227,	0.000316501
0.000198,	0.000402,	0.000308405
0.0002025,	0.000233,	0.000300874
0.000207,	0.000457,	0.000293868
0.0002115,	0.000261,	0.000287347
0.000216,	0.000238,	0.000281276
0.0002205,	0.000536,	0.000275622
0.000225,	0.000145,	0.000270354
0.0002295,	0.000392,	0.000265444
0.000234,	0.000113,	0.000260866
0.0002385,	0.000179,	0.000256594
0.000243,	0.000239,	0.000252608
0.0002475,	0.000542,	0.000248886
0.000252,	0.000358,	0.000245408
0.0002565,	0.000293,	0.000242156
0.000261,	2.8e-05,	0.000239115
0.0002655,	0.000429,	0.000236268
0.00027,	0.000206,	0.000233602
0.0002745,	0.000347,	0.000231102
0.000279,	0.000239,	0.000228758
0.0002835,	0.0002,	0.000226557
0.000288,	0.000225,	0.000224489
0.0002925,	0.000235,	0.000222545
0.000297,	0.000152,	0.000220714
0.0003015,	0.000265,	0.00021899
0.000306,	0.000163,	0.000217364
0.0003105,	0.000155,	0.000215829
0.000315,	0.000271,	0.000214379
0.0003195,	7.7e-05,	0.000213006
0.000324,	0.000103,	0.000211706
0.0003285,	8.9e-05,	0.000210474
0.000333,	0.000262,	0.000209304
0.0003375,	0.000217,	0.000208192
0.000342,	0.000257,	0.000207133
0.0003465,	6.4e-05,	0.000206124
0.000351,	0.000283,	0.000205162
0.0003555,	0.000352,	0.000204242
0.00036,	0.000253,	0.000203362
0.0003645,	0.00013,	0.000202518
0.000369,	0.000245,	0.000201709
0.0003735,	0.000407,	0.000200932
0.000378,	9.3e-05,	0.000200184
0.0003825,	-1.3e-05,	0.000199464
0.000387,	0.000324,	0.000198768
0.0003915,	0.000194,	0.000198097
0.000396,	0.000386,	0.000197447
0.0004005,	0.000197,	0.000196818
0.000405,	2.6e-05,	0.000196208
0.0004095,	-3e-05,	0.000195615
0.000414,	0.000406,	0.000195038
0.0004185,	0.000299,	0.000194477
0.000423,	0.000102,	0.00019393
0.0004275,	0.000108,	0.000193395
0.000432,	0.00029,	0.000192874
0.0004365,	0.000197,	0.000192363
0.000441,	0.000315,	0.000191863
0.0004455,	0.000133,	0.000191373
0.00045,	0.000142,	0.000190892
0.0004545,	0.000106,	0.00019042
0.000459,	0.000174,	0.000189956
0.0004635,	0.000108,	0.000189499
0.000468,	0.0001,	0.000189049
0.0004725,	0.000131,	0.000188606
0.000477,	-5e-06,	0.000188168
0.0004815,	0.000228,	0.000187737
0.000486,	0.000241,	0.00018731
0.0004905,	8.7e-05,	0.000186889
0.000495,	0.000193,	0.000186472
0.0004995,	0.000139,	0.00018606
0.000504,	0.000238,	0.000185652
0.0005085,	0.000219,	0.000185247
0.000513,	0.000154,	0.000184847
0.0005175,	0.000405,	0.000184449

0.000522,	7.7e-05,	0.000184055
0.0005265,	0.000148,	0.000183664
0.000531,	9.5e-05,	0.000183276
0.0005355,	7.5e-05,	0.00018289
0.00054,	0.000112,	0.000182507
0.0005445,	0.000141,	0.000182127
0.000549,	0.000146,	0.000181748
0.0005535,	0.000128,	0.000181372
0.000558,	0.000149,	0.000180998
0.0005625,	3.6e-05,	0.000180626
0.000567,	0.000215,	0.000180256
0.0005715,	-4.1e-05,	0.000179887
0.000576,	5e-06,	0.00017952
0.0005805,	8e-06,	0.000179155
0.000585,	9.5e-05,	0.000178792
0.0005895,	0.000137,	0.000178429
0.000594,	0.000289,	0.000178069
0.0005985,	0.000272,	0.000177709
0.000603,	9e-05,	0.000177351
0.0006075,	0.000194,	0.000176995
0.000612,	8.8e-05,	0.000176639
0.0006165,	0.000103,	0.000176285
0.000621,	2.3e-05,	0.000175931
0.0006255,	0.000108,	0.000175579
0.00063,	0.000155,	0.000175228
0.0006345,	0.000175,	0.000174878
0.000639,	-2e-06,	0.000174529
0.0006435,	8.7e-05,	0.000174182
0.000648,	0.000283,	0.000173835
0.0006525,	0.000236,	0.000173489
0.000657,	0.000269,	0.000173143
0.0006615,	6.7e-05,	0.000172799
0.000666,	5.1e-05,	0.000172456
0.0006705,	8.2e-05,	0.000172114
0.000675,	9.5e-05,	0.000171772
0.0006795,	0.000188,	0.000171431
0.000684,	0.000261,	0.000171091
0.0006885,	0.000128,	0.000170752
0.000693,	0.000158,	0.000170414
0.0006975,	0.000104,	0.000170077
0.000702,	5.2e-05,	0.00016974
0.0007065,	7.2e-05,	0.000169404
0.000711,	-6.1e-05,	0.000169069
0.0007155,	8.8e-05,	0.000168734
0.00072,	6.1e-05,	0.000168401
0.0007245,	8.5e-05,	0.000168068
0.000729,	7e-06,	0.000167735
0.0007335,	0.000127,	0.000167404
0.000738,	7e-05,	0.000167073
0.0007425,	0.00022,	0.000166743
0.000747,	6.5e-05,	0.000166414
0.0007515,	9e-05,	0.000166085
0.000756,	0.000291,	0.000165757
0.0007605,	0.000174,	0.00016543
0.000765,	0.000109,	0.000165103
0.0007695,	-2.7e-05,	0.000164777
0.000774,	0.000111,	0.000164452
0.0007785,	0.000239,	0.000164127
0.000783,	0.000195,	0.000163803
0.0007875,	3e-06,	0.00016348
0.000792,	0.000267,	0.000163158
0.0007965,	-9e-05,	0.000162836
0.000801,	0.000253,	0.000162514
0.0008055,	0.000128,	0.000162194
0.00081,	3.6e-05,	0.000161874
0.0008145,	0.000171,	0.000161555
0.000819,	0.00011,	0.000161236
0.0008235,	0.000108,	0.000160918
0.000828,	0.000194,	0.0001606
0.0008325,	-6.6e-05,	0.000160284
0.000837,	0.000362,	0.000159968
0.0008415,	8.7e-05,	0.000159652
0.000846,	4.4e-05,	0.000159337
0.0008505,	6.1e-05,	0.000159023
0.000855,	-4e-06,	0.000158709
0.0008595,	6.2e-05,	0.000158397
0.000864,	6e-06,	0.000158084



0.0008685,	0.000244,	0.000157772
0.000873,	0.000124,	0.000157461
0.0008775,	8.8e-05,	0.000157151
0.000882,	6.4e-05,	0.000156841
0.0008865,	0.00025,	0.000156532
0.000891,	0.000193,	0.000156223
0.0008955,	0.000256,	0.000155915
0.0009,	0.000114,	0.000155608

Weight: 0.333721

614	3.43954e+18	Time	Expt.	Calc.
		4.5e-06,	0.002657,	0.00236015
		9e-06,	0.001854,	0.00222604
		1.35e-05,	0.002292,	0.0021003
		1.8e-05,	0.002472,	0.00198242
		2.25e-05,	0.001656,	0.0018719
		2.7e-05,	0.001387,	0.00176828
		3.15e-05,	0.001954,	0.00167113
		3.6e-05,	0.001557,	0.00158004
		4.05e-05,	0.000926,	0.00149463
		4.5e-05,	0.00176,	0.00141455
		4.95e-05,	0.001593,	0.00133946
		5.4e-05,	0.001229,	0.00126905
		5.85e-05,	0.001483,	0.00120303
		6.3e-05,	0.001283,	0.00114112
		6.75e-05,	0.000984,	0.00108306
		7.2e-05,	0.001325,	0.00102861
		7.65e-05,	0.001139,	0.000977552
		8.1e-05,	0.000814,	0.000929666
		8.55e-05,	0.00123,	0.000884755
		9e-05,	0.00074,	0.000842633
		9.45e-05,	0.000732,	0.000803125
		9.9e-05,	0.000908,	0.000766066
		0.0001035,	0.00097,	0.000731305
		0.000108,	0.000518,	0.000698696
		0.0001125,	0.000329,	0.000668105
		0.000117,	0.00033,	0.000639405
		0.0001215,	0.000487,	0.000612479
		0.000126,	0.000509,	0.000587214
		0.0001305,	0.000796,	0.000563507
		0.000135,	0.00029,	0.00054126
		0.0001395,	0.000385,	0.000520382
		0.000144,	0.000724,	0.000500787
		0.0001485,	0.000346,	0.000482395
		0.000153,	0.000184,	0.00046513
		0.0001575,	0.000631,	0.000448922
		0.000162,	0.00031,	0.000433704
		0.0001665,	0.000314,	0.000419415
		0.000171,	0.000258,	0.000405996
		0.0001755,	0.000765,	0.000393393
		0.00018,	0.000297,	0.000381555
		0.0001845,	0.000523,	0.000370434
		0.000189,	0.000665,	0.000359985
		0.0001935,	0.000103,	0.000350166
		0.000198,	0.000542,	0.000340937
		0.0002025,	0.000163,	0.000332262
		0.000207,	0.000304,	0.000324106
		0.0002115,	0.000302,	0.000316436
		0.000216,	0.000107,	0.000309222
		0.0002205,	0.000336,	0.000302436
		0.000225,	0.000165,	0.000296051
		0.0002295,	0.000121,	0.000290041
		0.000234,	0.000351,	0.000284383
		0.0002385,	8.8e-05,	0.000279056
		0.000243,	0.000162,	0.000274038
		0.0002475,	4.9e-05,	0.00026931
		0.000252,	2.6e-05,	0.000264854
		0.0002565,	0.00035,	0.000260653
		0.000261,	9.4e-05,	0.000256692
		0.0002655,	0.000133,	0.000252954
		0.00027,	0.00016,	0.000249427
		0.0002745,	0.000452,	0.000246096
		0.000279,	0.000204,	0.00024295
		0.0002835,	0.000346,	0.000239978
		0.000288,	0.00039,	0.000237168
		0.0002925,	0.000127,	0.00023451

0.000297,	0.000379,	0.000231995
0.0003015,	0.000101,	0.000229614
0.000306,	0.000161,	0.000227358
0.0003105,	0.000281,	0.00022522
0.000315,	0.000161,	0.000223192
0.0003195,	0.000152,	0.000221268
0.000324,	7.2e-05,	0.000219441
0.0003285,	0.000415,	0.000217705
0.000333,	0.000265,	0.000216054
0.0003375,	0.000183,	0.000214483
0.000342,	0.000483,	0.000212988
0.0003465,	0.000234,	0.000211562
0.000351,	0.000119,	0.000210203
0.0003555,	0.000266,	0.000208906
0.00036,	0.000345,	0.000207667
0.0003645,	0.000383,	0.000206483
0.000369,	0.000416,	0.000205349
0.0003735,	0.00019,	0.000204264
0.000378,	-0,	0.000203224
0.0003825,	0.000115,	0.000202225
0.000387,	0.000284,	0.000201267
0.0003915,	0.000323,	0.000200346
0.000396,	0.00037,	0.000199459
0.0004005,	0.000173,	0.000198606
0.000405,	2.7e-05,	0.000197783
0.0004095,	0.000181,	0.000196989
0.000414,	4.1e-05,	0.000196222
0.0004185,	0.000243,	0.000195481
0.000423,	9.2e-05,	0.000194764
0.0004275,	8.5e-05,	0.000194069
0.000432,	0.000212,	0.000193395
0.0004365,	2e-05,	0.000192741
0.000441,	8.5e-05,	0.000192105
0.0004455,	0.000183,	0.000191488
0.00045,	2.9e-05,	0.000190886
0.0004545,	0.000171,	0.0001903
0.000459,	0.0003,	0.000189728
0.0004635,	0.000124,	0.000189171
0.000468,	0.000186,	0.000188626
0.0004725,	1.8e-05,	0.000188093
0.000477,	0.000156,	0.000187571
0.0004815,	6.5e-05,	0.00018706
0.000486,	0.000318,	0.00018656
0.0004905,	0.000239,	0.000186068
0.000495,	0.000432,	0.000185586
0.0004995,	5.6e-05,	0.000185112
0.000504,	7.4e-05,	0.000184646
0.0005085,	0.000159,	0.000184188
0.000513,	4.6e-05,	0.000183736
0.0005175,	-4e-05,	0.000183291
0.000522,	-4.4e-05,	0.000182853
0.0005265,	0.000142,	0.00018242
0.000531,	0.000128,	0.000181993
0.0005355,	8.3e-05,	0.000181571
0.00054,	0.000135,	0.000181155
0.0005445,	1.1e-05,	0.000180743
0.000549,	7.3e-05,	0.000180335
0.0005535,	0.000123,	0.000179932
0.000558,	0.000269,	0.000179533
0.0005625,	0.000214,	0.000179137
0.000567,	0.000154,	0.000178745
0.0005715,	0.000559,	0.000178357
0.000576,	0.000215,	0.000177972
0.0005805,	0.000266,	0.000177589
0.000585,	0.000205,	0.00017721
0.0005895,	0.000102,	0.000176834
0.000594,	0.000299,	0.00017646
0.0005985,	0.000152,	0.000176089
0.000603,	0.000182,	0.00017572
0.0006075,	-0.000151,	0.000175353
0.000612,	8.8e-05,	0.000174989
0.0006165,	0.000306,	0.000174627
0.000621,	0.000216,	0.000174267
0.0006255,	0.000255,	0.000173908
0.00063,	0.000257,	0.000173552
0.0006345,	2.6e-05,	0.000173197
0.000639,	4.7e-05,	0.000172844

0.0006435,	0.000122,	0.000172493
0.000648,	-7e-06,	0.000172143
0.0006525,	1.7e-05,	0.000171795
0.000657,	0.000267,	0.000171448
0.0006615,	0.000218,	0.000171103
0.000666,	0.000136,	0.000170759
0.0006705,	5.6e-05,	0.000170416
0.000675,	0.000256,	0.000170074
0.0006795,	0.000133,	0.000169734
0.000684,	5.7e-05,	0.000169395
0.0006885,	8.7e-05,	0.000169057
0.000693,	0.000133,	0.00016872
0.0006975,	0.000119,	0.000168385
0.000702,	0.000153,	0.00016805
0.0007065,	0.000297,	0.000167716
0.000711,	4.9e-05,	0.000167384
0.0007155,	5.8e-05,	0.000167052
0.00072,	0.000135,	0.000166722
0.0007245,	0.000145,	0.000166392
0.000729,	0.000217,	0.000166063
0.0007335,	1.5e-05,	0.000165735
0.000738,	9e-06,	0.000165408
0.0007425,	2.4e-05,	0.000165082
0.000747,	9.5e-05,	0.000164757
0.0007515,	0.000169,	0.000164432
0.000756,	0.000274,	0.000164109
0.0007605,	5.6e-05,	0.000163786
0.000765,	5.4e-05,	0.000163464
0.0007695,	6.1e-05,	0.000163143
0.000774,	-1.8e-05,	0.000162822
0.0007785,	8.6e-05,	0.000162502
0.000783,	9.1e-05,	0.000162183
0.0007875,	0.000127,	0.000161865
0.000792,	0.000162,	0.000161548
0.0007965,	8.1e-05,	0.000161231
0.000801,	9.7e-05,	0.000160915
0.0008055,	0.000222,	0.000160599
0.00081,	0.000221,	0.000160285
0.0008145,	0.000171,	0.000159971
0.000819,	0.000138,	0.000159658
0.0008235,	8e-05,	0.000159345
0.000828,	8e-05,	0.000159033
0.0008325,	6.5e-05,	0.000158722
0.000837,	0.000121,	0.000158411
0.0008415,	9e-05,	0.000158101
0.000846,	-5.9e-05,	0.000157792
0.0008505,	0.000188,	0.000157483
0.000855,	0.000175,	0.000157176
0.0008595,	7.7e-05,	0.000156868
0.000864,	6.3e-05,	0.000156562
0.0008685,	0.000156,	0.000156256
0.000873,	-1.8e-05,	0.00015595
0.0008775,	3.8e-05,	0.000155645
0.000882,	0.000258,	0.000155341
0.0008865,	3e-06,	0.000155038
0.000891,	5e-05,	0.000154735
0.0008955,	0.000233,	0.000154432
0.0009,	0.000105,	0.000154131

Weight: 0.326149

614	3.43954e+18	Time	Expt.	Calc.
		7.5e-06,	0.002973,	0.00317708
		1.5e-05,	0.002955,	0.00293953
		2.25e-05,	0.003025,	0.00272198
		3e-05,	0.002705,	0.00252274
		3.75e-05,	0.002674,	0.00234027
		4.5e-05,	0.001862,	0.00217314
		5.25e-05,	0.001769,	0.00202005
		6e-05,	0.002008,	0.00187982
		6.75e-05,	0.00152,	0.00175136
		7.5e-05,	0.001901,	0.00163367
		8.25e-05,	0.001326,	0.00152584
		9e-05,	0.001523,	0.00142704
		9.75e-05,	0.001238,	0.00133651
		0.000105,	0.001334,	0.00125354
		0.0001125,	0.000945,	0.0011775

0.00012,	0.001247,	0.00110779
0.0001275,	0.001332,	0.00104389
0.000135,	0.000736,	0.000985299
0.0001425,	0.000864,	0.000931573
0.00015,	0.000751,	0.000882298
0.0001575,	0.000971,	0.000837099
0.000165,	0.00096,	0.00079563
0.0001725,	0.000786,	0.000757577
0.00018,	0.000958,	0.00072265
0.0001875,	0.000486,	0.000690586
0.000195,	0.000714,	0.000661142
0.0002025,	0.00078,	0.000634097
0.00021,	0.000617,	0.000609248
0.0002175,	0.000734,	0.00058641
0.000225,	0.000596,	0.000565413
0.0002325,	0.00064,	0.000546101
0.00024,	0.000454,	0.000528332
0.0002475,	0.000621,	0.000511976
0.000255,	0.00046,	0.000496913
0.0002625,	0.00059,	0.000483034
0.00027,	0.000572,	0.00047024
0.0002775,	0.000514,	0.000458438
0.000285,	0.000521,	0.000447546
0.0002925,	0.00048,	0.000437486
0.0003,	0.000545,	0.000428189
0.0003075,	0.000262,	0.000419589
0.000315,	0.000455,	0.000411629
0.0003225,	0.000627,	0.000404254
0.00033,	0.00036,	0.000397416
0.0003375,	0.000502,	0.000391068
0.000345,	9.1e-05,	0.000385171
0.0003525,	0.000444,	0.000379685
0.00036,	0.000358,	0.000374577
0.0003675,	0.000391,	0.000369815
0.000375,	0.000235,	0.000365369
0.0003825,	0.000438,	0.000361214
0.00039,	0.000458,	0.000357324
0.0003975,	0.000395,	0.000353679
0.000405,	0.000232,	0.000350257
0.0004125,	0.000319,	0.000347039
0.00042,	0.00035,	0.00034401
0.0004275,	0.000283,	0.000341152
0.000435,	0.000306,	0.000338452
0.0004425,	0.000331,	0.000335897
0.00045,	0.000385,	0.000333474
0.0004575,	0.000141,	0.000331174
0.000465,	0.000282,	0.000328985
0.0004725,	0.000275,	0.000326898
0.00048,	0.000191,	0.000324906
0.0004875,	0.000354,	0.000323
0.000495,	0.00028,	0.000321174
0.0005025,	0.000357,	0.00031942
0.00051,	0.000292,	0.000317734
0.0005175,	0.000433,	0.000316109
0.000525,	0.000306,	0.00031454
0.0005325,	0.000239,	0.000313024
0.00054,	0.000194,	0.000311556
0.0005475,	0.000192,	0.000310132
0.000555,	0.000364,	0.000308748
0.0005625,	0.000219,	0.000307402
0.00057,	0.00019,	0.000306091
0.0005775,	0.000192,	0.000304811
0.000585,	0.000377,	0.000303561
0.0005925,	0.000342,	0.000302338
0.0006,	0.000415,	0.000301141
0.0006075,	0.000117,	0.000299966
0.000615,	0.000151,	0.000298814
0.0006225,	0.000399,	0.000297681
0.00063,	0.000449,	0.000296566
0.0006375,	0.000265,	0.000295469
0.000645,	0.000483,	0.000294388
0.0006525,	0.000293,	0.000293322
0.00066,	0.000301,	0.00029227
0.0006675,	0.000267,	0.000291231
0.000675,	0.00033,	0.000290203
0.0006825,	0.000154,	0.000289188
0.00069,	0.000304,	0.000288182

0.0006975,	0.000143,	0.000287187
0.000705,	0.00022,	0.000286201
0.0007125,	0.000376,	0.000285224
0.00072,	0.000289,	0.000284255
0.0007275,	0.000206,	0.000283294
0.000735,	0.000158,	0.00028234
0.0007425,	0.000298,	0.000281394
0.00075,	0.000126,	0.000280454
0.0007575,	0.000336,	0.00027952
0.000765,	0.000166,	0.000278592
0.0007725,	0.00028,	0.00027767
0.00078,	0.000159,	0.000276754
0.0007875,	0.000214,	0.000275843
0.000795,	0.000347,	0.000274937
0.0008025,	0.000433,	0.000274035
0.00081,	0.000189,	0.000273139
0.0008175,	0.000227,	0.000272247
0.000825,	0.000162,	0.000271359
0.0008325,	0.00021,	0.000270476
0.00084,	0.000162,	0.000269596
0.0008475,	0.000152,	0.000268721
0.000855,	0.000304,	0.000267849
0.0008625,	0.000335,	0.000266981
0.00087,	0.000218,	0.000266117
0.0008775,	0.000116,	0.000265257
0.000885,	0.000168,	0.000264399
0.0008925,	0.0003,	0.000263546
0.0009,	0.00031,	0.000262695
0.0009075,	9.2e-05,	0.000261848
0.000915,	0.000244,	0.000261004
0.0009225,	0.000276,	0.000260164
0.00093,	0.00029,	0.000259326
0.0009375,	0.000326,	0.000258492
0.000945,	0.000166,	0.00025766
0.0009525,	0.000373,	0.000256832
0.00096,	0.000285,	0.000256007
0.0009675,	0.000191,	0.000255184
0.000975,	0.000292,	0.000254364
0.0009825,	0.000331,	0.000253548
0.00099,	0.000177,	0.000252734
0.0009975,	0.000222,	0.000251922
0.001005,	0.000185,	0.000251114
0.0010125,	0.000166,	0.000250308
0.00102,	9.9e-05,	0.000249505
0.0010275,	0.000229,	0.000248705
0.001035,	0.00021,	0.000247908
0.0010425,	0.000242,	0.000247113
0.00105,	0.000335,	0.000246321
0.0010575,	0.000261,	0.000245531
0.001065,	0.00029,	0.000244744
0.0010725,	0.000123,	0.00024396
0.00108,	0.000172,	0.000243178
0.0010875,	0.000357,	0.000242399
0.001095,	0.000106,	0.000241622
0.0011025,	0.000157,	0.000240848
0.00111,	7.4e-05,	0.000240077
0.0011175,	0.000299,	0.000239308
0.001125,	0.000205,	0.000238541
0.0011325,	0.000476,	0.000237777
0.00114,	0.000181,	0.000237015
0.0011475,	0.000316,	0.000236256
0.001155,	0.000196,	0.0002355
0.0011625,	0.000304,	0.000234745
0.00117,	7.3e-05,	0.000233994
0.0011775,	0.000258,	0.000233244
0.001185,	0.000153,	0.000232498
0.0011925,	0.000267,	0.000231753
0.0012,	0.000245,	0.000231011
0.0012075,	0.000109,	0.000230271
0.001215,	0.000231,	0.000229534
0.0012225,	0.000223,	0.000228799
0.00123,	0.000393,	0.000228066
0.0012375,	0.000141,	0.000227336
0.001245,	0.000158,	0.000226608
0.0012525,	0.000216,	0.000225883
0.00126,	0.000112,	0.00022516
0.0012675,	5.2e-05,	0.000224439

0.001275,	0.000267,	0.00022372
0.0012825,	0.000153,	0.000223004
0.00129,	0.000262,	0.00022229
0.0012975,	0.000343,	0.000221578
0.001305,	0.000169,	0.000220869
0.0013125,	0.000437,	0.000220162
0.00132,	0.00022,	0.000219457
0.0013275,	0.000143,	0.000218755
0.001335,	0.000184,	0.000218054
0.0013425,	0.000219,	0.000217356
0.00135,	0.000162,	0.00021666
0.0013575,	6e-05,	0.000215967
0.001365,	7e-05,	0.000215275
0.0013725,	0.000194,	0.000214586
0.00138,	0.000166,	0.000213899
0.0013875,	0.00016,	0.000213214
0.001395,	0.000119,	0.000212532
0.0014025,	0.000167,	0.000211852
0.00141,	0.000117,	0.000211173
0.0014175,	6e-05,	0.000210497
0.001425,	0.000117,	0.000209823
0.0014325,	0.000193,	0.000209152
0.00144,	0.000213,	0.000208482
0.0014475,	0.000249,	0.000207815
0.001455,	0.000235,	0.00020715
0.0014625,	0.000195,	0.000206486
0.00147,	0.00017,	0.000205825
0.0014775,	0.000284,	0.000205167
0.001485,	0.000278,	0.00020451
0.0014925,	0.000338,	0.000203855
0.0015,	0.000173,	0.000203202

Weight: 0.609139

614	3.43954e+18	Time	Expt.	Calc.
		1e-05,	0.003628,	0.00349619
		2e-05,	0.003046,	0.0032342
		3e-05,	0.003357,	0.00299511
		4e-05,	0.003639,	0.00277691
		5e-05,	0.002221,	0.00257774
		6e-05,	0.002181,	0.00239595
		7e-05,	0.002644,	0.00222999
		8e-05,	0.002761,	0.00207846
		9e-05,	0.001815,	0.00194011
		0.0001,	0.001762,	0.00181377
		0.00011,	0.001557,	0.00169837
		0.00012,	0.001499,	0.00159297
		0.00013,	0.001644,	0.00149667
		0.00014,	0.001402,	0.00140867
		0.00015,	0.001313,	0.00132825
		0.00016,	0.001084,	0.00125473
		0.00017,	0.00114,	0.00118752
		0.00018,	0.001227,	0.00112604
		0.00019,	0.001224,	0.00106981
		0.0002,	0.000697,	0.00101835
		0.00021,	0.001148,	0.000971256
		0.00022,	0.001092,	0.000928131
		0.00023,	0.000943,	0.00088863
		0.00024,	0.000623,	0.000852435
		0.00025,	0.000795,	0.000819256
		0.00026,	0.000781,	0.000788826
		0.00027,	0.0005,	0.000760904
		0.00028,	0.000716,	0.00073527
		0.00029,	0.000946,	0.000711724
		0.0003,	0.00058,	0.00069008
		0.00031,	0.000576,	0.000670174
		0.00032,	0.000787,	0.000651852
		0.00033,	0.000226,	0.000634975
		0.00034,	0.000681,	0.000619417
		0.00035,	0.000467,	0.000605062
		0.00036,	0.00063,	0.000591805
		0.00037,	0.000596,	0.000579549
		0.00038,	0.000782,	0.000568208
		0.00039,	0.000281,	0.0005577
		0.0004,	0.000494,	0.000547955
		0.00041,	0.000356,	0.000538904
		0.00042,	0.000358,	0.000530487

0.00043,	0.000391,	0.00052265
0.00044,	0.000309,	0.000515341
0.00045,	0.000499,	0.000508515
0.00046,	0.000725,	0.00050213
0.00047,	0.00052,	0.000496148
0.00048,	0.000506,	0.000490534
0.00049,	0.0005,	0.000485256
0.0005,	0.000574,	0.000480285
0.00051,	0.000758,	0.000475594
0.00052,	0.000621,	0.000471161
0.00053,	0.00034,	0.000466962
0.00054,	0.000472,	0.000462978
0.00055,	0.000446,	0.00045919
0.00056,	0.000286,	0.000455582
0.00057,	0.000571,	0.000452138
0.00058,	0.000586,	0.000448846
0.00059,	0.000455,	0.000445691
0.0006,	0.000322,	0.000442662
0.00061,	0.000348,	0.00043975
0.00062,	0.000451,	0.000436944
0.00063,	0.000749,	0.000434235
0.00064,	0.000109,	0.000431616
0.00065,	0.000489,	0.00042908
0.00066,	0.000538,	0.000426619
0.00067,	0.00033,	0.000424228
0.00068,	0.000537,	0.000421901
0.00069,	0.000272,	0.000419633
0.0007,	0.000526,	0.00041742
0.00071,	0.000357,	0.000415257
0.00072,	0.000178,	0.00041314
0.00073,	0.00025,	0.000411067
0.00074,	0.000401,	0.000409033
0.00075,	0.000444,	0.000407036
0.00076,	0.000143,	0.000405073
0.00077,	0.000197,	0.000403142
0.00078,	0.000229,	0.00040124
0.00079,	0.000415,	0.000399366
0.0008,	9.8e-05,	0.000397518
0.00081,	0.00039,	0.000395694
0.00082,	0.000148,	0.000393892
0.00083,	1.2e-05,	0.000392112
0.00084,	0.000297,	0.000390351
0.00085,	0.000653,	0.000388609
0.00086,	0.000481,	0.000386884
0.00087,	0.000216,	0.000385176
0.00088,	0.000213,	0.000383484
0.00089,	0.000445,	0.000381806
0.0009,	0.000245,	0.000380142
0.00091,	0.000378,	0.000378492
0.00092,	0.000415,	0.000376855
0.00093,	0.000108,	0.00037523
0.00094,	0.000246,	0.000373617
0.00095,	0.000416,	0.000372015
0.00096,	0.000293,	0.000370423
0.00097,	0.000353,	0.000368842
0.00098,	0.0002,	0.000367271
0.00099,	0.00036,	0.00036571
0.001,	0.000241,	0.000364157
0.00101,	0.000381,	0.000362614
0.00102,	0.000163,	0.00036108
0.00103,	0.000346,	0.000359554
0.00104,	0.000341,	0.000358037
0.00105,	0.000186,	0.000356528
0.00106,	0.000273,	0.000355026
0.00107,	0.000306,	0.000353532
0.00108,	0.000248,	0.000352046
0.00109,	0.000284,	0.000350568
0.0011,	0.000231,	0.000349096
0.00111,	0.000407,	0.000347632
0.00112,	0.000114,	0.000346175
0.00113,	0.000347,	0.000344724
0.00114,	0.000265,	0.000343281
0.00115,	0.000239,	0.000341844
0.00116,	0.000264,	0.000340414
0.00117,	0.00033,	0.00033899
0.00118,	0.000261,	0.000337573
0.00119,	0.000398,	0.000336162

0.0012,	0.000139,	0.000334758
0.00121,	0.000375,	0.00033336
0.00122,	0.000229,	0.000331968
0.00123,	0.000237,	0.000330582
0.00124,	6.2e-05,	0.000329202
0.00125,	0.000363,	0.000327828
0.00126,	0.000213,	0.000326461
0.00127,	0.000221,	0.000325099
0.00128,	0.000618,	0.000323743
0.00129,	0.00024,	0.000322393
0.0013,	0.000309,	0.000321048
0.00131,	0.000199,	0.00031971
0.00132,	0.000506,	0.000318377
0.00133,	0.000503,	0.00031705
0.00134,	0.000148,	0.000315728
0.00135,	0.000152,	0.000314412
0.00136,	0.000138,	0.000313102
0.00137,	0.000419,	0.000311797
0.00138,	0.00042,	0.000310498
0.00139,	0.000239,	0.000309204
0.0014,	0.000198,	0.000307916
0.00141,	0.000222,	0.000306633
0.00142,	0.000168,	0.000305356
0.00143,	0.000131,	0.000304084
0.00144,	0.000274,	0.000302817
0.00145,	0.000343,	0.000301556
0.00146,	0.00036,	0.000300299
0.00147,	0.000436,	0.000299049
0.00148,	0.000165,	0.000297803
0.00149,	0.000265,	0.000296563
0.0015,	0.000115,	0.000295327
0.00151,	0.000195,	0.000294097
0.00152,	0.00014,	0.000292872
0.00153,	0.000232,	0.000291653
0.00154,	2.7e-05,	0.000290438
0.00155,	0.000174,	0.000289228
0.00156,	0.000125,	0.000288024
0.00157,	0.000192,	0.000286824
0.00158,	0.000205,	0.00028563
0.00159,	0.0001,	0.00028444
0.0016,	0.000161,	0.000283256
0.00161,	0.000165,	0.000282076
0.00162,	0.00043,	0.000280901
0.00163,	0.000259,	0.000279732
0.00164,	4.5e-05,	0.000278567
0.00165,	4.6e-05,	0.000277407
0.00166,	3.9e-05,	0.000276251
0.00167,	0.000468,	0.000275101
0.00168,	0.000186,	0.000273955
0.00169,	8.6e-05,	0.000272815
0.0017,	0.000337,	0.000271679
0.00171,	0.000178,	0.000270547
0.00172,	0.0001,	0.000269421
0.00173,	0.000234,	0.000268299
0.00174,	0.000178,	0.000267181
0.00175,	5.3e-05,	0.000266069
0.00176,	0.00012,	0.000264961
0.00177,	8.1e-05,	0.000263857
0.00178,	0.000197,	0.000262759
0.00179,	0.000152,	0.000261665
0.0018,	9.5e-05,	0.000260575
0.00181,	0.00026,	0.00025949
0.00182,	0.000111,	0.000258409
0.00183,	0.000226,	0.000257333
0.00184,	0.000116,	0.000256262
0.00185,	0.000235,	0.000255195
0.00186,	0.000246,	0.000254132
0.00187,	0.000243,	0.000253074
0.00188,	0.000264,	0.00025202
0.00189,	0.000108,	0.00025097
0.0019,	0.000248,	0.000249925
0.00191,	0.00026,	0.000248885
0.00192,	0.000406,	0.000247848
0.00193,	0.000295,	0.000246816
0.00194,	0.000273,	0.000245788
0.00195,	0.000191,	0.000244765
0.00196,	0.000225,	0.000243746



0.00197,	0.000149,	0.000242731
0.00198,	0.000237,	0.00024172
0.00199,	0.000119,	0.000240713
0.002,	4.6e-05,	0.000239711

Weight: 0.277068

614	3.43954e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.5e-05,	0.003956,	0.00319948
		3e-05,	0.003159,	0.00295866
		4.5e-05,	0.002675,	0.0027404
		6e-05,	0.002809,	0.00254255
		7.5e-05,	0.003229,	0.00236317
		9e-05,	0.002239,	0.0022005
		0.000105,	0.001364,	0.00205296
		0.00012,	0.002035,	0.0019191
		0.000135,	0.001649,	0.00179762
		0.00015,	0.001511,	0.00168735
		0.000165,	0.001638,	0.00158722
		0.00018,	0.001666,	0.00149627
		0.000195,	0.001555,	0.00141362
		0.00021,	0.00143,	0.00133848
		0.000225,	0.001221,	0.00127015
		0.00024,	0.001393,	0.00120798
		0.000255,	0.0012,	0.00115137
		0.00027,	0.000978,	0.00109981
		0.000285,	0.001274,	0.00105282
		0.0003,	0.001288,	0.00100995
		0.000315,	0.00097,	0.00097083
		0.00033,	0.000841,	0.000935094
		0.000345,	0.000732,	0.000902423
		0.00036,	0.00096,	0.000872529
		0.000375,	0.000998,	0.000845147
		0.00039,	0.000921,	0.000820042
		0.000405,	0.000565,	0.000796997
		0.00042,	0.000705,	0.00077582
		0.000435,	0.001087,	0.000756333
		0.00045,	0.001063,	0.000738378
		0.000465,	0.000567,	0.000721811
		0.00048,	0.000708,	0.000706501
		0.000495,	0.000516,	0.000692331
		0.00051,	0.001126,	0.000679194
		0.000525,	0.000489,	0.000666994
		0.00054,	0.000583,	0.000655642
		0.000555,	0.000386,	0.000645061
		0.00057,	0.000626,	0.000635179
		0.000585,	0.000387,	0.00062593
		0.0006,	0.000687,	0.000617257
		0.000615,	0.000487,	0.000609106
		0.00063,	0.000429,	0.00060143
		0.000645,	0.00092,	0.000594184
		0.00066,	0.000667,	0.000587331
		0.000675,	0.00075,	0.000580833
		0.00069,	0.000493,	0.00057466
		0.000705,	0.000183,	0.000568782
		0.00072,	0.000454,	0.000563172
		0.000735,	0.00043,	0.000557807
		0.00075,	0.000651,	0.000552665
		0.000765,	0.000286,	0.000547727
		0.00078,	0.000536,	0.000542975
		0.000795,	0.000458,	0.000538393
		0.00081,	0.000448,	0.000533966
		0.000825,	0.000415,	0.000529681
		0.00084,	0.000497,	0.000525527
		0.000855,	0.00034,	0.000521493
		0.00087,	0.000462,	0.000517568
		0.000885,	0.000258,	0.000513744
		0.0009,	0.000773,	0.000510014
		0.000915,	0.000712,	0.000506369
		0.00093,	0.000709,	0.000502804
		0.000945,	0.000228,	0.000499312
		0.00096,	0.000433,	0.000495887
		0.000975,	0.000158,	0.000492526
		0.00099,	0.000413,	0.000489224
		0.001005,	0.000387,	0.000485975
		0.00102,	0.000339,	0.000482778
		0.001035,	0.000437,	0.000479629

0.00105,	0.000553,	0.000476524
0.001065,	0.000541,	0.000473461
0.00108,	0.000138,	0.000470437
0.001095,	0.000348,	0.00046745
0.00111,	0.00029,	0.000464499
0.001125,	0.000371,	0.000461581
0.00114,	0.000544,	0.000458694
0.001155,	0.000135,	0.000455837
0.00117,	0.000299,	0.000453009
0.001185,	0.000325,	0.000450209
0.0012,	0.00029,	0.000447434
0.001215,	0.000581,	0.000444685
0.00123,	0.000518,	0.00044196
0.001245,	0.000304,	0.000439258
0.00126,	0.000264,	0.000436578
0.001275,	0.000252,	0.000433921
0.00129,	0.000393,	0.000431284
0.001305,	0.000523,	0.000428668
0.00132,	0.00028,	0.000426072
0.001335,	0.000372,	0.000423495
0.00135,	0.000184,	0.000420936
0.001365,	0.000482,	0.000418397
0.00138,	0.000193,	0.000415875
0.001395,	0.000249,	0.000413371
0.00141,	0.000296,	0.000410884
0.001425,	0.000471,	0.000408414
0.00144,	0.000226,	0.000405961
0.001455,	0.000389,	0.000403524
0.00147,	0.000296,	0.000401103
0.001485,	0.000212,	0.000398698
0.0015,	0.000319,	0.000396309
0.001515,	0.000137,	0.000393935
0.00153,	0.000112,	0.000391576
0.001545,	0.000382,	0.000389232
0.00156,	0.000306,	0.000386903
0.001575,	0.00028,	0.000384589
0.00159,	0.000305,	0.000382289
0.001605,	0.000337,	0.000380004
0.00162,	0.000393,	0.000377733
0.001635,	0.000131,	0.000375475
0.00165,	0.000302,	0.000373232
0.001665,	0.000156,	0.000371003
0.00168,	0.000182,	0.000368787
0.001695,	7.7e-05,	0.000366585
0.00171,	0.000195,	0.000364396
0.001725,	0.000236,	0.000362221
0.00174,	0.00016,	0.000360059
0.001755,	0.000354,	0.00035791
0.00177,	0.000487,	0.000355774
0.001785,	0.000211,	0.00035365
0.0018,	0.000433,	0.00035154
0.001815,	0.000224,	0.000349443
0.00183,	0.000151,	0.000347358
0.001845,	0.000166,	0.000345286
0.00186,	0.000183,	0.000343226
0.001875,	0.000176,	0.000341178
0.00189,	0.000101,	0.000339143
0.001905,	0.000169,	0.00033712
0.00192,	0.000105,	0.000335109
0.001935,	0.000154,	0.000333111
0.00195,	0.000322,	0.000331124
0.001965,	7.9e-05,	0.000329149
0.00198,	0.000276,	0.000327186
0.001995,	0.000198,	0.000325235
0.00201,	0.00037,	0.000323295
0.002025,	0.000222,	0.000321367
0.00204,	0.000432,	0.000319451
0.002055,	9.7e-05,	0.000317546
0.00207,	0.000314,	0.000315652
0.002085,	0.000364,	0.00031377
0.0021,	0.000276,	0.000311899
0.002115,	7.2e-05,	0.000310039
0.00213,	0.000147,	0.00030819
0.002145,	0.000397,	0.000306353
0.00216,	9.3e-05,	0.000304526
0.002175,	8.9e-05,	0.00030271
0.00219,	8e-05,	0.000300905

0.002205,	0.000253,	0.000299111
0.00222,	0.000144,	0.000297327
0.002235,	0.00039,	0.000295554
0.00225,	0.000319,	0.000293792
0.002265,	0.000134,	0.00029204
0.00228,	5.5e-05,	0.000290299
0.002295,	9.1e-05,	0.000288568
0.00231,	0.000272,	0.000286847
0.002325,	0.000329,	0.000285137
0.00234,	0.000129,	0.000283437
0.002355,	0.000201,	0.000281747
0.00237,	0.000201,	0.000280067
0.002385,	0.000223,	0.000278397
0.0024,	0.000118,	0.000276737
0.002415,	0.000249,	0.000275087
0.00243,	0.000139,	0.000273447
0.002445,	0.000101,	0.000271816
0.00246,	4.6e-05,	0.000270196
0.002475,	0.00037,	0.000268585
0.00249,	0.00014,	0.000266983
0.002505,	0.000202,	0.000265391
0.00252,	6.6e-05,	0.000263809
0.002535,	9.6e-05,	0.000262236
0.00255,	0.000218,	0.000260673
0.002565,	6.7e-05,	0.000259118
0.00258,	0.000249,	0.000257573
0.002595,	5.8e-05,	0.000256038
0.00261,	0.000211,	0.000254511
0.002625,	0.000138,	0.000252993
0.00264,	0.000343,	0.000251485
0.002655,	0.000352,	0.000249986
0.00267,	0.000177,	0.000248495
0.002685,	4.9e-05,	0.000247013
0.0027,	0.000111,	0.000245541
0.002715,	0.000205,	0.000244077
0.00273,	0.000111,	0.000242621
0.002745,	0.000159,	0.000241175
0.00276,	0.000462,	0.000239737
0.002775,	0.000114,	0.000238307
0.00279,	3.7e-05,	0.000236886
0.002805,	0.000157,	0.000235474
0.00282,	0.000306,	0.00023407
0.002835,	0.000207,	0.000232674
0.00285,	0.000215,	0.000231287
0.002865,	0.000207,	0.000229908
0.00288,	0.000173,	0.000228537
0.002895,	1.2e-05,	0.000227175
0.00291,	0.000214,	0.00022582
0.002925,	0.000261,	0.000224474
0.00294,	0.000168,	0.000223135
0.002955,	0.000267,	0.000221805
0.00297,	0.00014,	0.000220482
0.002985,	0.000183,	0.000219168
0.003,	0.000123,	0.000217861

Weight: 0.227588

614	3.43954e+18	Time	Expt.	Calc.
		2e-05,	0.003533,	0.00322357
		4e-05,	0.003052,	0.00305343
		6e-05,	0.003597,	0.00289625
		8e-05,	0.002814,	0.00275101
		0.0001,	0.003037,	0.00261675
		0.00012,	0.00266,	0.00249261
		0.00014,	0.003059,	0.00237777
		0.00016,	0.002096,	0.00227152
		0.00018,	0.002465,	0.00217315
		0.0002,	0.002348,	0.00208205
		0.00022,	0.001723,	0.00199763
		0.00024,	0.001658,	0.00191938
		0.00026,	0.001907,	0.0018468
		0.00028,	0.001902,	0.00177945
		0.0003,	0.001816,	0.0017169
		0.00032,	0.001462,	0.00165878
		0.00034,	0.001607,	0.00160475
		0.00036,	0.002193,	0.00155447
		0.00038,	0.001388,	0.00150766

0.0004,	0.001479,	0.00146404
0.00042,	0.00172,	0.00142336
0.00044,	0.001311,	0.00138538
0.00046,	0.001903,	0.0013499
0.00048,	0.001082,	0.00131672
0.0005,	0.001286,	0.00128567
0.00052,	0.001076,	0.00125656
0.00054,	0.001243,	0.00122926
0.00056,	0.000781,	0.00120363
0.00058,	0.001361,	0.00117952
0.0006,	0.001462,	0.00115683
0.00062,	0.000845,	0.00113545
0.00064,	0.000724,	0.00111527
0.00066,	0.000562,	0.0010962
0.00068,	0.000821,	0.00107816
0.0007,	0.0008,	0.00106107
0.00072,	0.00146,	0.00104485
0.00074,	0.000779,	0.00102945
0.00076,	0.001319,	0.00101479
0.00078,	0.000713,	0.00100082
0.0008,	0.000794,	0.000987498
0.00082,	0.000586,	0.000974765
0.00084,	0.001046,	0.00096258
0.00086,	0.000688,	0.000950904
0.00088,	0.00114,	0.000939698
0.0009,	0.001074,	0.000928928
0.00092,	0.000763,	0.000918564
0.00094,	0.00059,	0.000908575
0.00096,	0.000912,	0.000898935
0.00098,	0.001014,	0.000889619
0.001,	0.000999,	0.000880605
0.00102,	0.000478,	0.000871871
0.00104,	0.000635,	0.000863399
0.00106,	0.001095,	0.00085517
0.00108,	0.000827,	0.000847169
0.0011,	0.000331,	0.000839379
0.00112,	0.000691,	0.000831788
0.00114,	0.000757,	0.000824381
0.00116,	0.001059,	0.000817149
0.00118,	0.000649,	0.000810079
0.0012,	0.001085,	0.000803161
0.00122,	0.000771,	0.000796387
0.00124,	0.000716,	0.000789748
0.00126,	0.000922,	0.000783235
0.00128,	0.000542,	0.000776842
0.0013,	0.001041,	0.000770562
0.00132,	0.00069,	0.000764389
0.00134,	0.000664,	0.000758316
0.00136,	0.000434,	0.000752339
0.00138,	0.000501,	0.000746454
0.0014,	0.000563,	0.000740654
0.00142,	0.000449,	0.000734936
0.00144,	0.00096,	0.000729297
0.00146,	0.000674,	0.000723732
0.00148,	0.000419,	0.000718239
0.0015,	0.000437,	0.000712814
0.00152,	0.000644,	0.000707455
0.00154,	0.000536,	0.000702158
0.00156,	0.000383,	0.000696922
0.00158,	0.000491,	0.000691744
0.0016,	0.000709,	0.000686622
0.00162,	0.000741,	0.000681555
0.00164,	0.00059,	0.000676539
0.00166,	0.000956,	0.000671574
0.00168,	0.000681,	0.000666659
0.0017,	0.000424,	0.00066179
0.00172,	0.000265,	0.000656969
0.00174,	0.000999,	0.000652192
0.00176,	0.000518,	0.000647459
0.00178,	0.000722,	0.000642768
0.0018,	0.000573,	0.000638119
0.00182,	0.000408,	0.000633511
0.00184,	0.00093,	0.000628943
0.00186,	0.000522,	0.000624414
0.00188,	0.00063,	0.000619923
0.0019,	0.000333,	0.000615469
0.00192,	0.000691,	0.000611052

0.00194,	0.000302,	0.00060667
0.00196,	0.000342,	0.000602325
0.00198,	0.000603,	0.000598014
0.002,	0.000267,	0.000593737
0.00202,	0.000476,	0.000589494
0.00204,	0.00036,	0.000585284
0.00206,	0.000343,	0.000581106
0.00208,	0.000498,	0.000576961
0.0021,	0.000644,	0.000572848
0.00212,	0.0006,	0.000568766
0.00214,	0.00041,	0.000564715
0.00216,	0.000353,	0.000560694
0.00218,	0.000673,	0.000556704
0.0022,	0.000362,	0.000552743
0.00222,	0.000653,	0.000548813
0.00224,	0.000418,	0.000544911
0.00226,	0.000652,	0.000541038
0.00228,	0.000136,	0.000537194
0.0023,	0.00025,	0.000533378
0.00232,	0.000613,	0.00052959
0.00234,	0.000362,	0.00052583
0.00236,	0.000254,	0.000522097
0.00238,	0.000728,	0.000518391
0.0024,	0.000474,	0.000514712
0.00242,	0.000311,	0.00051106
0.00244,	0.000442,	0.000507435
0.00246,	0.000475,	0.000503835
0.00248,	0.000775,	0.000500262
0.0025,	0.000513,	0.000496714
0.00252,	0.000655,	0.000493192
0.00254,	0.000642,	0.000489696
0.00256,	0.000294,	0.000486224
0.00258,	0.00027,	0.000482777
0.0026,	0.000359,	0.000479355
0.00262,	0.000396,	0.000475958
0.00264,	0.000329,	0.000472585
0.00266,	0.00038,	0.000469236
0.00268,	0.000416,	0.000465911
0.0027,	0.00052,	0.000462609
0.00272,	0.00037,	0.000459331
0.00274,	0.00017,	0.000456077
0.00276,	0.000293,	0.000452846
0.00278,	0.000433,	0.000449637
0.0028,	0.000423,	0.000446452
0.00282,	0.00032,	0.000443289
0.00284,	0.000385,	0.000440149
0.00286,	0.000119,	0.000437031
0.00288,	0.000474,	0.000433936
0.0029,	0.000247,	0.000430862
0.00292,	0.000527,	0.00042781
0.00294,	0.000336,	0.00042478
0.00296,	9.7e-05,	0.000421771
0.00298,	0.000292,	0.000418784
0.003,	0.000532,	0.000415818
0.00302,	0.000114,	0.000412873
0.00304,	0.000392,	0.000409949
0.00306,	0.000193,	0.000407046
0.00308,	0.000446,	0.000404163
0.0031,	0.000267,	0.000401301
0.00312,	0.000407,	0.000398459
0.00314,	0.000396,	0.000395637
0.00316,	0.000745,	0.000392835
0.00318,	0.0002,	0.000390053
0.0032,	0.000259,	0.000387291
0.00322,	0.000349,	0.000384548
0.00324,	0.00055,	0.000381825
0.00326,	0.000176,	0.000379121
0.00328,	0.000139,	0.000376437
0.0033,	0.000549,	0.000373771
0.00332,	0.000359,	0.000371124
0.00334,	0.001067,	0.000368496
0.00336,	0.000215,	0.000365887
0.00338,	0.000332,	0.000363296
0.0034,	0.000126,	0.000360723
0.00342,	0.000163,	0.000358169
0.00344,	0.000189,	0.000355632
0.00346,	0.000344,	0.000353114

0.00348,	0.000194,	0.000350614
0.0035,	0.000266,	0.000348131
0.00352,	0.000509,	0.000345666
0.00354,	0.000184,	0.000343218
0.00356,	0.000151,	0.000340788
0.00358,	0.000233,	0.000338374
0.0036,	9.3e-05,	0.000335978
0.00362,	0.000461,	0.000333599
0.00364,	0.000288,	0.000331237
0.00366,	0.000275,	0.000328892
0.00368,	0.000342,	0.000326563
0.0037,	0.000231,	0.00032425
0.00372,	0.000273,	0.000321954
0.00374,	0.000675,	0.000319675
0.00376,	0.000116,	0.000317411
0.00378,	0.000353,	0.000315163
0.0038,	0.000247,	0.000312932
0.00382,	0.000429,	0.000310716
0.00384,	0.000473,	0.000308516
0.00386,	0.000197,	0.000306331
0.00388,	0.000212,	0.000304162
0.0039,	0.00031,	0.000302008
0.00392,	0.000386,	0.00029987
0.00394,	0.000281,	0.000297746
0.00396,	0.000515,	0.000295638
0.00398,	0.000411,	0.000293545
0.004,	0.000301,	0.000291466

Weight: 0.156096

614	3.43954e+18	Time	Expt.	Calc.
		5e-06,	0.002624,	0.0029545
		1e-05,	0.002324,	0.00270058
		1.5e-05,	0.00309,	0.00247011
		2e-05,	0.002779,	0.00226091
		2.5e-05,	0.002509,	0.00207102
		3e-05,	0.002273,	0.00189866
		3.5e-05,	0.001549,	0.0017422
		4e-05,	0.001706,	0.00160016
		4.5e-05,	0.00143,	0.00147123
		5e-05,	0.001377,	0.00135417
		5.5e-05,	0.001495,	0.00124791
		6e-05,	0.001304,	0.00115143
		6.5e-05,	0.0007,	0.00106384
		7e-05,	0.001005,	0.000984302
		7.5e-05,	0.000915,	0.000912083
		8e-05,	0.000343,	0.000846503
		8.5e-05,	0.000383,	0.000786948
		9e-05,	0.000396,	0.000732861
		9.5e-05,	0.000683,	0.000683736
		0.0001,	0.000359,	0.000639113
		0.000105,	0.000565,	0.000598578
		0.00011,	0.000414,	0.000561751
		0.000115,	0.000466,	0.000528289
		0.00012,	0.000484,	0.000497882
		0.000125,	0.000152,	0.000470248
		0.00013,	0.000271,	0.000445128
		0.000135,	0.000257,	0.000422292
		0.00014,	0.000652,	0.000401528
		0.000145,	0.000432,	0.000382644
		0.00015,	0.000288,	0.000365467
		0.000155,	0.000379,	0.000349838
		0.00016,	0.000288,	0.000335615
		0.000165,	0.000576,	0.000322668
		0.00017,	0.000331,	0.000310879
		0.000175,	0.000214,	0.00030014
		0.00018,	0.000419,	0.000290355
		0.000185,	0.000271,	0.000281435
		0.00019,	0.000504,	0.000273301
		0.000195,	0.000169,	0.00026588
		0.0002,	0.000108,	0.000259105
		0.000205,	0.000294,	0.000252919
		0.00021,	6.8e-05,	0.000247265
		0.000215,	0.000151,	0.000242095
		0.00022,	8.5e-05,	0.000237364
		0.000225,	0.000306,	0.000233032
		0.00023,	7.7e-05,	0.000229062

0.000235,	0.000183,	0.000225421
0.00024,	0.000114,	0.000222077
0.000245,	0.000181,	0.000219004
0.00025,	0.000242,	0.000216177
0.000255,	0.000137,	0.000213573
0.00026,	0.000248,	0.000211171
0.000265,	3.4e-05,	0.000208954
0.00027,	0.000485,	0.000206903
0.000275,	2.8e-05,	0.000205004
0.00028,	0.000287,	0.000203242
0.000285,	0.00012,	0.000201606
0.00029,	6e-06,	0.000200083
0.000295,	0.000204,	0.000198663
0.0003,	0.000245,	0.000197337
0.000305,	4e-06,	0.000196096
0.00031,	0.000138,	0.000194932
0.000315,	0.000168,	0.000193838
0.00032,	0.000223,	0.000192808
0.000325,	0.000247,	0.000191837
0.00033,	0.000225,	0.000190917
0.000335,	-2.2e-05,	0.000190046
0.00034,	-7.4e-05,	0.000189219
0.000345,	0.000234,	0.000188431
0.00035,	0.000207,	0.000187678
0.000355,	9.9e-05,	0.000186959
0.00036,	0.000153,	0.00018627
0.000365,	0.000208,	0.000185608
0.00037,	0.00029,	0.00018497
0.000375,	4.6e-05,	0.000184355
0.00038,	3.2e-05,	0.000183761
0.000385,	0.000179,	0.000183185
0.00039,	0.000259,	0.000182626
0.000395,	0.000297,	0.000182083
0.0004,	7.7e-05,	0.000181554
0.000405,	4.8e-05,	0.000181038
0.00041,	0.000241,	0.000180533
0.000415,	0.000293,	0.00018004
0.00042,	0.000243,	0.000179556
0.000425,	0.000236,	0.000179082
0.00043,	0.000277,	0.000178616
0.000435,	0.000329,	0.000178157
0.00044,	2.7e-05,	0.000177706
0.000445,	0.0001,	0.000177261
0.00045,	0.000199,	0.000176821
0.000455,	0.00017,	0.000176388
0.00046,	0.000267,	0.000175959
0.000465,	9.3e-05,	0.000175535
0.00047,	0.00011,	0.000175115
0.000475,	0.000161,	0.000174699
0.00048,	0.000139,	0.000174287
0.000485,	0.000126,	0.000173878
0.00049,	0.000158,	0.000173472
0.000495,	0.000137,	0.000173069
0.0005,	9.8e-05,	0.000172669
0.000505,	6.4e-05,	0.000172272
0.00051,	0.000332,	0.000171877
0.000515,	0.000127,	0.000171484
0.00052,	0.000148,	0.000171093
0.000525,	0.00037,	0.000170705
0.00053,	0.000159,	0.000170318
0.000535,	0.000187,	0.000169933
0.00054,	5e-06,	0.00016955
0.000545,	0.000204,	0.000169168
0.00055,	0.000141,	0.000168788
0.000555,	9.6e-05,	0.00016841
0.00056,	0.000127,	0.000168033
0.000565,	1e-06,	0.000167657
0.00057,	5.8e-05,	0.000167282
0.000575,	-3e-06,	0.000166909
0.00058,	0.000116,	0.000166537
0.000585,	0.000115,	0.000166166
0.00059,	0.0001,	0.000165797
0.000595,	7e-06,	0.000165428
0.0006,	3.4e-05,	0.000165061
0.000605,	8.8e-05,	0.000164694
0.00061,	0.000154,	0.000164329
0.000615,	9.4e-05,	0.000163965

0.00062,	0.000107,	0.000163601
0.000625,	0.000178,	0.000163239
0.00063,	0.00024,	0.000162877
0.000635,	-8.8e-05,	0.000162517
0.00064,	0.000135,	0.000162157
0.000645,	-1.3e-05,	0.000161798
0.00065,	0.000141,	0.000161444
0.000655,	0.000245,	0.000161083
0.00066,	8.3e-05,	0.000160727
0.000665,	0.00018,	0.000160372
0.00067,	0.000103,	0.000160018
0.000675,	0.000194,	0.000159664
0.00068,	5.2e-05,	0.000159312
0.000685,	0.000211,	0.00015896
0.00069,	0.000142,	0.000158609
0.000695,	8.9e-05,	0.000158258
0.0007,	0.000179,	0.000157909
0.000705,	7e-06,	0.00015756
0.00071,	0.000155,	0.000157213
0.000715,	0.000212,	0.000156866
0.00072,	0.000218,	0.000156519
0.000725,	7.7e-05,	0.000156174
0.00073,	0.000206,	0.000155829
0.000735,	-4.1e-05,	0.000155485
0.00074,	0.000229,	0.000155142
0.000745,	0.000344,	0.0001548
0.00075,	6e-06,	0.000154458
0.000755,	0.000159,	0.000154118
0.00076,	0.000313,	0.000153778
0.000765,	9.9e-05,	0.000153438
0.00077,	0.000185,	0.0001531
0.000775,	0.000174,	0.000152762
0.00078,	0.000112,	0.000152425
0.000785,	0.00025,	0.000152089
0.00079,	0.000154,	0.000151753
0.000795,	7e-06,	0.000151419
0.0008,	0.00013,	0.000151085
0.000805,	4.3e-05,	0.000150751
0.00081,	0.000194,	0.000150419
0.000815,	0.000231,	0.000150087
0.00082,	0.000203,	0.000149756
0.000825,	-8e-06,	0.000149426
0.00083,	0.000134,	0.000149096
0.000835,	0.000177,	0.000148767
0.00084,	-2.4e-05,	0.000148439
0.000845,	7.9e-05,	0.000148112
0.00085,	0.000104,	0.000147785
0.000855,	9.2e-05,	0.000147459
0.00086,	0.000254,	0.000147134
0.000865,	0.000195,	0.000146809
0.00087,	0.000166,	0.000146485
0.000875,	2.4e-05,	0.000146162
0.00088,	0.000109,	0.00014584
0.000885,	0.000254,	0.000145518
0.00089,	6.7e-05,	0.000145197
0.000895,	1.9e-05,	0.000144877
0.0009,	0.000269,	0.000144558
0.000905,	0.000116,	0.000144239
0.00091,	2e-06,	0.000143921
0.000915,	7.5e-05,	0.000143603
0.00092,	9e-05,	0.000143286
0.000925,	0.000122,	0.00014297
0.00093,	6.3e-05,	0.000142655
0.000935,	9.2e-05,	0.000142341
0.00094,	-3.9e-05,	0.000142027
0.000945,	0.000133,	0.000141713
0.00095,	0.000205,	0.000141401
0.000955,	0.0002,	0.000141089
0.00096,	0.000188,	0.000140778
0.000965,	0.000327,	0.000140467
0.00097,	8.2e-05,	0.000140157
0.000975,	5.3e-05,	0.000139848
0.00098,	0.000141,	0.00013954
0.000985,	-4.6e-05,	0.000139232
0.00099,	0.000282,	0.000138925
0.000995,	-4.2e-05,	0.000138619
0.001,	-2.8e-05,	0.000138313



Weight: 0.385285

634	8.80355e+17	Time	Expt.	Calc.
		6e-06,	0.002011,	0.00207143
		1.2e-05,	0.001721,	0.00191776
		1.8e-05,	0.001699,	0.00177666
		2.4e-05,	0.001711,	0.0016471
		3e-05,	0.001561,	0.00152811
		3.6e-05,	0.001312,	0.00141885
		4.2e-05,	0.001329,	0.0013185
		4.8e-05,	0.001067,	0.00122635
		5.4e-05,	0.001073,	0.0011417
		6e-05,	0.00116,	0.00106395
		6.6e-05,	0.001091,	0.000992539
		7.2e-05,	0.000846,	0.000926935
		7.8e-05,	0.000861,	0.000866665
		8.4e-05,	0.000841,	0.000811292
		9e-05,	0.000732,	0.000760414
		9.6e-05,	0.000732,	0.000713661
		0.000102,	0.000759,	0.000670695
		0.000108,	0.000629,	0.000631205
		0.000114,	0.000575,	0.000594905
		0.00012,	0.000805,	0.000561535
		0.000126,	0.000531,	0.000530854
		0.000132,	0.000537,	0.00050264
		0.000138,	0.000515,	0.000476692
		0.000144,	0.000444,	0.000452823
		0.00015,	0.000732,	0.000430863
		0.000156,	0.000444,	0.000410656
		0.000162,	0.000391,	0.000392057
		0.000168,	0.00043,	0.000374934
		0.000174,	0.000453,	0.000359168
		0.00018,	0.000262,	0.000344645
		0.000186,	0.000315,	0.000331266
		0.000192,	0.000364,	0.000318934
		0.000198,	0.000297,	0.000307566
		0.000204,	0.000277,	0.000297081
		0.00021,	0.000234,	0.000287408
		0.000216,	0.000232,	0.00027848
		0.000222,	0.000355,	0.000270236
		0.000228,	0.000331,	0.000262619
		0.000234,	0.000287,	0.000255579
		0.00024,	0.000252,	0.000249069
		0.000246,	0.000244,	0.000243045
		0.000252,	0.000261,	0.000237467
		0.000258,	0.000198,	0.000232298
		0.000264,	0.000257,	0.000227506
		0.00027,	0.000198,	0.00022306
		0.000276,	0.0003,	0.000218931
		0.000282,	0.000153,	0.000215093
		0.000288,	0.000192,	0.000211523
		0.000294,	0.0002,	0.000208199
		0.0003,	0.000169,	0.000205101
		0.000306,	0.000194,	0.00020221
		0.000312,	0.000203,	0.000199509
		0.000318,	0.000246,	0.000196984
		0.000324,	0.000277,	0.00019462
		0.00033,	0.000208,	0.000192403
		0.000336,	0.00018,	0.000190322
		0.000342,	0.000175,	0.000188366
		0.000348,	0.000219,	0.000186525
		0.000354,	0.000256,	0.000184789
		0.00036,	0.000215,	0.00018315
		0.000366,	0.000163,	0.0001816
		0.000372,	0.000191,	0.000180132
		0.000378,	0.000231,	0.000178739
		0.000384,	0.000253,	0.000177416
		0.00039,	0.00028,	0.000176157
		0.000396,	0.000259,	0.000174956
		0.000402,	0.000208,	0.00017381
		0.000408,	0.000237,	0.000172713
		0.000414,	0.00026,	0.000171662
		0.00042,	0.000199,	0.000170653
		0.000426,	0.000211,	0.000169683
		0.000432,	0.000216,	0.000168749
		0.000438,	0.000246,	0.000167848

0.000444,	0.000119,	0.000166977
0.00045,	0.000193,	0.000166135
0.000456,	0.000165,	0.000165318
0.000462,	0.000202,	0.000164525
0.000468,	0.000162,	0.000163755
0.000474,	0.000193,	0.000163005
0.00048,	0.000236,	0.000162274
0.000486,	0.000203,	0.000161561
0.000492,	0.000205,	0.000160863
0.000498,	0.000184,	0.000160181
0.000504,	0.00015,	0.000159513
0.00051,	0.000133,	0.000158857
0.000516,	0.000197,	0.000158214
0.000522,	0.000123,	0.000157582
0.000528,	0.000148,	0.00015696
0.000534,	0.000187,	0.000156348
0.00054,	0.000165,	0.000155745
0.000546,	9.1e-05,	0.00015515
0.000552,	0.000211,	0.000154564
0.000558,	0.000177,	0.000153984
0.000564,	0.00015,	0.000153412
0.00057,	0.000245,	0.000152845
0.000576,	0.000185,	0.000152285
0.000582,	0.000207,	0.000151731
0.000588,	0.000184,	0.000151182
0.000594,	0.00014,	0.000150638
0.0006,	0.000242,	0.000150099
0.000606,	0.00018,	0.000149565
0.000612,	0.000177,	0.000149034
0.000618,	0.000112,	0.000148508
0.000624,	8.4e-05,	0.000147986
0.00063,	0.000129,	0.000147467
0.000636,	0.000128,	0.000146952
0.000642,	0.000151,	0.00014644
0.000648,	0.000142,	0.000145932
0.000654,	0.000178,	0.000145426
0.00066,	0.000169,	0.000144924
0.000666,	0.000191,	0.000144424
0.000672,	0.000138,	0.000143927
0.000678,	0.000122,	0.000143433
0.000684,	0.000152,	0.000142941
0.00069,	6e-05,	0.000142452
0.000696,	0.000122,	0.000141965
0.000702,	0.000159,	0.00014148
0.000708,	0.000177,	0.000140998
0.000714,	0.000149,	0.000140518
0.00072,	9.8e-05,	0.00014004
0.000726,	9.5e-05,	0.000139564
0.000732,	0.000149,	0.00013909
0.000738,	0.000123,	0.000138618
0.000744,	0.000118,	0.000138148
0.00075,	8.4e-05,	0.00013768
0.000756,	8.9e-05,	0.000137214
0.000762,	0.000124,	0.00013675
0.000768,	0.000205,	0.000136288
0.000774,	0.000164,	0.000135827
0.00078,	0.000161,	0.000135368
0.000786,	0.000131,	0.000134911
0.000792,	0.000181,	0.000134456
0.000798,	0.000148,	0.000134002
0.000804,	0.000171,	0.00013355
0.00081,	0.000113,	0.0001331
0.000816,	0.000129,	0.000132651
0.000822,	0.000142,	0.000132204
0.000828,	0.000153,	0.000131759
0.000834,	6.8e-05,	0.000131315
0.00084,	0.000141,	0.000130873
0.000846,	0.000125,	0.000130432
0.000852,	0.000131,	0.000129993
0.000858,	0.000198,	0.000129556
0.000864,	0.000145,	0.00012912
0.00087,	7.8e-05,	0.000128685
0.000876,	0.000174,	0.000128252
0.000882,	0.00019,	0.000127821
0.000888,	0.000163,	0.000127391
0.000894,	0.000161,	0.000126963
0.0009,	0.000184,	0.000126536

0.000906,	0.00011,	0.00012611
0.000912,	6.2e-05,	0.000125686
0.000918,	9.3e-05,	0.000125264
0.000924,	0.000254,	0.000124843
0.00093,	0.000123,	0.000124423
0.000936,	0.000173,	0.000124005
0.000942,	8.6e-05,	0.000123588
0.000948,	0.000168,	0.000123172
0.000954,	0.000218,	0.000122758
0.00096,	0.000149,	0.000122346
0.000966,	0.000133,	0.000121935
0.000972,	0.000101,	0.000121525
0.000978,	5.6e-05,	0.000121117
0.000984,	0.00017,	0.00012071
0.00099,	0.0001,	0.000120304
0.000996,	7.7e-05,	0.0001199
0.001002,	0.0001,	0.000119497
0.001008,	0.00013,	0.000119095
0.001014,	0.000205,	0.000118695
0.00102,	0.00028,	0.000118296
0.001026,	0.000211,	0.000117899
0.001032,	6.3e-05,	0.000117503
0.001038,	0.000143,	0.000117108
0.001044,	0.000162,	0.000116715
0.00105,	6.5e-05,	0.000116322
0.001056,	0.000135,	0.000115932
0.001062,	0.000153,	0.000115542
0.001068,	0.000141,	0.000115154
0.001074,	0.000223,	0.000114767
0.00108,	0.000126,	0.000114381
0.001086,	8e-05,	0.000113997
0.001092,	0.000162,	0.000113614
0.001098,	0.00023,	0.000113233
0.001104,	0.000247,	0.000112852
0.00111,	4.3e-05,	0.000112473
0.001116,	0.000164,	0.000112095
0.001122,	0.000135,	0.000111719
0.001128,	0.000115,	0.000111343
0.001134,	0.000114,	0.000110969
0.00114,	0.000122,	0.000110596
0.001146,	9.3e-05,	0.000110225
0.001152,	0.000107,	0.000109855
0.001158,	0.000185,	0.000109486
0.001164,	6e-05,	0.000109118
0.00117,	0.000119,	0.000108751
0.001176,	9.3e-05,	0.000108386
0.001182,	0.000122,	0.000108022
0.001188,	5.4e-05,	0.000107659
0.001194,	5.8e-05,	0.000107297
0.0012,	0.000112,	0.000106937

Weight: 2.12515

634	8.80355e+17	Time	Expt.	Calc.
		9e-06,	0.002065,	0.00209438
		1.8e-05,	0.001777,	0.00189412
		2.7e-05,	0.001823,	0.00171529
		3.6e-05,	0.001496,	0.0015556
		4.5e-05,	0.001331,	0.00141297
		5.4e-05,	0.001354,	0.00128558
		6.3e-05,	0.001059,	0.00117178
		7.2e-05,	0.000978,	0.00107012
		8.1e-05,	0.000936,	0.000979274
		9e-05,	0.000921,	0.000898091
		9.9e-05,	0.000825,	0.000825529
		0.000108,	0.000864,	0.000760659
		0.000117,	0.000751,	0.000702654
		0.000126,	0.000665,	0.000650776
		0.000135,	0.000516,	0.000604365
		0.000144,	0.000467,	0.000562834
		0.000153,	0.000543,	0.000525657
		0.000162,	0.000402,	0.000492366
		0.000171,	0.000635,	0.000462543
		0.00018,	0.000578,	0.000435816
		0.000189,	0.000459,	0.000411852
		0.000198,	0.000456,	0.000390353
		0.000207,	0.00042,	0.000371055

0.000216,	0.000421,	0.000353722
0.000225,	0.00033,	0.000338143
0.000234,	0.000363,	0.000324128
0.000243,	0.000248,	0.000311511
0.000252,	0.000288,	0.000300142
0.000261,	0.000315,	0.000289886
0.00027,	0.000256,	0.000280624
0.000279,	0.00033,	0.00027225
0.000288,	0.000342,	0.000264669
0.000297,	0.000327,	0.000257795
0.000306,	0.000198,	0.000251554
0.000315,	0.000289,	0.000245878
0.000324,	0.00027,	0.000240706
0.000333,	0.000357,	0.000235984
0.000342,	0.000149,	0.000231666
0.000351,	0.000433,	0.000227707
0.00036,	0.000258,	0.00022407
0.000369,	0.000118,	0.00022072
0.000378,	0.000242,	0.000217627
0.000387,	0.000253,	0.000214764
0.000396,	0.00032,	0.000212107
0.000405,	0.00027,	0.000209634
0.000414,	0.000297,	0.000207326
0.000423,	0.000256,	0.000205165
0.000432,	0.000186,	0.000203136
0.000441,	0.000258,	0.000201225
0.00045,	0.000237,	0.000199421
0.000459,	0.00021,	0.000197712
0.000468,	0.000221,	0.000196088
0.000477,	0.000235,	0.000194542
0.000486,	0.000211,	0.000193064
0.000495,	0.000192,	0.000191648
0.000504,	0.00021,	0.000190288
0.000513,	0.000242,	0.000188978
0.000522,	0.000189,	0.000187714
0.000531,	0.00017,	0.00018649
0.00054,	0.000177,	0.000185304
0.000549,	0.000213,	0.000184151
0.000558,	0.000215,	0.000183028
0.000567,	0.00013,	0.000181933
0.000576,	0.000173,	0.000180864
0.000585,	0.000172,	0.000179816
0.000594,	0.00014,	0.00017879
0.000603,	0.000209,	0.000177783
0.000612,	0.000238,	0.000176793
0.000621,	0.0002,	0.00017582
0.00063,	0.000243,	0.000174861
0.000639,	0.000162,	0.000173915
0.000648,	0.000176,	0.000172983
0.000657,	8.7e-05,	0.000172062
0.000666,	0.00015,	0.000171151
0.000675,	0.000132,	0.000170251
0.000684,	0.000152,	0.000169361
0.000693,	0.000186,	0.000168479
0.000702,	0.000113,	0.000167606
0.000711,	0.000272,	0.000166741
0.00072,	0.000161,	0.000165883
0.000729,	0.000229,	0.000165032
0.000738,	0.000238,	0.000164188
0.000747,	0.000196,	0.00016335
0.000756,	0.000268,	0.000162519
0.000765,	0.000238,	0.000161693
0.000774,	0.000163,	0.000160874
0.000783,	0.000189,	0.00016006
0.000792,	0.000195,	0.000159251
0.000801,	0.000225,	0.000158447
0.00081,	0.000166,	0.000157648
0.000819,	0.00017,	0.000156855
0.000828,	0.000123,	0.000156066
0.000837,	0.00018,	0.000155281
0.000846,	0.000124,	0.000154501
0.000855,	0.000173,	0.000153726
0.000864,	0.00016,	0.000152955
0.000873,	0.000125,	0.000152188
0.000882,	0.000133,	0.000151426
0.000891,	0.000166,	0.000150668
0.0009,	0.00022,	0.000149913

0.000909,	0.000158,	0.000149163
0.000918,	0.000136,	0.000148417
0.000927,	0.000127,	0.000147675
0.000936,	0.000115,	0.000146937
0.000945,	0.000165,	0.000146202
0.000954,	0.00012,	0.000145472
0.000963,	0.000143,	0.000144745
0.000972,	0.000241,	0.000144022
0.000981,	0.000104,	0.000143303
0.00099,	0.000118,	0.000142587
0.000999,	0.000163,	0.000141875
0.001008,	0.000165,	0.000141167
0.001017,	0.000185,	0.000140462
0.001026,	0.000132,	0.000139761
0.001035,	7.3e-05,	0.000139064
0.001044,	0.000129,	0.00013837
0.001053,	0.000105,	0.000137679
0.001062,	9.2e-05,	0.000136992
0.001071,	0.000113,	0.000136308
0.00108,	0.000159,	0.000135628
0.001089,	0.000102,	0.000134952
0.001098,	0.000148,	0.000134278
0.001107,	0.000111,	0.000133608
0.001116,	0.000134,	0.000132942
0.001125,	0.000269,	0.000132279
0.001134,	0.000116,	0.000131619
0.001143,	5.7e-05,	0.000130962
0.001152,	0.000114,	0.000130309
0.001161,	7.7e-05,	0.000129659
0.00117,	0.000151,	0.000129012
0.001179,	0.000139,	0.000128368
0.001188,	0.000114,	0.000127728
0.001197,	0.000116,	0.000127091
0.001206,	0.000108,	0.000126457
0.001215,	8.3e-05,	0.000125826
0.001224,	0.00011,	0.000125199
0.001233,	2.3e-05,	0.000124574
0.001242,	0.000168,	0.000123953
0.001251,	6e-05,	0.000123335
0.00126,	8.3e-05,	0.000122719
0.001269,	0.000104,	0.000122107
0.001278,	9.2e-05,	0.000121498
0.001287,	8.3e-05,	0.000120892
0.001296,	0.000179,	0.000120289
0.001305,	0.00014,	0.000119689
0.001314,	0.000169,	0.000119092
0.001323,	0.00013,	0.000118498
0.001332,	0.000115,	0.000117907
0.001341,	7.8e-05,	0.000117319
0.00135,	0.000126,	0.000116734
0.001359,	0.00017,	0.000116152
0.001368,	0.000103,	0.000115572
0.001377,	0.000144,	0.000114996
0.001386,	0.000134,	0.000114422
0.001395,	0.000148,	0.000113852
0.001404,	7.1e-05,	0.000113284
0.001413,	0.000144,	0.000112719
0.001422,	0.00017,	0.000112157
0.001431,	7.2e-05,	0.000111597
0.00144,	0.000179,	0.000111041
0.001449,	0.000116,	0.000110487
0.001458,	0.00013,	0.000109936
0.001467,	5e-05,	0.000109387
0.001476,	9.5e-05,	0.000108842
0.001485,	6.9e-05,	0.000108299
0.001494,	5.6e-05,	0.000107759
0.001503,	7.7e-05,	0.000107221
0.001512,	0.000111,	0.000106687
0.001521,	0.000106,	0.000106154
0.00153,	6.3e-05,	0.000105625
0.001539,	5.5e-05,	0.000105098
0.001548,	0.000118,	0.000104574
0.001557,	0.000165,	0.000104052
0.001566,	0.00012,	0.000103533
0.001575,	9.9e-05,	0.000103017
0.001584,	0.000124,	0.000102503
0.001593,	6e-05,	0.000101992

0.001602,	0.000118,	0.000101483
0.001611,	9.2e-05,	0.000100977
0.00162,	0.000106,	0.000100474
0.001629,	0.000104,	9.99724e-05
0.001638,	9.8e-05,	9.94738e-05
0.001647,	9.8e-05,	9.89776e-05
0.001656,	0.000145,	9.8484e-05
0.001665,	8.1e-05,	9.79928e-05
0.001674,	0.000132,	9.7504e-05
0.001683,	9.5e-05,	9.70177e-05
0.001692,	0.000145,	9.65338e-05
0.001701,	5.7e-05,	9.60523e-05
0.00171,	0.000115,	9.55733e-05
0.001719,	0.000143,	9.50966e-05
0.001728,	8.7e-05,	9.46223e-05
0.001737,	6.1e-05,	9.41503e-05
0.001746,	8.5e-05,	9.36807e-05
0.001755,	0.000102,	9.32135e-05
0.001764,	6.1e-05,	9.27486e-05
0.001773,	7.8e-05,	9.2286e-05
0.001782,	4.8e-05,	9.18257e-05
0.001791,	0.000157,	9.13677e-05
0.0018,	0.000117,	9.0912e-05

Weight: 2.79483

634 8.80355e+17

Time	Expt.	Calc.
1.1e-05,	0.001735,	0.00208447
2.2e-05,	0.001738,	0.00187573
3.3e-05,	0.001464,	0.00169079
4.4e-05,	0.001515,	0.00152693
5.5e-05,	0.001372,	0.00138172
6.6e-05,	0.001264,	0.00125302
7.7e-05,	0.001155,	0.00113894
8.8e-05,	0.001007,	0.00103778
9.9e-05,	0.001044,	0.000948077
0.00011,	0.000976,	0.000868506
0.000121,	0.000874,	0.000797904
0.000132,	0.000856,	0.000735241
0.000143,	0.00078,	0.000679607
0.000154,	0.000817,	0.000630194
0.000165,	0.000647,	0.000586288
0.000176,	0.000575,	0.000547258
0.000187,	0.000526,	0.000512543
0.000198,	0.000574,	0.000481648
0.000209,	0.000521,	0.000454137
0.00022,	0.000498,	0.00042962
0.000231,	0.000442,	0.000407755
0.000242,	0.000466,	0.000388237
0.000253,	0.000386,	0.000370798
0.000264,	0.000323,	0.0003552
0.000275,	0.000441,	0.000341233
0.000286,	0.000421,	0.000328709
0.000297,	0.000424,	0.000317464
0.000308,	0.00042,	0.000307352
0.000319,	0.000354,	0.000298243
0.00033,	0.000349,	0.000290024
0.000341,	0.000294,	0.000282592
0.000352,	0.000348,	0.000275859
0.000363,	0.000415,	0.000269745
0.000374,	0.000264,	0.000264179
0.000385,	0.000266,	0.0002591
0.000396,	0.00023,	0.000254452
0.000407,	0.000262,	0.000250188
0.000418,	0.000292,	0.000246263
0.000429,	0.000286,	0.00024264
0.00044,	0.000276,	0.000239285
0.000451,	0.000257,	0.000236167
0.000462,	0.000267,	0.000233262
0.000473,	0.00028,	0.000230544
0.000484,	0.000295,	0.000227993
0.000495,	0.000197,	0.000225592
0.000506,	0.00019,	0.000223323
0.000517,	0.00018,	0.000221173
0.000528,	0.000373,	0.000219128
0.000539,	0.000245,	0.000217177
0.00055,	0.000188,	0.000215311

0.000561,	0.000259,	0.00021352
0.000572,	0.000305,	0.000211797
0.000583,	0.000283,	0.000210134
0.000594,	0.000259,	0.000208526
0.000605,	0.000257,	0.000206968
0.000616,	0.000207,	0.000205453
0.000627,	0.000269,	0.000203978
0.000638,	0.000204,	0.00020254
0.000649,	0.000288,	0.000201134
0.00066,	0.000246,	0.000199758
0.000671,	0.000182,	0.00019841
0.000682,	0.000249,	0.000197086
0.000693,	0.000244,	0.000195785
0.000704,	0.000267,	0.000194506
0.000715,	0.000224,	0.000193245
0.000726,	0.000245,	0.000192002
0.000737,	0.000226,	0.000190776
0.000748,	0.000201,	0.000189565
0.000759,	0.000192,	0.000188369
0.00077,	0.000199,	0.000187186
0.000781,	0.000222,	0.000186016
0.000792,	0.00019,	0.000184858
0.000803,	0.000156,	0.000183712
0.000814,	0.000167,	0.000182576
0.000825,	0.000203,	0.000181445
0.000836,	0.000164,	0.000180334
0.000847,	0.000265,	0.000179228
0.000858,	0.000213,	0.00017813
0.000869,	0.000166,	0.000177042
0.00088,	0.000172,	0.000175961
0.000891,	0.000242,	0.000174889
0.000902,	0.00016,	0.000173825
0.000913,	0.000183,	0.000172769
0.000924,	0.000217,	0.00017172
0.000935,	0.000168,	0.000170678
0.000946,	0.000167,	0.000169643
0.000957,	0.000218,	0.000168616
0.000968,	0.000257,	0.000167595
0.000979,	0.000197,	0.000166581
0.00099,	0.000217,	0.000165574
0.001001,	0.000177,	0.000164574
0.001012,	0.000258,	0.000163579
0.001023,	0.0002,	0.000162592
0.001034,	0.000153,	0.00016161
0.001045,	0.00015,	0.000160635
0.001056,	0.000247,	0.000159666
0.001067,	0.000184,	0.000158702
0.001078,	0.000158,	0.000157745
0.001089,	0.00017,	0.000156794
0.0011,	0.000123,	0.000155849
0.001111,	0.000251,	0.000154909
0.001122,	0.000143,	0.000153976
0.001133,	0.00011,	0.000153048
0.001144,	0.000164,	0.000152126
0.001155,	0.000229,	0.000151209
0.001166,	0.000122,	0.000150298
0.001177,	0.000143,	0.000149392
0.001188,	0.000176,	0.000148492
0.001199,	0.000205,	0.000147598
0.00121,	8.6e-05,	0.000146709
0.001221,	5.8e-05,	0.000145825
0.001232,	0.000149,	0.000144947
0.001243,	0.000224,	0.000144074
0.001254,	0.000162,	0.000143206
0.001265,	0.000126,	0.000142344
0.001276,	0.000135,	0.000141487
0.001287,	0.000125,	0.000140635
0.001298,	0.000145,	0.000139788
0.001309,	0.000149,	0.000138946
0.00132,	0.000218,	0.000138109
0.001331,	0.000156,	0.000137278
0.001342,	0.000153,	0.000136451
0.001353,	0.000168,	0.000135629
0.001364,	0.000164,	0.000134813
0.001375,	0.000192,	0.000134001
0.001386,	0.000137,	0.000133194
0.001397,	0.000186,	0.000132392

0.001408,	0.000153,	0.000131595
0.001419,	0.000144,	0.000130803
0.00143,	0.000135,	0.000130015
0.001441,	0.000175,	0.000129232
0.001452,	0.000133,	0.000128454
0.001463,	0.000138,	0.000127681
0.001474,	9.3e-05,	0.000126912
0.001485,	0.000136,	0.000126148
0.001496,	0.000175,	0.000125388
0.001507,	0.00015,	0.000124633
0.001518,	0.000199,	0.000123883
0.001529,	8.3e-05,	0.000123137
0.00154,	8.3e-05,	0.000122396
0.001551,	0.000108,	0.000121659
0.001562,	7.4e-05,	0.000120926
0.001573,	9.1e-05,	0.000120198
0.001584,	0.000186,	0.000119474
0.001595,	0.000136,	0.000118755
0.001606,	0.000149,	0.00011804
0.001617,	0.000137,	0.000117329
0.001628,	0.000121,	0.000116623
0.001639,	0.000151,	0.000115921
0.00165,	9.5e-05,	0.000115223
0.001661,	0.000163,	0.000114529
0.001672,	8.7e-05,	0.000113839
0.001683,	0.000127,	0.000113154
0.001694,	8.8e-05,	0.000112473
0.001705,	0.000134,	0.000111796
0.001716,	9.3e-05,	0.000111122
0.001727,	0.000105,	0.000110453
0.001738,	7.7e-05,	0.000109788
0.001749,	6e-05,	0.000109127
0.00176,	0.00024,	0.00010847
0.001771,	3.4e-05,	0.000107817
0.001782,	7e-05,	0.000107168
0.001793,	9.8e-05,	0.000106523
0.001804,	0.000113,	0.000105881
0.001815,	9.9e-05,	0.000105244
0.001826,	0.000157,	0.00010461
0.001837,	8.8e-05,	0.00010398
0.001848,	0.000129,	0.000103354
0.001859,	0.000128,	0.000102732
0.00187,	8.1e-05,	0.000102114
0.001881,	5.6e-05,	0.000101499
0.001892,	8.4e-05,	0.000100888
0.001903,	0.000138,	0.00010028
0.001914,	0.00012,	9.96764e-05
0.001925,	0.000129,	9.90762e-05
0.001936,	0.000145,	9.84797e-05
0.001947,	8.2e-05,	9.78868e-05
0.001958,	0.000125,	9.72974e-05
0.001969,	0.0001,	9.67116e-05
0.00198,	6.8e-05,	9.61293e-05
0.001991,	9.4e-05,	9.55505e-05
0.002002,	0.000107,	9.49752e-05
0.002013,	6.6e-05,	9.44034e-05
0.002024,	9.6e-05,	9.3835e-05
0.002035,	0.000122,	9.327e-05
0.002046,	0.000104,	9.27084e-05
0.002057,	0.000111,	9.21503e-05
0.002068,	0.000138,	9.15954e-05
0.002079,	0.000107,	9.10439e-05
0.00209,	0.000129,	9.04958e-05
0.002101,	7.4e-05,	8.99509e-05
0.002112,	3.1e-05,	8.94093e-05
0.002123,	7.4e-05,	8.8871e-05
0.002134,	9.2e-05,	8.83359e-05
0.002145,	9e-05,	8.78041e-05
0.002156,	0.000109,	8.72754e-05
0.002167,	0.000109,	8.67499e-05
0.002178,	7.1e-05,	8.62276e-05
0.002189,	8.5e-05,	8.57084e-05
0.0022,	0.000101,	8.51924e-05

Weight: 2.07875

634 8.80355e+17 Time Expt. Calc.



1.75e-05,	0.00189,	0.00191782
3.5e-05,	0.001505,	0.00167049
5.25e-05,	0.001405,	0.00146054
7e-05,	0.001306,	0.00128226
8.75e-05,	0.001111,	0.00113081
0.000105,	0.001013,	0.0010021
0.0001225,	0.000976,	0.000892645
0.00014,	0.000841,	0.000799514
0.0001575,	0.00078,	0.000720213
0.000175,	0.000592,	0.000652631
0.0001925,	0.000684,	0.000594981
0.00021,	0.000595,	0.000545748
0.0002275,	0.000448,	0.00050365
0.000245,	0.000471,	0.000467598
0.0002625,	0.00055,	0.000436674
0.00028,	0.000387,	0.000410095
0.0002975,	0.00046,	0.000387202
0.000315,	0.000443,	0.000367435
0.0003325,	0.000389,	0.000350318
0.00035,	0.00032,	0.000335452
0.0003675,	0.000261,	0.000322494
0.000385,	0.000361,	0.000311157
0.0004025,	0.000381,	0.000301196
0.00042,	0.000311,	0.000292405
0.0004375,	0.000224,	0.000284607
0.000455,	0.000283,	0.000277654
0.0004725,	0.00024,	0.000271421
0.00049,	0.000259,	0.0002658
0.0005075,	0.000346,	0.000260701
0.000525,	0.000393,	0.000256048
0.0005425,	0.000252,	0.000251775
0.00056,	0.00036,	0.000247827
0.0005775,	0.000277,	0.000244158
0.000595,	0.000254,	0.000240729
0.0006125,	0.000249,	0.000237505
0.00063,	0.000211,	0.000234458
0.0006475,	0.000274,	0.000231564
0.000665,	0.000219,	0.000228803
0.0006825,	0.000192,	0.000226157
0.0007,	0.000295,	0.000223612
0.0007175,	0.000239,	0.000221155
0.000735,	0.000191,	0.000218775
0.0007525,	0.000211,	0.000216463
0.00077,	0.000148,	0.000214212
0.0007875,	0.000222,	0.000212016
0.000805,	0.000219,	0.000209868
0.0008225,	0.000218,	0.000207764
0.00084,	0.000245,	0.000205699
0.0008575,	0.000128,	0.000203671
0.000875,	0.000241,	0.000201677
0.0008925,	0.000261,	0.000199713
0.00091,	0.000264,	0.000197778
0.0009275,	0.000258,	0.000195871
0.000945,	0.000227,	0.000193988
0.0009625,	0.00021,	0.00019213
0.00098,	0.000224,	0.000190294
0.0009975,	0.000174,	0.00018848
0.001015,	0.00021,	0.000186687
0.0010325,	0.000205,	0.000184914
0.00105,	0.000189,	0.00018316
0.0010675,	0.000179,	0.000181426
0.001085,	0.000169,	0.000179709
0.0011025,	0.000145,	0.000178011
0.00112,	0.000207,	0.000176329
0.0011375,	0.000202,	0.000174665
0.001155,	0.000136,	0.000173017
0.0011725,	0.000184,	0.000171386
0.00119,	0.000147,	0.000169771
0.0012075,	0.000211,	0.000168171
0.001225,	0.000229,	0.000166588
0.0012425,	0.000217,	0.000165019
0.00126,	0.000149,	0.000163466
0.0012775,	0.00014,	0.000161927
0.001295,	0.00015,	0.000160403
0.0013125,	0.000101,	0.000158894
0.00133,	0.000146,	0.000157399
0.0013475,	0.000158,	0.000155919

0.001365,	0.000185,	0.000154452
0.0013825,	0.000128,	0.000152999
0.0014,	0.000145,	0.000151561
0.0014175,	0.000115,	0.000150135
0.001435,	0.00016,	0.000148723
0.0014525,	0.000192,	0.000147325
0.00147,	0.000102,	0.00014594
0.0014875,	0.000133,	0.000144567
0.001505,	9.5e-05,	0.000143208
0.0015225,	0.000153,	0.000141862
0.00154,	0.000149,	0.000140528
0.0015575,	8.5e-05,	0.000139207
0.001575,	0.000118,	0.000137898
0.0015925,	0.000114,	0.000136601
0.00161,	0.00018,	0.000135317
0.0016275,	0.000118,	0.000134045
0.001645,	0.000133,	0.000132785
0.0016625,	0.000137,	0.000131536
0.00168,	0.000106,	0.0001303
0.0016975,	0.000136,	0.000129075
0.001715,	0.00017,	0.000127861
0.0017325,	0.000107,	0.000126659
0.00175,	0.000101,	0.000125469
0.0017675,	0.00015,	0.000124289
0.001785,	0.000108,	0.000123121
0.0018025,	0.00019,	0.000121963
0.00182,	9.3e-05,	0.000120817
0.0018375,	6.7e-05,	0.000119681
0.001855,	8.3e-05,	0.000118556
0.0018725,	3.9e-05,	0.000117441
0.00189,	0.000184,	0.000116337
0.0019075,	0.000168,	0.000115243
0.001925,	6.6e-05,	0.00011416
0.0019425,	0.000104,	0.000113087
0.00196,	7.8e-05,	0.000112024
0.0019775,	0.0001,	0.00011097
0.001995,	0.000104,	0.000109927
0.0020125,	9.1e-05,	0.000108894
0.00203,	0.000111,	0.00010787
0.0020475,	0.000118,	0.000106856
0.002065,	0.000149,	0.000105851
0.0020825,	7.3e-05,	0.000104856
0.0021,	8.3e-05,	0.000103871
0.0021175,	0.000116,	0.000102894
0.002135,	8.5e-05,	0.000101927
0.0021525,	5.7e-05,	0.000100969
0.00217,	7.5e-05,	0.000100019
0.0021875,	5.2e-05,	9.9079e-05
0.002205,	9.8e-05,	9.81476e-05
0.0022225,	0.000136,	9.72249e-05
0.00224,	9.5e-05,	9.63109e-05
0.0022575,	0.000114,	9.54055e-05
0.002275,	0.000103,	9.45086e-05
0.0022925,	0.000166,	9.36201e-05
0.00231,	8.4e-05,	9.274e-05
0.0023275,	0.0001,	9.18681e-05
0.002345,	0.00011,	9.10045e-05
0.0023625,	5.8e-05,	9.01489e-05
0.00238,	0.000132,	8.93014e-05
0.0023975,	9.8e-05,	8.84619e-05
0.002415,	0.000138,	8.76303e-05
0.0024325,	0.000101,	8.68065e-05
0.00245,	6.9e-05,	8.59904e-05
0.0024675,	8.5e-05,	8.5182e-05
0.002485,	0.000102,	8.43812e-05
0.0025025,	9.6e-05,	8.3588e-05
0.00252,	5.6e-05,	8.28021e-05
0.0025375,	9.4e-05,	8.20237e-05
0.002555,	9.8e-05,	8.12526e-05
0.0025725,	9e-05,	8.04888e-05
0.00259,	0.000149,	7.97321e-05
0.0026075,	0.000103,	7.89825e-05
0.002625,	7.4e-05,	7.824e-05
0.0026425,	7.5e-05,	7.75045e-05
0.00266,	6.1e-05,	7.67759e-05
0.0026775,	8.2e-05,	7.60541e-05
0.002695,	8.6e-05,	7.53391e-05

0.0027125,	5e-05,	7.46308e-05
0.00273,	3.8e-05,	7.39292e-05
0.0027475,	8.6e-05,	7.32342e-05
0.002765,	5.6e-05,	7.25458e-05
0.0027825,	9.4e-05,	7.18637e-05
0.0028,	0.000113,	7.11882e-05
0.0028175,	6.5e-05,	7.05189e-05
0.002835,	7.7e-05,	6.9856e-05
0.0028525,	3.2e-05,	6.91993e-05
0.00287,	7.5e-05,	6.85487e-05
0.0028875,	6.8e-05,	6.79043e-05
0.002905,	5.6e-05,	6.72659e-05
0.0029225,	2.3e-05,	6.66336e-05
0.00294,	3.5e-05,	6.60071e-05
0.0029575,	3.5e-05,	6.53866e-05
0.002975,	4.5e-05,	6.47719e-05
0.0029925,	6.5e-05,	6.4163e-05
0.00301,	0.00012,	6.35598e-05
0.0030275,	8.1e-05,	6.29623e-05
0.003045,	5.3e-05,	6.23703e-05
0.0030625,	6.7e-05,	6.1784e-05
0.00308,	4.9e-05,	6.12032e-05
0.0030975,	0.000112,	6.06278e-05
0.003115,	2.1e-05,	6.00578e-05
0.0031325,	7.6e-05,	5.94932e-05
0.00315,	3e-05,	5.89339e-05
0.0031675,	3.9e-05,	5.83799e-05
0.003185,	3.5e-05,	5.78311e-05
0.0032025,	6.2e-05,	5.72874e-05
0.00322,	3.6e-05,	5.67488e-05
0.0032375,	5.8e-05,	5.62153e-05
0.003255,	3.5e-05,	5.56869e-05
0.0032725,	1.3e-05,	5.51634e-05
0.00329,	2e-05,	5.46448e-05
0.0033075,	3.2e-05,	5.41311e-05
0.003325,	3.3e-05,	5.36222e-05
0.0033425,	3.5e-05,	5.31181e-05
0.00336,	-1e-06,	5.26187e-05
0.0033775,	5.1e-05,	5.2124e-05
0.003395,	3.1e-05,	5.1634e-05
0.0034125,	8.5e-05,	5.11486e-05
0.00343,	3.7e-05,	5.06678e-05
0.0034475,	6.8e-05,	5.01914e-05
0.003465,	-8e-06,	4.97196e-05
0.0034825,	4.6e-05,	4.92522e-05
0.0035,	9.9e-05,	4.87891e-05

Weight: 4.48004

634	8.80355e+17	Time	Expt.	Calc.
		2.25e-05,	0.001738,	0.00188698
		4.5e-05,	0.00154,	0.00163697
		6.75e-05,	0.001531,	0.00142712
		9e-05,	0.001134,	0.00125088
		0.0001125,	0.001004,	0.00110277
		0.000135,	0.000824,	0.000978191
		0.0001575,	0.000789,	0.000873314
		0.00018,	0.000706,	0.000784925
		0.0002025,	0.00065,	0.000710339
		0.000225,	0.000748,	0.000647306
		0.0002475,	0.000653,	0.000593948
		0.00027,	0.00064,	0.00054869
		0.0002925,	0.000571,	0.000510217
		0.000315,	0.000485,	0.000477427
		0.0003375,	0.00056,	0.000449398
		0.00036,	0.000556,	0.00042536
		0.0003825,	0.000464,	0.000404667
		0.000405,	0.000427,	0.00038678
		0.0004275,	0.000544,	0.000371247
		0.00045,	0.000467,	0.00035769
		0.0004725,	0.000432,	0.000345793
		0.000495,	0.000426,	0.000335291
		0.0005175,	0.000401,	0.000325963
		0.00054,	0.000377,	0.000317623
		0.0005625,	0.000258,	0.000310116
		0.000585,	0.000352,	0.000303313
		0.0006075,	0.000314,	0.000297104

0.00063,	0.000439,	0.000291399
0.0006525,	0.000423,	0.00028612
0.000675,	0.000218,	0.000281206
0.0006975,	0.000221,	0.000276601
0.00072,	0.000223,	0.000272261
0.0007425,	0.000266,	0.000268149
0.000765,	0.000303,	0.000264232
0.0007875,	0.000347,	0.000260485
0.00081,	0.000214,	0.000256886
0.0008325,	0.000264,	0.000253416
0.000855,	0.000273,	0.000250058
0.0008775,	0.000234,	0.000246801
0.0009,	0.000265,	0.000243633
0.0009225,	0.00026,	0.000240544
0.000945,	0.000278,	0.000237527
0.0009675,	0.000156,	0.000234576
0.00099,	0.000305,	0.000231683
0.0010125,	0.000291,	0.000228846
0.001035,	0.000324,	0.00022606
0.0010575,	0.000308,	0.000223321
0.00108,	0.000249,	0.000220626
0.0011025,	0.000223,	0.000217973
0.001125,	0.00016,	0.00021536
0.0011475,	0.000264,	0.000212785
0.00117,	0.000146,	0.000210246
0.0011925,	0.000231,	0.000207742
0.001215,	0.00021,	0.000205272
0.0012375,	0.000198,	0.000202835
0.00126,	0.000235,	0.000200429
0.0012825,	0.000164,	0.000198053
0.001305,	0.000212,	0.000195708
0.0013275,	0.000144,	0.000193393
0.00135,	0.000117,	0.000191106
0.0013725,	0.00022,	0.000188847
0.001395,	0.000205,	0.000186615
0.0014175,	0.000203,	0.000184411
0.00144,	0.000237,	0.000182234
0.0014625,	0.000197,	0.000180083
0.001485,	0.000187,	0.000177957
0.0015075,	0.000145,	0.000175857
0.00153,	0.000239,	0.000173783
0.0015525,	0.000204,	0.000171733
0.001575,	0.000181,	0.000169707
0.0015975,	0.000157,	0.000167705
0.00162,	0.000101,	0.000165728
0.0016425,	8.1e-05,	0.000163773
0.001665,	0.00017,	0.000161842
0.0016875,	8.7e-05,	0.000159934
0.00171,	0.000226,	0.000158048
0.0017325,	0.000122,	0.000156185
0.001755,	0.000215,	0.000154343
0.0017775,	0.000159,	0.000152524
0.0018,	0.000217,	0.000150725
0.0018225,	0.000206,	0.000148948
0.001845,	0.000123,	0.000147192
0.0018675,	0.000183,	0.000145457
0.00189,	0.00029,	0.000143742
0.0019125,	0.000174,	0.000142048
0.001935,	0.000219,	0.000140373
0.0019575,	0.000161,	0.000138719
0.00198,	0.000155,	0.000137083
0.0020025,	0.000142,	0.000135467
0.002025,	0.000121,	0.00013387
0.0020475,	8.5e-05,	0.000132292
0.00207,	0.000101,	0.000130733
0.0020925,	0.000172,	0.000129192
0.002115,	0.00018,	0.000127669
0.0021375,	0.000114,	0.000126164
0.00216,	0.00015,	0.000124676
0.0021825,	0.00017,	0.000123207
0.002205,	0.000105,	0.000121754
0.0022275,	0.00013,	0.000120319
0.00225,	0.000141,	0.000118901
0.0022725,	0.000159,	0.000117499
0.002295,	0.00015,	0.000116114
0.0023175,	0.000108,	0.000114745
0.00234,	6e-05,	0.000113393

0.0023625,	0.000123,	0.000112056
0.002385,	0.000108,	0.000110735
0.0024075,	9.5e-05,	0.00010943
0.00243,	0.000139,	0.00010814
0.0024525,	9.6e-05,	0.000106865
0.002475,	0.000148,	0.000105605
0.0024975,	7.7e-05,	0.00010436
0.00252,	0.000226,	0.00010313
0.0025425,	0.000124,	0.000101914
0.002565,	0.000114,	0.000100713
0.0025875,	0.000234,	9.95257e-05
0.00261,	7.8e-05,	9.83525e-05
0.0026325,	5.9e-05,	9.71931e-05
0.002655,	0.000164,	9.60474e-05
0.0026775,	9.4e-05,	9.49152e-05
0.0027,	7.6e-05,	9.37963e-05
0.0027225,	8.9e-05,	9.26906e-05
0.002745,	0.000154,	9.1598e-05
0.0027675,	0.000135,	9.05182e-05
0.00279,	0.00012,	8.94512e-05
0.0028125,	0.000125,	8.83967e-05
0.002835,	5.9e-05,	8.73547e-05
0.0028575,	6.3e-05,	8.63249e-05
0.00288,	0.000104,	8.53073e-05
0.0029025,	8.2e-05,	8.43017e-05
0.002925,	0.000127,	8.33079e-05
0.0029475,	0.000136,	8.23259e-05
0.00297,	9.4e-05,	8.13554e-05
0.0029925,	4.8e-05,	8.03964e-05
0.003015,	9.4e-05,	7.94487e-05
0.0030375,	5.9e-05,	7.85121e-05
0.00306,	0.000229,	7.75866e-05
0.0030825,	7.7e-05,	7.6672e-05
0.003105,	0.000124,	7.57682e-05
0.0031275,	0.000131,	7.4875e-05
0.00315,	5.6e-05,	7.39924e-05
0.0031725,	0.000133,	7.31202e-05
0.003195,	6.8e-05,	7.22582e-05
0.0032175,	9.8e-05,	7.14064e-05
0.00324,	5e-05,	7.05647e-05
0.0032625,	4.6e-05,	6.97328e-05
0.003285,	0.000186,	6.89108e-05
0.0033075,	8.4e-05,	6.80985e-05
0.00333,	4.9e-05,	6.72957e-05
0.0033525,	6e-05,	6.65025e-05
0.003375,	8.8e-05,	6.57185e-05
0.0033975,	0.000117,	6.49438e-05
0.00342,	8.5e-05,	6.41783e-05
0.0034425,	7.8e-05,	6.34217e-05
0.003465,	6.6e-05,	6.26741e-05
0.0034875,	8.8e-05,	6.19353e-05
0.00351,	4.5e-05,	6.12052e-05
0.0035325,	6.7e-05,	6.04837e-05
0.003555,	7e-05,	5.97707e-05
0.0035775,	5.9e-05,	5.90661e-05
0.0036,	0.000106,	5.83698e-05
0.0036225,	7.5e-05,	5.76818e-05
0.003645,	0.000132,	5.70018e-05
0.0036675,	0.000115,	5.63299e-05
0.00369,	7.7e-05,	5.56658e-05
0.0037125,	6.7e-05,	5.50096e-05
0.003735,	0.000102,	5.43612e-05
0.0037575,	5.9e-05,	5.37204e-05
0.00378,	3.2e-05,	5.30871e-05
0.0038025,	8.7e-05,	5.24613e-05
0.003825,	6.6e-05,	5.18429e-05
0.0038475,	4.9e-05,	5.12317e-05
0.00387,	0.000102,	5.06278e-05
0.0038925,	7.9e-05,	5.0031e-05
0.003915,	2.5e-05,	4.94412e-05
0.0039375,	7.7e-05,	4.88584e-05
0.00396,	5.1e-05,	4.82825e-05
0.0039825,	8.6e-05,	4.77133e-05
0.004005,	3e-05,	4.71509e-05
0.0040275,	0.000107,	4.6595e-05
0.00405,	4.5e-05,	4.60458e-05
0.0040725,	6e-05,	4.5503e-05

0.004095,	7e-05,	4.49666e-05
0.0041175,	5.6e-05,	4.44365e-05
0.00414,	8.5e-05,	4.39127e-05
0.0041625,	2.1e-05,	4.3395e-05
0.004185,	0.00011,	4.28835e-05
0.0042075,	4.3e-05,	4.2378e-05
0.00423,	0.000188,	4.18784e-05
0.0042525,	1.9e-05,	4.13848e-05
0.004275,	1.2e-05,	4.08969e-05
0.0042975,	4.3e-05,	4.04148e-05
0.00432,	0.000123,	3.99384e-05
0.0043425,	8.6e-05,	3.94676e-05
0.004365,	2.2e-05,	3.90023e-05
0.0043875,	2e-06,	3.85426e-05
0.00441,	2.4e-05,	3.80882e-05
0.0044325,	5.8e-05,	3.76392e-05
0.004455,	8.5e-05,	3.71956e-05
0.0044775,	3.3e-05,	3.67571e-05
0.0045,	2.8e-05,	3.63238e-05

Weight: 2.56259

634	8.80355e+17	Time	Expt.	Calc.
		3e-05,	0.001829,	0.00185193
		6e-05,	0.001552,	0.00160731
		9e-05,	0.001267,	0.00140397
		0.00012,	0.001227,	0.00123477
		0.00015,	0.000899,	0.00109381
		0.00018,	0.000949,	0.000976192
		0.00021,	0.000746,	0.000877894
		0.00024,	0.000938,	0.000795577
		0.00027,	0.000901,	0.000726485
		0.0003,	0.000858,	0.00066834
		0.00033,	0.000625,	0.000619258
		0.00036,	0.0006,	0.000577682
		0.00039,	0.000527,	0.000542325
		0.00042,	0.000598,	0.000512122
		0.00045,	0.000486,	0.000486196
		0.00048,	0.000571,	0.000463817
		0.00051,	0.000498,	0.000444386
		0.00054,	0.000414,	0.000427404
		0.00057,	0.000552,	0.000412461
		0.0006,	0.0004,	0.000399217
		0.00063,	0.000364,	0.00038739
		0.00066,	0.000456,	0.000376748
		0.00069,	0.000339,	0.000367098
		0.00072,	0.000371,	0.000358281
		0.00075,	0.000339,	0.000350166
		0.00078,	0.000377,	0.000342643
		0.00081,	0.000448,	0.000335621
		0.00084,	0.000315,	0.000329026
		0.00087,	0.000303,	0.000322796
		0.0009,	0.000306,	0.000316879
		0.00093,	0.00038,	0.000311232
		0.00096,	0.000236,	0.00030582
		0.00099,	0.000344,	0.000300614
		0.00102,	0.000293,	0.000295588
		0.00105,	0.000252,	0.000290723
		0.00108,	0.000392,	0.000286001
		0.00111,	0.000339,	0.000281409
		0.00114,	0.00016,	0.000276933
		0.00117,	0.000382,	0.000272564
		0.0012,	0.000241,	0.000268294
		0.00123,	0.000267,	0.000264115
		0.00126,	0.000263,	0.000260022
		0.00129,	0.000202,	0.000256008
		0.00132,	0.000273,	0.000252071
		0.00135,	0.000299,	0.000248205
		0.00138,	0.00029,	0.000244409
		0.00141,	0.000226,	0.000240678
		0.00144,	0.000257,	0.000237011
		0.00147,	0.000381,	0.000233404
		0.0015,	0.000177,	0.000229858
		0.00153,	0.00018,	0.000226368
		0.00156,	0.000208,	0.000222935
		0.00159,	0.000224,	0.000219556
		0.00162,	0.000147,	0.000216231

0.00165,	0.000168,	0.000212957
0.00168,	0.000191,	0.000209735
0.00171,	0.000203,	0.000206563
0.00174,	0.000141,	0.000203439
0.00177,	0.000237,	0.000200363
0.0018,	0.000201,	0.000197335
0.00183,	0.000183,	0.000194353
0.00186,	0.000139,	0.000191417
0.00189,	0.000223,	0.000188525
0.00192,	0.000202,	0.000185677
0.00195,	0.000154,	0.000182872
0.00198,	0.000226,	0.00018011
0.00201,	0.000183,	0.00017739
0.00204,	0.000188,	0.000174712
0.00207,	0.000111,	0.000172073
0.0021,	0.00023,	0.000169475
0.00213,	0.000155,	0.000166916
0.00216,	0.000155,	0.000164396
0.00219,	0.000165,	0.000161913
0.00222,	0.000256,	0.000159469
0.00225,	0.000222,	0.000157061
0.00228,	0.000215,	0.00015469
0.00231,	0.000172,	0.000152354
0.00234,	0.000151,	0.000150054
0.00237,	0.000214,	0.000147788
0.0024,	0.0002,	0.000145557
0.00243,	0.000181,	0.00014336
0.00246,	0.000125,	0.000141195
0.00249,	0.000155,	0.000139064
0.00252,	0.000176,	0.000136964
0.00255,	0.000139,	0.000134896
0.00258,	0.000154,	0.00013286
0.00261,	0.000107,	0.000130854
0.00264,	9e-05,	0.000128878
0.00267,	6e-05,	0.000126933
0.0027,	0.000141,	0.000125016
0.00273,	0.000136,	0.000123129
0.00276,	0.00014,	0.00012127
0.00279,	8.4e-05,	0.000119439
0.00282,	0.000168,	0.000117636
0.00285,	0.000148,	0.00011586
0.00288,	6.2e-05,	0.000114111
0.00291,	0.000116,	0.000112388
0.00294,	7.9e-05,	0.000110691
0.00297,	8.7e-05,	0.00010902
0.003,	3.7e-05,	0.000107374
0.00303,	0.000142,	0.000105753
0.00306,	0.000101,	0.000104157
0.00309,	0.000184,	0.000102584
0.00312,	0.000177,	0.000101035
0.00315,	6.4e-05,	9.95101e-05
0.00318,	0.000118,	9.80077e-05
0.00321,	0.000125,	9.65281e-05
0.00324,	0.000113,	9.50708e-05
0.00327,	0.000127,	9.36355e-05
0.0033,	9.7e-05,	9.22219e-05
0.00333,	7.1e-05,	9.08296e-05
0.00336,	9.7e-05,	8.94583e-05
0.00339,	0.000141,	8.81077e-05
0.00342,	4e-05,	8.67776e-05
0.00345,	0.00011,	8.54675e-05
0.00348,	6.7e-05,	8.41771e-05
0.00351,	6.2e-05,	8.29063e-05
0.00354,	3.5e-05,	8.16547e-05
0.00357,	1.9e-05,	8.04219e-05
0.0036,	4.8e-05,	7.92078e-05
0.00363,	7e-05,	7.80119e-05
0.00366,	3.8e-05,	7.68342e-05
0.00369,	9.5e-05,	7.56742e-05
0.00372,	6.1e-05,	7.45317e-05
0.00375,	8.3e-05,	7.34065e-05
0.00378,	8.6e-05,	7.22983e-05
0.00381,	7.8e-05,	7.12068e-05
0.00384,	6.1e-05,	7.01318e-05
0.00387,	4.9e-05,	6.9073e-05
0.0039,	5.7e-05,	6.80302e-05
0.00393,	2e-05,	6.70031e-05

0.00396,	3.9e-05,	6.59915e-05
0.00399,	7.7e-05,	6.49952e-05
0.00402,	5.4e-05,	6.4014e-05
0.00405,	0.000106,	6.30476e-05
0.00408,	5e-06,	6.20957e-05
0.00411,	4.5e-05,	6.11583e-05
0.00414,	-9e-06,	6.02349e-05
0.00417,	2.7e-05,	5.93256e-05
0.0042,	5.7e-05,	5.84299e-05
0.00423,	7.4e-05,	5.75478e-05
0.00426,	0.000103,	5.6679e-05
0.00429,	4.1e-05,	5.58233e-05
0.00432,	0.000109,	5.49805e-05
0.00435,	0.000114,	5.41505e-05
0.00438,	2.7e-05,	5.33329e-05
0.00441,	2.7e-05,	5.25278e-05
0.00444,	6.5e-05,	5.17347e-05
0.00447,	6.1e-05,	5.09537e-05
0.0045,	7.7e-05,	5.01844e-05
0.00453,	2.9e-05,	4.94268e-05
0.00456,	4.8e-05,	4.86806e-05
0.00459,	9.1e-05,	4.79456e-05
0.00462,	6.3e-05,	4.72218e-05
0.00465,	3.4e-05,	4.65089e-05
0.00468,	4.9e-05,	4.58067e-05
0.00471,	2.1e-05,	4.51152e-05
0.00474,	0.000119,	4.44341e-05
0.00477,	0.000118,	4.37632e-05
0.0048,	9.1e-05,	4.31025e-05
0.00483,	6e-06,	4.24518e-05
0.00486,	0.000115,	4.18109e-05
0.00489,	4e-05,	4.11797e-05
0.00492,	1.9e-05,	4.0558e-05
0.00495,	1.8e-05,	3.99457e-05
0.00498,	4.5e-05,	3.93426e-05
0.00501,	2.6e-05,	3.87486e-05
0.00504,	6.6e-05,	3.81636e-05
0.00507,	-1e-06,	3.75875e-05
0.0051,	9e-06,	3.702e-05
0.00513,	3.7e-05,	3.64611e-05
0.00516,	4.5e-05,	3.59107e-05
0.00519,	0.000103,	3.53685e-05
0.00522,	2.6e-05,	3.48345e-05
0.00525,	-0,	3.43086e-05
0.00528,	1.7e-05,	3.37907e-05
0.00531,	1.5e-05,	3.32805e-05
0.00534,	1.2e-05,	3.27781e-05
0.00537,	4.6e-05,	3.22832e-05
0.0054,	6.8e-05,	3.17958e-05
0.00543,	-1.5e-05,	3.13158e-05
0.00546,	4.7e-05,	3.0843e-05
0.00549,	8.6e-05,	3.03774e-05
0.00552,	7.2e-05,	2.99188e-05
0.00555,	3e-06,	2.94671e-05
0.00558,	3e-06,	2.90222e-05
0.00561,	4.9e-05,	2.85841e-05
0.00564,	8.2e-05,	2.81525e-05
0.00567,	2e-05,	2.77275e-05
0.0057,	3.8e-05,	2.73089e-05
0.00573,	6.9e-05,	2.68966e-05
0.00576,	3.5e-05,	2.64905e-05
0.00579,	0.000114,	2.60906e-05
0.00582,	5.5e-05,	2.56967e-05
0.00585,	1e-06,	2.53088e-05
0.00588,	-1.5e-05,	2.49267e-05
0.00591,	5.3e-05,	2.45504e-05
0.00594,	1.3e-05,	2.41797e-05
0.00597,	0.000129,	2.38147e-05
0.006,	-4e-06,	2.34551e-05

Weight: 2.89951

634	8.80355e+17	Time	Expt.	Calc.
		4e-05,	0.002036,	0.00229497
		8e-05,	0.002022,	0.00202104
		0.00012,	0.001603,	0.00179261
		0.00016,	0.001542,	0.00160179



0.0002,	0.001498,	0.00144203
0.00024,	0.001317,	0.00130796
0.00028,	0.001241,	0.00119511
0.00032,	0.001018,	0.00109983
0.00036,	0.001124,	0.00101908
0.0004,	0.00102,	0.000950353
0.00044,	0.000937,	0.000891595
0.00048,	0.000914,	0.000841098
0.00052,	0.000896,	0.000797455
0.00056,	0.000825,	0.000759506
0.0006,	0.000705,	0.00072629
0.00064,	0.000722,	0.000697016
0.00068,	0.000761,	0.000671029
0.00072,	0.000607,	0.000647789
0.00076,	0.000625,	0.000626849
0.0008,	0.000634,	0.000607841
0.00084,	0.000603,	0.000590458
0.00088,	0.000618,	0.000574448
0.00092,	0.00063,	0.000559603
0.00096,	0.000549,	0.00054575
0.001,	0.000613,	0.000532745
0.00104,	0.000539,	0.000520469
0.00108,	0.00052,	0.000508824
0.00112,	0.000574,	0.000497728
0.00116,	0.000535,	0.000487112
0.0012,	0.000515,	0.000476921
0.00124,	0.000476,	0.000467106
0.00128,	0.000459,	0.000457629
0.00132,	0.000469,	0.000448455
0.00136,	0.000519,	0.000439558
0.0014,	0.00045,	0.000430914
0.00144,	0.000386,	0.000422503
0.00148,	0.000379,	0.000414308
0.00152,	0.000378,	0.000406315
0.00156,	0.000496,	0.000398512
0.0016,	0.00037,	0.000390888
0.00164,	0.0004,	0.000383434
0.00168,	0.000399,	0.000376142
0.00172,	0.000319,	0.000369006
0.00176,	0.000352,	0.000362018
0.0018,	0.000362,	0.000355174
0.00184,	0.000381,	0.000348468
0.00188,	0.000302,	0.000341897
0.00192,	0.000317,	0.000335456
0.00196,	0.000377,	0.000329142
0.002,	0.000361,	0.000322951
0.00204,	0.000269,	0.000316879
0.00208,	0.000352,	0.000310925
0.00212,	0.000325,	0.000305085
0.00216,	0.000273,	0.000299357
0.0022,	0.000431,	0.000293738
0.00224,	0.000339,	0.000288226
0.00228,	0.000328,	0.000282818
0.00232,	0.000345,	0.000277513
0.00236,	0.000276,	0.000272308
0.0024,	0.000221,	0.000267201
0.00244,	0.000256,	0.000262191
0.00248,	0.000285,	0.000257275
0.00252,	0.000277,	0.000252452
0.00256,	0.000301,	0.000247719
0.0026,	0.000303,	0.000243075
0.00264,	0.000238,	0.000238518
0.00268,	0.000238,	0.000234047
0.00272,	0.000253,	0.00022966
0.00276,	0.000269,	0.000225356
0.0028,	0.00026,	0.000221132
0.00284,	0.000267,	0.000216987
0.00288,	0.000241,	0.00021292
0.00292,	0.000195,	0.00020893
0.00296,	0.000188,	0.000205014
0.003,	0.000144,	0.000201171
0.00304,	0.000269,	0.000197401
0.00308,	0.000198,	0.000193701
0.00312,	0.000203,	0.000190071
0.00316,	0.000268,	0.000186509
0.0032,	0.000161,	0.000183013
0.00324,	0.000161,	0.000179583

0.00328,	0.000169,	0.000176218
0.00332,	0.000132,	0.000172915
0.00336,	0.000235,	0.000169675
0.0034,	0.000225,	0.000166495
0.00344,	0.000194,	0.000163374
0.00348,	0.000215,	0.000160312
0.00352,	0.000174,	0.000157308
0.00356,	0.000183,	0.00015436
0.0036,	0.000106,	0.000151467
0.00364,	0.000136,	0.000148628
0.00368,	0.000158,	0.000145843
0.00372,	0.000131,	0.00014311
0.00376,	0.000184,	0.000140427
0.0038,	9.5e-05,	0.000137796
0.00384,	0.000182,	0.000135213
0.00388,	0.00013,	0.000132679
0.00392,	0.000108,	0.000130193
0.00396,	0.000159,	0.000127753
0.004,	0.0001,	0.000125358
0.00404,	0.000129,	0.000123009
0.00408,	0.000102,	0.000120704
0.00412,	0.000102,	0.000118442
0.00416,	8.9e-05,	0.000116222
0.0042,	7e-05,	0.000114044
0.00424,	7.7e-05,	0.000111906
0.00428,	9.5e-05,	0.000109809
0.00432,	0.000155,	0.000107751
0.00436,	0.000139,	0.000105732
0.0044,	7.3e-05,	0.00010375
0.00444,	5.5e-05,	0.000101806
0.00448,	7.3e-05,	9.98979e-05
0.00452,	0.000104,	9.80257e-05
0.00456,	0.00016,	9.61886e-05
0.0046,	0.000171,	9.43859e-05
0.00464,	8.8e-05,	9.2617e-05
0.00468,	0.000123,	9.08813e-05
0.00472,	9e-05,	8.9178e-05
0.00476,	0.00015,	8.75067e-05
0.0048,	8.4e-05,	8.58668e-05
0.00484,	9.2e-05,	8.42575e-05
0.00488,	9.7e-05,	8.26784e-05
0.00492,	8.7e-05,	8.11289e-05
0.00496,	7.9e-05,	7.96085e-05
0.005,	8.6e-05,	7.81165e-05
0.00504,	9.8e-05,	7.66525e-05
0.00508,	7.5e-05,	7.5216e-05
0.00512,	0.000108,	7.38064e-05
0.00516,	0.00012,	7.24231e-05
0.0052,	0.000111,	7.10658e-05
0.00524,	7.1e-05,	6.9734e-05
0.00528,	6.7e-05,	6.84271e-05
0.00532,	0.000156,	6.71447e-05
0.00536,	8.4e-05,	6.58863e-05
0.0054,	1.6e-05,	6.46515e-05
0.00544,	8.2e-05,	6.34399e-05
0.00548,	8.1e-05,	6.22509e-05
0.00552,	6.1e-05,	6.10843e-05
0.00556,	0.000125,	5.99395e-05
0.0056,	9.8e-05,	5.88162e-05
0.00564,	7.6e-05,	5.77139e-05
0.00568,	0.000154,	5.66323e-05
0.00572,	8e-05,	5.55709e-05
0.00576,	5.8e-05,	5.45294e-05
0.0058,	3.9e-05,	5.35075e-05
0.00584,	5.5e-05,	5.25047e-05
0.00588,	6.7e-05,	5.15207e-05
0.00592,	6.7e-05,	5.05551e-05
0.00596,	0.000102,	4.96077e-05
0.006,	4.8e-05,	4.8678e-05
0.00604,	1.9e-05,	4.77657e-05
0.00608,	9e-05,	4.68705e-05
0.00612,	2.2e-05,	4.59921e-05
0.00616,	2.9e-05,	4.51302e-05
0.0062,	6.9e-05,	4.42844e-05
0.00624,	2.6e-05,	4.34544e-05
0.00628,	8.1e-05,	4.264e-05
0.00632,	6.4e-05,	4.18409e-05

0.00636,	5.5e-05,	4.10568e-05
0.0064,	4.6e-05,	4.02873e-05
0.00644,	4.3e-05,	3.95323e-05
0.00648,	7.3e-05,	3.87914e-05
0.00652,	1.9e-05,	3.80644e-05
0.00656,	8.7e-05,	3.7351e-05
0.0066,	7.9e-05,	3.6651e-05
0.00664,	5.9e-05,	3.59641e-05
0.00668,	4e-05,	3.52901e-05
0.00672,	2.2e-05,	3.46288e-05
0.00676,	2.3e-05,	3.39798e-05
0.0068,	5.1e-05,	3.3343e-05
0.00684,	4.7e-05,	3.27181e-05
0.00688,	7.2e-05,	3.21049e-05
0.00692,	2.9e-05,	3.15032e-05
0.00696,	4.1e-05,	3.09128e-05
0.007,	6e-06,	3.03335e-05
0.00704,	6.7e-05,	2.9765e-05
0.00708,	5.3e-05,	2.92071e-05
0.00712,	8e-06,	2.86598e-05
0.00716,	4.5e-05,	2.81227e-05
0.0072,	1.7e-05,	2.75956e-05
0.00724,	6e-05,	2.70784e-05
0.00728,	2.9e-05,	2.65709e-05
0.00732,	5.9e-05,	2.6073e-05
0.00736,	7e-06,	2.55843e-05
0.0074,	4.4e-05,	2.51049e-05
0.00744,	3.1e-05,	2.46344e-05
0.00748,	6.3e-05,	2.41727e-05
0.00752,	-0,	2.37197e-05
0.00756,	1.9e-05,	2.32751e-05
0.0076,	3e-05,	2.28389e-05
0.00764,	4.7e-05,	2.24109e-05
0.00768,	2.7e-05,	2.19909e-05
0.00772,	6.7e-05,	2.15788e-05
0.00776,	9.1e-05,	2.11743e-05
0.0078,	1.5e-05,	2.07775e-05
0.00784,	-2.3e-05,	2.03881e-05
0.00788,	6.4e-05,	2.0006e-05
0.00792,	-4e-06,	1.96311e-05
0.00796,	0.000103,	1.92632e-05
0.008,	1.7e-05,	1.89022e-05

Weight: 3.77015

634	8.80355e+17	Time	Expt.	Calc.
		5.5e-05,	0.00216,	0.00236562
		0.00011,	0.00219,	0.00216244
		0.000165,	0.001858,	0.0019885
		0.00022,	0.001776,	0.00183911
		0.000275,	0.001691,	0.00171033
		0.00033,	0.001647,	0.00159889
		0.000385,	0.001542,	0.00150202
		0.00044,	0.001084,	0.00141743
		0.000495,	0.001323,	0.00134318
		0.00055,	0.00125,	0.00127766
		0.000605,	0.001202,	0.00121951
		0.00066,	0.001209,	0.0011676
		0.000715,	0.00107,	0.00112099
		0.00077,	0.000988,	0.00107887
		0.000825,	0.00121,	0.00104058
		0.00088,	0.001103,	0.00100555
		0.000935,	0.001101,	0.000973329
		0.00099,	0.00099,	0.00094351
		0.001045,	0.001019,	0.000915764
		0.0011,	0.000909,	0.000889814
		0.001155,	0.000964,	0.000865424
		0.00121,	0.000819,	0.000842399
		0.001265,	0.000944,	0.000820571
		0.00132,	0.000785,	0.000799802
		0.001375,	0.000789,	0.000779971
		0.00143,	0.000707,	0.000760978
		0.001485,	0.000741,	0.00074274
		0.00154,	0.000798,	0.000725183
		0.001595,	0.000689,	0.000708246
		0.00165,	0.000678,	0.000691876
		0.001705,	0.000738,	0.000676028

0.00176,	0.000711,	0.000660664
0.001815,	0.000612,	0.00064575
0.00187,	0.000654,	0.000631257
0.001925,	0.000585,	0.00061716
0.00198,	0.000744,	0.000603437
0.002035,	0.00062,	0.000590069
0.00209,	0.00075,	0.000577039
0.002145,	0.000653,	0.000564331
0.0022,	0.000465,	0.000551932
0.002255,	0.000514,	0.00053983
0.00231,	0.000662,	0.000528013
0.002365,	0.0005,	0.000516472
0.00242,	0.000586,	0.000505198
0.002475,	0.000492,	0.000494182
0.00253,	0.000537,	0.000483416
0.002585,	0.00054,	0.000472893
0.00264,	0.000444,	0.000462605
0.002695,	0.000425,	0.000452548
0.00275,	0.000475,	0.000442714
0.002805,	0.000412,	0.000433098
0.00286,	0.000492,	0.000423694
0.002915,	0.000467,	0.000414497
0.00297,	0.000299,	0.000405502
0.003025,	0.000408,	0.000396705
0.00308,	0.000396,	0.000388099
0.003135,	0.000376,	0.000379682
0.00319,	0.000393,	0.000371449
0.003245,	0.000382,	0.000363395
0.0033,	0.000383,	0.000355517
0.003355,	0.000424,	0.00034781
0.00341,	0.00035,	0.000340271
0.003465,	0.000316,	0.000332896
0.00352,	0.000335,	0.00032568
0.003575,	0.000324,	0.000318622
0.00363,	0.000261,	0.000311717
0.003685,	0.000294,	0.000304962
0.00374,	0.000245,	0.000298353
0.003795,	0.000369,	0.000291888
0.00385,	0.000366,	0.000285563
0.003905,	0.000243,	0.000279375
0.00396,	0.000295,	0.000273321
0.004015,	0.000335,	0.000267399
0.00407,	0.00022,	0.000261605
0.004125,	0.000321,	0.000255937
0.00418,	0.000359,	0.000250391
0.004235,	0.000185,	0.000244966
0.00429,	0.000296,	0.000239658
0.004345,	0.000213,	0.000234465
0.0044,	0.000176,	0.000229385
0.004455,	0.000274,	0.000224415
0.00451,	0.000194,	0.000219553
0.004565,	0.000199,	0.000214796
0.00462,	0.00021,	0.000210142
0.004675,	0.000252,	0.000205589
0.00473,	0.000192,	0.000201134
0.004785,	0.000212,	0.000196776
0.00484,	0.000184,	0.000192513
0.004895,	0.000178,	0.000188342
0.00495,	0.000266,	0.000184261
0.005005,	0.0003,	0.000180269
0.00506,	0.000143,	0.000176363
0.005115,	0.000228,	0.000172542
0.00517,	0.000131,	0.000168803
0.005225,	0.000278,	0.000165146
0.00528,	0.000228,	0.000161568
0.005335,	0.000178,	0.000158067
0.00539,	0.000153,	0.000154642
0.005445,	0.000167,	0.000151292
0.0055,	0.00013,	0.000148014
0.005555,	0.000103,	0.000144807
0.00561,	0.00017,	0.000141669
0.005665,	0.000169,	0.0001386
0.00572,	0.000152,	0.000135597
0.005775,	0.00018,	0.000132659
0.00583,	0.000125,	0.000129785
0.005885,	0.000128,	0.000126973
0.00594,	0.000159,	0.000124222

0.005995,	8.4e-05,	0.00012153
0.00605,	0.000181,	0.000118897
0.006105,	0.000106,	0.000116321
0.00616,	0.000116,	0.000113801
0.006215,	9.8e-05,	0.000111335
0.00627,	0.000144,	0.000108923
0.006325,	0.000168,	0.000106563
0.00638,	0.00019,	0.000104254
0.006435,	0.000124,	0.000101995
0.00649,	0.000134,	9.97853e-05
0.006545,	6e-05,	9.76233e-05
0.0066,	0.000165,	9.55081e-05
0.006655,	0.000104,	9.34388e-05
0.00671,	0.000141,	9.14143e-05
0.006765,	0.000112,	8.94337e-05
0.00682,	8.2e-05,	8.74959e-05
0.006875,	0.00015,	8.56002e-05
0.00693,	0.000124,	8.37455e-05
0.006985,	5.7e-05,	8.19311e-05
0.00704,	9.6e-05,	8.01559e-05
0.007095,	5.8e-05,	7.84192e-05
0.00715,	0.000126,	7.67201e-05
0.007205,	7.6e-05,	7.50579e-05
0.00726,	5.1e-05,	7.34316e-05
0.007315,	7.4e-05,	7.18406e-05
0.00737,	4.5e-05,	7.02841e-05
0.007425,	4.6e-05,	6.87613e-05
0.00748,	0.000122,	6.72715e-05
0.007535,	7.3e-05,	6.58139e-05
0.00759,	2.9e-05,	6.4388e-05
0.007645,	0.000124,	6.29929e-05
0.0077,	6.3e-05,	6.16281e-05
0.007755,	6.5e-05,	6.02928e-05
0.00781,	8.1e-05,	5.89865e-05
0.007865,	2.3e-05,	5.77084e-05
0.00792,	4.5e-05,	5.64581e-05
0.007975,	6.1e-05,	5.52348e-05
0.00803,	9e-06,	5.40381e-05
0.008085,	4.7e-05,	5.28673e-05
0.00814,	5e-05,	5.17218e-05
0.008195,	6.6e-05,	5.06012e-05
0.00825,	0.000119,	4.95048e-05
0.008305,	4.6e-05,	4.84322e-05
0.00836,	1.5e-05,	4.73829e-05
0.008415,	6.7e-05,	4.63563e-05
0.00847,	0.000122,	4.53519e-05
0.008525,	4.7e-05,	4.43693e-05
0.00858,	6.1e-05,	4.34079e-05
0.008635,	0.000147,	4.24674e-05
0.00869,	7e-06,	4.15473e-05
0.008745,	0.000116,	4.06471e-05
0.0088,	2e-05,	3.97664e-05
0.008855,	3.4e-05,	3.89048e-05
0.00891,	0.000147,	3.80619e-05
0.008965,	0.000107,	3.72372e-05
0.00902,	2.5e-05,	3.64304e-05
0.009075,	7.5e-05,	3.56411e-05
0.00913,	6.4e-05,	3.48689e-05
0.009185,	3.3e-05,	3.41134e-05
0.00924,	7.7e-05,	3.33743e-05
0.009295,	3.5e-05,	3.26512e-05
0.00935,	0.000101,	3.19437e-05
0.009405,	2.3e-05,	3.12516e-05
0.00946,	7.4e-05,	3.05745e-05
0.009515,	1.9e-05,	2.99121e-05
0.00957,	6.1e-05,	2.9264e-05
0.009625,	0.000142,	2.86299e-05
0.00968,	9e-05,	2.80096e-05
0.009735,	4e-05,	2.74028e-05
0.00979,	1.8e-05,	2.6809e-05
0.009845,	3.2e-05,	2.62282e-05
0.0099,	9e-06,	2.56599e-05
0.009955,	2.4e-05,	2.51039e-05
0.01001,	2e-05,	2.456e-05
0.010065,	0.000121,	2.40279e-05
0.01012,	4.6e-05,	2.35073e-05
0.010175,	7e-06,	2.2998e-05

0.01023,	5.6e-05,	2.24997e-05
0.010285,	4.9e-05,	2.20122e-05
0.01034,	4.4e-05,	2.15353e-05
0.010395,	1.6e-05,	2.10687e-05
0.01045,	5e-05,	2.06122e-05
0.010505,	-1.9e-05,	2.01656e-05
0.01056,	3.1e-05,	1.97287e-05
0.010615,	1.1e-05,	1.93012e-05
0.01067,	8.1e-05,	1.8883e-05
0.010725,	-3e-06,	1.84739e-05
0.01078,	9.1e-05,	1.80736e-05
0.010835,	3e-05,	1.7682e-05
0.01089,	-1.1e-05,	1.72989e-05
0.010945,	-3.1e-05,	1.69241e-05
0.011,	7.3e-05,	1.65574e-05

Weight: 2.41634

647	1.73877e+18	Time	Expt.	Calc.
		5e-05,	0.001582,	0.00171684
		0.0001,	0.001325,	0.00157441
		0.00015,	0.001447,	0.00145874
		0.0002,	0.001226,	0.00136407
		0.00025,	0.001325,	0.00128592
		0.0003,	0.001233,	0.00122075
		0.00035,	0.001169,	0.00116581
		0.0004,	0.001124,	0.00111895
		0.00045,	0.00118,	0.00107847
		0.0005,	0.000963,	0.00104306
		0.00055,	0.001084,	0.00101168
		0.0006,	0.000846,	0.000983524
		0.00065,	0.00086,	0.000957952
		0.0007,	0.000785,	0.000934468
		0.00075,	0.000805,	0.000912681
		0.0008,	0.000995,	0.000892285
		0.00085,	0.000806,	0.000873038
		0.0009,	0.000771,	0.000854751
		0.00095,	0.000895,	0.000837275
		0.001,	0.000875,	0.000820491
		0.00105,	0.000894,	0.000804306
		0.0011,	0.000864,	0.000788646
		0.00115,	0.000714,	0.000773451
		0.0012,	0.000653,	0.000758676
		0.00125,	0.00062,	0.000744282
		0.0013,	0.000574,	0.000730238
		0.00135,	0.000809,	0.000716519
		0.0014,	0.000674,	0.000703106
		0.00145,	0.000734,	0.000689981
		0.0015,	0.00076,	0.000677129
		0.00155,	0.000615,	0.00066454
		0.0016,	0.000661,	0.000652202
		0.00165,	0.000686,	0.000640108
		0.0017,	0.000595,	0.000628248
		0.00175,	0.000689,	0.000616617
		0.0018,	0.000473,	0.000605207
		0.00185,	0.000555,	0.000594014
		0.0019,	0.000606,	0.000583032
		0.00195,	0.000543,	0.000572256
		0.002,	0.000651,	0.000561682
		0.00205,	0.000599,	0.000551305
		0.0021,	0.000576,	0.000541122
		0.00215,	0.000669,	0.000531127
		0.0022,	0.00047,	0.000521318
		0.00225,	0.000479,	0.000511692
		0.0023,	0.000393,	0.000502243
		0.00235,	0.000459,	0.000492969
		0.0024,	0.000503,	0.000483867
		0.00245,	0.000458,	0.000474933
		0.0025,	0.000515,	0.000466165
		0.00255,	0.000524,	0.000457558
		0.0026,	0.000455,	0.000449111
		0.00265,	0.000513,	0.000440819
		0.0027,	0.000345,	0.000432681
		0.00275,	0.000358,	0.000424693
		0.0028,	0.000435,	0.000416852
		0.00285,	0.000542,	0.000409157
		0.0029,	0.000393,	0.000401603

0.00295,	0.000359,	0.000394189
0.003,	0.000457,	0.000386912
0.00305,	0.00056,	0.000379769
0.0031,	0.000421,	0.000372758
0.00315,	0.000384,	0.000365877
0.0032,	0.000499,	0.000359122
0.00325,	0.000464,	0.000352492
0.0033,	0.00036,	0.000345985
0.00335,	0.00034,	0.000339598
0.0034,	0.000388,	0.000333328
0.00345,	0.000344,	0.000327175
0.0035,	0.000414,	0.000321135
0.00355,	0.000341,	0.000315206
0.0036,	0.000372,	0.000309387
0.00365,	0.000229,	0.000303675
0.0037,	0.000364,	0.000298069
0.00375,	0.000339,	0.000292567
0.0038,	0.000302,	0.000287166
0.00385,	0.000321,	0.000281864
0.0039,	0.000167,	0.000276661
0.00395,	0.000366,	0.000271553
0.004,	0.00044,	0.00026654
0.00405,	0.000274,	0.000261619
0.0041,	0.000348,	0.00025679
0.00415,	0.000312,	0.000252049
0.0042,	0.0003,	0.000247396
0.00425,	0.000311,	0.000242829
0.0043,	0.000343,	0.000238346
0.00435,	0.000297,	0.000233946
0.0044,	0.000195,	0.000229627
0.00445,	0.00032,	0.000225388
0.0045,	0.000365,	0.000221227
0.00455,	0.000271,	0.000217143
0.0046,	0.000181,	0.000213134
0.00465,	0.000277,	0.000209199
0.0047,	0.000266,	0.000205337
0.00475,	0.000197,	0.000201547
0.0048,	0.000382,	0.000197826
0.00485,	0.000238,	0.000194174
0.0049,	0.000228,	0.000190589
0.00495,	0.000272,	0.000187071
0.005,	0.000251,	0.000183617
0.00505,	0.00029,	0.000180227
0.0051,	0.000288,	0.0001769
0.00515,	0.000237,	0.000173634
0.0052,	0.000269,	0.000170429
0.00525,	0.00032,	0.000167283
0.0053,	0.000255,	0.000164194
0.00535,	0.00021,	0.000161163
0.0054,	0.000169,	0.000158188
0.00545,	0.000212,	0.000155268
0.0055,	0.000219,	0.000152401
0.00555,	0.000319,	0.000149588
0.0056,	0.000208,	0.000146826
0.00565,	0.000321,	0.000144116
0.0057,	0.000237,	0.000141455
0.00575,	0.000244,	0.000138844
0.0058,	0.000151,	0.000136281
0.00585,	0.000173,	0.000133765
0.0059,	8.4e-05,	0.000131295
0.00595,	0.00017,	0.000128871
0.006,	0.000155,	0.000126492
0.00605,	0.000174,	0.000124157
0.0061,	0.000177,	0.000121865
0.00615,	0.000134,	0.000119615
0.0062,	0.000322,	0.000117407
0.00625,	0.000155,	0.00011524
0.0063,	2.5e-05,	0.000113112
0.00635,	0.000223,	0.000111024
0.0064,	0.00016,	0.000108974
0.00645,	7.3e-05,	0.000106963
0.0065,	0.000148,	0.000104988
0.00655,	7.6e-05,	0.00010305
0.0066,	9.6e-05,	0.000101147
0.00665,	0.000154,	9.928e-05
0.0067,	0.000148,	9.74472e-05
0.00675,	0.000261,	9.56482e-05

0.0068,	0.000206,	9.38825e-05
0.00685,	0.000177,	9.21493e-05
0.0069,	0.000136,	9.04481e-05
0.00695,	0.000165,	8.87784e-05
0.007,	0.000205,	8.71394e-05
0.00705,	8e-05,	8.55307e-05
0.0071,	0.000161,	8.39517e-05
0.00715,	9.3e-05,	8.24019e-05
0.0072,	7e-05,	8.08807e-05
0.00725,	4.2e-05,	7.93875e-05
0.0073,	0.000166,	7.7922e-05
0.00735,	9.8e-05,	7.64834e-05
0.0074,	0.000223,	7.50715e-05
0.00745,	0.000101,	7.36856e-05
0.0075,	5e-05,	7.23253e-05
0.00755,	0.000115,	7.09901e-05
0.0076,	9.7e-05,	6.96795e-05
0.00765,	9.7e-05,	6.83931e-05
0.0077,	0.000119,	6.71305e-05
0.00775,	0.000156,	6.58912e-05
0.0078,	0.000165,	6.46748e-05
0.00785,	0.000147,	6.34809e-05
0.0079,	0.000166,	6.23089e-05
0.00795,	9.6e-05,	6.11586e-05
0.008,	5.6e-05,	6.00296e-05
0.00805,	6.3e-05,	5.89214e-05
0.0081,	9.6e-05,	5.78336e-05
0.00815,	8.3e-05,	5.6766e-05
0.0082,	0.000117,	5.5718e-05
0.00825,	0.000119,	5.46894e-05
0.0083,	5.4e-05,	5.36798e-05
0.00835,	0.000202,	5.26888e-05
0.0084,	0.000158,	5.17161e-05
0.00845,	8.4e-05,	5.07614e-05
0.0085,	2.9e-05,	4.98242e-05
0.00855,	7.1e-05,	4.89044e-05
0.0086,	7.8e-05,	4.80016e-05
0.00865,	7.8e-05,	4.71154e-05
0.0087,	0.000117,	4.62456e-05
0.00875,	7.8e-05,	4.53919e-05
0.0088,	5.6e-05,	4.45539e-05
0.00885,	0.00011,	4.37314e-05
0.0089,	7.1e-05,	4.29241e-05
0.00895,	0.000161,	4.21317e-05
0.009,	4.1e-05,	4.13539e-05
0.00905,	6.6e-05,	4.05904e-05
0.0091,	7.9e-05,	3.98411e-05
0.00915,	4.3e-05,	3.91056e-05
0.0092,	0.000102,	3.83836e-05
0.00925,	5.9e-05,	3.7675e-05
0.0093,	4.5e-05,	3.69795e-05
0.00935,	-1e-06,	3.62968e-05
0.0094,	8.8e-05,	3.56268e-05
0.00945,	4.3e-05,	3.49691e-05
0.0095,	6.3e-05,	3.43235e-05
0.00955,	0.000109,	3.36898e-05
0.0096,	2.7e-05,	3.30679e-05
0.00965,	2.9e-05,	3.24574e-05
0.0097,	5.7e-05,	3.18582e-05
0.00975,	9.8e-05,	3.12701e-05
0.0098,	3.4e-05,	3.06928e-05
0.00985,	5.9e-05,	3.01262e-05
0.0099,	6.5e-05,	2.957e-05
0.00995,	7.2e-05,	2.90241e-05
0.01,	-5e-06,	2.84883e-05

Weight: 1.49523

647	1.73877e+18	Time	Expt.	Calc.
		3e-05,	0.001612,	0.00156856
		6e-05,	0.00135,	0.001408
		9e-05,	0.00121,	0.00127497
		0.00012,	0.001134,	0.00116448
		0.00015,	0.001081,	0.0010724
		0.00018,	0.000957,	0.000995393
		0.00021,	0.000933,	0.000930724
		0.00024,	0.000681,	0.000876157



0.00027,	0.000664,	0.000829866
0.0003,	0.000627,	0.00079036
0.00033,	0.00077,	0.000756421
0.00036,	0.000694,	0.000727052
0.00039,	0.000696,	0.000701441
0.00042,	0.000612,	0.000678923
0.00045,	0.00057,	0.000658955
0.00048,	0.000694,	0.000641093
0.00051,	0.000574,	0.000624974
0.00054,	0.000603,	0.000610302
0.00057,	0.000623,	0.000596833
0.0006,	0.00049,	0.000584369
0.00063,	0.000527,	0.000572748
0.00066,	0.000465,	0.000561836
0.00069,	0.000581,	0.000551525
0.00072,	0.000547,	0.000541726
0.00075,	0.000585,	0.000532365
0.00078,	0.000457,	0.000523382
0.00081,	0.000524,	0.000514727
0.00084,	0.000575,	0.000506361
0.00087,	0.000619,	0.000498249
0.0009,	0.000482,	0.000490364
0.00093,	0.000476,	0.000482683
0.00096,	0.000448,	0.000475187
0.00099,	0.000402,	0.000467861
0.00102,	0.00031,	0.00046069
0.00105,	0.000524,	0.000453665
0.00108,	0.000452,	0.000446777
0.00111,	0.000506,	0.000440016
0.00114,	0.000461,	0.000433377
0.00117,	0.000505,	0.000426854
0.0012,	0.000429,	0.000420441
0.00123,	0.000497,	0.000414136
0.00126,	0.000334,	0.000407934
0.00129,	0.000484,	0.000401832
0.00132,	0.000453,	0.000395827
0.00135,	0.0004,	0.000389916
0.00138,	0.000373,	0.000384097
0.00141,	0.000394,	0.000378368
0.00144,	0.000405,	0.000372728
0.00147,	0.000522,	0.000367173
0.0015,	0.000341,	0.000361703
0.00153,	0.000361,	0.000356316
0.00156,	0.000445,	0.00035101
0.00159,	0.000339,	0.000345784
0.00162,	0.00031,	0.000340637
0.00165,	0.000348,	0.000335567
0.00168,	0.000374,	0.000330572
0.00171,	0.00032,	0.000325653
0.00174,	0.000424,	0.000320807
0.00177,	0.000237,	0.000316034
0.0018,	0.00031,	0.000311332
0.00183,	0.000341,	0.000306699
0.00186,	0.000382,	0.000302136
0.00189,	0.000324,	0.000297642
0.00192,	0.000272,	0.000293213
0.00195,	0.000234,	0.000288851
0.00198,	0.000313,	0.000284554
0.00201,	0.000207,	0.000280321
0.00204,	0.000273,	0.000276151
0.00207,	0.000291,	0.000272043
0.0021,	0.000249,	0.000267996
0.00213,	0.000441,	0.00026401
0.00216,	0.000246,	0.000260082
0.00219,	0.000208,	0.000256213
0.00222,	0.000335,	0.000252402
0.00225,	0.000197,	0.000248647
0.00228,	0.000218,	0.000244949
0.00231,	0.000251,	0.000241305
0.00234,	0.000179,	0.000237715
0.00237,	0.00025,	0.000234179
0.0024,	0.000424,	0.000230696
0.00243,	0.000198,	0.000227264
0.00246,	0.000192,	0.000223883
0.00249,	0.000134,	0.000220553
0.00252,	0.00029,	0.000217272
0.00255,	0.000246,	0.00021404

0.00258,	0.000189,	0.000210856
0.00261,	0.000265,	0.00020772
0.00264,	0.000278,	0.00020463
0.00267,	0.000239,	0.000201586
0.0027,	0.000253,	0.000198587
0.00273,	0.000267,	0.000195633
0.00276,	0.000245,	0.000192723
0.00279,	0.000197,	0.000189856
0.00282,	0.000183,	0.000187032
0.00285,	0.000214,	0.00018425
0.00288,	0.000271,	0.000181509
0.00291,	0.000226,	0.000178809
0.00294,	0.00014,	0.000176149
0.00297,	0.000272,	0.000173529
0.003,	0.000314,	0.000170947
0.00303,	0.000191,	0.000168405
0.00306,	0.000227,	0.000165899
0.00309,	0.000161,	0.000163432
0.00312,	0.000134,	0.000161
0.00315,	0.000285,	0.000158606
0.00318,	0.000206,	0.000156246
0.00321,	0.000257,	0.000153922
0.00324,	0.000248,	0.000151632
0.00327,	0.000255,	0.000149377
0.0033,	0.000244,	0.000147155
0.00333,	0.000206,	0.000144966
0.00336,	0.000193,	0.000142809
0.00339,	0.000219,	0.000140685
0.00342,	0.000123,	0.000138592
0.00345,	0.000109,	0.000136531
0.00348,	0.000206,	0.0001345
0.00351,	0.000149,	0.000132499
0.00354,	0.000265,	0.000130528
0.00357,	8.2e-05,	0.000128586
0.0036,	0.000124,	0.000126674
0.00363,	0.000113,	0.000124789
0.00366,	0.000154,	0.000122933
0.00369,	0.000244,	0.000121104
0.00372,	0.000202,	0.000119303
0.00375,	0.000143,	0.000117528
0.00378,	0.000141,	0.00011578
0.00381,	0.000249,	0.000114058
0.00384,	0.000168,	0.000112361
0.00387,	0.000149,	0.000110689
0.0039,	0.000192,	0.000109043
0.00393,	7.6e-05,	0.000107421
0.00396,	0.000185,	0.000105823
0.00399,	0.000129,	0.000104249
0.00402,	7.9e-05,	0.000102698
0.00405,	0.000123,	0.00010117
0.00408,	0.000201,	9.96654e-05
0.00411,	8.9e-05,	9.81829e-05
0.00414,	7e-05,	9.67224e-05
0.00417,	0.000155,	9.52836e-05
0.0042,	0.000114,	9.38662e-05
0.00423,	8.6e-05,	9.24699e-05
0.00426,	0.000155,	9.10944e-05
0.00429,	0.000157,	8.97393e-05
0.00432,	0.0002,	8.84044e-05
0.00435,	0.000126,	8.70894e-05
0.00438,	6.8e-05,	8.57939e-05
0.00441,	0.0001,	8.45177e-05
0.00444,	0.000118,	8.32604e-05
0.00447,	9.5e-05,	8.20219e-05
0.0045,	0.000233,	8.08018e-05
0.00453,	2.8e-05,	7.95998e-05
0.00456,	6.1e-05,	7.84157e-05
0.00459,	0.000214,	7.72493e-05
0.00462,	0.000152,	7.61002e-05
0.00465,	0.000107,	7.49681e-05
0.00468,	5.9e-05,	7.3853e-05
0.00471,	0.000175,	7.27544e-05
0.00474,	0.000121,	7.16721e-05
0.00477,	8.5e-05,	7.0606e-05
0.0048,	7.7e-05,	6.95557e-05
0.00483,	4.9e-05,	6.8521e-05
0.00486,	7.9e-05,	6.75017e-05

0.00489,	2.2e-05,	6.64976e-05
0.00492,	0.000117,	6.55084e-05
0.00495,	0.000151,	6.4534e-05
0.00498,	0.000146,	6.3574e-05
0.00501,	0.000117,	6.26283e-05
0.00504,	0.000109,	6.16967e-05
0.00507,	7.1e-05,	6.07789e-05
0.0051,	5.2e-05,	5.98748e-05
0.00513,	8e-05,	5.89842e-05
0.00516,	4.9e-05,	5.81068e-05
0.00519,	0.000154,	5.72424e-05
0.00522,	0.000103,	5.63909e-05
0.00525,	0.000101,	5.55521e-05
0.00528,	0.000133,	5.47257e-05
0.00531,	5.6e-05,	5.39116e-05
0.00534,	3.3e-05,	5.31097e-05
0.00537,	8.1e-05,	5.23197e-05
0.0054,	9.6e-05,	5.15414e-05
0.00543,	0.000116,	5.07747e-05
0.00546,	0.000174,	5.00194e-05
0.00549,	6.8e-05,	4.92753e-05
0.00552,	0.000196,	4.85423e-05
0.00555,	8.3e-05,	4.78203e-05
0.00558,	0.000118,	4.71089e-05
0.00561,	3.5e-05,	4.64081e-05
0.00564,	9.6e-05,	4.57178e-05
0.00567,	7e-05,	4.50377e-05
0.0057,	6.5e-05,	4.43678e-05
0.00573,	2.2e-05,	4.37078e-05
0.00576,	0.000131,	4.30576e-05
0.00579,	9.2e-05,	4.24171e-05
0.00582,	-2.6e-05,	4.17862e-05
0.00585,	0.000101,	4.11646e-05
0.00588,	2.5e-05,	4.05522e-05
0.00591,	0.000105,	3.9949e-05
0.00594,	5.8e-05,	3.93547e-05
0.00597,	6.6e-05,	3.87693e-05
0.006,	5.4e-05,	3.81926e-05

Weight: 2.08476

647	1.73877e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.5e-05,	0.001477,	0.00157027
		3e-05,	0.001278,	0.00144244
		4.5e-05,	0.001252,	0.00132961
		6e-05,	0.001177,	0.00122996
		7.5e-05,	0.000983,	0.00114189
		9e-05,	0.001163,	0.00106401
		0.000105,	0.000975,	0.000995068
		0.00012,	0.000915,	0.000933995
		0.000135,	0.000735,	0.000879835
		0.00015,	0.000813,	0.000831753
		0.000165,	0.000844,	0.000789015
		0.00018,	0.000645,	0.000750975
		0.000195,	0.000661,	0.000717066
		0.00021,	0.000674,	0.000686791
		0.000225,	0.000707,	0.000659713
		0.00024,	0.000723,	0.000635446
		0.000255,	0.000608,	0.000613654
		0.00027,	0.00058,	0.00059404
		0.000285,	0.000621,	0.000576342
		0.0003,	0.000528,	0.000560333
		0.000315,	0.000594,	0.00054581
		0.00033,	0.000506,	0.000532598
		0.000345,	0.000586,	0.00052054
		0.00036,	0.000511,	0.0005095
		0.000375,	0.000477,	0.000499359
		0.00039,	0.000449,	0.000490011
		0.000405,	0.000557,	0.000481363
		0.00042,	0.000521,	0.000473333
		0.000435,	0.000343,	0.000465852
		0.00045,	0.000437,	0.000458854
		0.000465,	0.000413,	0.000452286
		0.00048,	0.000485,	0.000446098
		0.000495,	0.000383,	0.000440249
		0.00051,	0.000406,	0.000434699
		0.000525,	0.000478,	0.000429417

0.00054,	0.000407,	0.000424374
0.000555,	0.000389,	0.000419543
0.00057,	0.000456,	0.000414902
0.000585,	0.000449,	0.000410432
0.0006,	0.000473,	0.000406116
0.000615,	0.000438,	0.000401937
0.00063,	0.000435,	0.000397882
0.000645,	0.00048,	0.00039394
0.00066,	0.000467,	0.0003901
0.000675,	0.00038,	0.000386353
0.00069,	0.000388,	0.000382691
0.000705,	0.000247,	0.000379106
0.00072,	0.000384,	0.000375593
0.000735,	0.000483,	0.000372145
0.00075,	0.000416,	0.000368758
0.000765,	0.000334,	0.000365428
0.00078,	0.000351,	0.00036215
0.000795,	0.000362,	0.000358921
0.00081,	0.000308,	0.000355739
0.000825,	0.000296,	0.0003526
0.00084,	0.000385,	0.000349502
0.000855,	0.000226,	0.000346444
0.00087,	0.000434,	0.000343422
0.000885,	0.000314,	0.000340436
0.0009,	0.000386,	0.000337484
0.000915,	0.000337,	0.000334565
0.00093,	0.000317,	0.000331677
0.000945,	0.000406,	0.000328819
0.00096,	0.000394,	0.000325991
0.000975,	0.000361,	0.000323191
0.00099,	0.000373,	0.000320419
0.001005,	0.000324,	0.000317674
0.00102,	0.000387,	0.000314955
0.001035,	0.000381,	0.000312263
0.00105,	0.000355,	0.000309595
0.001065,	0.00031,	0.000306952
0.00108,	0.000384,	0.000304333
0.001095,	0.000394,	0.000301739
0.00111,	0.000274,	0.000299167
0.001125,	0.000257,	0.000296619
0.00114,	0.000285,	0.000294093
0.001155,	0.000439,	0.00029159
0.00117,	0.00031,	0.000289109
0.001185,	0.000286,	0.00028665
0.0012,	0.000218,	0.000284212
0.001215,	0.000245,	0.000281795
0.00123,	0.000272,	0.0002794
0.001245,	0.000304,	0.000277025
0.00126,	0.000296,	0.000274671
0.001275,	0.000302,	0.000272337
0.00129,	0.000294,	0.000270023
0.001305,	0.000249,	0.000267729
0.00132,	0.000299,	0.000265455
0.001335,	0.000262,	0.0002632
0.00135,	0.000316,	0.000260965
0.001365,	0.000308,	0.000258749
0.00138,	0.000201,	0.000256552
0.001395,	0.000245,	0.000254373
0.00141,	0.000235,	0.000252213
0.001425,	0.000289,	0.000250072
0.00144,	0.000267,	0.000247948
0.001455,	0.000238,	0.000245843
0.00147,	0.000196,	0.000243756
0.001485,	0.000234,	0.000241687
0.0015,	0.000171,	0.000239635
0.001515,	0.000279,	0.0002376
0.00153,	0.000264,	0.000235583
0.001545,	0.000336,	0.000233583
0.00156,	0.00029,	0.000231601
0.001575,	0.000281,	0.000229635
0.00159,	0.000241,	0.000227685
0.001605,	0.000232,	0.000225752
0.00162,	0.000231,	0.000223836
0.001635,	0.000264,	0.000221936
0.00165,	0.00027,	0.000220052
0.001665,	0.00023,	0.000218184
0.00168,	0.000285,	0.000216332

0.001695,	0.000297,	0.000214496
0.00171,	0.000204,	0.000212675
0.001725,	0.000225,	0.00021087
0.00174,	0.000281,	0.00020908
0.001755,	0.000209,	0.000207305
0.00177,	0.000266,	0.000205545
0.001785,	0.000213,	0.000203801
0.0018,	0.000169,	0.000202071
0.001815,	0.000218,	0.000200356
0.00183,	0.000232,	0.000198655
0.001845,	0.000169,	0.000196969
0.00186,	0.000198,	0.000195297
0.001875,	0.000274,	0.000193639
0.00189,	0.000179,	0.000191995
0.001905,	0.000166,	0.000190366
0.00192,	0.000166,	0.00018875
0.001935,	0.000264,	0.000187148
0.00195,	0.000155,	0.000185559
0.001965,	0.000212,	0.000183984
0.00198,	0.000173,	0.000182422
0.001995,	0.000215,	0.000180874
0.00201,	0.000179,	0.000179339
0.002025,	0.000215,	0.000177816
0.00204,	0.000227,	0.000176307
0.002055,	0.000219,	0.000174811
0.00207,	0.00017,	0.000173327
0.002085,	0.000197,	0.000171856
0.0021,	0.000251,	0.000170397
0.002115,	0.000165,	0.00016895
0.00213,	0.000122,	0.000167516
0.002145,	0.000203,	0.000166094
0.00216,	0.000203,	0.000164685
0.002175,	0.000209,	0.000163287
0.00219,	0.000181,	0.000161901
0.002205,	0.000179,	0.000160527
0.00222,	0.000138,	0.000159164
0.002235,	0.000154,	0.000157813
0.00225,	0.000284,	0.000156473
0.002265,	0.000224,	0.000155145
0.00228,	0.000163,	0.000153828
0.002295,	9.2e-05,	0.000152523
0.00231,	0.000135,	0.000151228
0.002325,	0.000151,	0.000149944
0.00234,	0.000185,	0.000148672
0.002355,	0.00016,	0.00014741
0.00237,	0.000131,	0.000146158
0.002385,	0.000162,	0.000144918
0.0024,	0.00015,	0.000143688
0.002415,	0.000185,	0.000142468
0.00243,	0.000201,	0.000141259
0.002445,	0.000296,	0.00014006
0.00246,	0.000212,	0.000138871
0.002475,	0.000272,	0.000137692
0.00249,	0.000144,	0.000136523
0.002505,	0.000178,	0.000135365
0.00252,	0.000171,	0.000134216
0.002535,	0.000144,	0.000133076
0.00255,	0.00013,	0.000131947
0.002565,	0.000193,	0.000130827
0.00258,	0.000103,	0.000129716
0.002595,	0.000179,	0.000128615
0.00261,	0.000178,	0.000127524
0.002625,	0.000157,	0.000126441
0.00264,	0.000212,	0.000125368
0.002655,	0.00014,	0.000124304
0.00267,	0.000257,	0.000123249
0.002685,	0.000224,	0.000122202
0.0027,	0.000156,	0.000121165
0.002715,	0.000244,	0.000120137
0.00273,	0.000179,	0.000119117
0.002745,	0.000123,	0.000118106
0.00276,	0.000195,	0.000117103
0.002775,	0.000196,	0.000116109
0.00279,	0.000153,	0.000115124
0.002805,	5.1e-05,	0.000114147
0.00282,	0.000224,	0.000113178
0.002835,	0.000143,	0.000112217

0.00285,	0.000139,	0.000111265
0.002865,	0.000134,	0.00011032
0.00288,	0.000131,	0.000109384
0.002895,	0.000239,	0.000108455
0.00291,	0.000209,	0.000107535
0.002925,	0.000101,	0.000106622
0.00294,	0.000129,	0.000105717
0.002955,	0.00012,	0.00010482
0.00297,	0.000109,	0.00010393
0.002985,	0.000202,	0.000103048
0.003,	0.000183,	0.000102173

Weight: 2.56067

647	1.73877e+18	Time	Expt.	Calc.
		1e-05,	0.001301,	0.00149811
		2e-05,	0.001154,	0.00138801
		3e-05,	0.001247,	0.00128867
		4e-05,	0.001179,	0.00119902
		5e-05,	0.000872,	0.00111809
		6e-05,	0.001069,	0.00104501
		7e-05,	0.000972,	0.000979007
		8e-05,	0.000806,	0.000919365
		9e-05,	0.00084,	0.000865452
		0.0001,	0.000827,	0.000816697
		0.00011,	0.000686,	0.000772586
		0.00012,	0.000658,	0.000732656
		0.00013,	0.000772,	0.000696489
		0.00014,	0.000595,	0.000663713
		0.00015,	0.000811,	0.000633988
		0.00016,	0.000504,	0.000607012
		0.00017,	0.000679,	0.000582511
		0.00018,	0.000556,	0.000560239
		0.00019,	0.000662,	0.000539974
		0.0002,	0.000552,	0.000521518
		0.00021,	0.000486,	0.00050469
		0.00022,	0.000528,	0.000489329
		0.00023,	0.000506,	0.00047529
		0.00024,	0.000481,	0.000462443
		0.00025,	0.000421,	0.000450668
		0.00026,	0.000442,	0.000439861
		0.00027,	0.000479,	0.000429926
		0.00028,	0.000355,	0.000420776
		0.00029,	0.000455,	0.000412336
		0.0003,	0.000557,	0.000404534
		0.00031,	0.000332,	0.000397309
		0.00032,	0.000359,	0.000390604
		0.00033,	0.00033,	0.000384368
		0.00034,	0.000394,	0.000378556
		0.00035,	0.000376,	0.000373127
		0.00036,	0.000327,	0.000368043
		0.00037,	0.000395,	0.000363271
		0.00038,	0.000394,	0.000358781
		0.00039,	0.000385,	0.000354546
		0.0004,	0.000323,	0.000350542
		0.00041,	0.000408,	0.000346747
		0.00042,	0.0003,	0.000343142
		0.00043,	0.00037,	0.000339707
		0.00044,	0.000404,	0.000336428
		0.00045,	0.000531,	0.00033329
		0.00046,	0.000488,	0.00033028
		0.00047,	0.00034,	0.000327387
		0.00048,	0.0006,	0.0003246
		0.00049,	0.000257,	0.000321908
		0.0005,	0.000286,	0.000319305
		0.00051,	0.000414,	0.000316782
		0.00052,	0.00026,	0.000314333
		0.00053,	0.000291,	0.00031195
		0.00054,	0.000423,	0.000309629
		0.00055,	0.000351,	0.000307364
		0.00056,	0.000414,	0.000305151
		0.00057,	0.000422,	0.000302986
		0.00058,	0.00032,	0.000300864
		0.00059,	0.000267,	0.000298784
		0.0006,	0.000317,	0.00029674
		0.00061,	0.000238,	0.000294732
		0.00062,	0.000379,	0.000292756

0.00063,	0.000312,	0.000290811
0.00064,	0.000313,	0.000288893
0.00065,	0.000386,	0.000287003
0.00066,	0.000285,	0.000285136
0.00067,	0.000318,	0.000283293
0.00068,	0.000362,	0.000281473
0.00069,	0.000225,	0.000279672
0.0007,	0.000389,	0.000277892
0.00071,	0.000264,	0.00027613
0.00072,	0.000232,	0.000274386
0.00073,	0.000285,	0.000272659
0.00074,	0.000317,	0.000270948
0.00075,	0.000297,	0.000269253
0.00076,	0.000245,	0.000267572
0.00077,	0.000316,	0.000265906
0.00078,	0.000305,	0.000264254
0.00079,	0.000273,	0.000262615
0.0008,	0.000365,	0.00026099
0.00081,	0.000244,	0.000259377
0.00082,	0.00025,	0.000257776
0.00083,	0.000272,	0.000256187
0.00084,	0.000352,	0.00025461
0.00085,	0.000324,	0.000253044
0.00086,	0.000178,	0.000251489
0.00087,	0.000214,	0.000249946
0.00088,	0.00032,	0.000248413
0.00089,	0.000393,	0.00024689
0.0009,	0.000274,	0.000245378
0.00091,	0.000231,	0.000243876
0.00092,	0.000219,	0.000242384
0.00093,	0.000354,	0.000240902
0.00094,	0.000264,	0.000239429
0.00095,	0.00022,	0.000237967
0.00096,	0.000241,	0.000236513
0.00097,	0.000268,	0.000235069
0.00098,	0.000299,	0.000233634
0.00099,	0.00026,	0.000232209
0.001,	0.00022,	0.000230792
0.00101,	0.00024,	0.000229384
0.00102,	0.000278,	0.000227986
0.00103,	0.000263,	0.000226596
0.00104,	0.000151,	0.000225214
0.00105,	0.000213,	0.000223842
0.00106,	0.00023,	0.000222478
0.00107,	0.00028,	0.000221122
0.00108,	0.000207,	0.000219775
0.00109,	0.0003,	0.000218436
0.0011,	0.000343,	0.000217105
0.00111,	0.000269,	0.000215783
0.00112,	0.000111,	0.000214469
0.00113,	0.000263,	0.000213162
0.00114,	0.000311,	0.000211864
0.00115,	0.000204,	0.000210574
0.00116,	0.000247,	0.000209292
0.00117,	0.000228,	0.000208018
0.00118,	0.00022,	0.000206751
0.00119,	0.000326,	0.000205492
0.0012,	0.000283,	0.000204241
0.00121,	0.000234,	0.000202998
0.00122,	0.000297,	0.000201762
0.00123,	0.000204,	0.000200534
0.00124,	0.00023,	0.000199313
0.00125,	0.000338,	0.0001981
0.00126,	0.000244,	0.000196894
0.00127,	0.000163,	0.000195695
0.00128,	0.000134,	0.000194504
0.00129,	0.000294,	0.00019332
0.0013,	0.000125,	0.000192143
0.00131,	0.000191,	0.000190974
0.00132,	0.00023,	0.000189811
0.00133,	0.000196,	0.000188656
0.00134,	0.000154,	0.000187508
0.00135,	0.000104,	0.000186366
0.00136,	0.000169,	0.000185232
0.00137,	0.000195,	0.000184104
0.00138,	0.000173,	0.000182984
0.00139,	0.000164,	0.00018187

0.0014,	0.000216,	0.000180763
0.00141,	0.000239,	0.000179663
0.00142,	0.000148,	0.000178569
0.00143,	0.000222,	0.000177483
0.00144,	0.000196,	0.000176402
0.00145,	0.000148,	0.000175329
0.00146,	9.4e-05,	0.000174262
0.00147,	0.000222,	0.000173201
0.00148,	0.000231,	0.000172147
0.00149,	0.000193,	0.000171099
0.0015,	0.000227,	0.000170058
0.00151,	0.000162,	0.000169023
0.00152,	0.000155,	0.000167994
0.00153,	0.000232,	0.000166971
0.00154,	0.000156,	0.000165955
0.00155,	4.1e-05,	0.000164945
0.00156,	9.6e-05,	0.000163941
0.00157,	0.000218,	0.000162943
0.00158,	0.000144,	0.000161952
0.00159,	0.000202,	0.000160966
0.0016,	0.000192,	0.000159986
0.00161,	0.000138,	0.000159013
0.00162,	0.000211,	0.000158045
0.00163,	0.000179,	0.000157083
0.00164,	0.000139,	0.000156127
0.00165,	0.000164,	0.000155177
0.00166,	0.000254,	0.000154232
0.00167,	0.000118,	0.000153294
0.00168,	0.000124,	0.000152361
0.00169,	0.000192,	0.000151433
0.0017,	0.000201,	0.000150512
0.00171,	0.000225,	0.000149596
0.00172,	0.000184,	0.000148685
0.00173,	0.000282,	0.00014778
0.00174,	0.00016,	0.000146881
0.00175,	0.000255,	0.000145987
0.00176,	6.1e-05,	0.000145098
0.00177,	0.000111,	0.000144215
0.00178,	0.00024,	0.000143337
0.00179,	0.000141,	0.000142465
0.0018,	0.000138,	0.000141598
0.00181,	9.3e-05,	0.000140736
0.00182,	0.000197,	0.00013988
0.00183,	0.0001,	0.000139028
0.00184,	0.000282,	0.000138182
0.00185,	0.000186,	0.000137341
0.00186,	0.000145,	0.000136505
0.00187,	0.000136,	0.000135674
0.00188,	0.000154,	0.000134849
0.00189,	0.000119,	0.000134028
0.0019,	0.000141,	0.000133212
0.00191,	0.000162,	0.000132401
0.00192,	9.7e-05,	0.000131596
0.00193,	0.000147,	0.000130795
0.00194,	0.000157,	0.000129999
0.00195,	0.000179,	0.000129207
0.00196,	0.000243,	0.000128421
0.00197,	0.000122,	0.000127639
0.00198,	0.000127,	0.000126863
0.00199,	0.000138,	0.00012609
0.002,	9.5e-05,	0.000125323

Weight: 1.6126

647	1.73877e+18	Time	Expt.	Calc.
		6.25e-06,	0.001262,	0.00137808
		1.25e-05,	0.001092,	0.00129753
		1.875e-05,	0.001161,	0.00122292
		2.5e-05,	0.001156,	0.0011538
		3.125e-05,	0.001009,	0.00108977
		3.75e-05,	0.000994,	0.00103043
		4.375e-05,	0.000987,	0.000975441
		5e-05,	0.001051,	0.000924479
		5.625e-05,	0.0009,	0.000877241
		6.25e-05,	0.000821,	0.000833449
		6.875e-05,	0.000887,	0.000792845
		7.5e-05,	0.000663,	0.000755192



8.125e-05,	0.000778,	0.000720269
8.75e-05,	0.000696,	0.000687872
9.375e-05,	0.000607,	0.000657813
0.0001,	0.000561,	0.000629917
0.00010625,	0.000627,	0.000604023
0.0001125,	0.00058,	0.000579981
0.00011875,	0.000615,	0.000557653
0.000125,	0.000433,	0.000536911
0.00013125,	0.000465,	0.000517637
0.0001375,	0.000529,	0.000499721
0.00014375,	0.000488,	0.000483063
0.00015,	0.000472,	0.000467568
0.00015625,	0.00051,	0.000453149
0.0001625,	0.000357,	0.000439728
0.00016875,	0.000365,	0.000427228
0.000175,	0.00045,	0.000415582
0.00018125,	0.00039,	0.000404727
0.0001875,	0.000495,	0.000394602
0.00019375,	0.000501,	0.000385155
0.0002,	0.000459,	0.000376334
0.00020625,	0.000426,	0.000368094
0.0002125,	0.000295,	0.00036039
0.00021875,	0.000432,	0.000353184
0.000225,	0.000405,	0.000346437
0.00023125,	0.000415,	0.000340117
0.0002375,	0.00042,	0.000334192
0.00024375,	0.000328,	0.000328632
0.00025,	0.000362,	0.000323411
0.00025625,	0.000333,	0.000318503
0.0002625,	0.000398,	0.000313885
0.00026875,	0.000402,	0.000309536
0.000275,	0.000375,	0.000305436
0.00028125,	0.000273,	0.000301566
0.0002875,	0.000363,	0.000297911
0.00029375,	0.000308,	0.000294453
0.0003,	0.000271,	0.000291179
0.00030625,	0.000358,	0.000288076
0.0003125,	0.000252,	0.00028513
0.00031875,	0.000319,	0.00028233
0.000325,	0.000426,	0.000279666
0.00033125,	0.000289,	0.000277127
0.0003375,	0.000349,	0.000274705
0.00034375,	0.000186,	0.000272391
0.00035,	0.000316,	0.000270178
0.00035625,	0.000343,	0.000268058
0.0003625,	0.000359,	0.000266024
0.00036875,	0.000248,	0.000264071
0.000375,	0.000338,	0.000262192
0.00038125,	0.000258,	0.000260382
0.0003875,	0.000323,	0.000258637
0.00039375,	0.00038,	0.000256952
0.0004,	0.000229,	0.000255322
0.00040625,	0.00033,	0.000253744
0.0004125,	0.000299,	0.000252214
0.00041875,	0.000254,	0.000250729
0.000425,	0.000165,	0.000249286
0.00043125,	0.000253,	0.000247882
0.0004375,	0.000338,	0.000246514
0.00044375,	0.000344,	0.00024518
0.00045,	0.000325,	0.000243878
0.00045625,	0.000193,	0.000242605
0.0004625,	0.000264,	0.000241359
0.00046875,	0.000257,	0.00024014
0.000475,	0.000346,	0.000238944
0.00048125,	0.000226,	0.000237772
0.0004875,	0.000224,	0.00023662
0.00049375,	0.00028,	0.000235488
0.0005,	0.000216,	0.000234375
0.00050625,	0.000223,	0.000233279
0.0005125,	0.000229,	0.0002322
0.00051875,	0.000237,	0.000231136
0.000525,	0.000212,	0.000230086
0.00053125,	0.000184,	0.000229051
0.0005375,	0.000196,	0.000228028
0.00054375,	0.000344,	0.000227018
0.00055,	0.000101,	0.000226019
0.00055625,	0.000197,	0.000225032

0.0005625,	0.000242,	0.000224054
0.00056875,	0.000233,	0.000223087
0.000575,	0.000236,	0.000222129
0.00058125,	0.000217,	0.00022118
0.0005875,	0.000187,	0.000220239
0.00059375,	0.00019,	0.000219307
0.0006,	0.000325,	0.000218383
0.00060625,	0.000189,	0.000217465
0.0006125,	0.000185,	0.000216555
0.00061875,	0.000222,	0.000215652
0.000625,	0.000147,	0.000214756
0.00063125,	0.000279,	0.000213866
0.0006375,	0.000236,	0.000212981
0.00064375,	0.000249,	0.000212103
0.00065,	0.000184,	0.000211231
0.00065625,	0.000219,	0.000210364
0.0006625,	0.000156,	0.000209502
0.00066875,	0.000163,	0.000208645
0.000675,	0.000217,	0.000207794
0.00068125,	0.000143,	0.000206947
0.0006875,	0.00017,	0.000206105
0.00069375,	0.000268,	0.000205268
0.0007,	0.000225,	0.000204435
0.00070625,	0.000226,	0.000203607
0.0007125,	0.000188,	0.000202782
0.00071875,	0.000259,	0.000201963
0.000725,	0.000286,	0.000201147
0.00073125,	0.000176,	0.000200335
0.0007375,	0.000243,	0.000199527
0.00074375,	0.000181,	0.000198724
0.00075,	0.000134,	0.000197924
0.00075625,	0.000256,	0.000197127
0.0007625,	0.000154,	0.000196335
0.00076875,	0.000165,	0.000195546
0.000775,	0.000193,	0.000194761
0.00078125,	0.000166,	0.000193979
0.0007875,	0.000198,	0.000193201
0.00079375,	0.000214,	0.000192426
0.0008,	0.000127,	0.000191655
0.00080625,	0.000178,	0.000190887
0.0008125,	0.00012,	0.000190122
0.00081875,	0.000218,	0.000189361
0.000825,	0.00032,	0.000188603
0.00083125,	0.000189,	0.000187849
0.0008375,	0.000176,	0.000187097
0.00084375,	0.000185,	0.000186349
0.00085,	0.000177,	0.000185604
0.00085625,	0.000166,	0.000184862
0.0008625,	0.000182,	0.000184123
0.00086875,	0.000217,	0.000183387
0.000875,	0.000222,	0.000182654
0.00088125,	0.000189,	0.000181925
0.0008875,	0.000164,	0.000181198
0.00089375,	0.000105,	0.000180474
0.0009,	0.00011,	0.000179754
0.00090625,	0.000191,	0.000179036
0.0009125,	0.000219,	0.000178321
0.00091875,	0.0002,	0.000177609
0.000925,	0.000133,	0.0001769
0.00093125,	0.000131,	0.000176194
0.0009375,	0.000152,	0.000175491
0.00094375,	0.000191,	0.000174791
0.00095,	0.000228,	0.000174093
0.00095625,	0.000207,	0.000173399
0.0009625,	0.000215,	0.000172707
0.00096875,	0.000226,	0.000172018
0.000975,	0.000127,	0.000171332
0.00098125,	0.000198,	0.000170648
0.0009875,	0.000153,	0.000169968
0.00099375,	0.000196,	0.000169229
0.001,	0.00017,	0.000168614
0.00100625,	0.000173,	0.000167942
0.0010125,	0.000215,	0.000167272
0.00101875,	0.00012,	0.000166605
0.001025,	0.000191,	0.000165941
0.00103125,	0.00019,	0.000165279
0.0010375,	0.000234,	0.00016462

0.00104375,	0.000162,	0.000163963
0.00105625,	0.000274,	0.00016331
0.0010625,	0.000182,	0.000162658
0.00106875,	0.000129,	0.00016201
0.001075,	0.000127,	0.000161364
0.00108125,	9.5e-05,	0.00016072
0.0010875,	0.000172,	0.000160079
0.00109375,	0.000183,	0.000159441
0.0011,	7.9e-05,	0.000158805
0.00110625,	0.00019,	0.000158172
0.0011125,	0.000211,	0.000157542
0.00111875,	0.000147,	0.000156914
0.001125,	0.000126,	0.000156288
0.00113125,	0.000146,	0.000155665
0.0011375,	0.000127,	0.000155044
0.00114375,	0.000233,	0.000154426
0.00115,	0.000143,	0.00015381
0.00115625,	4.9e-05,	0.000153197
0.0011625,	0.000165,	0.000152586
0.00116875,	9.4e-05,	0.000151978
0.001175,	0.000139,	0.000151372
0.00118125,	0.000162,	0.000150769
0.0011875,	0.00013,	0.000150168
0.00119375,	0.000141,	0.000149569
0.0012,	0.000145,	0.000148973
0.00120625,	0.00018,	0.000148379
0.0012125,	9.4e-05,	0.000147787
0.00121875,	0.000142,	0.000147198
0.001225,	0.000157,	0.000146611
0.00123125,	0.000144,	0.000146027
0.0012375,	0.000106,	0.000145444
0.00124375,	0.000138,	0.000144865
0.00125,	0.000102,	0.000144287
	0.000147,	0.000143712

Weight: 2.46506

647	1.73877e+18	Time	Expt.	Calc.
		4.5e-06,	0.001162,	0.00132534
		9e-06,	0.001058,	0.00125824
		1.35e-05,	0.001112,	0.00119528
		1.8e-05,	0.001123,	0.0011362
		2.25e-05,	0.001044,	0.00108075
		2.7e-05,	0.001056,	0.00102871
		3.15e-05,	0.000942,	0.000979864
		3.6e-05,	0.000855,	0.000934019
		4.05e-05,	0.000866,	0.000890985
		4.5e-05,	0.000838,	0.000850587
		4.95e-05,	0.000836,	0.000812662
		5.4e-05,	0.000761,	0.000777054
		5.85e-05,	0.00082,	0.00074362
		6.3e-05,	0.000653,	0.000712225
		6.75e-05,	0.000593,	0.000682742
		7.2e-05,	0.000643,	0.000655051
		7.65e-05,	0.000771,	0.000629042
		8.1e-05,	0.000573,	0.000604609
		8.55e-05,	0.000566,	0.000581654
		9e-05,	0.000637,	0.000560086
		9.45e-05,	0.000481,	0.000539818
		9.9e-05,	0.000472,	0.00052077
		0.0001035,	0.000567,	0.000502865
		0.000108,	0.000417,	0.000486033
		0.0001125,	0.0004,	0.000470206
		0.000117,	0.000342,	0.000455323
		0.0001215,	0.000529,	0.000441324
		0.000126,	0.000421,	0.000428154
		0.0001305,	0.000482,	0.000415763
		0.000135,	0.000412,	0.000404101
		0.0001395,	0.000474,	0.000393124
		0.000144,	0.000378,	0.000382788
		0.0001485,	0.000499,	0.000373055
		0.000153,	0.00038,	0.000363886
		0.0001575,	0.000265,	0.000355247
		0.000162,	0.000375,	0.000347104
		0.0001665,	0.000374,	0.000339427
		0.000171,	0.000331,	0.000332187
		0.0001755,	0.000403,	0.000325357

0.00018,	0.000358,	0.000318912
0.0001845,	0.00026,	0.000312827
0.000189,	0.000373,	0.00030708
0.0001935,	0.000311,	0.000301651
0.000198,	0.000361,	0.000296519
0.0002025,	0.000272,	0.000291667
0.000207,	0.000406,	0.000287076
0.0002115,	0.000321,	0.000282731
0.000216,	0.000327,	0.000278617
0.0002205,	0.000259,	0.000274719
0.000225,	0.00031,	0.000271024
0.0002295,	0.000258,	0.00026752
0.000234,	0.000335,	0.000264194
0.0002385,	0.000321,	0.000261036
0.000243,	0.000316,	0.000258035
0.0002475,	0.000296,	0.000255182
0.000252,	0.00022,	0.000252468
0.0002565,	0.000306,	0.000249884
0.000261,	0.000249,	0.000247421
0.0002655,	0.000212,	0.000245073
0.00027,	0.000266,	0.000242833
0.0002745,	0.000299,	0.000240694
0.000279,	0.000332,	0.00023865
0.0002835,	0.000288,	0.000236694
0.000288,	0.000317,	0.000234822
0.0002925,	0.00029,	0.000233029
0.000297,	0.000251,	0.000231309
0.0003015,	0.000397,	0.000229659
0.000306,	0.000297,	0.000228074
0.0003105,	0.000305,	0.000226549
0.000315,	0.000215,	0.000225082
0.0003195,	0.000378,	0.000223669
0.000324,	0.000231,	0.000222307
0.0003285,	0.000114,	0.000220992
0.000333,	0.000179,	0.000219723
0.0003375,	0.000322,	0.000218495
0.000342,	0.000313,	0.000217307
0.0003465,	0.000274,	0.000216156
0.000351,	0.00029,	0.00021504
0.0003555,	0.000199,	0.000213957
0.00036,	0.000285,	0.000212905
0.0003645,	0.000245,	0.000211882
0.000369,	0.000249,	0.000210886
0.0003735,	0.000255,	0.000209917
0.000378,	0.000319,	0.000208972
0.0003825,	0.000132,	0.000208049
0.000387,	0.000231,	0.000207149
0.0003915,	0.000282,	0.000206269
0.000396,	0.000297,	0.000205407
0.0004005,	0.000242,	0.000204565
0.000405,	0.000183,	0.000203739
0.0004095,	0.00026,	0.000202929
0.000414,	0.000238,	0.000202135
0.0004185,	0.000246,	0.000201355
0.000423,	0.000171,	0.000200588
0.0004275,	0.000184,	0.000199835
0.000432,	0.000162,	0.000199094
0.0004365,	0.000331,	0.000198364
0.000441,	0.000198,	0.000197645
0.0004455,	0.000313,	0.000196936
0.00045,	0.000172,	0.000196237
0.0004545,	0.000219,	0.000195548
0.000459,	0.000219,	0.000194867
0.0004635,	0.000226,	0.000194194
0.000468,	0.000157,	0.00019353
0.0004725,	0.000229,	0.000192873
0.000477,	0.000209,	0.000192223
0.0004815,	0.000225,	0.00019158
0.000486,	0.000221,	0.000190943
0.0004905,	0.000236,	0.000190313
0.000495,	0.000175,	0.000189689
0.0004995,	0.000196,	0.00018907
0.000504,	0.000213,	0.000188456
0.0005085,	0.000149,	0.000187848
0.000513,	0.000208,	0.000187245
0.0005175,	0.000225,	0.000186646
0.000522,	0.000232,	0.000186052

0.0005265,	0.000194,	0.000185462
0.000531,	0.00017,	0.000184876
0.0005355,	0.000188,	0.000184295
0.00054,	0.000256,	0.000183717
0.0005445,	0.000282,	0.000183143
0.000549,	0.000124,	0.000182572
0.0005535,	0.000195,	0.000182005
0.000558,	0.000163,	0.000181441
0.0005625,	0.000107,	0.000180881
0.000567,	0.000196,	0.000180323
0.0005715,	0.00016,	0.000179769
0.000576,	0.00025,	0.000179217
0.0005805,	0.000152,	0.000178669
0.000585,	0.00015,	0.000178123
0.0005895,	0.000103,	0.000177579
0.000594,	0.000216,	0.000177039
0.0005985,	0.000193,	0.0001765
0.000603,	0.000241,	0.000175965
0.0006075,	0.000178,	0.000175431
0.000612,	0.000227,	0.0001749
0.0006165,	0.000185,	0.000174371
0.000621,	0.000151,	0.000173845
0.0006255,	0.000218,	0.000173321
0.00063,	0.000128,	0.000172798
0.0006345,	0.000131,	0.000172278
0.000639,	0.000282,	0.00017176
0.0006435,	6.4e-05,	0.000171244
0.000648,	0.00021,	0.00017073
0.0006525,	0.000232,	0.000170218
0.000657,	0.000151,	0.000169708
0.0006615,	0.000256,	0.0001692
0.000666,	0.000316,	0.000168693
0.0006705,	0.000214,	0.000168188
0.000675,	0.000179,	0.000167686
0.0006795,	0.000161,	0.000167185
0.000684,	0.000232,	0.000166685
0.0006885,	0.000214,	0.000166188
0.000693,	0.000152,	0.000165692
0.0006975,	0.0002,	0.000165198
0.000702,	0.000135,	0.000164705
0.0007065,	0.000211,	0.000164215
0.000711,	0.000199,	0.000163725
0.0007155,	0.00011,	0.000163238
0.00072,	0.000119,	0.000162752
0.0007245,	0.000154,	0.000162267
0.000729,	0.000145,	0.000161785
0.0007335,	0.000204,	0.000161303
0.000738,	0.00011,	0.000160824
0.0007425,	0.000236,	0.000160346
0.000747,	0.000186,	0.000159869
0.0007515,	0.000161,	0.000159394
0.000756,	0.000137,	0.00015892
0.0007605,	0.000123,	0.000158448
0.000765,	0.000133,	0.000157978
0.0007695,	0.000142,	0.000157509
0.000774,	0.000168,	0.000157041
0.0007785,	0.000126,	0.000156575
0.000783,	0.000141,	0.00015611
0.0007875,	0.00015,	0.000155647
0.000792,	0.000181,	0.000155185
0.0007965,	9.3e-05,	0.000154724
0.000801,	8e-05,	0.000154265
0.0008055,	0.000168,	0.000153807
0.00081,	0.000171,	0.000153351
0.0008145,	9.2e-05,	0.000152896
0.000819,	0.000148,	0.000152443
0.0008235,	0.000141,	0.000151991
0.000828,	0.000144,	0.00015154
0.0008325,	0.000177,	0.000151091
0.000837,	0.000115,	0.000150643
0.0008415,	0.000153,	0.000150196
0.000846,	0.000143,	0.000149751
0.0008505,	0.00013,	0.000149307
0.000855,	0.000144,	0.000148864
0.0008595,	0.000135,	0.000148423
0.000864,	0.000188,	0.000147983
0.0008685,	0.000176,	0.000147544

0.000873,	0.000127,	0.000147107
0.0008775,	0.00015,	0.000146671
0.000882,	0.000173,	0.000146236
0.0008865,	0.000162,	0.000145803
0.000891,	0.000157,	0.000145371
0.0008955,	0.000161,	0.00014494
0.0009,	0.00019,	0.000144511

Weight: 2.25141

647	1.73877e+18	Time	Expt.	Calc.
		4.5e-06,	0.001281,	0.0012712
		9e-06,	0.000901,	0.00118615
		1.35e-05,	0.001023,	0.00110774
		1.8e-05,	0.000973,	0.00103545
		2.25e-05,	0.000786,	0.000968783
		2.7e-05,	0.000906,	0.000907311
		3.15e-05,	0.000811,	0.000850622
		3.6e-05,	0.00071,	0.000798341
		4.05e-05,	0.000731,	0.000750122
		4.5e-05,	0.00054,	0.000705645
		4.95e-05,	0.000611,	0.000664618
		5.4e-05,	0.000684,	0.000626768
		5.85e-05,	0.000629,	0.000591847
		6.3e-05,	0.000594,	0.000559625
		6.75e-05,	0.000549,	0.00052989
		7.2e-05,	0.000489,	0.000502447
		7.65e-05,	0.000578,	0.000477115
		8.1e-05,	0.000489,	0.00045373
		8.55e-05,	0.00053,	0.000432138
		9e-05,	0.000523,	0.000412198
		9.45e-05,	0.000432,	0.000393782
		9.9e-05,	0.000425,	0.000376769
		0.0001035,	0.000341,	0.000361049
		0.000108,	0.00031,	0.000346521
		0.0001125,	0.000374,	0.000333092
		0.000117,	0.000328,	0.000320675
		0.0001215,	0.000435,	0.00030919
		0.000126,	0.000326,	0.000298566
		0.0001305,	0.00032,	0.000288734
		0.000135,	0.000257,	0.000279632
		0.0001395,	0.000487,	0.000271203
		0.000144,	0.000377,	0.000263394
		0.0001485,	0.000324,	0.000256157
		0.000153,	0.000277,	0.000249447
		0.0001575,	0.000372,	0.000243223
		0.000162,	0.000346,	0.000237446
		0.0001665,	0.000304,	0.000232082
		0.000171,	0.000176,	0.000227098
		0.0001755,	0.000261,	0.000222464
		0.00018,	0.00026,	0.000218154
		0.0001845,	0.000256,	0.000214142
		0.000189,	0.0002,	0.000210404
		0.0001935,	0.00019,	0.00020692
		0.000198,	0.000309,	0.000203669
		0.0002025,	0.000214,	0.000200633
		0.000207,	0.000225,	0.000197796
		0.0002115,	0.00022,	0.000195141
		0.000216,	0.00022,	0.000192655
		0.0002205,	0.000121,	0.000190325
		0.000225,	0.000194,	0.000188139
		0.0002295,	0.000143,	0.000186084
		0.000234,	0.000211,	0.000184152
		0.0002385,	0.000165,	0.000182332
		0.000243,	0.000253,	0.000180617
		0.0002475,	0.000151,	0.000178997
		0.000252,	0.000173,	0.000177465
		0.0002565,	0.000175,	0.000176015
		0.000261,	0.000197,	0.000174641
		0.0002655,	0.000234,	0.000173336
		0.00027,	0.000173,	0.000172095
		0.0002745,	0.000174,	0.000170913
		0.000279,	0.000194,	0.000169786
		0.0002835,	0.000198,	0.00016871
		0.000288,	0.000203,	0.00016768
		0.0002925,	0.000154,	0.000166693
		0.000297,	0.00018,	0.000165747

0.0003015,	0.000234,	0.000164837
0.000306,	0.000216,	0.000163961
0.0003105,	0.000157,	0.000163117
0.000315,	0.000374,	0.000162302
0.0003195,	0.00011,	0.000161513
0.000324,	0.000226,	0.00016075
0.0003285,	0.000191,	0.00016001
0.000333,	0.000241,	0.000159292
0.0003375,	0.000191,	0.000158593
0.000342,	0.000161,	0.000157912
0.0003465,	0.000232,	0.000157249
0.000351,	0.000208,	0.000156601
0.0003555,	0.00022,	0.000155969
0.00036,	0.000184,	0.00015535
0.0003645,	0.000213,	0.000154743
0.000369,	0.000117,	0.000154149
0.0003735,	0.000138,	0.000153565
0.000378,	0.000119,	0.000152992
0.0003825,	0.000246,	0.000152428
0.000387,	0.000137,	0.000151873
0.0003915,	0.000149,	0.000151327
0.000396,	0.000159,	0.000150788
0.0004005,	0.000199,	0.000150256
0.000405,	0.000168,	0.000149732
0.0004095,	0.000155,	0.000149213
0.000414,	0.000184,	0.000148701
0.0004185,	0.000116,	0.000148194
0.000423,	0.000164,	0.000147693
0.0004275,	0.000292,	0.000147196
0.000432,	0.000232,	0.000146705
0.0004365,	0.000112,	0.000146217
0.000441,	0.00025,	0.000145734
0.0004455,	0.000274,	0.000145255
0.00045,	0.000115,	0.00014478
0.0004545,	0.000148,	0.000144308
0.000459,	0.000168,	0.00014384
0.0004635,	0.000157,	0.000143374
0.000468,	0.000146,	0.000142912
0.0004725,	0.000167,	0.000142453
0.000477,	0.00012,	0.000141997
0.0004815,	0.000152,	0.000141543
0.000486,	0.000202,	0.000141092
0.0004905,	6.3e-05,	0.000140644
0.000495,	0.000197,	0.000140197
0.0004995,	0.000157,	0.000139753
0.000504,	0.000176,	0.000139312
0.0005085,	0.00012,	0.000138872
0.000513,	0.000156,	0.000138435
0.0005175,	0.000159,	0.000138
0.000522,	0.000186,	0.000137566
0.0005265,	0.000104,	0.000137135
0.000531,	0.000127,	0.000136705
0.0005355,	0.000211,	0.000136277
0.00054,	0.000284,	0.000135851
0.0005445,	0.000156,	0.000135427
0.000549,	8.4e-05,	0.000135004
0.0005535,	0.000132,	0.000134583
0.000558,	0.000128,	0.000134163
0.0005625,	0.000138,	0.000133746
0.000567,	0.000139,	0.000133329
0.0005715,	0.000137,	0.000132915
0.000576,	0.000187,	0.000132501
0.0005805,	0.000131,	0.00013209
0.000585,	0.000165,	0.000131679
0.0005895,	0.000113,	0.000131271
0.000594,	0.000113,	0.000130863
0.0005985,	0.000148,	0.000130457
0.000603,	0.000174,	0.000130053
0.0006075,	8.6e-05,	0.00012965
0.000612,	0.000135,	0.000129248
0.0006165,	0.000194,	0.000128847
0.000621,	0.000109,	0.000128448
0.0006255,	0.000136,	0.00012805
0.00063,	0.000115,	0.000127654
0.0006345,	0.000201,	0.000127259
0.000639,	0.000168,	0.000126865
0.0006435,	0.000224,	0.000126472

0.000648,	7e-05,	0.000126081
0.0006525,	0.0001,	0.000125691
0.000657,	0.000137,	0.000125302
0.0006615,	8.1e-05,	0.000124914
0.000666,	8.1e-05,	0.000124528
0.0006705,	0.000148,	0.000124143
0.000675,	0.000194,	0.000123759
0.0006795,	0.00021,	0.000123376
0.000684,	0.000155,	0.000122995
0.0006885,	0.000139,	0.000122615
0.000693,	9.5e-05,	0.000122236
0.0006975,	0.000106,	0.000121858
0.000702,	0.000188,	0.000121481
0.0007065,	0.00015,	0.000121106
0.000711,	0.000222,	0.000120732
0.0007155,	0.000184,	0.000120359
0.00072,	7e-05,	0.000119987
0.0007245,	0.000164,	0.000119616
0.000729,	8.5e-05,	0.000119246
0.0007335,	0.000133,	0.000118878
0.000738,	0.00012,	0.000118511
0.0007425,	0.00013,	0.000118144
0.000747,	8.5e-05,	0.000117779
0.0007515,	0.000137,	0.000117415
0.000756,	0.000234,	0.000117053
0.0007605,	0.000207,	0.000116691
0.000765,	9.9e-05,	0.000116331
0.0007695,	0.000181,	0.000115971
0.000774,	0.000165,	0.000115613
0.0007785,	0.000189,	0.000115256
0.000783,	0.000107,	0.0001149
0.0007875,	3e-05,	0.000114545
0.000792,	0.000145,	0.000114191
0.0007965,	3.8e-05,	0.000113838
0.000801,	0.000195,	0.000113487
0.0008055,	9.3e-05,	0.000113136
0.00081,	0.000174,	0.000112787
0.0008145,	6.5e-05,	0.000112438
0.000819,	0.000149,	0.000112091
0.0008235,	0.000108,	0.000111745
0.000828,	0.000118,	0.0001114
0.0008325,	0.000137,	0.000111056
0.000837,	0.000186,	0.000110713
0.0008415,	0.000106,	0.000110371
0.000846,	5.3e-05,	0.00011003
0.0008505,	0.00016,	0.00010969
0.000855,	6.9e-05,	0.000109351
0.0008595,	6.2e-05,	0.000109013
0.000864,	0.0001,	0.000108677
0.0008685,	0.000133,	0.000108341
0.000873,	0.000114,	0.000108006
0.0008775,	0.000163,	0.000107673
0.000882,	4.7e-05,	0.00010734
0.0008865,	6.4e-05,	0.000107009
0.000891,	0.000112,	0.000106678
0.0008955,	0.000162,	0.000106349
0.0009,	0.000128,	0.00010602

Weight: 2.00249

563	1.98447e+18	Time	Expt.	Calc.
		3.75e-06,	0.002621,	0.0024966
		7.5e-06,	0.002444,	0.00228494
		1.125e-05,	0.002143,	0.00209138
		1.5e-05,	0.001693,	0.00191436
		1.875e-05,	0.001465,	0.00175248
		2.25e-05,	0.001648,	0.00160444
		2.625e-05,	0.001266,	0.00146906
		3e-05,	0.001333,	0.00134525
		3.375e-05,	0.001409,	0.00123203
		3.75e-05,	0.001097,	0.00112849
		4.125e-05,	0.001074,	0.0010338
		4.5e-05,	0.000889,	0.000947202
		4.875e-05,	0.000921,	0.000868008
		5.25e-05,	0.000744,	0.000795584
		5.625e-05,	0.000728,	0.000729352
		6e-05,	0.00066,	0.00066878



6.375e-05,	0.000652,	0.000613386
6.75e-05,	0.000648,	0.000562726
7.125e-05,	0.000509,	0.000516397
7.5e-05,	0.000441,	0.000474026
7.875e-05,	0.000397,	0.000435277
8.25e-05,	0.000428,	0.000399839
8.625e-05,	0.000376,	0.000367428
9e-05,	0.00038,	0.000337788
9.375e-05,	0.000344,	0.000310679
9.75e-05,	0.000327,	0.000285886
0.00010125,	0.000297,	0.000263211
0.000105,	0.000281,	0.000242473
0.00010875,	0.000302,	0.000223506
0.0001125,	0.000272,	0.000206159
0.00011625,	0.00029,	0.000190292
0.00012,	0.000153,	0.00017578
0.00012375,	0.000186,	0.000162507
0.0001275,	0.000217,	0.000150367
0.00013125,	0.000197,	0.000139262
0.000135,	0.000235,	0.000129105
0.00013875,	0.000145,	0.000119814
0.0001425,	0.000157,	0.000111316
0.00014625,	3.7e-05,	0.000103541
0.00015,	5.6e-05,	9.64298e-05
0.00015375,	9.5e-05,	8.9924e-05
0.0001575,	9.4e-05,	8.39723e-05
0.00016125,	6.4e-05,	7.85273e-05
0.000165,	4.1e-05,	7.35457e-05
0.00016875,	9e-06,	6.89878e-05
0.0001725,	9.7e-05,	6.48174e-05
0.00017625,	6.5e-05,	6.10014e-05
0.00018,	3.9e-05,	5.75095e-05
0.00018375,	0.000148,	5.4314e-05
0.0001875,	3.6e-05,	5.13895e-05
0.00019125,	5.2e-05,	4.87128e-05
0.000195,	4.7e-05,	4.62629e-05
0.00019875,	3.4e-05,	4.40202e-05
0.0002025,	2.2e-05,	4.1967e-05
0.00020625,	0.000111,	4.00872e-05
0.00021,	3.8e-05,	3.8366e-05
0.00021375,	4.8e-05,	3.67897e-05
0.0002175,	3.6e-05,	3.53461e-05
0.00022125,	4.1e-05,	3.40236e-05
0.000225,	0.000119,	3.28121e-05
0.00022875,	5.2e-05,	3.17019e-05
0.0002325,	2.9e-05,	3.06845e-05
0.00023625,	0.000105,	2.97519e-05
0.00024,	1.7e-05,	2.88969e-05
0.00024375,	0.000145,	2.81128e-05
0.0002475,	4.4e-05,	2.73935e-05
0.00025125,	1.3e-05,	2.67336e-05
0.000255,	0,	2.6128e-05
0.00025875,	9e-05,	2.55719e-05
0.0002625,	2.7e-05,	2.50612e-05
0.00026625,	5.3e-05,	2.45921e-05
0.00027,	1e-06,	2.41609e-05
0.00027375,	5.9e-05,	2.37644e-05
0.0002775,	1.8e-05,	2.33996e-05
0.00028125,	8.6e-05,	2.30639e-05
0.000285,	6.9e-05,	2.27547e-05
0.00028875,	5.8e-05,	2.24698e-05
0.0002925,	3.8e-05,	2.22071e-05
0.00029625,	1e-06,	2.19648e-05
0.0003,	8.5e-05,	2.1741e-05
0.00030375,	8.1e-05,	2.15342e-05
0.0003075,	8e-06,	2.1343e-05
0.00031125,	-2.6e-05,	2.11659e-05
0.000315,	8e-06,	2.10019e-05
0.00031875,	-2e-06,	2.08498e-05
0.0003225,	2.7e-05,	2.07086e-05
0.00032625,	6.2e-05,	2.05773e-05
0.00033,	2e-05,	2.04551e-05
0.00033375,	4.1e-05,	2.03412e-05
0.0003375,	4e-06,	2.0235e-05
0.00034125,	0.000128,	2.01357e-05
0.000345,	6.3e-05,	2.00428e-05
0.00034875,	2e-06,	1.99558e-05

0.0003525,	3.7e-05,	1.98741e-05
0.00035625,	8.2e-05,	1.97972e-05
0.00036,	-7e-06,	1.97249e-05
0.00036375,	1.4e-05,	1.96566e-05
0.0003675,	5.5e-05,	1.95921e-05
0.00037125,	1.1e-05,	1.9531e-05
0.000375,	9e-06,	1.9473e-05
0.00037875,	0.000104,	1.94179e-05
0.0003825,	-2.8e-05,	1.93654e-05
0.00038625,	0.000178,	1.93154e-05
0.00039,	-1.4e-05,	1.92675e-05
0.00039375,	1.7e-05,	1.92217e-05
0.0003975,	8.9e-05,	1.91777e-05
0.00040125,	5.9e-05,	1.91354e-05
0.000405,	-2.1e-05,	1.90946e-05
0.00040875,	5.7e-05,	1.90553e-05
0.0004125,	4.8e-05,	1.90172e-05
0.00041625,	2.7e-05,	1.89804e-05
0.00042,	3.7e-05,	1.89446e-05
0.00042375,	-8e-06,	1.89099e-05
0.0004275,	5.8e-05,	1.88761e-05
0.00043125,	3.2e-05,	1.88431e-05
0.000435,	6.5e-05,	1.88109e-05
0.00043875,	-1e-05,	1.87794e-05
0.0004425,	5e-06,	1.87485e-05
0.00044625,	0.000122,	1.87183e-05
0.00045,	-1.7e-05,	1.86886e-05
0.00045375,	-5.5e-05,	1.86594e-05
0.0004575,	2.3e-05,	1.86307e-05
0.00046125,	1.4e-05,	1.86024e-05
0.000465,	-4.1e-05,	1.85745e-05
0.00046875,	2.1e-05,	1.85469e-05
0.0004725,	3.6e-05,	1.85197e-05
0.00047625,	0.000115,	1.84928e-05
0.00048,	4.8e-05,	1.84662e-05
0.00048375,	8e-06,	1.84399e-05
0.0004875,	3.3e-05,	1.84138e-05
0.00049125,	-2.3e-05,	1.83879e-05
0.000495,	3e-06,	1.83622e-05
0.00049875,	1e-06,	1.83367e-05
0.0005025,	6e-05,	1.83114e-05
0.00050625,	-4e-06,	1.82863e-05
0.00051,	-1.6e-05,	1.82613e-05
0.00051375,	1.8e-05,	1.82365e-05
0.0005175,	2.3e-05,	1.82118e-05
0.00052125,	-2.4e-05,	1.81872e-05
0.000525,	5.8e-05,	1.81628e-05
0.00052875,	3.2e-05,	1.81384e-05
0.0005325,	7e-05,	1.81142e-05
0.00053625,	5.4e-05,	1.809e-05
0.00054,	0.000173,	1.8066e-05
0.00054375,	-8e-06,	1.8042e-05
0.0005475,	-2.2e-05,	1.80181e-05
0.00055125,	4.2e-05,	1.79943e-05
0.000555,	5.6e-05,	1.79706e-05
0.00055875,	2.9e-05,	1.79469e-05
0.0005625,	2.2e-05,	1.79233e-05
0.00056625,	-1.2e-05,	1.78997e-05
0.00057,	2e-05,	1.78763e-05
0.00057375,	-3.9e-05,	1.78528e-05
0.0005775,	4.4e-05,	1.78295e-05
0.00058125,	7.6e-05,	1.78062e-05
0.000585,	-3e-06,	1.77829e-05
0.00058875,	-4e-06,	1.77597e-05
0.0005925,	-0,	1.77365e-05
0.00059625,	-8e-06,	1.77134e-05
0.0006,	1e-06,	1.76903e-05
0.00060375,	8e-06,	1.76673e-05
0.0006075,	0.000164,	1.76443e-05
0.00061125,	3.1e-05,	1.76213e-05
0.000615,	-3.7e-05,	1.75984e-05
0.00061875,	1.6e-05,	1.75755e-05
0.0006225,	8e-06,	1.75527e-05
0.00062625,	-2.2e-05,	1.75299e-05
0.00063,	3.2e-05,	1.75071e-05
0.00063375,	2e-06,	1.74844e-05
0.0006375,	1.8e-05,	1.74617e-05

0.00064125,	0.000101,	1.7439e-05
0.000645,	3.5e-05,	1.74164e-05
0.00064875,	9.3e-05,	1.73938e-05
0.0006525,	3.5e-05,	1.73712e-05
0.00065625,	0.000141,	1.73487e-05
0.00066,	4e-06,	1.73262e-05
0.00066375,	4.1e-05,	1.73038e-05
0.0006675,	7.8e-05,	1.72813e-05
0.00067125,	7.4e-05,	1.72589e-05
0.000675,	3e-05,	1.72366e-05
0.00067875,	3.1e-05,	1.72142e-05
0.0006825,	-1.7e-05,	1.71919e-05
0.00068625,	4e-06,	1.71697e-05
0.00069,	1.2e-05,	1.71474e-05
0.00069375,	3.1e-05,	1.71252e-05
0.0006975,	-7e-06,	1.7103e-05
0.00070125,	7e-06,	1.70809e-05
0.000705,	1e-06,	1.70588e-05
0.00070875,	7.6e-05,	1.70367e-05
0.0007125,	2.9e-05,	1.70146e-05
0.00071625,	-2.7e-05,	1.69926e-05
0.00072,	9.7e-05,	1.69706e-05
0.00072375,	-2.4e-05,	1.69486e-05
0.0007275,	2.2e-05,	1.69267e-05
0.00073125,	9e-06,	1.69047e-05
0.000735,	-6e-06,	1.68829e-05
0.00073875,	5.6e-05,	1.6861e-05
0.0007425,	5.8e-05,	1.68392e-05
0.00074625,	3.2e-05,	1.68174e-05
0.00075,	-1.1e-05,	1.67956e-05

Weight: 2.38877

563	1.98447e+18	Time	Expt.	Calc.
		4.25e-06,	0.002277,	0.00243774
		8.5e-06,	0.002222,	0.00223296
		1.275e-05,	0.002022,	0.00204556
		1.7e-05,	0.001799,	0.00187404
		2.125e-05,	0.001859,	0.00171708
		2.55e-05,	0.001483,	0.00157342
		2.975e-05,	0.001361,	0.00144195
		3.4e-05,	0.001316,	0.00132163
		3.825e-05,	0.001241,	0.00121152
		4.25e-05,	0.001199,	0.00111074
		4.675e-05,	0.000844,	0.00101851
		5.1e-05,	0.001121,	0.000934107
		5.525e-05,	0.000797,	0.000856857
		5.95e-05,	0.000883,	0.000786157
		6.375e-05,	0.000673,	0.000721452
		6.8e-05,	0.000758,	0.000662233
		7.225e-05,	0.000615,	0.000608036
		7.65e-05,	0.000656,	0.000558433
		8.075e-05,	0.000571,	0.000513036
		8.5e-05,	0.000643,	0.000471486
		8.925e-05,	0.000549,	0.000433459
		9.35e-05,	0.000379,	0.000398655
		9.775e-05,	0.000404,	0.000366801
		0.000102,	0.000298,	0.000337646
		0.00010625,	0.000306,	0.000310961
		0.0001105,	0.000294,	0.000286538
		0.00011475,	0.00036,	0.000264184
		0.000119,	0.000307,	0.000243723
		0.00012325,	0.000329,	0.000224995
		0.0001275,	0.000206,	0.000207853
		0.00013175,	0.000323,	0.000192162
		0.000136,	0.0002,	0.0001778
		0.00014025,	0.000205,	0.000164653
		0.0001445,	0.000241,	0.000152619
		0.00014875,	0.000145,	0.000141603
		0.000153,	0.000189,	0.000131518
		0.00015725,	0.000198,	0.000122287
		0.0001615,	7.8e-05,	0.000113835
		0.00016575,	0.000108,	0.000106098
		0.00017,	0.000158,	9.90142e-05
		0.00017425,	9.8e-05,	9.25286e-05
		0.0001785,	9.5e-05,	8.65905e-05
		0.00018275,	9.8e-05,	8.11533e-05

0.000187,	5.5e-05,	7.61745e-05
0.00019125,	0.000158,	7.16154e-05
0.0001955,	0.000202,	6.74402e-05
0.00019975,	8.8e-05,	6.36165e-05
0.000204,	0.000145,	6.01143e-05
0.00020825,	0.000136,	5.69065e-05
0.0002125,	7.5e-05,	5.39681e-05
0.00021675,	1.7e-05,	5.12761e-05
0.000221,	4e-05,	4.88098e-05
0.00022525,	5.4e-05,	4.65499e-05
0.0002295,	0.000131,	4.4479e-05
0.00023375,	0.000149,	4.25811e-05
0.000238,	0.000151,	4.08414e-05
0.00024225,	9.3e-05,	3.92465e-05
0.0002465,	8.2e-05,	3.77842e-05
0.00025075,	5.6e-05,	3.64432e-05
0.000255,	2e-06,	3.52132e-05
0.00025925,	4.6e-05,	3.40849e-05
0.0002635,	3.9e-05,	3.30496e-05
0.00026775,	0.000112,	3.20993e-05
0.000272,	5.5e-05,	3.1227e-05
0.00027625,	4.7e-05,	3.0426e-05
0.0002805,	1.5e-05,	2.96902e-05
0.00028475,	3.9e-05,	2.90141e-05
0.000289,	0.000135,	2.83927e-05
0.00029325,	9.6e-05,	2.78213e-05
0.0002975,	3.5e-05,	2.72956e-05
0.00030175,	4.7e-05,	2.68119e-05
0.000306,	-7e-06,	2.63666e-05
0.00031025,	7.5e-05,	2.59563e-05
0.0003145,	6.4e-05,	2.55781e-05
0.00031875,	-1e-05,	2.52294e-05
0.000323,	1.9e-05,	2.49076e-05
0.00032725,	4.1e-05,	2.46104e-05
0.0003315,	3.6e-05,	2.43358e-05
0.00033575,	4.8e-05,	2.40818e-05
0.00034,	1.6e-05,	2.38467e-05
0.00034425,	6.9e-05,	2.36289e-05
0.0003485,	8.9e-05,	2.34269e-05
0.00035275,	8e-06,	2.32395e-05
0.000357,	2.9e-05,	2.30652e-05
0.00036125,	3.5e-05,	2.29032e-05
0.0003655,	1.8e-05,	2.27522e-05
0.00036975,	0.000102,	2.26115e-05
0.000374,	1e-06,	2.248e-05
0.00037825,	1e-05,	2.23571e-05
0.0003825,	8.2e-05,	2.2242e-05
0.00038675,	6.7e-05,	2.2134e-05
0.000391,	1.7e-05,	2.20326e-05
0.00039525,	3.5e-05,	2.19372e-05
0.0003995,	0.00012,	2.18473e-05
0.00040375,	3.1e-05,	2.17625e-05
0.000408,	1.7e-05,	2.16822e-05
0.00041225,	9e-06,	2.16061e-05
0.0004165,	5.3e-05,	2.1534e-05
0.00042075,	8.1e-05,	2.14653e-05
0.000425,	0.000116,	2.13999e-05
0.00042925,	1e-06,	2.13375e-05
0.0004335,	8.1e-05,	2.12778e-05
0.00043775,	1.3e-05,	2.12206e-05
0.000442,	5.2e-05,	2.11657e-05
0.00044625,	8.6e-05,	2.11129e-05
0.0004505,	4.5e-05,	2.10621e-05
0.00045475,	2e-05,	2.10129e-05
0.000459,	7e-05,	2.09654e-05
0.00046325,	3.2e-05,	2.09194e-05
0.0004675,	6.9e-05,	2.08748e-05
0.00047175,	3e-05,	2.08314e-05
0.000476,	9e-06,	2.07892e-05
0.00048025,	6.8e-05,	2.0748e-05
0.0004845,	1.5e-05,	2.07078e-05
0.00048875,	9e-06,	2.06684e-05
0.000493,	4.8e-05,	2.06299e-05
0.00049725,	-2e-06,	2.05922e-05
0.0005015,	2.3e-05,	2.05551e-05
0.00050575,	2.7e-05,	2.05187e-05
0.00051,	1.6e-05,	2.04829e-05

0.00051425,	2.9e-05,	2.04476e-05
0.0005185,	6.9e-05,	2.04128e-05
0.00052275,	-4.9e-05,	2.03784e-05
0.000527,	5.7e-05,	2.03445e-05
0.00053125,	6e-06,	2.0311e-05
0.0005355,	3.5e-05,	2.02778e-05
0.00053975,	2.8e-05,	2.0245e-05
0.000544,	0.000101,	2.02125e-05
0.00054825,	6.4e-05,	2.01803e-05
0.0005525,	6e-05,	2.01484e-05
0.00055675,	8e-06,	2.01166e-05
0.000561,	7e-06,	2.00852e-05
0.00056525,	2.5e-05,	2.00539e-05
0.0005695,	3.1e-05,	2.00229e-05
0.00057375,	6.9e-05,	1.9992e-05
0.000578,	9e-05,	1.99613e-05
0.00058225,	-1.3e-05,	1.99308e-05
0.0005865,	8.3e-05,	1.99004e-05
0.00059075,	8.2e-05,	1.98701e-05
0.000595,	-5e-06,	1.984e-05
0.00059925,	1.3e-05,	1.98101e-05
0.0006035,	1.3e-05,	1.97802e-05
0.00060775,	8.8e-05,	1.97505e-05
0.000612,	1e-06,	1.97208e-05
0.00061625,	2.2e-05,	1.96913e-05
0.0006205,	9e-06,	1.96619e-05
0.00062475,	7.2e-05,	1.96325e-05
0.000629,	-7e-06,	1.96033e-05
0.00063325,	4e-06,	1.95741e-05
0.0006375,	0.000105,	1.9545e-05
0.00064175,	4.6e-05,	1.9516e-05
0.000646,	3.9e-05,	1.94871e-05
0.00065025,	6.3e-05,	1.94582e-05
0.0006545,	1.2e-05,	1.94294e-05
0.00065875,	3.1e-05,	1.94006e-05
0.000663,	6e-05,	1.9372e-05
0.00066725,	4e-05,	1.93434e-05
0.0006715,	-1.5e-05,	1.93148e-05
0.00067575,	1.9e-05,	1.92863e-05
0.00068,	5.2e-05,	1.92579e-05
0.00068425,	0.000103,	1.92295e-05
0.0006885,	1.7e-05,	1.92012e-05
0.00069275,	-2e-06,	1.91729e-05
0.000697,	1.9e-05,	1.91447e-05
0.00070125,	6.1e-05,	1.91165e-05
0.0007055,	-2.2e-05,	1.90884e-05
0.00070975,	9.9e-05,	1.90604e-05
0.000714,	1.7e-05,	1.90323e-05
0.00071825,	1e-05,	1.90044e-05
0.0007225,	2.8e-05,	1.89764e-05
0.00072675,	-2e-06,	1.89486e-05
0.000731,	2.5e-05,	1.89207e-05
0.00073525,	7.6e-05,	1.8893e-05
0.0007395,	6e-06,	1.88652e-05
0.00074375,	3.3e-05,	1.88375e-05
0.000748,	1.4e-05,	1.88099e-05
0.00075225,	2.1e-05,	1.87823e-05
0.0007565,	4.4e-05,	1.87547e-05
0.00076075,	0.000108,	1.87272e-05
0.000765,	-2.6e-05,	1.86997e-05
0.00076925,	3e-06,	1.86723e-05
0.0007735,	2.3e-05,	1.86449e-05
0.00077775,	-5e-06,	1.86175e-05
0.000782,	2.9e-05,	1.85902e-05
0.00078625,	7.9e-05,	1.8563e-05
0.0007905,	1.5e-05,	1.85357e-05
0.00079475,	0.000104,	1.85086e-05
0.000799,	4.2e-05,	1.84814e-05
0.00080325,	1.2e-05,	1.84543e-05
0.0008075,	4.6e-05,	1.84273e-05
0.00081175,	3.7e-05,	1.84002e-05
0.000816,	0.000106,	1.83733e-05
0.00082025,	3.6e-05,	1.83463e-05
0.0008245,	0.000118,	1.83194e-05
0.00082875,	6.6e-05,	1.82926e-05
0.000833,	3.3e-05,	1.82658e-05
0.00083725,	6.8e-05,	1.8239e-05

0.0008415,	-2e-06,	1.82122e-05
0.00084575,	-1.7e-05,	1.81855e-05
0.00085,	7.7e-05,	1.81589e-05

Weight: 2.37541

563	1.98447e+18	Time	Expt.	Calc.
		5e-06,	0.002539,	0.00256774
		1e-05,	0.00239,	0.00234973
		1.5e-05,	0.002107,	0.00215043
		2e-05,	0.001941,	0.00196825
		2.5e-05,	0.001709,	0.00180171
		3e-05,	0.001686,	0.00164947
		3.5e-05,	0.001455,	0.00151029
		4e-05,	0.001272,	0.00138307
		4.5e-05,	0.001352,	0.00126677
		5e-05,	0.001099,	0.00116046
		5.5e-05,	0.00122,	0.00106327
		6e-05,	0.000933,	0.000974423
		6.5e-05,	0.000863,	0.000893203
		7e-05,	0.000776,	0.000818955
		7.5e-05,	0.000738,	0.000751079
		8e-05,	0.000688,	0.000689029
		8.5e-05,	0.000637,	0.000632304
		9e-05,	0.000661,	0.000580446
		9.5e-05,	0.000538,	0.000533038
		0.0001,	0.000616,	0.000489697
		0.000105,	0.000447,	0.000450075
		0.00011,	0.000438,	0.000413852
		0.000115,	0.000311,	0.000380735
		0.00012,	0.000371,	0.000350458
		0.000125,	0.000439,	0.000322778
		0.00013,	0.000352,	0.000297471
		0.000135,	0.000285,	0.000274333
		0.00014,	0.000279,	0.000253178
		0.000145,	0.000339,	0.000233836
		0.00015,	0.000184,	0.000216151
		0.000155,	0.000225,	0.000199981
		0.00016,	0.000321,	0.000185195
		0.000165,	0.00029,	0.000171675
		0.00017,	0.000189,	0.000159312
		0.000175,	0.000148,	0.000148007
		0.00018,	0.000217,	0.000137669
		0.000185,	0.000107,	0.000128215
		0.00019,	0.000167,	0.000119568
		0.000195,	0.000135,	0.000111166
		0.0002,	0.000215,	0.000104428
		0.000205,	0.000158,	9.78118e-05
		0.00021,	7e-05,	9.17603e-05
		0.000215,	0.000124,	8.62244e-05
		0.00022,	5.7e-05,	8.116e-05
		0.000225,	0.000178,	7.65265e-05
		0.00023,	0.000112,	7.22869e-05
		0.000235,	0.000123,	6.84074e-05
		0.00024,	8.8e-05,	6.48571e-05
		0.000245,	6.8e-05,	6.16077e-05
		0.00025,	0.000153,	5.86334e-05
		0.000255,	0.000133,	5.59106e-05
		0.00026,	0.000128,	5.34176e-05
		0.000265,	5.1e-05,	5.11348e-05
		0.00027,	6.9e-05,	4.9044e-05
		0.000275,	0.000141,	4.71289e-05
		0.00028,	0.000174,	4.53743e-05
		0.000285,	6.5e-05,	4.37664e-05
		0.00029,	1.3e-05,	4.22927e-05
		0.000295,	9.6e-05,	4.09416e-05
		0.0003,	1.6e-05,	3.97026e-05
		0.000305,	6.1e-05,	3.85662e-05
		0.00031,	6.3e-05,	3.75234e-05
		0.000315,	3.2e-05,	3.65662e-05
		0.00032,	5.9e-05,	3.56874e-05
		0.000325,	7.5e-05,	3.48801e-05
		0.00033,	5.8e-05,	3.41383e-05
		0.000335,	0.000142,	3.34564e-05
		0.00034,	0.000114,	3.28291e-05
		0.000345,	3.3e-05,	3.22518e-05
		0.00035,	0.000137,	3.17202e-05

0.000355,	5.8e-05,	3.12305e-05
0.00036,	5.8e-05,	3.07789e-05
0.000365,	2e-05,	3.03623e-05
0.00037,	7.2e-05,	2.99777e-05
0.000375,	5.8e-05,	2.96222e-05
0.00038,	5.1e-05,	2.92935e-05
0.000385,	4e-05,	2.89891e-05
0.00039,	0.000145,	2.87071e-05
0.000395,	9.1e-05,	2.84456e-05
0.0004,	8e-05,	2.82027e-05
0.000405,	4.8e-05,	2.79768e-05
0.00041,	1.3e-05,	2.77666e-05
0.000415,	2.8e-05,	2.75706e-05
0.00042,	8e-05,	2.73878e-05
0.000425,	2.7e-05,	2.72168e-05
0.00043,	7.8e-05,	2.70568e-05
0.000435,	0,	2.69068e-05
0.00044,	5.2e-05,	2.67659e-05
0.000445,	4.4e-05,	2.66334e-05
0.00045,	8e-06,	2.65085e-05
0.000455,	2.8e-05,	2.63906e-05
0.00046,	1.9e-05,	2.62792e-05
0.000465,	6.2e-05,	2.61736e-05
0.00047,	9e-06,	2.60733e-05
0.000475,	0.000108,	2.5978e-05
0.00048,	0.000105,	2.58872e-05
0.000485,	0,	2.58004e-05
0.00049,	2e-06,	2.57175e-05
0.000495,	2.1e-05,	2.5638e-05
0.0005,	5.7e-05,	2.55616e-05
0.000505,	1.9e-05,	2.54882e-05
0.00051,	3e-05,	2.54174e-05
0.000515,	1e-05,	2.53491e-05
0.00052,	3.5e-05,	2.52829e-05
0.000525,	8.9e-05,	2.52188e-05
0.00053,	2.8e-05,	2.51566e-05
0.000535,	6e-06,	2.50961e-05
0.00054,	1.3e-05,	2.50372e-05
0.000545,	1.2e-05,	2.49798e-05
0.00055,	8.2e-05,	2.49236e-05
0.000555,	9.5e-05,	2.48687e-05
0.00056,	7.7e-05,	2.48149e-05
0.000565,	8.2e-05,	2.47622e-05
0.00057,	5.6e-05,	2.47104e-05
0.000575,	-1.6e-05,	2.46594e-05
0.00058,	-1e-06,	2.46093e-05
0.000585,	6.3e-05,	2.45599e-05
0.00059,	4.5e-05,	2.45113e-05
0.000595,	1.7e-05,	2.44632e-05
0.0006,	-6e-06,	2.44157e-05
0.000605,	0.000102,	2.43688e-05
0.00061,	7e-05,	2.43224e-05
0.000615,	4.8e-05,	2.42764e-05
0.00062,	0.000103,	2.42308e-05
0.000625,	7.6e-05,	2.41857e-05
0.00063,	-1.7e-05,	2.41409e-05
0.000635,	2.1e-05,	2.40965e-05
0.00064,	8.3e-05,	2.40524e-05
0.000645,	-4e-06,	2.40086e-05
0.00065,	-6e-06,	2.39651e-05
0.000655,	1.2e-05,	2.39218e-05
0.00066,	3e-05,	2.38788e-05
0.000665,	-5e-06,	2.3836e-05
0.00067,	-2e-06,	2.37934e-05
0.000675,	5.8e-05,	2.37511e-05
0.00068,	5e-06,	2.37089e-05
0.000685,	6e-05,	2.36669e-05
0.00069,	-1e-05,	2.36251e-05
0.000695,	9.2e-05,	2.35834e-05
0.0007,	7.9e-05,	2.35419e-05
0.000705,	3.7e-05,	2.35005e-05
0.00071,	1.9e-05,	2.34593e-05
0.000715,	3.4e-05,	2.34183e-05
0.00072,	0.000168,	2.33773e-05
0.000725,	7.4e-05,	2.33365e-05
0.00073,	1.7e-05,	2.32958e-05
0.000735,	9.1e-05,	2.32552e-05

0.00074,	1.2e-05,	2.32147e-05
0.000745,	9.9e-05,	2.31743e-05
0.00075,	5e-06,	2.3134e-05
0.000755,	8.4e-05,	2.30939e-05
0.00076,	3.6e-05,	2.30538e-05
0.000765,	0.000136,	2.30138e-05
0.00077,	7.8e-05,	2.29739e-05
0.000775,	3.2e-05,	2.29341e-05
0.00078,	5.8e-05,	2.28944e-05
0.000785,	1e-06,	2.28548e-05
0.00079,	-2.1e-05,	2.28152e-05
0.000795,	-2.2e-05,	2.27758e-05
0.0008,	-9e-06,	2.27364e-05
0.000805,	3.1e-05,	2.26971e-05
0.00081,	2.4e-05,	2.26579e-05
0.000815,	3e-06,	2.26188e-05
0.00082,	5.2e-05,	2.25797e-05
0.000825,	0,	2.25407e-05
0.00083,	6.7e-05,	2.25018e-05
0.000835,	2.5e-05,	2.2463e-05
0.00084,	-9e-06,	2.24242e-05
0.000845,	-2e-06,	2.23855e-05
0.00085,	5e-06,	2.23469e-05
0.000855,	8.7e-05,	2.23084e-05
0.00086,	4.2e-05,	2.22699e-05
0.000865,	5.9e-05,	2.22315e-05
0.00087,	7e-06,	2.21932e-05
0.000875,	4e-06,	2.21549e-05
0.00088,	-1.2e-05,	2.21167e-05
0.000885,	0.000104,	2.20786e-05
0.00089,	-3.2e-05,	2.20405e-05
0.000895,	6.7e-05,	2.20026e-05
0.0009,	3.2e-05,	2.19646e-05
0.000905,	0.000103,	2.19268e-05
0.00091,	5.4e-05,	2.1889e-05
0.000915,	4.7e-05,	2.18513e-05
0.00092,	6.2e-05,	2.18136e-05
0.000925,	8e-06,	2.17761e-05
0.00093,	6e-05,	2.17385e-05
0.000935,	1.4e-05,	2.17011e-05
0.00094,	-5e-06,	2.16637e-05
0.000945,	1.4e-05,	2.16264e-05
0.00095,	7.8e-05,	2.15891e-05
0.000955,	-2.1e-05,	2.15519e-05
0.00096,	-6e-06,	2.15148e-05
0.000965,	5.8e-05,	2.14777e-05
0.00097,	-2e-06,	2.14407e-05
0.000975,	7.9e-05,	2.14038e-05
0.00098,	3e-05,	2.13669e-05
0.000985,	9.7e-05,	2.13301e-05
0.00099,	2.3e-05,	2.12934e-05
0.000995,	-2.1e-05,	2.12567e-05
0.001,	2.8e-05,	2.12201e-05

Weight: 2.78606

563	1.98447e+18	Time	Expt.	Calc.
		6.25e-06,	0.002733,	0.00256288
		1.25e-05,	0.002389,	0.00233696
		1.875e-05,	0.001905,	0.00213122
		2.5e-05,	0.001812,	0.00194387
		3.125e-05,	0.001843,	0.00177325
		3.75e-05,	0.001585,	0.00161788
		4.375e-05,	0.00137,	0.00147639
		5e-05,	0.001286,	0.00134753
		5.625e-05,	0.001362,	0.00123019
		6.25e-05,	0.00096,	0.00112333
		6.875e-05,	0.001043,	0.00102602
		7.5e-05,	0.001012,	0.000937396
		8.125e-05,	0.000726,	0.000856688
		8.75e-05,	0.000819,	0.000783187
		9.375e-05,	0.000885,	0.000716249
		0.0001,	0.000698,	0.000655287
		0.00010625,	0.000513,	0.000599768
		0.0001125,	0.000499,	0.000549204
		0.00011875,	0.000625,	0.000503154
		0.000125,	0.000577,	0.000461213



0.00013125,	0.000547,	0.000423014
0.0001375,	0.000416,	0.000388224
0.00014375,	0.00042,	0.000356536
0.00015,	0.00036,	0.000327674
0.00015625,	0.000373,	0.000301386
0.0001625,	0.000536,	0.00027744
0.00016875,	0.000269,	0.000255629
0.000175,	0.000256,	0.000235761
0.00018125,	0.000162,	0.000217662
0.0001875,	0.000284,	0.000201174
0.00019375,	0.000273,	0.000186154
0.0002,	0.000171,	0.00017247
0.00020625,	0.000155,	0.000160003
0.0002125,	0.000172,	0.000148644
0.00021875,	0.000142,	0.000138294
0.000225,	0.00013,	0.000128862
0.00023125,	0.000122,	0.000120268
0.0002375,	8.6e-05,	0.000112435
0.00024375,	0.000101,	0.000105296
0.00025,	0.000104,	9.87887e-05
0.00025625,	0.000172,	9.2857e-05
0.0002625,	3.1e-05,	8.74493e-05
0.00026875,	7.2e-05,	8.25187e-05
0.000275,	0.000119,	7.80226e-05
0.00028125,	0.000133,	7.39221e-05
0.0002875,	0.000178,	7.0182e-05
0.00029375,	7.7e-05,	6.67701e-05
0.0003,	0.00011,	6.3657e-05
0.00030625,	8.4e-05,	6.0816e-05
0.0003125,	6.8e-05,	5.82228e-05
0.00031875,	4.1e-05,	5.58552e-05
0.000325,	5.1e-05,	5.36932e-05
0.00033125,	3.2e-05,	5.17184e-05
0.0003375,	0.000111,	4.9914e-05
0.00034375,	0.000106,	4.82648e-05
0.00035,	4.4e-05,	4.6757e-05
0.00035625,	0.000157,	4.5378e-05
0.0003625,	1.4e-05,	4.41161e-05
0.00036875,	0.000107,	4.29611e-05
0.000375,	1.6e-05,	4.19033e-05
0.00038125,	9.9e-05,	4.09341e-05
0.0003875,	1.9e-05,	4.00455e-05
0.00039375,	2.3e-05,	3.92304e-05
0.0004,	-2.9e-05,	3.84823e-05
0.00040625,	1.3e-05,	3.7795e-05
0.0004125,	-1e-06,	3.71633e-05
0.00041875,	4e-05,	3.65821e-05
0.000425,	3.8e-05,	3.6047e-05
0.00043125,	5.3e-05,	3.55539e-05
0.0004375,	3.7e-05,	3.50989e-05
0.00044375,	6.4e-05,	3.46788e-05
0.00045,	4.6e-05,	3.42904e-05
0.00045625,	2.7e-05,	3.39309e-05
0.0004625,	6e-05,	3.35977e-05
0.00046875,	-3.1e-05,	3.32885e-05
0.000475,	0.000172,	3.30011e-05
0.00048125,	9.7e-05,	3.27336e-05
0.0004875,	0.000164,	3.24843e-05
0.00049375,	-7e-06,	3.22515e-05
0.0005,	6.3e-05,	3.20338e-05
0.00050625,	9.6e-05,	3.18298e-05
0.0005125,	0.000104,	3.16383e-05
0.00051875,	6.7e-05,	3.14583e-05
0.000525,	-1.8e-05,	3.12886e-05
0.00053125,	6e-06,	3.11284e-05
0.0005375,	4e-05,	3.09769e-05
0.00054375,	5e-06,	3.08333e-05
0.00055,	0.000135,	3.06968e-05
0.00055625,	9.2e-05,	3.0567e-05
0.0005625,	5e-06,	3.04431e-05
0.00056875,	3.9e-05,	3.03247e-05
0.000575,	5.9e-05,	3.02113e-05
0.00058125,	0.000121,	3.01024e-05
0.0005875,	-2e-05,	2.99977e-05
0.00059375,	4.1e-05,	2.98968e-05
0.0006,	2.3e-05,	2.97994e-05
0.00060625,	3.9e-05,	2.97051e-05

0.0006125,	7.1e-05,	2.96137e-05
0.00061875,	-3e-05,	2.9525e-05
0.000625,	2.2e-05,	2.94388e-05
0.00063125,	3.3e-05,	2.93547e-05
0.0006375,	3.8e-05,	2.92727e-05
0.00064375,	0.000103,	2.91926e-05
0.00065,	5e-06,	2.91142e-05
0.00065625,	4.5e-05,	2.90373e-05
0.0006625,	1.7e-05,	2.89619e-05
0.00066875,	2.2e-05,	2.88878e-05
0.000675,	8e-05,	2.88149e-05
0.00068125,	-4.3e-05,	2.87432e-05
0.0006875,	6e-05,	2.86725e-05
0.00069375,	0.000128,	2.86027e-05
0.0007,	1.5e-05,	2.85338e-05
0.00070625,	5.7e-05,	2.84657e-05
0.0007125,	3.5e-05,	2.83984e-05
0.00071875,	5e-06,	2.83318e-05
0.000725,	3.7e-05,	2.82658e-05
0.00073125,	-3e-05,	2.82004e-05
0.0007375,	-3e-06,	2.81355e-05
0.00074375,	1.9e-05,	2.80712e-05
0.00075,	6.3e-05,	2.80074e-05
0.00075625,	-9e-06,	2.7944e-05
0.0007625,	7.2e-05,	2.7881e-05
0.00076875,	0.000105,	2.78185e-05
0.000775,	2.5e-05,	2.77563e-05
0.00078125,	1.3e-05,	2.76944e-05
0.0007875,	6.6e-05,	2.76329e-05
0.00079375,	-1e-05,	2.75717e-05
0.0008,	-2.4e-05,	2.75108e-05
0.00080625,	3.7e-05,	2.74501e-05
0.0008125,	6e-06,	2.73898e-05
0.00081875,	9.8e-05,	2.73297e-05
0.000825,	-3.9e-05,	2.72698e-05
0.00083125,	7e-06,	2.72101e-05
0.0008375,	-3.9e-05,	2.71507e-05
0.00084375,	4.5e-05,	2.70915e-05
0.00085,	1.3e-05,	2.70325e-05
0.00085625,	-1.5e-05,	2.69737e-05
0.0008625,	3.1e-05,	2.69151e-05
0.00086875,	6.3e-05,	2.68566e-05
0.000875,	-3.4e-05,	2.67984e-05
0.00088125,	2.2e-05,	2.67403e-05
0.0008875,	-5.3e-05,	2.66824e-05
0.00089375,	-9.3e-05,	2.66246e-05
0.0009,	-5.8e-05,	2.6567e-05
0.00090625,	3.4e-05,	2.65096e-05
0.0009125,	-3.2e-05,	2.64523e-05
0.00091875,	-7e-05,	2.63952e-05
0.000925,	-9.1e-05,	2.63382e-05
0.00093125,	-3.8e-05,	2.62813e-05
0.0009375,	2.9e-05,	2.62246e-05
0.00094375,	-8.5e-05,	2.61681e-05
0.00095,	3.2e-05,	2.61117e-05
0.00095625,	-4.2e-05,	2.60554e-05
0.0009625,	-3.4e-05,	2.59993e-05
0.00096875,	-6.3e-05,	2.59432e-05
0.000975,	-8.1e-05,	2.58874e-05
0.00098125,	-3.9e-05,	2.58316e-05
0.0009875,	-6.1e-05,	2.5776e-05
0.00099375,	-4.8e-05,	2.57205e-05
0.001,	-2.4e-05,	2.56652e-05
0.00100625,	-4.4e-05,	2.56099e-05
0.0010125,	8.6e-05,	2.55548e-05
0.00101875,	-7.8e-05,	2.54998e-05
0.001025,	1.7e-05,	2.54445e-05
0.00103125,	4.2e-05,	2.53902e-05
0.0010375,	4.6e-05,	2.53356e-05
0.00104375,	-6.6e-05,	2.52811e-05
0.00105,	-7.2e-05,	2.52267e-05
0.00105625,	-1e-05,	2.51725e-05
0.0010625,	4e-06,	2.51184e-05
0.00106875,	-6.9e-05,	2.50643e-05
0.001075,	-3.6e-05,	2.50105e-05
0.00108125,	-2.5e-05,	2.49567e-05
0.0010875,	-6.2e-05,	2.4903e-05

0.00109375,	-5.7e-05,	2.48495e-05
0.00110625,	-1.6e-05,	2.4796e-05
0.0011125,	6.8e-05,	2.47427e-05
0.00111875,	-2.1e-05,	2.46895e-05
0.001125,	-5.4e-05,	2.46365e-05
0.00113125,	-9.8e-05,	2.45835e-05
0.0011375,	-2.7e-05,	2.45307e-05
0.00114375,	4.4e-05,	2.44779e-05
0.00115,	-1.1e-05,	2.44253e-05
0.00115625,	-6.9e-05,	2.43728e-05
0.0011625,	-4e-05,	2.43204e-05
0.00116875,	-3.6e-05,	2.42681e-05
0.001175,	4.4e-05,	2.4216e-05
0.00118125,	-7.3e-05,	2.41639e-05
0.0011875,	-6.1e-05,	2.4112e-05
0.00119375,	-1.3e-05,	2.40602e-05
0.00120625,	-4.1e-05,	2.40085e-05
0.0012125,	-8.3e-05,	2.39568e-05
0.00121875,	2.2e-05,	2.39054e-05
0.001225,	-2.8e-05,	2.3854e-05
0.00123125,	-3.4e-05,	2.38027e-05
0.0012375,	0.000122,	2.37515e-05
0.00124375,	-5.8e-05,	2.37005e-05
0.00125,	-3.3e-05,	2.36496e-05
	-5.4e-05,	2.35987e-05
		2.3548e-05

Weight: 1.66609

563	1.98447e+18	Time	Expt.	Calc.
		7.5e-06,	0.002502,	0.00242245
		1.5e-05,	0.002054,	0.00221661
		2.25e-05,	0.00208,	0.00202855
		3e-05,	0.001923,	0.00185674
		3.75e-05,	0.001575,	0.00169978
		4.5e-05,	0.001619,	0.00155638
		5.25e-05,	0.001293,	0.00142536
		6e-05,	0.001355,	0.00130567
		6.75e-05,	0.001197,	0.00119631
		7.5e-05,	0.001109,	0.00109639
		8.25e-05,	0.000859,	0.00100511
		9e-05,	0.000992,	0.000921705
		9.75e-05,	0.000877,	0.000845504
		0.000105,	0.000764,	0.000775881
		0.0001125,	0.000654,	0.000712269
		0.00012,	0.000657,	0.000654147
		0.0001275,	0.000647,	0.00060104
		0.000135,	0.000594,	0.000552516
		0.0001425,	0.000409,	0.000508178
		0.00015,	0.000529,	0.000467664
		0.0001575,	0.000446,	0.000430644
		0.000165,	0.000499,	0.000396815
		0.0001725,	0.000457,	0.000365902
		0.00018,	0.000312,	0.000337653
		0.0001875,	0.000451,	0.000311837
		0.000195,	0.000385,	0.000288245
		0.0002025,	0.000343,	0.000266683
		0.00021,	0.000279,	0.000246977
		0.0002175,	0.000217,	0.000228965
		0.000225,	0.000247,	0.000212502
		0.0002325,	0.000229,	0.000197454
		0.00024,	0.000168,	0.000183698
		0.0002475,	0.000179,	0.000171123
		0.000255,	0.000238,	0.000159627
		0.0002625,	0.000193,	0.000149116
		0.00027,	0.000125,	0.000139505
		0.0002775,	0.000166,	0.000130716
		0.000285,	0.000113,	0.000122679
		0.0002925,	0.000164,	0.000115328
		0.0003,	0.000109,	0.000108605
		0.0003075,	0.000124,	0.000102454
		0.000315,	0.000146,	9.68269e-05
		0.0003225,	0.000131,	9.16777e-05
		0.00033,	7e-05,	8.69655e-05
		0.0003375,	0.000103,	8.26523e-05
		0.000345,	0.000164,	7.87038e-05
		0.0003525,	0.000173,	7.50884e-05

0.00036,	6.3e-05,	7.17773e-05
0.0003675,	0.000142,	6.87443e-05
0.000375,	0.000155,	6.59653e-05
0.0003825,	0.00016,	6.34185e-05
0.00039,	2.9e-05,	6.10837e-05
0.0003975,	-3e-06,	5.89426e-05
0.000405,	9.8e-05,	5.69786e-05
0.0004125,	4.3e-05,	5.51763e-05
0.00042,	9.6e-05,	5.35218e-05
0.0004275,	0.000117,	5.20023e-05
0.000435,	6.9e-05,	5.06061e-05
0.0004425,	6.4e-05,	4.93227e-05
0.00045,	5.4e-05,	4.81423e-05
0.0004575,	-3.8e-05,	4.7056e-05
0.000465,	2.4e-05,	4.60557e-05
0.0004725,	1e-05,	4.51339e-05
0.00048,	-1.3e-05,	4.4284e-05
0.0004875,	2.4e-05,	4.34997e-05
0.000495,	0.000178,	4.27754e-05
0.0005025,	2.7e-05,	4.21059e-05
0.00051,	-1.1e-05,	4.14865e-05
0.0005175,	8.2e-05,	4.09128e-05
0.000525,	6.5e-05,	4.0381e-05
0.0005325,	-2.4e-05,	3.98875e-05
0.00054,	5.8e-05,	3.94289e-05
0.0005475,	2.4e-05,	3.90022e-05
0.000555,	4.4e-05,	3.86048e-05
0.0005625,	-1.3e-05,	3.8234e-05
0.00057,	7.5e-05,	3.78877e-05
0.0005775,	8.3e-05,	3.75637e-05
0.000585,	1.6e-05,	3.72602e-05
0.0005925,	8.6e-05,	3.69753e-05
0.0006,	-1e-05,	3.67074e-05
0.0006075,	1.3e-05,	3.64552e-05
0.000615,	5.9e-05,	3.62173e-05
0.0006225,	-2.1e-05,	3.59925e-05
0.00063,	1.7e-05,	3.57796e-05
0.0006375,	1.5e-05,	3.55776e-05
0.000645,	1.7e-05,	3.53857e-05
0.0006525,	7.5e-05,	3.5203e-05
0.00066,	1.7e-05,	3.50286e-05
0.0006675,	-3.6e-05,	3.48619e-05
0.000675,	1.8e-05,	3.47023e-05
0.0006825,	4.5e-05,	3.45492e-05
0.00069,	4.7e-05,	3.44019e-05
0.0006975,	0.000121,	3.42601e-05
0.000705,	3.6e-05,	3.41233e-05
0.0007125,	-1.7e-05,	3.3991e-05
0.00072,	3e-06,	3.38629e-05
0.0007275,	4.1e-05,	3.37386e-05
0.000735,	8.4e-05,	3.36179e-05
0.0007425,	2.8e-05,	3.35004e-05
0.00075,	1.8e-05,	3.33859e-05
0.0007575,	2e-05,	3.32742e-05
0.000765,	4.5e-05,	3.31649e-05
0.0007725,	-1.3e-05,	3.3058e-05
0.00078,	7.7e-05,	3.29533e-05
0.0007875,	2.9e-05,	3.28505e-05
0.000795,	4.1e-05,	3.27495e-05
0.0008025,	2.8e-05,	3.26502e-05
0.00081,	1.8e-05,	3.25525e-05
0.0008175,	1.9e-05,	3.24562e-05
0.000825,	4.6e-05,	3.23612e-05
0.0008325,	0.000217,	3.22675e-05
0.00084,	9e-06,	3.21749e-05
0.0008475,	1.2e-05,	3.20834e-05
0.000855,	3.3e-05,	3.19929e-05
0.0008625,	9e-06,	3.19033e-05
0.00087,	5e-05,	3.18145e-05
0.0008775,	-0,	3.17266e-05
0.000885,	-2.1e-05,	3.16394e-05
0.0008925,	-1.7e-05,	3.15529e-05
0.0009,	-3.1e-05,	3.14671e-05
0.0009075,	2.7e-05,	3.13819e-05
0.000915,	8.1e-05,	3.12973e-05
0.0009225,	1.7e-05,	3.12132e-05
0.00093,	-3.8e-05,	3.11297e-05

0.0009375,	6e-06,	3.10466e-05
0.000945,	-1.5e-05,	3.09641e-05
0.0009525,	-2.3e-05,	3.08819e-05
0.00096,	2.4e-05,	3.08002e-05
0.0009675,	4e-05,	3.07189e-05
0.000975,	1.3e-05,	3.0638e-05
0.0009825,	-3e-06,	3.05575e-05
0.00099,	5.3e-05,	3.04773e-05
0.0009975,	6.5e-05,	3.03975e-05
0.001005,	3.8e-05,	3.03179e-05
0.0010125,	6.7e-05,	3.02387e-05
0.00102,	0.000158,	3.01598e-05
0.0010275,	8.5e-05,	3.00813e-05
0.001035,	8.5e-05,	3.0003e-05
0.0010425,	4.2e-05,	2.99249e-05
0.00105,	8.2e-05,	2.98472e-05
0.0010575,	2.2e-05,	2.97697e-05
0.001065,	4.5e-05,	2.96925e-05
0.0010725,	-3e-06,	2.96155e-05
0.00108,	9.7e-05,	2.95388e-05
0.0010875,	-7e-06,	2.94623e-05
0.001095,	-1.8e-05,	2.9386e-05
0.0011025,	7.3e-05,	2.931e-05
0.00111,	-1e-06,	2.92343e-05
0.0011175,	3.8e-05,	2.91587e-05
0.001125,	8.4e-05,	2.90834e-05
0.0011325,	0.000116,	2.90083e-05
0.00114,	-1e-05,	2.89334e-05
0.0011475,	3.9e-05,	2.88587e-05
0.001155,	-3.4e-05,	2.87843e-05
0.0011625,	9e-05,	2.871e-05
0.00117,	-9e-06,	2.8636e-05
0.0011775,	1.6e-05,	2.85621e-05
0.001185,	1.8e-05,	2.84885e-05
0.0011925,	4.7e-05,	2.84151e-05
0.0012,	6.9e-05,	2.83418e-05
0.0012075,	2.9e-05,	2.82688e-05
0.001215,	0.000125,	2.8196e-05
0.0012225,	-1.4e-05,	2.81233e-05
0.00123,	0.000111,	2.80509e-05
0.0012375,	-1.3e-05,	2.79786e-05
0.001245,	1.7e-05,	2.79066e-05
0.0012525,	-5.5e-05,	2.78347e-05
0.00126,	4.1e-05,	2.7763e-05
0.0012675,	9.3e-05,	2.76916e-05
0.001275,	-2.1e-05,	2.76203e-05
0.0012825,	2.4e-05,	2.75492e-05
0.00129,	-3.6e-05,	2.74782e-05
0.0012975,	5.3e-05,	2.74075e-05
0.001305,	-9e-06,	2.7337e-05
0.0013125,	4.3e-05,	2.72666e-05
0.00132,	0.000137,	2.71964e-05
0.0013275,	7.4e-05,	2.71264e-05
0.001335,	-2.2e-05,	2.70566e-05
0.0013425,	-6.1e-05,	2.6987e-05
0.00135,	-1.2e-05,	2.69175e-05
0.0013575,	8e-06,	2.68482e-05
0.001365,	2.1e-05,	2.67792e-05
0.0013725,	3e-05,	2.67102e-05
0.00138,	-3.6e-05,	2.66415e-05
0.0013875,	-3e-05,	2.65729e-05
0.001395,	3.8e-05,	2.65046e-05
0.0014025,	-3.9e-05,	2.64364e-05
0.00141,	1.5e-05,	2.63683e-05
0.0014175,	-3.7e-05,	2.63005e-05
0.001425,	-4.5e-05,	2.62328e-05
0.0014325,	-4e-06,	2.61653e-05
0.00144,	5e-06,	2.6098e-05
0.0014475,	1.7e-05,	2.60308e-05
0.001455,	-1.5e-05,	2.59639e-05
0.0014625,	1.3e-05,	2.58971e-05
0.00147,	3.6e-05,	2.58304e-05
0.0014775,	6.7e-05,	2.5764e-05
0.001485,	0.000133,	2.56977e-05
0.0014925,	5.6e-05,	2.56316e-05
0.0015,	6.3e-05,	2.55656e-05

Weight: 2.63099

563	1.98447e+18	Time	Expt.	Calc.
		1e-05,	0.002238,	0.00236347
		2e-05,	0.0023,	0.00216191
		3e-05,	0.001765,	0.00197793
		4e-05,	0.0019,	0.00180998
		5e-05,	0.001544,	0.00165667
		6e-05,	0.001593,	0.00151673
		7e-05,	0.001456,	0.00138898
		8e-05,	0.001116,	0.00127236
		9e-05,	0.001141,	0.00116591
		0.0001,	0.001023,	0.00106873
		0.00011,	0.000892,	0.000980007
		0.00012,	0.000975,	0.000899016
		0.00013,	0.000865,	0.000825076
		0.00014,	0.000726,	0.000757573
		0.00015,	0.000896,	0.000695945
		0.00016,	0.000615,	0.00063968
		0.00017,	0.00058,	0.000588309
		0.00018,	0.000661,	0.000541405
		0.00019,	0.000622,	0.000498579
		0.0002,	0.000494,	0.000459476
		0.00021,	0.000554,	0.000423769
		0.00022,	0.000423,	0.000391163
		0.00023,	0.000441,	0.000361388
		0.00024,	0.000477,	0.000334196
		0.00025,	0.00027,	0.000309362
		0.00026,	0.000337,	0.00028668
		0.00027,	0.000227,	0.000265962
		0.00028,	0.000219,	0.000247038
		0.00029,	0.000234,	0.000229751
		0.0003,	0.000269,	0.000213957
		0.00031,	0.0002,	0.000199527
		0.00032,	0.000211,	0.000186342
		0.00033,	0.000244,	0.000174293
		0.00034,	0.000203,	0.000163281
		0.00035,	0.000206,	0.000153215
		0.00036,	0.000166,	0.000144014
		0.00037,	0.000177,	0.000135601
		0.00038,	0.00013,	0.000127908
		0.00039,	0.000224,	0.000120873
		0.0004,	0.000119,	0.000114437
		0.00041,	0.000164,	0.000108548
		0.00042,	7.7e-05,	0.00010316
		0.00043,	0.000142,	9.82278e-05
		0.00044,	0.000125,	9.37121e-05
		0.00045,	0.00013,	8.95765e-05
		0.00046,	0.00013,	8.57881e-05
		0.00047,	4.9e-05,	8.23164e-05
		0.00048,	0.000168,	7.9134e-05
		0.00049,	8.2e-05,	7.62156e-05
		0.0005,	0.000117,	7.35383e-05
		0.00051,	6.5e-05,	7.1081e-05
		0.00052,	0.000139,	6.88246e-05
		0.00053,	5.4e-05,	6.67517e-05
		0.00054,	5.3e-05,	6.48462e-05
		0.00055,	8.3e-05,	6.30935e-05
		0.00056,	0.000162,	6.14805e-05
		0.00057,	1e-06,	5.99949e-05
		0.00058,	7.7e-05,	5.86257e-05
		0.00059,	2.8e-05,	5.73628e-05
		0.0006,	8e-05,	5.61969e-05
		0.00061,	0.0001,	5.51197e-05
		0.00062,	4.3e-05,	5.41233e-05
		0.00063,	1.1e-05,	5.32009e-05
		0.00064,	7.1e-05,	5.2346e-05
		0.00065,	0.000142,	5.15527e-05
		0.00066,	3.5e-05,	5.08158e-05
		0.00067,	6.9e-05,	5.01303e-05
		0.00068,	0.000124,	4.94919e-05
		0.00069,	9.1e-05,	4.88964e-05
		0.0007,	2.5e-05,	4.83401e-05
		0.00071,	9.8e-05,	4.78197e-05
		0.00072,	0.00011,	4.73321e-05
		0.00073,	8.9e-05,	4.68744e-05
		0.00074,	4.3e-05,	4.64441e-05

0.00075,	0,	4.60389e-05
0.00076,	0.000164,	4.56566e-05
0.00077,	6.7e-05,	4.52952e-05
0.00078,	7.7e-05,	4.4953e-05
0.00079,	3.4e-05,	4.46283e-05
0.0008,	2.9e-05,	4.43196e-05
0.00081,	4.7e-05,	4.40257e-05
0.00082,	4e-05,	4.37451e-05
0.00083,	6e-05,	4.34769e-05
0.00084,	7.8e-05,	4.322e-05
0.00085,	0.000126,	4.29734e-05
0.00086,	6.3e-05,	4.27363e-05
0.00087,	7.3e-05,	4.25078e-05
0.00088,	1.7e-05,	4.22874e-05
0.00089,	0.000144,	4.20742e-05
0.0009,	0.000103,	4.18678e-05
0.00091,	5.8e-05,	4.16676e-05
0.00092,	0.00011,	4.1473e-05
0.00093,	4.3e-05,	4.12837e-05
0.00094,	7e-05,	4.10991e-05
0.00095,	-2e-06,	4.0919e-05
0.00096,	-1.6e-05,	4.0743e-05
0.00097,	8e-06,	4.05707e-05
0.00098,	4.6e-05,	4.04019e-05
0.00099,	6.2e-05,	4.02363e-05
0.001,	4e-06,	4.00737e-05
0.00101,	3.9e-05,	3.99139e-05
0.00102,	5.9e-05,	3.97566e-05
0.00103,	9e-06,	3.96016e-05
0.00104,	0.000114,	3.94489e-05
0.00105,	7.4e-05,	3.92982e-05
0.00106,	-8e-06,	3.91494e-05
0.00107,	4.2e-05,	3.90024e-05
0.00108,	8e-05,	3.8857e-05
0.00109,	-1e-06,	3.87132e-05
0.0011,	4.1e-05,	3.85708e-05
0.00111,	3e-05,	3.84299e-05
0.00112,	3.6e-05,	3.82902e-05
0.00113,	2.3e-05,	3.81517e-05
0.00114,	4.4e-05,	3.80143e-05
0.00115,	3.7e-05,	3.78781e-05
0.00116,	1.7e-05,	3.77428e-05
0.00117,	2e-06,	3.76086e-05
0.00118,	-6e-06,	3.74752e-05
0.00119,	8.3e-05,	3.73428e-05
0.0012,	1e-05,	3.72111e-05
0.00121,	8.2e-05,	3.70803e-05
0.00122,	-1.9e-05,	3.69503e-05
0.00123,	1.7e-05,	3.6821e-05
0.00124,	4.7e-05,	3.66924e-05
0.00125,	7.8e-05,	3.65644e-05
0.00126,	5.5e-05,	3.64372e-05
0.00127,	7.1e-05,	3.63106e-05
0.00128,	2.3e-05,	3.61846e-05
0.00129,	2.3e-05,	3.60592e-05
0.0013,	-4.2e-05,	3.59344e-05
0.00131,	5.2e-05,	3.58101e-05
0.00132,	5.2e-05,	3.56864e-05
0.00133,	8.3e-05,	3.55633e-05
0.00134,	2.3e-05,	3.54407e-05
0.00135,	1.4e-05,	3.53186e-05
0.00136,	1.3e-05,	3.5197e-05
0.00137,	1e-05,	3.50759e-05
0.00138,	1.6e-05,	3.49552e-05
0.00139,	6.3e-05,	3.48351e-05
0.0014,	1e-05,	3.47155e-05
0.00141,	-1e-05,	3.45963e-05
0.00142,	6.4e-05,	3.44775e-05
0.00143,	7.6e-05,	3.43592e-05
0.00144,	-3e-06,	3.42414e-05
0.00145,	1.9e-05,	3.4124e-05
0.00146,	4.2e-05,	3.40071e-05
0.00147,	7e-06,	3.38905e-05
0.00148,	2.3e-05,	3.37745e-05
0.00149,	6e-06,	3.36588e-05
0.0015,	7.6e-05,	3.35435e-05
0.00151,	-2e-06,	3.34287e-05

0.00152,	7.4e-05,	3.33143e-05
0.00153,	3.2e-05,	3.32003e-05
0.00154,	9.3e-05,	3.30867e-05
0.00155,	3.3e-05,	3.29735e-05
0.00156,	7.8e-05,	3.28607e-05
0.00157,	5.3e-05,	3.27483e-05
0.00158,	-3.3e-05,	3.26363e-05
0.00159,	2.6e-05,	3.25247e-05
0.0016,	2.4e-05,	3.24134e-05
0.00161,	3.6e-05,	3.23026e-05
0.00162,	4.1e-05,	3.21922e-05
0.00163,	1.6e-05,	3.20821e-05
0.00164,	1.8e-05,	3.19724e-05
0.00165,	5.1e-05,	3.18632e-05
0.00166,	1.9e-05,	3.17542e-05
0.00167,	1.3e-05,	3.16457e-05
0.00168,	4.9e-05,	3.15375e-05
0.00169,	5e-05,	3.14298e-05
0.0017,	8.4e-05,	3.13223e-05
0.00171,	-2.1e-05,	3.12153e-05
0.00172,	2.4e-05,	3.11086e-05
0.00173,	-2e-06,	3.10023e-05
0.00174,	0.000108,	3.08964e-05
0.00175,	3.8e-05,	3.07908e-05
0.00176,	3.5e-05,	3.06856e-05
0.00177,	6.6e-05,	3.05807e-05
0.00178,	0.000115,	3.04762e-05
0.00179,	-1.9e-05,	3.03721e-05
0.0018,	-8e-06,	3.02683e-05
0.00181,	3.5e-05,	3.01649e-05
0.00182,	3.2e-05,	3.00618e-05
0.00183,	-3.3e-05,	2.99591e-05
0.00184,	-2.3e-05,	2.98568e-05
0.00185,	4.9e-05,	2.97548e-05
0.00186,	1.4e-05,	2.96531e-05
0.00187,	1e-05,	2.95518e-05
0.00188,	3.5e-05,	2.94508e-05
0.00189,	4.6e-05,	2.93502e-05
0.0019,	4.5e-05,	2.92499e-05
0.00191,	-1.6e-05,	2.915e-05
0.00192,	-4e-06,	2.90504e-05
0.00193,	3e-06,	2.89512e-05
0.00194,	4.2e-05,	2.88522e-05
0.00195,	3.1e-05,	2.87537e-05
0.00196,	8.9e-05,	2.86554e-05
0.00197,	3.4e-05,	2.85575e-05
0.00198,	7e-06,	2.846e-05
0.00199,	1.7e-05,	2.83628e-05
0.002,	5e-05,	2.82659e-05

Weight: 2.67518

563	1.98447e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.5e-05,	0.002183,	0.00229751
		3e-05,	0.002204,	0.00209933
		4.5e-05,	0.001737,	0.00191881
		6e-05,	0.001607,	0.00175437
		7.5e-05,	0.001717,	0.00160457
		9e-05,	0.00146,	0.00146811
		0.000105,	0.001161,	0.00134379
		0.00012,	0.001266,	0.00123054
		0.000135,	0.001268,	0.00112736
		0.00015,	0.000936,	0.00103335
		0.000165,	0.000871,	0.000947707
		0.00018,	0.001013,	0.000869672
		0.000195,	0.000847,	0.00079857
		0.00021,	0.000691,	0.000733781
		0.000225,	0.00076,	0.000674741
		0.00024,	0.00047,	0.000620939
		0.000255,	0.00054,	0.000571907
		0.00027,	0.00064,	0.000527219
		0.000285,	0.000658,	0.000486487
		0.0003,	0.000491,	0.000449359
		0.000315,	0.000487,	0.000415513
		0.00033,	0.000316,	0.000384656
		0.000345,	0.000397,	0.000356522
		0.00036,	0.000346,	0.000330868



0.000375,	0.000249,	0.000307472
0.00039,	0.000367,	0.000286133
0.000405,	0.000343,	0.000266668
0.00042,	0.000389,	0.000248909
0.000435,	0.000372,	0.000232705
0.00045,	0.00034,	0.000217917
0.000465,	0.000279,	0.000204418
0.00048,	0.000255,	0.000192094
0.000495,	0.000386,	0.00018084
0.00051,	0.000273,	0.000170561
0.000525,	0.000351,	0.000161169
0.00054,	0.000273,	0.000152586
0.000555,	0.0002,	0.000144739
0.00057,	0.000124,	0.000137564
0.000585,	0.000271,	0.000131
0.0006,	0.000213,	0.000124993
0.000615,	0.000122,	0.000119493
0.00063,	0.000129,	0.000114455
0.000645,	5.4e-05,	0.000109838
0.00066,	0.000172,	0.000105605
0.000675,	9.1e-05,	0.000101722
0.00069,	0.000108,	9.81564e-05
0.000705,	0.000131,	9.48815e-05
0.00072,	8.9e-05,	9.18711e-05
0.000735,	0.000203,	8.91016e-05
0.00075,	0.000127,	8.65517e-05
0.000765,	0.000134,	8.42019e-05
0.00078,	9.3e-05,	8.20346e-05
0.000795,	0.000157,	8.00335e-05
0.00081,	0.000163,	7.8184e-05
0.000825,	0.000109,	7.64727e-05
0.00084,	0.00011,	7.48874e-05
0.000855,	5.4e-05,	7.34169e-05
0.00087,	8.1e-05,	7.20512e-05
0.000885,	0.000168,	7.0781e-05
0.0009,	6.2e-05,	6.9598e-05
0.000915,	8.9e-05,	6.84944e-05
0.00093,	8.6e-05,	6.74634e-05
0.000945,	6.6e-05,	6.64986e-05
0.00096,	7.9e-05,	6.55942e-05
0.000975,	9.6e-05,	6.4745e-05
0.00099,	3.7e-05,	6.39461e-05
0.001005,	7.3e-05,	6.31932e-05
0.00102,	0.000154,	6.24823e-05
0.001035,	0.000147,	6.18099e-05
0.00105,	4.8e-05,	6.11725e-05
0.001065,	5.1e-05,	6.05672e-05
0.00108,	7.6e-05,	5.99913e-05
0.001095,	0.000193,	5.94422e-05
0.00111,	0.000114,	5.89177e-05
0.001125,	0.0001,	5.84157e-05
0.00114,	9.1e-05,	5.79344e-05
0.001155,	0.000101,	5.74719e-05
0.00117,	6.5e-05,	5.70268e-05
0.001185,	6.5e-05,	5.65977e-05
0.0012,	9.8e-05,	5.61831e-05
0.001215,	0.0001,	5.5782e-05
0.00123,	6.3e-05,	5.53932e-05
0.001245,	0.000118,	5.50158e-05
0.00126,	9.3e-05,	5.46489e-05
0.001275,	0.0001,	5.42916e-05
0.00129,	5.6e-05,	5.39432e-05
0.001305,	9.5e-05,	5.36031e-05
0.00132,	0.000111,	5.32706e-05
0.001335,	9.8e-05,	5.29451e-05
0.00135,	2.8e-05,	5.26262e-05
0.001365,	3.4e-05,	5.23134e-05
0.00138,	6.9e-05,	5.20061e-05
0.001395,	5e-06,	5.17042e-05
0.00141,	6.1e-05,	5.14071e-05
0.001425,	2e-05,	5.11146e-05
0.00144,	7.3e-05,	5.08264e-05
0.001455,	3.9e-05,	5.05421e-05
0.00147,	1e-06,	5.02617e-05
0.001485,	0.000189,	4.99847e-05
0.0015,	0.000103,	4.97111e-05
0.001515,	8.2e-05,	4.94406e-05

0.00153,	0.000166,	4.91731e-05
0.001545,	1.6e-05,	4.89084e-05
0.00156,	1.8e-05,	4.86464e-05
0.001575,	0.000113,	4.83868e-05
0.00159,	8.3e-05,	4.81298e-05
0.001605,	9e-06,	4.7875e-05
0.00162,	0.000109,	4.76224e-05
0.001635,	0.000116,	4.73719e-05
0.00165,	0.000118,	4.71234e-05
0.001665,	1e-05,	4.68769e-05
0.00168,	5.2e-05,	4.66323e-05
0.001695,	0.000123,	4.63895e-05
0.00171,	4.3e-05,	4.61484e-05
0.001725,	6.3e-05,	4.5909e-05
0.00174,	-8e-06,	4.56713e-05
0.001755,	1.7e-05,	4.54352e-05
0.00177,	1.9e-05,	4.52006e-05
0.001785,	6.8e-05,	4.49675e-05
0.0018,	-1.5e-05,	4.4736e-05
0.001815,	0.000149,	4.45059e-05
0.00183,	0.00012,	4.42771e-05
0.001845,	2.2e-05,	4.40498e-05
0.00186,	1.7e-05,	4.38238e-05
0.001875,	0.000134,	4.35992e-05
0.00189,	3.7e-05,	4.33759e-05
0.001905,	9e-06,	4.31539e-05
0.00192,	6.4e-05,	4.29331e-05
0.001935,	0.000184,	4.27136e-05
0.00195,	-6e-06,	4.24953e-05
0.001965,	4.3e-05,	4.22782e-05
0.00198,	3.3e-05,	4.20623e-05
0.001995,	5.3e-05,	4.18477e-05
0.00201,	5e-05,	4.16341e-05
0.002025,	0.000113,	4.14218e-05
0.00204,	5.2e-05,	4.12106e-05
0.002055,	3.5e-05,	4.10005e-05
0.00207,	0.000128,	4.07915e-05
0.002085,	-2.2e-05,	4.05837e-05
0.0021,	2.4e-05,	4.0377e-05
0.002115,	4.4e-05,	4.01713e-05
0.00213,	3.5e-05,	3.99667e-05
0.002145,	1.6e-05,	3.97633e-05
0.00216,	9.3e-05,	3.95608e-05
0.002175,	2.1e-05,	3.93595e-05
0.00219,	4.4e-05,	3.91591e-05
0.002205,	1.6e-05,	3.89599e-05
0.00222,	0.000127,	3.87616e-05
0.002235,	0.000127,	3.85644e-05
0.00225,	5.4e-05,	3.83682e-05
0.002265,	5.4e-05,	3.8173e-05
0.00228,	0.000121,	3.79789e-05
0.002295,	6.7e-05,	3.77857e-05
0.00231,	1.4e-05,	3.75935e-05
0.002325,	6.2e-05,	3.74023e-05
0.00234,	4.7e-05,	3.72121e-05
0.002355,	0.000141,	3.70229e-05
0.00237,	5.3e-05,	3.68346e-05
0.002385,	6.2e-05,	3.66473e-05
0.0024,	3.4e-05,	3.6461e-05
0.002415,	1e-05,	3.62756e-05
0.00243,	-4.5e-05,	3.60911e-05
0.002445,	4.8e-05,	3.59076e-05
0.00246,	6.6e-05,	3.57251e-05
0.002475,	2.4e-05,	3.55434e-05
0.00249,	3e-06,	3.53628e-05
0.002505,	3e-06,	3.5183e-05
0.00252,	-1.2e-05,	3.50041e-05
0.002535,	0.000118,	3.48262e-05
0.00255,	0.000165,	3.46491e-05
0.002565,	0.000154,	3.4473e-05
0.00258,	5.8e-05,	3.42977e-05
0.002595,	-9e-06,	3.41234e-05
0.00261,	5.9e-05,	3.39499e-05
0.002625,	-6e-06,	3.37774e-05
0.00264,	-3e-06,	3.36057e-05
0.002655,	-1.3e-05,	3.34348e-05
0.00267,	2.9e-05,	3.32649e-05

0.002685,	1.9e-05,	3.30958e-05
0.0027,	-1.5e-05,	3.29276e-05
0.002715,	7.5e-05,	3.27602e-05
0.00273,	1.7e-05,	3.25937e-05
0.002745,	-6e-06,	3.2428e-05
0.00276,	0.000134,	3.22632e-05
0.002775,	4.5e-05,	3.20992e-05
0.00279,	-3.1e-05,	3.1936e-05
0.002805,	3.6e-05,	3.17737e-05
0.00282,	4.4e-05,	3.16122e-05
0.002835,	3.2e-05,	3.14515e-05
0.00285,	3e-06,	3.12916e-05
0.002865,	4.8e-05,	3.11326e-05
0.00288,	-4.1e-05,	3.09744e-05
0.002895,	3.4e-05,	3.08169e-05
0.00291,	4e-06,	3.06603e-05
0.002925,	-1.9e-05,	3.05044e-05
0.00294,	7.9e-05,	3.03494e-05
0.002955,	2.2e-05,	3.01951e-05
0.00297,	3.4e-05,	3.00417e-05
0.002985,	7.4e-05,	2.9889e-05
0.003,	1.7e-05,	2.9737e-05

Weight: 1.68493

563 1.98447e+18

Time	Expt.	Calc.
3e-05,	0.002454,	0.00224958
6e-05,	0.001967,	0.00205061
9e-05,	0.001827,	0.00187033
0.00012,	0.001745,	0.00170698
0.00015,	0.00125,	0.00155895
0.00018,	0.001543,	0.0014248
0.00021,	0.001362,	0.00130321
0.00024,	0.001072,	0.00119299
0.00027,	0.001086,	0.00109308
0.0003,	0.001024,	0.00100249
0.00033,	0.00096,	0.00092035
0.00036,	0.000695,	0.000845856
0.00039,	0.000647,	0.000778287
0.00042,	0.000702,	0.000716989
0.00045,	0.000663,	0.000661369
0.00048,	0.000647,	0.000610893
0.00051,	0.000642,	0.000565072
0.00054,	0.000475,	0.00052347
0.00057,	0.000482,	0.000485687
0.0006,	0.000513,	0.000451363
0.00063,	0.000566,	0.000420172
0.00066,	0.000578,	0.000391818
0.00069,	0.000403,	0.000366035
0.00072,	0.000379,	0.000342579
0.00075,	0.000364,	0.000321233
0.00078,	0.000405,	0.000301797
0.00081,	0.00035,	0.000284092
0.00084,	0.000281,	0.000267954
0.00087,	0.000221,	0.000253237
0.0009,	0.000279,	0.000239808
0.00093,	0.000355,	0.000227545
0.00096,	0.000243,	0.000216338
0.00099,	0.00027,	0.000206091
0.00102,	0.000364,	0.000196711
0.00105,	0.000206,	0.000188119
0.00108,	0.000229,	0.00018024
0.00111,	0.000166,	0.000173009
0.00114,	0.000145,	0.000166364
0.00117,	0.000186,	0.000160252
0.0012,	0.000136,	0.000154623
0.00123,	0.000163,	0.000149432
0.00126,	0.000167,	0.000144639
0.00129,	0.000172,	0.000140206
0.00132,	8.9e-05,	0.000136101
0.00135,	0.000112,	0.000132294
0.00138,	0.000122,	0.000128757
0.00141,	0.000292,	0.000125466
0.00144,	0.000182,	0.000122398
0.00147,	9.4e-05,	0.000119533
0.0015,	0.000121,	0.000116853
0.00153,	0.000153,	0.00011434

0.00156,	7.5e-05,	0.00011981
0.00159,	0.000115,	0.000109761
0.00162,	9.1e-05,	0.000107668
0.00165,	8.1e-05,	0.000105691
0.00168,	1.4e-05,	0.00010382
0.00171,	9.5e-05,	0.000102044
0.00174,	6.5e-05,	0.000100358
0.00177,	7.1e-05,	9.87513e-05
0.0018,	8.7e-05,	9.72188e-05
0.00183,	0.000129,	9.57538e-05
0.00186,	0.000123,	9.43508e-05
0.00189,	2.2e-05,	9.30045e-05
0.00192,	0.000181,	9.17105e-05
0.00195,	6.4e-05,	9.04644e-05
0.00198,	3.6e-05,	8.92626e-05
0.00201,	0.000101,	8.81015e-05
0.00204,	0.000154,	8.6978e-05
0.00207,	4.3e-05,	8.58893e-05
0.0021,	9.5e-05,	8.48327e-05
0.00213,	6.8e-05,	8.3806e-05
0.00216,	3.5e-05,	8.28071e-05
0.00219,	-2.1e-05,	8.18339e-05
0.00222,	0.000196,	8.08847e-05
0.00225,	0.000106,	7.9958e-05
0.00228,	0.000148,	7.90523e-05
0.00231,	7.1e-05,	7.81662e-05
0.00234,	1e-05,	7.72985e-05
0.00237,	9e-05,	7.64482e-05
0.0024,	1e-05,	7.56142e-05
0.00243,	0.000124,	7.47957e-05
0.00246,	6.9e-05,	7.39918e-05
0.00249,	7.2e-05,	7.32017e-05
0.00252,	4.1e-05,	7.24248e-05
0.00255,	5e-05,	7.16604e-05
0.00258,	3.7e-05,	7.0908e-05
0.00261,	9.4e-05,	7.01669e-05
0.00264,	1.3e-05,	6.94368e-05
0.00267,	9.4e-05,	6.87171e-05
0.0027,	-7e-06,	6.80076e-05
0.00273,	0.000116,	6.73077e-05
0.00276,	-2e-05,	6.66171e-05
0.00279,	6.2e-05,	6.59356e-05
0.00282,	4.3e-05,	6.52628e-05
0.00285,	2e-05,	6.45985e-05
0.00288,	6.1e-05,	6.39423e-05
0.00291,	3.4e-05,	6.32942e-05
0.00294,	5.8e-05,	6.26537e-05
0.00297,	1.3e-05,	6.20209e-05
0.003,	2.2e-05,	6.13953e-05
0.00303,	3.6e-05,	6.0777e-05
0.00306,	1.1e-05,	6.01657e-05
0.00309,	-2.9e-05,	5.95613e-05
0.00312,	5.5e-05,	5.89636e-05
0.00315,	2.7e-05,	5.83724e-05
0.00318,	7.7e-05,	5.77878e-05
0.00321,	6e-06,	5.72094e-05
0.00324,	4.2e-05,	5.66373e-05
0.00327,	2e-06,	5.60714e-05
0.0033,	5.1e-05,	5.55114e-05
0.00333,	-1.6e-05,	5.49573e-05
0.00336,	4.5e-05,	5.44091e-05
0.00339,	6.1e-05,	5.38666e-05
0.00342,	3.6e-05,	5.33298e-05
0.00345,	1.6e-05,	5.27985e-05
0.00348,	3.5e-05,	5.22727e-05
0.00351,	4.7e-05,	5.17523e-05
0.00354,	-1.7e-05,	5.12373e-05
0.00357,	-3e-06,	5.07275e-05
0.0036,	2.3e-05,	5.0223e-05
0.00363,	-4.6e-05,	4.97236e-05
0.00366,	4.6e-05,	4.92292e-05
0.00369,	1.6e-05,	4.87399e-05
0.00372,	2.3e-05,	4.82555e-05
0.00375,	6.8e-05,	4.77761e-05
0.00378,	-9e-06,	4.73014e-05
0.00381,	7.6e-05,	4.68316e-05
0.00384,	7.8e-05,	4.63664e-05

0.00387,	9.1e-05,	4.5906e-05
0.0039,	4e-05,	4.54501e-05
0.00393,	-1.5e-05,	4.49989e-05
0.00396,	6.5e-05,	4.45521e-05
0.00399,	6.6e-05,	4.41098e-05
0.00402,	4.6e-05,	4.3672e-05
0.00405,	0.000115,	4.32385e-05
0.00408,	5.5e-05,	4.28094e-05
0.00411,	4.6e-05,	4.23845e-05
0.00414,	6e-06,	4.19639e-05
0.00417,	8.1e-05,	4.15475e-05
0.0042,	8e-06,	4.11352e-05
0.00423,	2.1e-05,	4.0727e-05
0.00426,	-7e-06,	4.03229e-05
0.00429,	-2.3e-05,	3.99228e-05
0.00432,	-1.2e-05,	3.95267e-05
0.00435,	-9e-06,	3.91346e-05
0.00438,	2.3e-05,	3.87463e-05
0.00441,	5e-06,	3.83619e-05
0.00444,	2.5e-05,	3.79814e-05
0.00447,	-1e-05,	3.76046e-05
0.0045,	1e-05,	3.72315e-05
0.00453,	5e-06,	3.68622e-05
0.00456,	-1.4e-05,	3.64965e-05
0.00459,	-2.5e-05,	3.61345e-05
0.00462,	-2.6e-05,	3.5776e-05
0.00465,	4e-05,	3.54211e-05
0.00468,	-1.7e-05,	3.50698e-05
0.00471,	-2e-06,	3.47219e-05
0.00474,	-1.7e-05,	3.43775e-05
0.00477,	2.2e-05,	3.40365e-05
0.0048,	6.5e-05,	3.36989e-05
0.00483,	4e-06,	3.33646e-05
0.00486,	3e-06,	3.30337e-05
0.00489,	7.9e-05,	3.2706e-05
0.00492,	9.1e-05,	3.23816e-05
0.00495,	-3.7e-05,	3.20604e-05
0.00498,	4e-05,	3.17424e-05
0.00501,	5.6e-05,	3.14276e-05
0.00504,	-1.7e-05,	3.11159e-05
0.00507,	0.000103,	3.08072e-05
0.0051,	3.5e-05,	3.05017e-05
0.00513,	5.3e-05,	3.01991e-05
0.00516,	4.9e-05,	2.98996e-05
0.00519,	2.5e-05,	2.9603e-05
0.00522,	1e-05,	2.93094e-05
0.00525,	-1.3e-05,	2.90187e-05
0.00528,	5.2e-05,	2.87309e-05
0.00531,	2.8e-05,	2.84459e-05
0.00534,	1.7e-05,	2.81638e-05
0.00537,	4.2e-05,	2.78844e-05
0.0054,	1e-06,	2.76079e-05
0.00543,	-1.1e-05,	2.7334e-05
0.00546,	-3e-06,	2.70629e-05
0.00549,	1.7e-05,	2.67945e-05
0.00552,	-1.1e-05,	2.65287e-05
0.00555,	9.1e-05,	2.62656e-05
0.00558,	2.6e-05,	2.60051e-05
0.00561,	0.000171,	2.57472e-05
0.00564,	1.4e-05,	2.54918e-05
0.00567,	1.4e-05,	2.5239e-05
0.0057,	-0,	2.49886e-05
0.00573,	-1.1e-05,	2.47408e-05
0.00576,	2.1e-05,	2.44954e-05
0.00579,	-2.6e-05,	2.42524e-05
0.00582,	-6e-06,	2.40119e-05
0.00585,	6.6e-05,	2.37737e-05
0.00588,	-5e-06,	2.35379e-05
0.00591,	3.4e-05,	2.33045e-05
0.00594,	-1.1e-05,	2.30733e-05
0.00597,	-7.1e-05,	2.28445e-05
0.006,	4.3e-05,	2.26179e-05

Weight: 2.16918

580	9.58989e+17	Time	Expt.	Calc.
		1e-05,	0.004426,	0.0046623

2e-05,	0.004327,	0.00436845
3e-05,	0.004097,	0.00409389
4e-05,	0.003916,	0.00383736
5e-05,	0.003623,	0.00359765
6e-05,	0.003549,	0.00337368
7e-05,	0.003102,	0.00316439
8e-05,	0.002936,	0.00296883
9e-05,	0.002876,	0.00278609
0.0001,	0.002588,	0.00261533
0.00011,	0.002556,	0.00245576
0.00012,	0.002261,	0.00230665
0.00013,	0.002224,	0.0021673
0.00014,	0.002013,	0.00203708
0.00015,	0.001962,	0.00191538
0.00016,	0.001913,	0.00180164
0.00017,	0.00173,	0.00169535
0.00018,	0.0016,	0.001596
0.00019,	0.001546,	0.00150315
0.0002,	0.001484,	0.00141637
0.00021,	0.001403,	0.00133525
0.00022,	0.001247,	0.00125942
0.00023,	0.001221,	0.00118855
0.00024,	0.001162,	0.00112229
0.00025,	0.001093,	0.00106035
0.00026,	0.000991,	0.00100245
0.00027,	0.000995,	0.000948311
0.00028,	0.000974,	0.000897694
0.00029,	0.000856,	0.000850366
0.0003,	0.000792,	0.000806111
0.00031,	0.000784,	0.000764726
0.00032,	0.000753,	0.000726023
0.00033,	0.000705,	0.000689826
0.00034,	0.000637,	0.000655969
0.00035,	0.000604,	0.000624299
0.00036,	0.000562,	0.000594673
0.00037,	0.000616,	0.000566955
0.00038,	0.000589,	0.000541021
0.00039,	0.000526,	0.000516754
0.0004,	0.000492,	0.000494043
0.00041,	0.000439,	0.000472786
0.00042,	0.000482,	0.000452889
0.00043,	0.00041,	0.000434261
0.00044,	0.000445,	0.000416819
0.00045,	0.000388,	0.000400486
0.00046,	0.000384,	0.000385189
0.00047,	0.000404,	0.000370859
0.00048,	0.000347,	0.000357433
0.00049,	0.000348,	0.000344851
0.0005,	0.000341,	0.000333059
0.00051,	0.000294,	0.000322005
0.00052,	0.000258,	0.00031164
0.00053,	0.000246,	0.000301918
0.00054,	0.000301,	0.000292798
0.00055,	0.000274,	0.00028424
0.00056,	0.000235,	0.000276208
0.00057,	0.000268,	0.000268667
0.00058,	0.000252,	0.000261584
0.00059,	0.000301,	0.00025493
0.0006,	0.000257,	0.000248677
0.00061,	0.000225,	0.000242798
0.00062,	0.000186,	0.000237269
0.00063,	0.000188,	0.000232067
0.00064,	0.000203,	0.00022717
0.00065,	0.000191,	0.00022256
0.00066,	0.000208,	0.000218216
0.00067,	0.000169,	0.000214121
0.00068,	0.000162,	0.00021026
0.00069,	0.000172,	0.000206617
0.0007,	0.000177,	0.000203178
0.00071,	0.000212,	0.000199929
0.00072,	0.000187,	0.000196859
0.00073,	0.000234,	0.000193955
0.00074,	0.000187,	0.000191207
0.00075,	0.000168,	0.000188604
0.00076,	0.000147,	0.000186137
0.00077,	0.00015,	0.000183798
0.00078,	0.00017,	0.000181577

0.00079,	0.000136,	0.000179468
0.0008,	0.000194,	0.000177464
0.00081,	0.000147,	0.000175556
0.00082,	0.000176,	0.00017374
0.00083,	0.000114,	0.000172009
0.00084,	0.00015,	0.000170357
0.00085,	0.000154,	0.00016878
0.00086,	0.000144,	0.000167273
0.00087,	0.000151,	0.000165832
0.00088,	0.000175,	0.000164451
0.00089,	0.000124,	0.000163128
0.0009,	0.000166,	0.000161859
0.00091,	0.000129,	0.000160639
0.00092,	0.000128,	0.000159467
0.00093,	0.000134,	0.000158339
0.00094,	0.000126,	0.000157252
0.00095,	0.000153,	0.000156204
0.00096,	8.2e-05,	0.000155191
0.00097,	0.000118,	0.000154213
0.00098,	0.000112,	0.000153267
0.00099,	0.000133,	0.000152351
0.001,	0.000167,	0.000151462
0.00101,	0.000126,	0.0001506
0.00102,	0.00013,	0.000149763
0.00103,	0.0001,	0.000148948
0.00104,	0.000107,	0.000148156
0.00105,	0.000116,	0.000147384
0.00106,	0.000162,	0.000146631
0.00107,	9.6e-05,	0.000145896
0.00108,	0.000145,	0.000145178
0.00109,	0.000127,	0.000144476
0.0011,	9.7e-05,	0.000143789
0.00111,	9.7e-05,	0.000143117
0.00112,	0.000107,	0.000142457
0.00113,	0.000106,	0.00014181
0.00114,	0.000103,	0.000141175
0.00115,	0.000151,	0.000140552
0.00116,	0.000119,	0.000139938
0.00117,	0.000115,	0.000139335
0.00118,	9.4e-05,	0.000138741
0.00119,	0.000105,	0.000138156
0.0012,	0.000117,	0.000137579
0.00121,	9.1e-05,	0.00013701
0.00122,	0.00013,	0.000136449
0.00123,	9e-05,	0.000135895
0.00124,	9.4e-05,	0.000135348
0.00125,	0.000106,	0.000134807
0.00126,	7.2e-05,	0.000134273
0.00127,	8.2e-05,	0.000133744
0.00128,	0.00012,	0.000133221
0.00129,	4.2e-05,	0.000132703
0.0013,	0.00012,	0.00013219
0.00131,	0.000102,	0.000131682
0.00132,	9.2e-05,	0.000131178
0.00133,	0.000121,	0.000130679
0.00134,	9.6e-05,	0.000130184
0.00135,	8.3e-05,	0.000129693
0.00136,	0.000112,	0.000129206
0.00137,	9.5e-05,	0.000128723
0.00138,	7.9e-05,	0.000128243
0.00139,	9.8e-05,	0.000127767
0.0014,	0.000102,	0.000127294
0.00141,	6.7e-05,	0.000126824
0.00142,	8.4e-05,	0.000126358
0.00143,	0.00011,	0.000125894
0.00144,	4.1e-05,	0.000125433
0.00145,	8.1e-05,	0.000124975
0.00146,	6.2e-05,	0.00012452
0.00147,	7.5e-05,	0.000124067
0.00148,	8.5e-05,	0.000123617
0.00149,	0.000114,	0.000123169
0.0015,	6.8e-05,	0.000122723
0.00151,	0.000109,	0.00012228
0.00152,	9.4e-05,	0.00012184
0.00153,	9.2e-05,	0.000121401
0.00154,	6.6e-05,	0.000120965
0.00155,	9.2e-05,	0.000120531

0.00156,	6.6e-05,	0.000120098
0.00157,	7.9e-05,	0.000119668
0.00158,	0.000115,	0.00011924
0.00159,	7.8e-05,	0.000118814
0.0016,	0.000106,	0.00011839
0.00161,	9.5e-05,	0.000117967
0.00162,	8.3e-05,	0.000117547
0.00163,	9.8e-05,	0.000117128
0.00164,	5.5e-05,	0.000116711
0.00165,	4.5e-05,	0.000116296
0.00166,	8.2e-05,	0.000115883
0.00167,	5.6e-05,	0.000115471
0.00168,	4.2e-05,	0.000115061
0.00169,	7.3e-05,	0.000114653
0.0017,	5.9e-05,	0.000114246
0.00171,	9.2e-05,	0.000113841
0.00172,	5.5e-05,	0.000113438
0.00173,	8.4e-05,	0.000113036
0.00174,	5e-05,	0.000112635
0.00175,	9.9e-05,	0.000112237
0.00176,	7.6e-05,	0.00011184
0.00177,	8.4e-05,	0.000111444
0.00178,	5.1e-05,	0.00011105
0.00179,	6.6e-05,	0.000110657
0.0018,	6.4e-05,	0.000110266
0.00181,	5.8e-05,	0.000109876
0.00182,	6.6e-05,	0.000109488
0.00183,	5.3e-05,	0.000109102
0.00184,	7.9e-05,	0.000108716
0.00185,	5.6e-05,	0.000108332
0.00186,	8.3e-05,	0.00010795
0.00187,	2.9e-05,	0.000107569
0.00188,	7.4e-05,	0.000107189
0.00189,	2.5e-05,	0.000106811
0.0019,	1.4e-05,	0.000106434
0.00191,	5.4e-05,	0.000106059
0.00192,	7.7e-05,	0.000105685
0.00193,	7e-05,	0.000105312
0.00194,	5.5e-05,	0.000104941
0.00195,	5.1e-05,	0.000104571
0.00196,	7.1e-05,	0.000104202
0.00197,	5e-05,	0.000103835
0.00198,	4.6e-05,	0.000103469
0.00199,	7.7e-05,	0.000103104
0.002,	7e-05,	0.00010274

Weight: 2.541

580	9.58989e+17	Time	Expt.	Calc.
		6.25e-06,	0.003471,	0.00399012
		1.25e-05,	0.003481,	0.00373114
		1.875e-05,	0.003371,	0.0034894
		2.5e-05,	0.003652,	0.00326375
		3.125e-05,	0.003106,	0.00305312
		3.75e-05,	0.002887,	0.0028565
		4.375e-05,	0.002858,	0.00267297
		5e-05,	0.002709,	0.00250164
		5.625e-05,	0.002155,	0.00234172
		6.25e-05,	0.002193,	0.00219243
		6.875e-05,	0.002218,	0.00205307
		7.5e-05,	0.001809,	0.00192299
		8.125e-05,	0.001964,	0.00180155
		8.75e-05,	0.001935,	0.00168819
		9.375e-05,	0.001599,	0.00158236
		0.0001,	0.001454,	0.00148357
		0.00010625,	0.001541,	0.00139135
		0.0001125,	0.001314,	0.00130525
		0.00011875,	0.001287,	0.00122488
		0.000125,	0.001113,	0.00114984
		0.00013125,	0.001147,	0.00107979
		0.0001375,	0.00104,	0.00101439
		0.00014375,	0.000976,	0.000953334
		0.00015,	0.000939,	0.00089633
		0.00015625,	0.000867,	0.000843108
		0.0001625,	0.000775,	0.000793418
		0.00016875,	0.000751,	0.000747023
		0.000175,	0.000773,	0.000703705



0.00018125,	0.000718,	0.000663258
0.0001875,	0.000625,	0.000625491
0.00019375,	0.000566,	0.000590225
0.0002,	0.000555,	0.000557295
0.00020625,	0.000564,	0.000526544
0.0002125,	0.000558,	0.000497827
0.00021875,	0.000448,	0.000471009
0.000225,	0.000386,	0.000445964
0.00023125,	0.000382,	0.000422573
0.0002375,	0.000467,	0.000400726
0.00024375,	0.00035,	0.00038032
0.00025,	0.000463,	0.00036126
0.00025625,	0.000375,	0.000343456
0.0002625,	0.000376,	0.000326823
0.00026875,	0.00029,	0.000311285
0.000275,	0.000341,	0.000296768
0.00028125,	0.000382,	0.000283204
0.0002875,	0.000241,	0.00027053
0.00029375,	0.00024,	0.000258686
0.0003,	0.000268,	0.000247618
0.00030625,	0.00026,	0.000237273
0.0003125,	0.000275,	0.000227604
0.00031875,	0.000279,	0.000218565
0.000325,	0.000158,	0.000210115
0.00033125,	0.000283,	0.000202214
0.0003375,	0.00019,	0.000194825
0.00034375,	0.000101,	0.000187916
0.00035,	0.000127,	0.000181453
0.00035625,	0.000165,	0.000175407
0.0003625,	0.000207,	0.00016975
0.00036875,	0.000293,	0.000164457
0.000375,	0.000187,	0.000159503
0.00038125,	0.000162,	0.000154866
0.0003875,	0.000108,	0.000150525
0.00039375,	0.000123,	0.000146459
0.0004,	0.000172,	0.000142651
0.00040625,	0.000149,	0.000139083
0.0004125,	0.00015,	0.00013574
0.00041875,	0.000134,	0.000132606
0.000425,	0.000146,	0.000129668
0.00043125,	0.000127,	0.000126912
0.0004375,	0.000101,	0.000124327
0.00044375,	0.000212,	0.000121901
0.00045,	0.000163,	0.000119624
0.00045625,	6.7e-05,	0.000117485
0.0004625,	0.00011,	0.000115476
0.00046875,	8.7e-05,	0.000113588
0.000475,	0.000136,	0.000111813
0.00048125,	3.8e-05,	0.000110143
0.0004875,	6.4e-05,	0.000108571
0.00049375,	8.8e-05,	0.000107091
0.0005,	0.000122,	0.000105697
0.00050625,	0.000111,	0.000104383
0.0005125,	0.00017,	0.000103144
0.00051875,	9.9e-05,	0.000101975
0.000525,	0.000121,	0.000100871
0.00053125,	9.9e-05,	9.98276e-05
0.0005375,	7.3e-05,	9.88412e-05
0.00054375,	9.6e-05,	9.7908e-05
0.00055,	0.000101,	9.70243e-05
0.00055625,	3.7e-05,	9.6187e-05
0.0005625,	8.4e-05,	9.53929e-05
0.00056875,	3.1e-05,	9.46392e-05
0.000575,	4.1e-05,	9.39232e-05
0.00058125,	7.7e-05,	9.32426e-05
0.0005875,	9.9e-05,	9.25948e-05
0.00059375,	6.2e-05,	9.19778e-05
0.0006,	6.1e-05,	9.13896e-05
0.00060625,	6.5e-05,	9.08282e-05
0.0006125,	0.000123,	9.02919e-05
0.00061875,	4.4e-05,	8.9779e-05
0.000625,	3.9e-05,	8.92881e-05
0.00063125,	0.000148,	8.88177e-05
0.0006375,	4.4e-05,	8.83664e-05
0.00064375,	0.0001,	8.7933e-05
0.00065,	3.3e-05,	8.75163e-05
0.00065625,	0.000115,	8.71153e-05

0.0006625,	7.1e-05,	8.67289e-05
0.00066875,	8.1e-05,	8.63562e-05
0.000675,	7.1e-05,	8.59963e-05
0.00068125,	5.5e-05,	8.56484e-05
0.0006875,	9.2e-05,	8.53116e-05
0.00069375,	6e-05,	8.49854e-05
0.0007,	4.6e-05,	8.4669e-05
0.00070625,	0.000121,	8.43617e-05
0.0007125,	0.000107,	8.4063e-05
0.00071875,	5.7e-05,	8.37724e-05
0.000725,	7.6e-05,	8.34894e-05
0.00073125,	7.6e-05,	8.32134e-05
0.0007375,	0.000167,	8.2944e-05
0.00074375,	0.000103,	8.26808e-05
0.00075,	5.1e-05,	8.24234e-05
0.00075625,	0.000115,	8.21715e-05
0.0007625,	0.000121,	8.19248e-05
0.00076875,	8.3e-05,	8.16828e-05
0.000775,	3.8e-05,	8.14453e-05
0.00078125,	2.6e-05,	8.12121e-05
0.0007875,	7e-05,	8.09828e-05
0.00079375,	5.3e-05,	8.07573e-05
0.0008,	8.6e-05,	8.05353e-05
0.00080625,	9.1e-05,	8.03166e-05
0.0008125,	0.000111,	8.01011e-05
0.00081875,	5.8e-05,	7.98884e-05
0.000825,	9.7e-05,	7.96785e-05
0.00083125,	8.1e-05,	7.94713e-05
0.0008375,	9e-05,	7.92664e-05
0.00084375,	4e-05,	7.90639e-05
0.00085,	5e-05,	7.88636e-05
0.00085625,	6.8e-05,	7.86654e-05
0.0008625,	8.6e-05,	7.84691e-05
0.00086875,	5.1e-05,	7.82746e-05
0.000875,	5.6e-05,	7.80819e-05
0.00088125,	6.7e-05,	7.78909e-05
0.0008875,	3.1e-05,	7.77014e-05
0.00089375,	2.2e-05,	7.75135e-05
0.0009,	3.3e-05,	7.73269e-05
0.00090625,	8.3e-05,	7.71417e-05
0.0009125,	0.0001,	7.69578e-05
0.00091875,	3.2e-05,	7.67751e-05
0.000925,	3.5e-05,	7.65936e-05
0.00093125,	9.2e-05,	7.64131e-05
0.0009375,	2.8e-05,	7.62338e-05
0.00094375,	8.6e-05,	7.60554e-05
0.00095,	1e-05,	7.58781e-05
0.00095625,	3.5e-05,	7.57016e-05
0.0009625,	0.000134,	7.55261e-05
0.00096875,	0.000146,	7.53514e-05
0.000975,	0.000115,	7.51776e-05
0.00098125,	6.5e-05,	7.50045e-05
0.0009875,	7.3e-05,	7.48322e-05
0.00099375,	3.6e-05,	7.46607e-05
0.001,	0.000155,	7.44898e-05
0.00100625,	7.4e-05,	7.43197e-05
0.0010125,	3e-05,	7.41502e-05
0.00101875,	0.000122,	7.39814e-05
0.001025,	9.9e-05,	7.38132e-05
0.00103125,	3.2e-05,	7.36456e-05
0.0010375,	6.6e-05,	7.34786e-05
0.00104375,	4.5e-05,	7.33122e-05
0.00105,	1.6e-05,	7.31463e-05
0.00105625,	3.9e-05,	7.2981e-05
0.0010625,	4.6e-05,	7.28162e-05
0.00106875,	5.5e-05,	7.2652e-05
0.001075,	5.1e-05,	7.24882e-05
0.00108125,	3.7e-05,	7.2325e-05
0.0010875,	5.7e-05,	7.21622e-05
0.00109375,	0.00011,	7.19999e-05
0.0011,	6.2e-05,	7.18381e-05
0.00110625,	2.8e-05,	7.16768e-05
0.0011125,	5.4e-05,	7.15159e-05
0.00111875,	3e-05,	7.13554e-05
0.001125,	6.6e-05,	7.11955e-05
0.00113125,	5e-06,	7.10359e-05
0.0011375,	0.000114,	7.08767e-05

0.00114375,	9e-06,	7.0718e-05
0.00115,	1.6e-05,	7.05597e-05
0.00115625,	5.8e-05,	7.04018e-05
0.0011625,	7.4e-05,	7.02444e-05
0.00116875,	1.2e-05,	7.00873e-05
0.001175,	0.000102,	6.99306e-05
0.00118125,	3.7e-05,	6.97743e-05
0.0011875,	5.3e-05,	6.96184e-05
0.00119375,	6.8e-05,	6.94629e-05
0.0012,	1.9e-05,	6.93078e-05
0.00120625,	7e-06,	6.9153e-05
0.0012125,	8.9e-05,	6.89987e-05
0.00121875,	3.1e-05,	6.88447e-05
0.001225,	4.9e-05,	6.8691e-05
0.00123125,	6.9e-05,	6.85378e-05
0.0012375,	6e-06,	6.83849e-05
0.00124375,	4.3e-05,	6.82324e-05
0.00125,	4.1e-05,	6.80802e-05

Weight: 1.23115

580	9.58989e+17	Time	Expt.	Calc.
		3.75e-06,	0.003386,	0.00353088
		7.5e-06,	0.003384,	0.00333864
		1.125e-05,	0.003097,	0.00315705
		1.5e-05,	0.002827,	0.00298554
		1.875e-05,	0.002724,	0.00282353
		2.25e-05,	0.002615,	0.0026705
		2.625e-05,	0.002413,	0.00252595
		3e-05,	0.002445,	0.00238942
		3.375e-05,	0.002378,	0.00226045
		3.75e-05,	0.002387,	0.00213863
		4.125e-05,	0.001887,	0.00202356
		4.5e-05,	0.002102,	0.00191487
		4.875e-05,	0.001901,	0.00181221
		5.25e-05,	0.001786,	0.00171523
		5.625e-05,	0.001627,	0.00162363
		6e-05,	0.001381,	0.0015371
		6.375e-05,	0.001378,	0.00145537
		6.75e-05,	0.001366,	0.00137816
		7.125e-05,	0.001372,	0.00130523
		7.5e-05,	0.001164,	0.00123635
		7.875e-05,	0.001289,	0.00117127
		8.25e-05,	0.000996,	0.00110981
		8.625e-05,	0.001132,	0.00105174
		9e-05,	0.001058,	0.000996896
		9.375e-05,	0.000931,	0.000945086
		9.75e-05,	0.000879,	0.000896145
		0.00010125,	0.000909,	0.000849914
		0.000105,	0.000755,	0.000806242
		0.00010875,	0.000762,	0.000764987
		0.0001125,	0.000815,	0.000726016
		0.00011625,	0.000751,	0.000689202
		0.00012,	0.00069,	0.000654425
		0.00012375,	0.000717,	0.000621572
		0.0001275,	0.000608,	0.000590537
		0.00013125,	0.000676,	0.000561218
		0.000135,	0.00061,	0.000533521
		0.00013875,	0.000509,	0.000507355
		0.0001425,	0.000554,	0.000482636
		0.00014625,	0.00042,	0.000459283
		0.00015,	0.000434,	0.000437221
		0.00015375,	0.000475,	0.000416378
		0.0001575,	0.000416,	0.000396686
		0.00016125,	0.000466,	0.000378082
		0.000165,	0.000339,	0.000360505
		0.00016875,	0.000373,	0.000343899
		0.0001725,	0.000363,	0.000328209
		0.00017625,	0.000403,	0.000313384
		0.00018,	0.000347,	0.000299378
		0.00018375,	0.000309,	0.000286143
		0.0001875,	0.000399,	0.000273638
		0.00019125,	0.000231,	0.000261823
		0.000195,	0.000327,	0.000250658
		0.00019875,	0.000361,	0.000240107
		0.0002025,	0.000186,	0.000230138
		0.00020625,	0.000224,	0.000220716

0.00021,	0.000243,	0.000211813
0.00021375,	0.000276,	0.000203399
0.0002175,	0.000288,	0.000195448
0.00022125,	0.000231,	0.000187932
0.000225,	0.000263,	0.00018083
0.00022875,	0.000232,	0.000174116
0.0002325,	0.000134,	0.000167771
0.00023625,	0.000177,	0.000161773
0.00024,	0.00016,	0.000156103
0.00024375,	0.000259,	0.000150744
0.0002475,	0.000242,	0.000145677
0.00025125,	0.000165,	0.000140886
0.000255,	0.000149,	0.000136357
0.00025875,	0.000157,	0.000132075
0.0002625,	0.000128,	0.000128026
0.00026625,	0.000118,	0.000124197
0.00027,	0.000162,	0.000120576
0.00027375,	0.000198,	0.000117152
0.0002775,	0.000166,	0.000113913
0.00028125,	8.2e-05,	0.000110849
0.000285,	0.000187,	0.000107951
0.00028875,	9.2e-05,	0.000105209
0.0002925,	0.000114,	0.000102615
0.00029625,	0.000122,	0.00010016
0.0003,	9.5e-05,	9.78377e-05
0.00030375,	0.000101,	9.56394e-05
0.0003075,	0.000104,	9.35587e-05
0.00031125,	0.000218,	9.15891e-05
0.000315,	9.5e-05,	8.97244e-05
0.00031875,	0.000159,	8.79588e-05
0.0003225,	0.000103,	8.62868e-05
0.00032625,	0.000123,	8.47033e-05
0.00033,	0.000103,	8.32033e-05
0.00033375,	6.1e-05,	8.17821e-05
0.0003375,	6.8e-05,	8.04356e-05
0.00034125,	6.4e-05,	7.91594e-05
0.000345,	0.000101,	7.79497e-05
0.00034875,	0.00012,	7.68028e-05
0.0003525,	4.5e-05,	7.57153e-05
0.00035625,	0.000117,	7.46839e-05
0.00036,	3.4e-05,	7.37054e-05
0.00036375,	7.8e-05,	7.27769e-05
0.0003675,	5.8e-05,	7.18957e-05
0.00037125,	6.3e-05,	7.10591e-05
0.000375,	6.8e-05,	7.02647e-05
0.00037875,	8.6e-05,	6.95101e-05
0.0003825,	6.7e-05,	6.87932e-05
0.00038625,	9.1e-05,	6.81118e-05
0.00039,	5.9e-05,	6.7464e-05
0.00039375,	4.9e-05,	6.68479e-05
0.0003975,	9.4e-05,	6.62618e-05
0.00040125,	5.1e-05,	6.5704e-05
0.000405,	9e-05,	6.5173e-05
0.00040875,	7.3e-05,	6.46672e-05
0.0004125,	6.6e-05,	6.41853e-05
0.00041625,	7.2e-05,	6.3726e-05
0.00042,	2.2e-05,	6.3288e-05
0.00042375,	4e-05,	6.28701e-05
0.0004275,	8e-05,	6.24713e-05
0.00043125,	6.2e-05,	6.20904e-05
0.000435,	1.3e-05,	6.17265e-05
0.00043875,	6.8e-05,	6.13787e-05
0.0004425,	7.6e-05,	6.1046e-05
0.00044625,	8.5e-05,	6.07276e-05
0.00045,	3.5e-05,	6.04228e-05
0.00045375,	9e-06,	6.01308e-05
0.0004575,	0.000104,	5.98509e-05
0.00046125,	0.000105,	5.95824e-05
0.000465,	9e-06,	5.93247e-05
0.00046875,	4e-05,	5.90772e-05
0.0004725,	9.3e-05,	5.88393e-05
0.00047625,	3.1e-05,	5.86106e-05
0.00048,	9.2e-05,	5.83904e-05
0.00048375,	5.6e-05,	5.81784e-05
0.0004875,	7e-05,	5.79741e-05
0.00049125,	7.4e-05,	5.77771e-05
0.000495,	7.4e-05,	5.7587e-05

0.00049875,	8.5e-05,	5.74033e-05
0.0005025,	7e-06,	5.72258e-05
0.00050625,	7.1e-05,	5.70541e-05
0.00051,	7.5e-05,	5.68879e-05
0.00051375,	4.4e-05,	5.67269e-05
0.0005175,	6.6e-05,	5.65708e-05
0.00052125,	3.6e-05,	5.64194e-05
0.000525,	7e-05,	5.62723e-05
0.00052875,	4.8e-05,	5.61294e-05
0.0005325,	7.7e-05,	5.59904e-05
0.00053625,	1e-05,	5.58552e-05
0.00054,	5.7e-05,	5.57234e-05
0.00054375,	5.3e-05,	5.5595e-05
0.0005475,	8.6e-05,	5.54697e-05
0.00055125,	3.1e-05,	5.53474e-05
0.000555,	5.1e-05,	5.52279e-05
0.00055875,	6.5e-05,	5.51111e-05
0.0005625,	3e-06,	5.49968e-05
0.00056625,	5.3e-05,	5.48849e-05
0.00057,	8.7e-05,	5.47753e-05
0.00057375,	6.5e-05,	5.46678e-05
0.0005775,	0.000106,	5.45623e-05
0.00058125,	4.3e-05,	5.44588e-05
0.000585,	3.3e-05,	5.43571e-05
0.00058875,	2e-05,	5.42571e-05
0.0005925,	8.1e-05,	5.41587e-05
0.00059625,	7.4e-05,	5.40619e-05
0.0006,	7.9e-05,	5.39665e-05
0.00060375,	7e-05,	5.38726e-05
0.0006075,	3.1e-05,	5.37799e-05
0.00061125,	3.8e-05,	5.36885e-05
0.000615,	2.3e-05,	5.35983e-05
0.00061875,	2.3e-05,	5.35093e-05
0.0006225,	1.3e-05,	5.34213e-05
0.00062625,	4e-05,	5.33343e-05
0.00063,	-5e-06,	5.32483e-05
0.00063375,	4.9e-05,	5.31631e-05
0.0006375,	5.5e-05,	5.30789e-05
0.00064125,	7.2e-05,	5.29955e-05
0.000645,	1.3e-05,	5.29129e-05
0.00064875,	9.7e-05,	5.2831e-05
0.0006525,	5.3e-05,	5.27498e-05
0.00065625,	4.3e-05,	5.26693e-05
0.00066,	2.6e-05,	5.25895e-05
0.00066375,	3.2e-05,	5.25103e-05
0.0006675,	7.1e-05,	5.24316e-05
0.00067125,	0.000103,	5.23535e-05
0.000675,	1.9e-05,	5.2276e-05
0.00067875,	0.000137,	5.2199e-05
0.0006825,	5.9e-05,	5.21224e-05
0.00068625,	4.1e-05,	5.20463e-05
0.00069,	2.9e-05,	5.19706e-05
0.00069375,	4.1e-05,	5.18954e-05
0.0006975,	5e-05,	5.18206e-05
0.00070125,	5.9e-05,	5.17461e-05
0.000705,	8.2e-05,	5.16721e-05
0.00070875,	0.000105,	5.15984e-05
0.0007125,	6.1e-05,	5.1525e-05
0.00071625,	2.1e-05,	5.14519e-05
0.00072,	5e-06,	5.13792e-05
0.00072375,	3.2e-05,	5.13068e-05
0.0007275,	2.5e-05,	5.12346e-05
0.00073125,	5.3e-05,	5.11628e-05
0.000735,	7.9e-05,	5.10912e-05
0.00073875,	3.4e-05,	5.10198e-05
0.0007425,	8e-05,	5.09488e-05
0.00074625,	9.2e-05,	5.08779e-05
0.00075,	0.000104,	5.08073e-05

Weight: 1.97942

580	9.58989e+17	Time	Expt.	Calc.
		3.75e-06,	0.003458,	0.00372272
		7.5e-06,	0.003619,	0.0034919
		1.125e-05,	0.003046,	0.00327561
		1.5e-05,	0.003215,	0.00307296
		1.875e-05,	0.003015,	0.00288307

2.25e-05,	0.002681,	0.00270514
2.625e-05,	0.002603,	0.00253843
3e-05,	0.002508,	0.00238221
3.375e-05,	0.00205,	0.00223583
3.75e-05,	0.00201,	0.00209868
4.125e-05,	0.002037,	0.00197016
4.5e-05,	0.001801,	0.00184974
4.875e-05,	0.001796,	0.0017369
5.25e-05,	0.001667,	0.00163117
5.625e-05,	0.001536,	0.00153209
6e-05,	0.001372,	0.00143926
6.375e-05,	0.001407,	0.00135227
6.75e-05,	0.001405,	0.00127076
7.125e-05,	0.001207,	0.00119438
7.5e-05,	0.001183,	0.00112281
7.875e-05,	0.001201,	0.00105574
8.25e-05,	0.001028,	0.000992896
8.625e-05,	0.000932,	0.000934008
9e-05,	0.000877,	0.000878826
9.375e-05,	0.000796,	0.000827116
9.75e-05,	0.00075,	0.000778661
0.00010125,	0.000766,	0.000733255
0.000105,	0.000754,	0.000690705
0.00010875,	0.000727,	0.000650832
0.0001125,	0.0006,	0.000613467
0.00011625,	0.000582,	0.000578452
0.00012,	0.000521,	0.000545639
0.00012375,	0.000478,	0.000514888
0.0001275,	0.000516,	0.000486071
0.00013125,	0.000497,	0.000459065
0.000135,	0.000467,	0.000433756
0.00013875,	0.000379,	0.000410038
0.0001425,	0.00037,	0.000387809
0.00014625,	0.000395,	0.000366976
0.00015,	0.000352,	0.000347452
0.00015375,	0.000415,	0.000329153
0.0001575,	0.000325,	0.000312002
0.00016125,	0.000324,	0.000295928
0.000165,	0.000288,	0.000280862
0.00016875,	0.000255,	0.00026674
0.0001725,	0.000255,	0.000253504
0.00017625,	0.00024,	0.000241097
0.00018,	0.000196,	0.000229467
0.00018375,	0.000246,	0.000218565
0.0001875,	0.000192,	0.000208346
0.00019125,	0.000201,	0.000198765
0.000195,	0.000168,	0.000189784
0.00019875,	0.000189,	0.000181364
0.0002025,	0.000172,	0.00017347
0.00020625,	0.000151,	0.000166069
0.00021,	0.000123,	0.000159129
0.00021375,	0.000127,	0.000152622
0.0002175,	0.000125,	0.000146521
0.00022125,	0.000131,	0.000140799
0.000225,	0.000212,	0.000135433
0.00022875,	0.00013,	0.0001304
0.0002325,	0.000131,	0.00012568
0.00023625,	9.4e-05,	0.000121253
0.00024,	0.000162,	0.0001171
0.00024375,	0.000154,	0.000113204
0.0002475,	0.000108,	0.000109549
0.00025125,	8.3e-05,	0.00010612
0.000255,	0.00013,	0.000102902
0.00025875,	5.6e-05,	9.98821e-05
0.0002625,	4.6e-05,	9.7048e-05
0.00026625,	6.6e-05,	9.43878e-05
0.00027,	9.2e-05,	9.18906e-05
0.00027375,	0.000159,	8.95462e-05
0.0002775,	0.000159,	8.73449e-05
0.00028125,	7.9e-05,	8.52777e-05
0.000285,	4.4e-05,	8.33361e-05
0.00028875,	2.3e-05,	8.15123e-05
0.0002925,	7.7e-05,	7.97989e-05
0.00029625,	0.00013,	7.81888e-05
0.0003,	6.1e-05,	7.66756e-05
0.00030375,	3.3e-05,	7.52531e-05
0.0003075,	4.1e-05,	7.39158e-05

0.00031125,	6.6e-05,	7.26581e-05
0.000315,	7.4e-05,	7.14751e-05
0.00031875,	9.6e-05,	7.03621e-05
0.0003225,	0.000117,	6.93147e-05
0.00032625,	1.4e-05,	6.83288e-05
0.00033,	2.2e-05,	6.74004e-05
0.00033375,	4.5e-05,	6.65261e-05
0.0003375,	0.000106,	6.57022e-05
0.00034125,	9.6e-05,	6.49258e-05
0.000345,	4.6e-05,	6.41938e-05
0.00034875,	3.7e-05,	6.35034e-05
0.0003525,	3.3e-05,	6.2852e-05
0.00035625,	2.1e-05,	6.22372e-05
0.00036,	6.1e-05,	6.16566e-05
0.00036375,	6.6e-05,	6.11081e-05
0.0003675,	4.4e-05,	6.05896e-05
0.00037125,	1.5e-05,	6.00994e-05
0.000375,	9.6e-05,	5.96356e-05
0.00037875,	3e-06,	5.91966e-05
0.0003825,	7.5e-05,	5.87807e-05
0.00038625,	9e-06,	5.83866e-05
0.00039,	2e-05,	5.80129e-05
0.00039375,	4.6e-05,	5.76583e-05
0.0003975,	9.6e-05,	5.73217e-05
0.00040125,	4.9e-05,	5.70018e-05
0.000405,	5.2e-05,	5.66976e-05
0.00040875,	6e-05,	5.64082e-05
0.0004125,	1.8e-05,	5.61326e-05
0.00041625,	7.9e-05,	5.587e-05
0.00042,	1.7e-05,	5.56195e-05
0.00042375,	4.7e-05,	5.53804e-05
0.0004275,	3.4e-05,	5.5152e-05
0.00043125,	5e-05,	5.49336e-05
0.000435,	7.2e-05,	5.47246e-05
0.00043875,	0.000104,	5.45244e-05
0.0004425,	3.7e-05,	5.43324e-05
0.00044625,	4.9e-05,	5.41482e-05
0.00045,	9.1e-05,	5.39712e-05
0.00045375,	6.1e-05,	5.3801e-05
0.0004575,	1.9e-05,	5.36372e-05
0.00046125,	5.3e-05,	5.34794e-05
0.000465,	3.4e-05,	5.33272e-05
0.00046875,	6.1e-05,	5.31803e-05
0.0004725,	1.2e-05,	5.30383e-05
0.00047625,	4e-05,	5.2901e-05
0.00048,	5.8e-05,	5.2768e-05
0.00048375,	4.4e-05,	5.26391e-05
0.0004875,	3.6e-05,	5.2514e-05
0.00049125,	2.9e-05,	5.23925e-05
0.000495,	5.8e-05,	5.22743e-05
0.00049875,	1.4e-05,	5.21594e-05
0.0005025,	9.3e-05,	5.20474e-05
0.00050625,	5.8e-05,	5.19381e-05
0.00051,	6.2e-05,	5.18316e-05
0.00051375,	1.2e-05,	5.17274e-05
0.0005175,	7e-06,	5.16256e-05
0.00052125,	6.1e-05,	5.1526e-05
0.000525,	5.3e-05,	5.14284e-05
0.00052875,	0.000132,	5.13327e-05
0.0005325,	5.6e-05,	5.12388e-05
0.00053625,	7.4e-05,	5.11466e-05
0.00054,	0.000104,	5.1056e-05
0.00054375,	4.2e-05,	5.09669e-05
0.0005475,	6.2e-05,	5.08792e-05
0.00055125,	5.3e-05,	5.07929e-05
0.000555,	5.5e-05,	5.07078e-05
0.00055875,	5.5e-05,	5.06238e-05
0.0005625,	3.6e-05,	5.0541e-05
0.00056625,	0.000127,	5.04592e-05
0.00057,	4.4e-05,	5.03784e-05
0.00057375,	7e-06,	5.02985e-05
0.0005775,	6.3e-05,	5.02195e-05
0.00058125,	3.4e-05,	5.01413e-05
0.000585,	0.000102,	5.00639e-05
0.00058875,	5.2e-05,	4.99872e-05
0.0005925,	7.1e-05,	4.99113e-05
0.00059625,	1.9e-05,	4.98359e-05

0.0006,	5.2e-05,	4.97612e-05
0.00060375,	-2.7e-05,	4.96871e-05
0.0006075,	2.4e-05,	4.96136e-05
0.00061125,	7e-06,	4.95405e-05
0.000615,	3e-06,	4.9468e-05
0.00061875,	8e-06,	4.93959e-05
0.0006225,	4.4e-05,	4.93243e-05
0.00062625,	6.6e-05,	4.92531e-05
0.00063,	7.7e-05,	4.91823e-05
0.00063375,	3.2e-05,	4.91119e-05
0.0006375,	4.3e-05,	4.90419e-05
0.00064125,	1.6e-05,	4.89722e-05
0.000645,	2.2e-05,	4.89028e-05
0.00064875,	-2.8e-05,	4.88338e-05
0.0006525,	8.6e-05,	4.8765e-05
0.00065625,	3e-05,	4.86966e-05
0.00066,	-1.7e-05,	4.86284e-05
0.00066375,	4.4e-05,	4.85605e-05
0.0006675,	6.6e-05,	4.84928e-05
0.00067125,	0,	4.84254e-05
0.000675,	5.1e-05,	4.83582e-05
0.00067875,	1.8e-05,	4.82912e-05
0.0006825,	1.1e-05,	4.82245e-05
0.00068625,	9e-06,	4.81579e-05
0.00069,	8.8e-05,	4.80916e-05
0.00069375,	4.6e-05,	4.80254e-05
0.0006975,	6.7e-05,	4.79594e-05
0.00070125,	4e-05,	4.78936e-05
0.000705,	5.3e-05,	4.7828e-05
0.00070875,	5.5e-05,	4.77625e-05
0.0007125,	5e-05,	4.76972e-05
0.00071625,	1.8e-05,	4.76321e-05
0.00072,	6.7e-05,	4.75671e-05
0.00072375,	3.9e-05,	4.75023e-05
0.0007275,	2.5e-05,	4.74376e-05
0.00073125,	7.2e-05,	4.7373e-05
0.000735,	7e-05,	4.73086e-05
0.00073875,	7.2e-05,	4.72443e-05
0.0007425,	2.5e-05,	4.71801e-05
0.00074625,	6.1e-05,	4.71161e-05
0.00075,	4.5e-05,	4.70522e-05

Weight: 2.59146

580	9.58989e+17	Time	Expt.	Calc.
		2.5e-05,	0.004379,	0.0044094
		5e-05,	0.00424,	0.00416453
		7.5e-05,	0.003857,	0.00393479
		0.0001,	0.003805,	0.00371921
		0.000125,	0.00346,	0.00351691
		0.00015,	0.003343,	0.00332706
		0.000175,	0.003148,	0.00314887
		0.0002,	0.002976,	0.00298163
		0.000225,	0.002989,	0.00282463
		0.00025,	0.002673,	0.00267725
		0.000275,	0.002675,	0.00253888
		0.0003,	0.002494,	0.00240895
		0.000325,	0.002329,	0.00228693
		0.00035,	0.002247,	0.00217234
		0.000375,	0.002069,	0.0020647
		0.0004,	0.002107,	0.00196359
		0.000425,	0.001967,	0.00186859
		0.00045,	0.001794,	0.00177932
		0.000475,	0.001757,	0.00169543
		0.0005,	0.001621,	0.00161657
		0.000525,	0.00159,	0.00154244
		0.00055,	0.001416,	0.00147274
		0.000575,	0.00153,	0.00140719
		0.0006,	0.001358,	0.00134553
		0.000625,	0.001371,	0.00128752
		0.00065,	0.001242,	0.00123294
		0.000675,	0.001165,	0.00118157
		0.0007,	0.001104,	0.0011332
		0.000725,	0.00114,	0.00108766
		0.00075,	0.000997,	0.00104477
		0.000775,	0.001024,	0.00100436
		0.0008,	0.00104,	0.000966279



0.000825,	0.000908,	0.000930381
0.00085,	0.000916,	0.000896533
0.000875,	0.000989,	0.000864606
0.0009,	0.000874,	0.000834482
0.000925,	0.000798,	0.000806048
0.00095,	0.00078,	0.000779201
0.000975,	0.000744,	0.000753843
0.001,	0.000669,	0.000729882
0.001025,	0.000774,	0.00070723
0.00105,	0.000652,	0.000685809
0.001075,	0.000686,	0.000665542
0.0011,	0.000656,	0.000646358
0.001125,	0.000613,	0.000628191
0.00115,	0.000527,	0.000610978
0.001175,	0.000626,	0.000594661
0.0012,	0.000556,	0.000579186
0.001225,	0.000528,	0.000564501
0.00125,	0.000503,	0.000550557
0.001275,	0.000545,	0.000537311
0.0013,	0.000476,	0.000524719
0.001325,	0.00051,	0.000512741
0.00135,	0.000406,	0.000501342
0.001375,	0.00048,	0.000490485
0.0014,	0.000384,	0.000480139
0.001425,	0.000446,	0.000470272
0.00145,	0.000422,	0.000460855
0.001475,	0.000426,	0.000451863
0.0015,	0.000414,	0.00044327
0.001525,	0.000365,	0.000435052
0.00155,	0.000363,	0.000427186
0.001575,	0.000342,	0.000419653
0.0016,	0.000273,	0.000412432
0.001625,	0.000375,	0.000405505
0.00165,	0.000378,	0.000398855
0.001675,	0.000352,	0.000392467
0.0017,	0.000291,	0.000386324
0.001725,	0.000316,	0.000380413
0.00175,	0.000314,	0.000374721
0.001775,	0.000313,	0.000369234
0.0018,	0.000326,	0.000363942
0.001825,	0.000261,	0.000358833
0.00185,	0.000273,	0.000353898
0.001875,	0.000258,	0.000349126
0.0019,	0.000283,	0.000344508
0.001925,	0.000237,	0.000340036
0.00195,	0.000246,	0.000335702
0.001975,	0.000268,	0.000331499
0.002,	0.000274,	0.000327419
0.002025,	0.000288,	0.000323456
0.00205,	0.000277,	0.000319604
0.002075,	0.000301,	0.000315856
0.0021,	0.00021,	0.000312208
0.002125,	0.000202,	0.000308655
0.00215,	0.000224,	0.000305191
0.002175,	0.000177,	0.000301811
0.0022,	0.000232,	0.000298513
0.002225,	0.000186,	0.000295292
0.00225,	0.000225,	0.000292143
0.002275,	0.000189,	0.000289064
0.0023,	0.00017,	0.000286051
0.002325,	0.000201,	0.000283102
0.00235,	0.000183,	0.000280213
0.002375,	0.000191,	0.000277381
0.0024,	0.000231,	0.000274604
0.002425,	0.000191,	0.000271879
0.00245,	0.000185,	0.000269205
0.002475,	0.000174,	0.000266579
0.0025,	0.000152,	0.000263999
0.002525,	0.000167,	0.000261463
0.00255,	0.000169,	0.000258969
0.002575,	0.000204,	0.000256516
0.0026,	0.000171,	0.000254102
0.002625,	0.000174,	0.000251726
0.00265,	0.000197,	0.000249385
0.002675,	0.000177,	0.00024708
0.0027,	0.000158,	0.000244808
0.002725,	0.000153,	0.000242569

0.00275,	0.000127,	0.000240361
0.002775,	0.000188,	0.000238183
0.0028,	0.000192,	0.000236034
0.002825,	0.000144,	0.000233914
0.00285,	0.000202,	0.000231821
0.002875,	0.000143,	0.000229754
0.0029,	0.000149,	0.000227713
0.002925,	0.000169,	0.000225698
0.00295,	0.000164,	0.000223706
0.002975,	0.000152,	0.000221739
0.003,	0.000148,	0.000219794
0.003025,	0.000134,	0.000217871
0.00305,	0.00015,	0.000215971
0.003075,	0.00012,	0.000214091
0.0031,	0.000141,	0.000212233
0.003125,	0.000152,	0.000210395
0.00315,	0.000172,	0.000208576
0.003175,	0.000136,	0.000206777
0.0032,	0.000133,	0.000204996
0.003225,	0.000172,	0.000203235
0.00325,	0.000136,	0.000201491
0.003275,	0.0001,	0.000199765
0.0033,	7.7e-05,	0.000198056
0.003325,	0.000158,	0.000196365
0.00335,	0.000144,	0.00019469
0.003375,	9.7e-05,	0.000193032
0.0034,	0.000111,	0.00019139
0.003425,	0.000104,	0.000189764
0.00345,	8.1e-05,	0.000188153
0.003475,	0.000139,	0.000186557
0.0035,	0.000114,	0.000184977
0.003525,	0.000133,	0.000183412
0.00355,	8.4e-05,	0.000181861
0.003575,	9.7e-05,	0.000180325
0.0036,	0.000147,	0.000178802
0.003625,	9.6e-05,	0.000177294
0.00365,	7.6e-05,	0.0001758
0.003675,	0.00015,	0.000174319
0.0037,	0.000111,	0.000172851
0.003725,	0.00014,	0.000171397
0.00375,	0.000108,	0.000169956
0.003775,	0.000182,	0.000168528
0.0038,	7.7e-05,	0.000167112
0.003825,	0.000131,	0.000165709
0.00385,	7.1e-05,	0.000164318
0.003875,	0.000147,	0.00016294
0.0039,	0.000128,	0.000161574
0.003925,	0.000151,	0.00016022
0.00395,	9.1e-05,	0.000158877
0.003975,	0.000115,	0.000157546
0.004,	0.000107,	0.000156227
0.004025,	9.9e-05,	0.00015492
0.00405,	0.000154,	0.000153623
0.004075,	5.7e-05,	0.000152338
0.0041,	0.000123,	0.000151064
0.004125,	0.000117,	0.000149801
0.00415,	8.4e-05,	0.000148548
0.004175,	9.1e-05,	0.000147307
0.0042,	6.5e-05,	0.000146076
0.004225,	6.7e-05,	0.000144856
0.00425,	8.4e-05,	0.000143646
0.004275,	8.3e-05,	0.000142446
0.0043,	9.1e-05,	0.000141257
0.004325,	0.000136,	0.000140077
0.00435,	0.000103,	0.000138908
0.004375,	4.7e-05,	0.000137748
0.0044,	0.000127,	0.000136599
0.004425,	0.000104,	0.000135459
0.00445,	7.9e-05,	0.000134329
0.004475,	8.9e-05,	0.000133208
0.0045,	6.1e-05,	0.000132097
0.004525,	9.9e-05,	0.000130995
0.00455,	0.000102,	0.000129903
0.004575,	7.2e-05,	0.00012882
0.0046,	5.6e-05,	0.000127745
0.004625,	5.7e-05,	0.00012668
0.00465,	7.9e-05,	0.000125624



0.0009,	0.000245,	0.000240878
0.000915,	0.000247,	0.000236173
0.00093,	0.000187,	0.000231728
0.000945,	0.000227,	0.000227525
0.00096,	0.000195,	0.000223548
0.000975,	0.000241,	0.000219782
0.00099,	0.000196,	0.000216214
0.001005,	0.000169,	0.000212829
0.00102,	0.000255,	0.000209615
0.001035,	0.000174,	0.000206562
0.00105,	0.000245,	0.000203658
0.001065,	0.000158,	0.000200895
0.00108,	0.000114,	0.000198261
0.001095,	0.000181,	0.00019575
0.00111,	0.000165,	0.000193352
0.001125,	0.000211,	0.000191061
0.00114,	0.000177,	0.000188869
0.001155,	0.00021,	0.000186771
0.00117,	0.000193,	0.000184759
0.001185,	0.000131,	0.000182829
0.0012,	0.000157,	0.000180974
0.001215,	0.000137,	0.000179191
0.00123,	0.000103,	0.000177475
0.001245,	0.000128,	0.00017582
0.00126,	0.000136,	0.000174224
0.001275,	0.000188,	0.000172683
0.00129,	9.1e-05,	0.000171193
0.001305,	0.000172,	0.000169751
0.00132,	0.000177,	0.000168355
0.001335,	0.000142,	0.000167
0.00135,	6.6e-05,	0.000165685
0.001365,	0.000158,	0.000164407
0.00138,	0.000114,	0.000163164
0.001395,	0.000133,	0.000161954
0.00141,	0.000123,	0.000160775
0.001425,	0.00012,	0.000159625
0.00144,	0.000159,	0.000158502
0.001455,	0.000112,	0.000157405
0.00147,	0.00014,	0.000156332
0.001485,	0.000132,	0.000155282
0.0015,	0.000135,	0.000154254
0.001515,	5.8e-05,	0.000153246
0.00153,	8.6e-05,	0.000152257
0.001545,	9.8e-05,	0.000151286
0.00156,	0.000141,	0.000150333
0.001575,	0.000119,	0.000149396
0.00159,	0.000114,	0.000148474
0.001605,	0.000179,	0.000147567
0.00162,	5.7e-05,	0.000146673
0.001635,	6.7e-05,	0.000145793
0.00165,	7.1e-05,	0.000144925
0.001665,	0.000121,	0.00014407
0.00168,	8.9e-05,	0.000143225
0.001695,	7e-05,	0.000142392
0.00171,	0.000115,	0.000141568
0.001725,	0.000128,	0.000140755
0.00174,	0.000103,	0.000139951
0.001755,	0.000122,	0.000139156
0.00177,	0.000137,	0.00013837
0.001785,	8.5e-05,	0.000137592
0.0018,	0.000101,	0.000136822
0.001815,	8.6e-05,	0.00013606
0.00183,	8.1e-05,	0.000135305
0.001845,	0.000122,	0.000134557
0.00186,	0.00011,	0.000133816
0.001875,	6.6e-05,	0.000133081
0.00189,	0.000119,	0.000132353
0.001905,	8e-05,	0.000131631
0.00192,	0.000114,	0.000130916
0.001935,	9.3e-05,	0.000130206
0.00195,	0.000132,	0.000129501
0.001965,	1.4e-05,	0.000128802
0.00198,	7.5e-05,	0.000128109
0.001995,	8.9e-05,	0.00012742
0.00201,	0.000106,	0.000126737
0.002025,	9.9e-05,	0.000126058
0.00204,	9.6e-05,	0.000125385

0.002055,	0.000105,	0.000124716
0.00207,	6.3e-05,	0.000124051
0.002085,	8e-05,	0.000123391
0.0021,	8.9e-05,	0.000122736
0.002115,	6e-05,	0.000122085
0.00213,	0.000103,	0.000121438
0.002145,	9.4e-05,	0.000120795
0.00216,	6.3e-05,	0.000120156
0.002175,	6e-05,	0.000119521
0.00219,	0.000169,	0.00011889
0.002205,	9.6e-05,	0.000118263
0.00222,	6.5e-05,	0.00011764
0.002235,	0.000152,	0.000117021
0.00225,	8.6e-05,	0.000116405
0.002265,	6.6e-05,	0.000115793
0.00228,	7.1e-05,	0.000115184
0.002295,	7.3e-05,	0.000114579
0.00231,	7.2e-05,	0.000113978
0.002325,	6.7e-05,	0.00011338
0.00234,	8.1e-05,	0.000112785
0.002355,	5.5e-05,	0.000112194
0.00237,	7.6e-05,	0.000111606
0.002385,	6e-05,	0.000111022
0.0024,	0.000105,	0.000110441
0.002415,	5.7e-05,	0.000109863
0.00243,	6.4e-05,	0.000109288
0.002445,	4.7e-05,	0.000108716
0.00246,	8e-05,	0.000108148
0.002475,	9.9e-05,	0.000107582
0.00249,	9.8e-05,	0.00010702
0.002505,	3e-05,	0.000106461
0.00252,	9.1e-05,	0.000105905
0.002535,	2.8e-05,	0.000105352
0.00255,	9.2e-05,	0.000104802
0.002565,	4.6e-05,	0.000104254
0.00258,	7.1e-05,	0.00010371
0.002595,	7.1e-05,	0.000103169
0.00261,	9.3e-05,	0.000102631
0.002625,	3.7e-05,	0.000102095
0.00264,	0.000108,	0.000101563
0.002655,	7.7e-05,	0.000101033
0.00267,	5.6e-05,	0.000100506
0.002685,	6e-05,	9.99817e-05
0.0027,	3.4e-05,	9.94603e-05
0.002715,	5.8e-05,	9.89418e-05
0.00273,	4.3e-05,	9.84259e-05
0.002745,	4.8e-05,	9.79128e-05
0.00276,	5.4e-05,	9.74024e-05
0.002775,	0.000106,	9.68947e-05
0.00279,	8.5e-05,	9.63897e-05
0.002805,	4.2e-05,	9.58874e-05
0.00282,	9.1e-05,	9.53877e-05
0.002835,	4.9e-05,	9.48906e-05
0.00285,	6.6e-05,	9.43961e-05
0.002865,	5e-05,	9.39043e-05
0.00288,	5.1e-05,	9.3415e-05
0.002895,	3.6e-05,	9.29283e-05
0.00291,	3.5e-05,	9.24442e-05
0.002925,	6.4e-05,	9.19626e-05
0.00294,	9.8e-05,	9.14835e-05
0.002955,	4.6e-05,	9.10069e-05
0.00297,	8.1e-05,	9.05328e-05
0.002985,	6.6e-05,	9.00613e-05
0.003,	5.1e-05,	8.95921e-05

Weight: 2.93946

580	9.58989e+17	Time	Expt.	Calc.
		7.5e-06,	0.003665,	0.00396085
		1.5e-05,	0.004046,	0.00371305
		2.25e-05,	0.003741,	0.00348124
		3e-05,	0.003291,	0.00326439
		3.75e-05,	0.00284,	0.00306152
		4.5e-05,	0.002708,	0.00287175
		5.25e-05,	0.002506,	0.00269422
		6e-05,	0.002555,	0.00252814
		6.75e-05,	0.002224,	0.00237278

7.5e-05,	0.002321,	0.00222743
8.25e-05,	0.002307,	0.00209145
9e-05,	0.002051,	0.00196424
9.75e-05,	0.001826,	0.00184523
0.000105,	0.001638,	0.00173389
0.0001125,	0.001728,	0.00162972
0.00012,	0.00163,	0.00153227
0.0001275,	0.001333,	0.00144109
0.000135,	0.001104,	0.00135578
0.0001425,	0.001356,	0.00127597
0.00015,	0.001285,	0.00120129
0.0001575,	0.001105,	0.00113142
0.000165,	0.001122,	0.00106604
0.0001725,	0.000931,	0.00100487
0.00018,	0.000997,	0.000947627
0.0001875,	0.000909,	0.000894065
0.000195,	0.00086,	0.000843944
0.0002025,	0.000785,	0.000797042
0.00021,	0.000897,	0.00075315
0.0002175,	0.000644,	0.000712075
0.000225,	0.00073,	0.000673634
0.0002325,	0.000653,	0.000637657
0.00024,	0.000649,	0.000603985
0.0002475,	0.000564,	0.000572469
0.000255,	0.000442,	0.000542969
0.0002625,	0.00048,	0.000515357
0.00027,	0.00048,	0.000489508
0.0002775,	0.000658,	0.00046531
0.000285,	0.000471,	0.000442657
0.0002925,	0.000417,	0.000421447
0.0003,	0.000407,	0.000401589
0.0003075,	0.000269,	0.000382994
0.000315,	0.000467,	0.000365581
0.0003225,	0.000428,	0.000349274
0.00033,	0.000405,	0.000334002
0.0003375,	0.000323,	0.000319697
0.000345,	0.0003,	0.000306297
0.0003525,	0.000326,	0.000293743
0.00036,	0.000349,	0.000281982
0.0003675,	0.000337,	0.000270962
0.000375,	0.000302,	0.000260634
0.0003825,	0.0003,	0.000250955
0.00039,	0.000268,	0.000241883
0.0003975,	0.000169,	0.000233377
0.000405,	0.000179,	0.000225403
0.0004125,	0.000232,	0.000217925
0.00042,	0.000283,	0.000210911
0.0004275,	0.000269,	0.000204331
0.000435,	0.00027,	0.000198159
0.0004425,	0.000191,	0.000192366
0.00045,	0.00022,	0.000186929
0.0004575,	0.000129,	0.000181825
0.000465,	0.000218,	0.000177032
0.0004725,	8.8e-05,	0.00017253
0.00048,	0.000204,	0.000168301
0.0004875,	0.000191,	0.000164327
0.000495,	0.000202,	0.000160591
0.0005025,	0.000139,	0.000157078
0.00051,	0.000194,	0.000153774
0.0005175,	0.000191,	0.000150666
0.000525,	8.6e-05,	0.00014774
0.0005325,	0.0001,	0.000144985
0.00054,	0.000105,	0.00014239
0.0005475,	0.000123,	0.000139944
0.000555,	0.000156,	0.000137639
0.0005625,	0.000297,	0.000135465
0.00057,	0.000164,	0.000133413
0.0005775,	0.000155,	0.000131477
0.000585,	9.9e-05,	0.000129647
0.0005925,	6.8e-05,	0.000127918
0.0006,	0.000105,	0.000126283
0.0006075,	0.0001,	0.000124737
0.000615,	7.2e-05,	0.000123272
0.0006225,	0.000133,	0.000121885
0.00063,	0.000214,	0.000120569
0.0006375,	0.000132,	0.000119322
0.000645,	7.3e-05,	0.000118137

0.0006525,	0.000131,	0.000117012
0.00066,	8.9e-05,	0.000115942
0.0006675,	8.9e-05,	0.000114924
0.000675,	0.000189,	0.000113955
0.0006825,	9.3e-05,	0.000113031
0.00069,	0.000104,	0.000112149
0.0006975,	7.6e-05,	0.000111308
0.000705,	8.8e-05,	0.000110504
0.0007125,	6.8e-05,	0.000109735
0.00072,	0.000116,	0.000108998
0.0007275,	0.000143,	0.000108292
0.000735,	0.000174,	0.000107615
0.0007425,	7e-05,	0.000106965
0.00075,	6.8e-05,	0.000106341
0.0007575,	0.000133,	0.000105739
0.000765,	0.00011,	0.00010516
0.0007725,	2.7e-05,	0.000104602
0.00078,	6.3e-05,	0.000104064
0.0007875,	0.000135,	0.000103543
0.000795,	7.7e-05,	0.00010304
0.0008025,	0.000105,	0.000102553
0.00081,	6.9e-05,	0.00010208
0.0008175,	9.9e-05,	0.000101622
0.000825,	0.000122,	0.000101178
0.0008325,	7.4e-05,	0.000100745
0.00084,	0.000263,	0.000100325
0.0008475,	7.2e-05,	9.99152e-05
0.000855,	7.6e-05,	9.95159e-05
0.0008625,	0.00015,	9.91263e-05
0.00087,	5.8e-05,	9.87458e-05
0.0008775,	0.000137,	9.83738e-05
0.000885,	0.000123,	9.801e-05
0.0008925,	1.3e-05,	9.76537e-05
0.0009,	0.00011,	9.73045e-05
0.0009075,	7.8e-05,	9.6962e-05
0.000915,	8.7e-05,	9.66259e-05
0.0009225,	7e-05,	9.62957e-05
0.00093,	5.3e-05,	9.59711e-05
0.0009375,	0.000131,	9.56518e-05
0.000945,	8.9e-05,	9.53375e-05
0.0009525,	0.000145,	9.50279e-05
0.00096,	9e-05,	9.47228e-05
0.0009675,	0.00014,	9.44218e-05
0.000975,	9.1e-05,	9.41248e-05
0.0009825,	5.3e-05,	9.38316e-05
0.00099,	0.000175,	9.35419e-05
0.0009975,	7.9e-05,	9.32556e-05
0.001005,	7.8e-05,	9.29725e-05
0.0010125,	6.7e-05,	9.26924e-05
0.00102,	2.4e-05,	9.24151e-05
0.0010275,	0.000116,	9.21406e-05
0.001035,	6.1e-05,	9.18687e-05
0.0010425,	4.3e-05,	9.15992e-05
0.00105,	3.2e-05,	9.13321e-05
0.0010575,	3.5e-05,	9.10672e-05
0.001065,	6.6e-05,	9.08044e-05
0.0010725,	6.7e-05,	9.05436e-05
0.00108,	8e-05,	9.02848e-05
0.0010875,	4e-05,	9.00279e-05
0.001095,	4.8e-05,	8.97727e-05
0.0011025,	7e-05,	8.95192e-05
0.00111,	5e-05,	8.92673e-05
0.0011175,	9.5e-05,	8.9017e-05
0.001125,	0.000171,	8.87682e-05
0.0011325,	8.1e-05,	8.85209e-05
0.00114,	7.7e-05,	8.82749e-05
0.0011475,	7.7e-05,	8.80303e-05
0.001155,	4.1e-05,	8.77869e-05
0.0011625,	0.000101,	8.75448e-05
0.00117,	3.9e-05,	8.73039e-05
0.0011775,	9.2e-05,	8.70642e-05
0.001185,	6.3e-05,	8.68255e-05
0.0011925,	1.8e-05,	8.6588e-05
0.0012,	0.000152,	8.63515e-05
0.0012075,	8.6e-05,	8.61161e-05
0.001215,	0.000119,	8.58817e-05
0.0012225,	0.000102,	8.56482e-05

0.00123,	4.4e-05,	8.54157e-05
0.0012375,	6.5e-05,	8.51841e-05
0.001245,	9.6e-05,	8.49534e-05
0.0012525,	7.5e-05,	8.47236e-05
0.00126,	0.00012,	8.44946e-05
0.0012675,	7.7e-05,	8.42665e-05
0.001275,	0.000129,	8.40392e-05
0.0012825,	0.000153,	8.38128e-05
0.00129,	0.000117,	8.35871e-05
0.0012975,	0.000127,	8.33622e-05
0.001305,	8e-05,	8.3138e-05
0.0013125,	0.000101,	8.29147e-05
0.00132,	9.5e-05,	8.2692e-05
0.0013275,	3.1e-05,	8.24701e-05
0.001335,	8.4e-05,	8.22489e-05
0.0013425,	6.3e-05,	8.20284e-05
0.00135,	2.5e-05,	8.18087e-05
0.0013575,	3.6e-05,	8.15896e-05
0.001365,	4.7e-05,	8.13711e-05
0.0013725,	7.6e-05,	8.11534e-05
0.00138,	2.6e-05,	8.09363e-05
0.0013875,	0.000154,	8.07199e-05
0.001395,	6.3e-05,	8.05041e-05
0.0014025,	4.6e-05,	8.0289e-05
0.00141,	6.2e-05,	8.00745e-05
0.0014175,	2.1e-05,	7.98607e-05
0.001425,	3.4e-05,	7.96474e-05
0.0014325,	1.4e-05,	7.94348e-05
0.00144,	4.8e-05,	7.92228e-05
0.0014475,	-1e-05,	7.90115e-05
0.001455,	4.4e-05,	7.88007e-05
0.0014625,	5.2e-05,	7.85905e-05
0.00147,	8.6e-05,	7.83809e-05
0.0014775,	3.7e-05,	7.81719e-05
0.001485,	0.000156,	7.79636e-05
0.0014925,	0.000118,	7.77558e-05
0.0015,	-6e-06,	7.75485e-05

Weight: 1.40868

580	9.58989e+17	Time	Expt.	Calc.
		5e-06,	0.003702,	0.00389429
		1e-05,	0.003845,	0.0036521
		1.5e-05,	0.00324,	0.00342529
		2e-05,	0.002877,	0.00321288
		2.5e-05,	0.003069,	0.00301397
		3e-05,	0.002977,	0.00282769
		3.5e-05,	0.002481,	0.00265323
		4e-05,	0.002719,	0.00248986
		4.5e-05,	0.002227,	0.00233686
		5e-05,	0.002257,	0.00219357
		5.5e-05,	0.001979,	0.00205939
		6e-05,	0.001918,	0.00193372
		6.5e-05,	0.001899,	0.00181602
		7e-05,	0.001989,	0.0017058
		7.5e-05,	0.001534,	0.00160258
		8e-05,	0.001548,	0.0015059
		8.5e-05,	0.001509,	0.00141536
		9e-05,	0.001316,	0.00133057
		9.5e-05,	0.001323,	0.00125116
		0.0001,	0.001216,	0.00117678
		0.000105,	0.001108,	0.00110712
		0.00011,	0.00104,	0.00104188
		0.000115,	0.001127,	0.000980778
		0.00012,	0.000927,	0.00092355
		0.000125,	0.000973,	0.000869949
		0.00013,	0.000906,	0.000819746
		0.000135,	0.000802,	0.000772724
		0.00014,	0.000864,	0.000728682
		0.000145,	0.000635,	0.00068743
		0.00015,	0.000839,	0.00064879
		0.000155,	0.000439,	0.000612598
		0.00016,	0.000747,	0.000578696
		0.000165,	0.000665,	0.000546941
		0.00017,	0.000567,	0.000517194
		0.000175,	0.000451,	0.000489329
		0.00018,	0.000523,	0.000463226



0.000185,	0.000457,	0.000438774
0.00019,	0.000508,	0.000415866
0.000195,	0.000416,	0.000394405
0.0002,	0.00053,	0.0003743
0.000205,	0.000282,	0.000355463
0.00021,	0.000311,	0.000337815
0.000215,	0.000357,	0.00032128
0.00022,	0.000248,	0.000305786
0.000225,	0.000221,	0.000291269
0.00023,	0.000276,	0.000277665
0.000235,	0.000347,	0.000264917
0.00024,	0.000209,	0.000252971
0.000245,	0.000382,	0.000241775
0.00025,	7.9e-05,	0.000231282
0.000255,	0.000301,	0.000221448
0.00026,	0.000167,	0.000212229
0.000265,	0.000249,	0.000203588
0.00027,	0.000131,	0.000195487
0.000275,	0.000123,	0.000187893
0.00028,	0.00022,	0.000180772
0.000285,	0.000181,	0.000174096
0.00029,	0.000114,	0.000167835
0.000295,	0.000113,	0.000161964
0.0003,	0.000194,	0.000156457
0.000305,	0.000122,	0.000151292
0.00031,	0.000173,	0.000146446
0.000315,	4.9e-05,	0.0001419
0.00032,	0.00024,	0.000137634
0.000325,	0.000126,	0.000133631
0.00033,	0.000119,	0.000129874
0.000335,	9e-05,	0.000126347
0.00034,	0.000125,	0.000123036
0.000345,	8.2e-05,	0.000119927
0.00035,	0.000127,	0.000117007
0.000355,	7.8e-05,	0.000114264
0.00036,	0.000107,	0.000111687
0.000365,	9.2e-05,	0.000109266
0.00037,	4.1e-05,	0.00010699
0.000375,	9.1e-05,	0.00010485
0.00038,	8.2e-05,	0.000102838
0.000385,	0.000205,	0.000100946
0.00039,	9.6e-05,	9.91656e-05
0.000395,	0.000109,	9.74901e-05
0.0004,	7.1e-05,	9.59128e-05
0.000405,	5.4e-05,	9.44275e-05
0.00041,	0.000121,	9.30284e-05
0.000415,	9.5e-05,	9.171e-05
0.00042,	7.8e-05,	9.04671e-05
0.000425,	8.8e-05,	8.92951e-05
0.00043,	4.1e-05,	8.81894e-05
0.000435,	9.8e-05,	8.71458e-05
0.00044,	5.3e-05,	8.61604e-05
0.000445,	0.000117,	8.52294e-05
0.00045,	0.000181,	8.43496e-05
0.000455,	8.6e-05,	8.35175e-05
0.00046,	0.0002,	8.27303e-05
0.000465,	-1.2e-05,	8.1985e-05
0.00047,	3.1e-05,	8.1279e-05
0.000475,	9e-05,	8.06098e-05
0.00048,	6.4e-05,	7.99751e-05
0.000485,	7.1e-05,	7.93728e-05
0.00049,	7.4e-05,	7.88007e-05
0.000495,	0.000152,	7.8257e-05
0.0005,	1.7e-05,	7.77399e-05
0.000505,	0.000176,	7.72477e-05
0.00051,	3.6e-05,	7.67788e-05
0.000515,	7.4e-05,	7.63318e-05
0.00052,	9.3e-05,	7.59053e-05
0.000525,	8e-06,	7.5498e-05
0.00053,	2.6e-05,	7.51087e-05
0.000535,	-1.6e-05,	7.47363e-05
0.00054,	7e-05,	7.43796e-05
0.000545,	3.4e-05,	7.40378e-05
0.00055,	0.000163,	7.37099e-05
0.000555,	2.7e-05,	7.3395e-05
0.00056,	-1.6e-05,	7.30923e-05
0.000565,	3.5e-05,	7.28011e-05

0.00057,	1.9e-05,	7.25206e-05
0.000575,	4.6e-05,	7.22502e-05
0.00058,	7.6e-05,	7.19892e-05
0.000585,	1e-06,	7.1737e-05
0.00059,	0.000178,	7.14932e-05
0.000595,	0.000142,	7.12571e-05
0.0006,	-4e-06,	7.10284e-05
0.000605,	0.000146,	7.08065e-05
0.00061,	6e-06,	7.05911e-05
0.000615,	4.2e-05,	7.03817e-05
0.00062,	0.000133,	7.01779e-05
0.000625,	0.00022,	6.99795e-05
0.00063,	-1.9e-05,	6.97861e-05
0.000635,	6.8e-05,	6.95974e-05
0.00064,	0.000141,	6.94131e-05
0.000645,	3.4e-05,	6.92329e-05
0.00065,	5.1e-05,	6.90566e-05
0.000655,	4.1e-05,	6.8884e-05
0.00066,	4.9e-05,	6.87149e-05
0.000665,	4.1e-05,	6.85489e-05
0.00067,	4.1e-05,	6.8386e-05
0.000675,	7e-05,	6.8226e-05
0.00068,	0.000104,	6.80687e-05
0.000685,	1.9e-05,	6.79139e-05
0.00069,	8.6e-05,	6.77615e-05
0.000695,	7.6e-05,	6.76113e-05
0.0007,	4.4e-05,	6.74633e-05
0.000705,	6e-05,	6.73172e-05
0.00071,	-1.9e-05,	6.71731e-05
0.000715,	1.1e-05,	6.70307e-05
0.00072,	4e-06,	6.689e-05
0.000725,	-3e-05,	6.67509e-05
0.00073,	3.1e-05,	6.66133e-05
0.000735,	8.9e-05,	6.64771e-05
0.00074,	-1e-06,	6.63422e-05
0.000745,	0.000128,	6.62086e-05
0.00075,	0.000101,	6.60762e-05
0.000755,	5.7e-05,	6.5945e-05
0.00076,	3.2e-05,	6.58148e-05
0.000765,	8e-06,	6.56856e-05
0.00077,	3.2e-05,	6.55574e-05
0.000775,	5.1e-05,	6.54302e-05
0.00078,	5.5e-05,	6.53038e-05
0.000785,	9.8e-05,	6.51782e-05
0.00079,	-3.3e-05,	6.50534e-05
0.000795,	2e-06,	6.49294e-05
0.0008,	-3.7e-05,	6.48061e-05
0.000805,	6.8e-05,	6.46835e-05
0.00081,	8.4e-05,	6.45616e-05
0.000815,	2.5e-05,	6.44402e-05
0.00082,	5.1e-05,	6.43195e-05
0.000825,	3.8e-05,	6.41993e-05
0.00083,	0.000139,	6.40797e-05
0.000835,	1.9e-05,	6.39607e-05
0.00084,	9.6e-05,	6.38421e-05
0.000845,	5.4e-05,	6.3724e-05
0.00085,	7e-06,	6.36064e-05
0.000855,	1.8e-05,	6.34893e-05
0.00086,	9e-06,	6.33725e-05
0.000865,	1e-05,	6.32562e-05
0.00087,	0.000141,	6.31403e-05
0.000875,	4e-06,	6.30248e-05
0.00088,	2.9e-05,	6.29097e-05
0.000885,	2.7e-05,	6.2795e-05
0.00089,	8.8e-05,	6.26806e-05
0.000895,	-1e-05,	6.25665e-05
0.0009,	4.9e-05,	6.24528e-05
0.000905,	2.9e-05,	6.23394e-05
0.00091,	-1.3e-05,	6.22264e-05
0.000915,	1e-06,	6.21136e-05
0.00092,	5.4e-05,	6.20012e-05
0.000925,	2e-05,	6.1889e-05
0.00093,	7.6e-05,	6.17772e-05
0.000935,	3.7e-05,	6.16656e-05
0.00094,	0.0001,	6.15543e-05
0.000945,	0.000105,	6.14433e-05
0.00095,	5.6e-05,	6.13325e-05

0.000955,	2.5e-05,	6.1222e-05
0.00096,	1.5e-05,	6.11118e-05
0.000965,	4.9e-05,	6.10018e-05
0.00097,	4.4e-05,	6.08921e-05
0.000975,	2.5e-05,	6.07826e-05
0.00098,	3.4e-05,	6.06733e-05
0.000985,	8.4e-05,	6.05643e-05
0.00099,	3.8e-05,	6.04556e-05
0.000995,	0.000123,	6.0347e-05
0.001,	6.3e-05,	6.02387e-05

Weight: 1.19375

626.3	1.48016e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.2552e-05,	0.005022,	0.00409557
		1.6736e-05,	0.003951,	0.00385479
		2.0921e-05,	0.00363,	0.00362962
		2.5105e-05,	0.003538,	0.00341913
		2.9289e-05,	0.003264,	0.00322232
		3.3473e-05,	0.002874,	0.00303829
		3.7657e-05,	0.003123,	0.00286622
		4.1841e-05,	0.002691,	0.00270532
		4.6025e-05,	0.002784,	0.00255486
		5.0209e-05,	0.003009,	0.00241417
		5.4393e-05,	0.002628,	0.00228259
		5.8577e-05,	0.002013,	0.00215955
		6.2762e-05,	0.001695,	0.00204446
		6.6946e-05,	0.0018,	0.00193684
		7.113e-05,	0.001433,	0.0018362
		7.5314e-05,	0.001529,	0.00174206
		7.9498e-05,	0.001497,	0.00165401
		8.3682e-05,	0.001518,	0.00157166
		8.7866e-05,	0.001799,	0.00149462
		9.205e-05,	0.001324,	0.00142256
		9.6234e-05,	0.001445,	0.00135514
		0.000100418,	0.001543,	0.00129207
		0.000104603,	0.001222,	0.00123305
		0.000108787,	0.001182,	0.00117784
		0.000112971,	0.001268,	0.00112618
		0.000117155,	0.001083,	0.00107783
		0.000121339,	0.000995,	0.00103259
		0.000125523,	0.001033,	0.000990248
		0.000129707,	0.000905,	0.000950614
		0.000133891,	0.000931,	0.000913514
		0.000138075,	0.001012,	0.000878783
		0.000142259,	0.000835,	0.000846265
		0.000146444,	0.00085,	0.00081581
		0.000150628,	0.000767,	0.000787297
		0.000154812,	0.000779,	0.000760592
		0.000158996,	0.000964,	0.000735578
		0.00016318,	0.000778,	0.000712144
		0.000167364,	0.000665,	0.000690188
		0.000171548,	0.000605,	0.000669613
		0.000175732,	0.000537,	0.000650329
		0.000179916,	0.000449,	0.000632252
		0.0001841,	0.000664,	0.000615303
		0.000188285,	0.000642,	0.000599405
		0.000192469,	0.000716,	0.000584498
		0.000196653,	0.000605,	0.000570512
		0.000200837,	0.000463,	0.000557389
		0.000205021,	0.000429,	0.00054507
		0.000209205,	0.000484,	0.000533506
		0.000213389,	0.00063,	0.000522645
		0.000217573,	0.000519,	0.000512443
		0.000221757,	0.000325,	0.000502856
		0.000225941,	0.000354,	0.000493845
		0.000230126,	0.000472,	0.00048537
		0.00023431,	0.000412,	0.0004774
		0.000238494,	0.000331,	0.0004699
		0.000242678,	0.000489,	0.00046284
		0.000246862,	0.000435,	0.000456192
		0.000251046,	0.000402,	0.000449927
		0.00025523,	0.000425,	0.000444022
		0.000259414,	0.000521,	0.000438453
		0.000263598,	0.000385,	0.000433199
		0.000267782,	0.00024,	0.000428238
		0.000271967,	0.000206,	0.000423551

0.000276151,	0.000245,	0.000419123
0.000280335,	0.00032,	0.000414934
0.000284519,	0.000405,	0.00041097
0.000288703,	0.000622,	0.000407217
0.000292887,	0.00036,	0.00040366
0.000297071,	0.000318,	0.000400287
0.000301255,	0.000339,	0.000397085
0.000305439,	0.000244,	0.000394045
0.000309623,	0.00014,	0.000391155
0.000313808,	0.000179,	0.000388405
0.000317992,	0.000357,	0.000385788
0.000322176,	0.00041,	0.000383293
0.00032636,	0.000336,	0.000380914
0.000330544,	0.000456,	0.000378643
0.000334728,	0.000334,	0.000376472
0.000338912,	0.000231,	0.000374396
0.000343096,	0.000191,	0.000372408
0.00034728,	0.000287,	0.000370503
0.000351464,	0.000391,	0.000368675
0.000355649,	0.000274,	0.000366919
0.000359833,	0.000432,	0.000365232
0.000364017,	0.000286,	0.000363608
0.000368201,	0.000325,	0.000362043
0.000372385,	0.000259,	0.000360534
0.000376569,	0.000237,	0.000359077
0.000380753,	0.00011,	0.000357669
0.000384937,	0.000212,	0.000356307
0.000389121,	0.000381,	0.000354987
0.000393305,	0.000281,	0.000353708
0.00039749,	0.000271,	0.000352466
0.000401674,	0.000187,	0.000351259
0.000405858,	0.000192,	0.000350085
0.000410042,	0.000378,	0.000348943
0.000414226,	0.000199,	0.00034783
0.00041841,	0.000303,	0.000346743
0.000422594,	0.000293,	0.000345683
0.000426778,	0.000216,	0.000344646
0.000430962,	0.000308,	0.000343632
0.000435146,	0.000295,	0.000342639
0.000439331,	0.000345,	0.000341666
0.000443515,	0.000128,	0.000340712
0.000447699,	0.000448,	0.000339775
0.000451883,	0.000268,	0.000338855
0.000456067,	0.000103,	0.00033795
0.000460251,	0.000161,	0.00033706
0.000464435,	0.000236,	0.000336183
0.000468619,	0.000262,	0.00033532
0.000472803,	0.000373,	0.000334468
0.000476987,	0.000258,	0.000333628
0.000481172,	8e-05,	0.000332799
0.000485356,	0.00036,	0.00033198
0.00048954,	0.000252,	0.000331171
0.000493724,	0.000256,	0.000330371
0.000497908,	0.000227,	0.000329579
0.000502092,	0.000277,	0.000328796
0.000506276,	0.000368,	0.00032802
0.00051046,	0.000185,	0.000327252
0.000514644,	0.000414,	0.00032649
0.000518828,	0.0004,	0.000325735
0.000523013,	0.000453,	0.000324986
0.000527197,	0.000434,	0.000324243
0.000531381,	0.00026,	0.000323506
0.000535565,	9.3e-05,	0.000322774
0.000539749,	0.000102,	0.000322047
0.000543933,	0.000486,	0.000321325
0.000548117,	0.000137,	0.000320607
0.000552301,	0.000183,	0.000319894
0.000556485,	0.000224,	0.000319185
0.000560669,	0.000138,	0.00031848
0.000564854,	0.000191,	0.000317779
0.000569038,	0.000157,	0.000317081
0.000573222,	0.000316,	0.000316387
0.000577406,	0.000261,	0.000315697
0.00058159,	0.000222,	0.000315009
0.000585774,	0.000297,	0.000314325
0.000589958,	0.000176,	0.000313644
0.000594142,	0.00034,	0.000312966

0.000598326,	0.000193,	0.00031229
0.00060251,	0.000226,	0.000311617
0.000606695,	0.000168,	0.000310947
0.000610879,	0.000323,	0.000310279
0.000615063,	0.000137,	0.000309614
0.000619247,	0.00021,	0.000308951
0.000623431,	0.000135,	0.00030829
0.000627615,	0.000182,	0.000307632
0.000631799,	0.000211,	0.000306976
0.000635983,	0.000124,	0.000306322
0.000640167,	5.1e-05,	0.00030567
0.000644351,	0.000203,	0.00030502
0.000648536,	0.000209,	0.000304371
0.00065272,	0.000251,	0.000303725
0.000656904,	0.000131,	0.000303081
0.000661088,	1.7e-05,	0.000302439
0.000665272,	0.000341,	0.000301798
0.000669456,	6.8e-05,	0.00030116
0.00067364,	0.000142,	0.000300523
0.000677824,	0.000261,	0.000299887
0.000682008,	0.000111,	0.000299254
0.000686192,	8.1e-05,	0.000298622
0.000690377,	0.000284,	0.000297991
0.000694561,	9.8e-05,	0.000297363
0.000698745,	0.000217,	0.000296735
0.000702929,	0.000212,	0.00029611
0.000707113,	0.000133,	0.000295486
0.000711297,	1.5e-05,	0.000294863
0.000715481,	0.000181,	0.000294242
0.000719665,	0.000206,	0.000293623
0.000723849,	0.000118,	0.000293005
0.000728033,	0.000232,	0.000292389
0.000732218,	0.000123,	0.000291773
0.000736402,	6.2e-05,	0.00029116
0.000740586,	9.9e-05,	0.000290548
0.00074477,	5e-05,	0.000289937
0.000748954,	0.000172,	0.000289327
0.000753138,	0.000273,	0.000288719
0.000757322,	0.00022,	0.000288113
0.000761506,	0.000284,	0.000287507
0.00076569,	0.00014,	0.000286904
0.000769874,	5.8e-05,	0.000286301
0.000774059,	-4.9e-05,	0.0002857
0.000778243,	0.000132,	0.0002851
0.000782427,	4.5e-05,	0.000284501
0.000786611,	0.000187,	0.000283904
0.000790795,	0.00022,	0.000283308
0.000794979,	0.000133,	0.000282714
0.000799163,	0.000251,	0.00028212
0.000803347,	0.000191,	0.000281528
0.000807531,	0.000164,	0.000280938
0.000811715,	0.00015,	0.000280348
0.0008159,	0.000198,	0.00027976
0.000820084,	0.000363,	0.000279173
0.000824268,	2.1e-05,	0.000278587
0.000828452,	0.000125,	0.000278003
0.000832636,	0.000275,	0.00027742
0.00083682,	0.000311,	0.000276838
0.000841004,	0.000129,	0.000276257
0.000845188,	0.000313,	0.000275678
0.000849372,	-0.000165,	0.0002751
0.000853556,	0.000206,	0.000274523
0.000857741,	0.000131,	0.000273947
0.000861925,	0.00014,	0.000273373
0.000866109,	0.000215,	0.0002728
0.000870293,	0.000233,	0.000272228
0.000874477,	0.000184,	0.000271657
0.000878661,	0.000117,	0.000271087
0.000882845,	0.000428,	0.000270519
0.000887029,	7.3e-05,	0.000269952
0.000891213,	1.2e-05,	0.000269386
0.000895397,	2.1e-05,	0.000268821
0.000899582,	-3.2e-05,	0.000268257
0.000903766,	5.5e-05,	0.000267695
0.00090795,	0.000114,	0.000267134
0.000912134,	0.000176,	0.000266574
0.000916318,	3.1e-05,	0.000266015

0.000920502,	-5e-06,	0.000265457
0.000924686,	0.000134,	0.000264901
0.000928887,	0.000138,	0.000264346
0.000933054,	0.000277,	0.000263792
0.000937238,	0.000237,	0.000263239
0.000941423,	0.00011,	0.000262687
0.000945607,	1.4e-05,	0.000262136
0.000949791,	1.4e-05,	0.000261587
0.000953975,	0.000201,	0.000261038
0.000958159,	-9e-06,	0.000260491
0.000962343,	0.000192,	0.000259945
0.000966527,	0.000215,	0.0002594
0.000970711,	2.8e-05,	0.000258857
0.000974895,	-1.5e-05,	0.000258314
0.000979079,	0.000107,	0.000257773
0.000983264,	7.2e-05,	0.000257232
0.000987448,	0.000147,	0.000256693
0.000991632,	0.000136,	0.000256155
0.000995816,	0.000152,	0.000255618
0.001,	0.000164,	0.000255082

Weight: 0.302118

626.3	1.63126e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.2552e-05,	0.004389,	0.00472506
		1.6736e-05,	0.004548,	0.00447265
		2.0921e-05,	0.004205,	0.00423528
		2.5105e-05,	0.004279,	0.00401216
		2.9289e-05,	0.004561,	0.00380238
		3.3473e-05,	0.003371,	0.00360513
		3.7657e-05,	0.003913,	0.00341967
		4.1841e-05,	0.003365,	0.00324528
		4.6025e-05,	0.003112,	0.00308131
		5.0209e-05,	0.003332,	0.00292712
		5.4393e-05,	0.002698,	0.00278212
		5.8577e-05,	0.003011,	0.00264578
		6.2762e-05,	0.002667,	0.00251753
		6.6946e-05,	0.002231,	0.00239695
		7.113e-05,	0.002523,	0.00228355
		7.5314e-05,	0.00268,	0.00217689
		7.9498e-05,	0.002437,	0.00207658
		8.3682e-05,	0.002133,	0.00198224
		8.7866e-05,	0.002072,	0.00189349
		9.205e-05,	0.001737,	0.00181002
		9.6234e-05,	0.001855,	0.00173149
		0.000100418,	0.001579,	0.00165763
		0.000104603,	0.001573,	0.00158811
		0.000108787,	0.001957,	0.00152273
		0.000112971,	0.001629,	0.00146122
		0.000117155,	0.001324,	0.00140333
		0.000121339,	0.001159,	0.00134886
		0.000125523,	0.001056,	0.0012976
		0.000129707,	0.001359,	0.00124936
		0.000133891,	0.001263,	0.00120396
		0.000138075,	0.001303,	0.00116122
		0.000142259,	0.00119,	0.00112098
		0.000146444,	0.00115,	0.00108309
		0.000150628,	0.001325,	0.00104743
		0.000154812,	0.001214,	0.00101385
		0.000158996,	0.000804,	0.000982222
		0.00016318,	0.00078,	0.000952435
		0.000167364,	0.000759,	0.000924376
		0.000171548,	0.000797,	0.000897942
		0.000175732,	0.000885,	0.000873036
		0.000179916,	0.000702,	0.000849565
		0.0001841,	0.000814,	0.000827444
		0.000188285,	0.00065,	0.000806587
		0.000192469,	0.00099,	0.000786927
		0.000196653,	0.000669,	0.000768389
		0.000200837,	0.000905,	0.000750905
		0.000205021,	0.000683,	0.000734411
		0.000209205,	0.00055,	0.000718849
		0.000213389,	0.000801,	0.000704162
		0.000217573,	0.000618,	0.000690298
		0.000221757,	0.000783,	0.000677208
		0.000225941,	0.000591,	0.000664845
		0.000230126,	0.00077,	0.000653163

0.00023431,	0.000799,	0.000642127
0.000238494,	0.000424,	0.000631695
0.000242678,	0.000495,	0.000621831
0.000246862,	0.000662,	0.000612502
0.000251046,	0.000315,	0.000603675
0.00025523,	0.000487,	0.000595319
0.000259414,	0.000389,	0.000587408
0.000263598,	0.000714,	0.000579914
0.000267782,	0.0005,	0.000572813
0.000271967,	0.000252,	0.000566079
0.000276151,	0.000604,	0.000559693
0.000280335,	0.000338,	0.000553634
0.000284519,	0.000529,	0.000547881
0.000288703,	0.000574,	0.000542417
0.000292887,	0.00074,	0.000537224
0.000297071,	0.000416,	0.000532286
0.000301255,	0.00053,	0.000527587
0.000305439,	0.000329,	0.000523115
0.000309623,	0.000492,	0.000518854
0.000313808,	0.000853,	0.000514792
0.000317992,	0.000398,	0.000510918
0.000322176,	0.000505,	0.000507221
0.00032636,	0.000231,	0.00050369
0.000330544,	0.00057,	0.000500316
0.000334728,	0.000323,	0.000497088
0.000338912,	0.000106,	0.000493998
0.000343096,	0.000141,	0.000491038
0.00034728,	0.000265,	0.0004882
0.000351464,	0.000378,	0.000485478
0.000355649,	0.000499,	0.000482863
0.000359833,	0.000344,	0.00048035
0.000364017,	0.000523,	0.000477934
0.000368201,	0.00055,	0.000475607
0.000372385,	0.000416,	0.000473366
0.000376569,	0.00029,	0.000471204
0.000380753,	0.000208,	0.000469118
0.000384937,	0.000645,	0.000467103
0.000389121,	0.000173,	0.000465154
0.000393305,	0.000458,	0.000463268
0.00039749,	0.000349,	0.000461441
0.000401674,	0.000326,	0.00045967
0.000405858,	0.000458,	0.000457951
0.000410042,	0.000189,	0.000456282
0.000414226,	0.000178,	0.000454659
0.00041841,	0.000432,	0.000453081
0.000422594,	0.000343,	0.000451543
0.000426778,	0.000138,	0.000450045
0.000430962,	0.000316,	0.000448583
0.000435146,	0.000443,	0.000447156
0.000439331,	0.000177,	0.000445762
0.000443515,	0.000415,	0.000444398
0.000447699,	0.000361,	0.000443064
0.000451883,	0.00022,	0.000441757
0.000456067,	0.00028,	0.000440476
0.000460251,	0.000347,	0.000439219
0.000464435,	0.000479,	0.000437986
0.000468619,	0.000132,	0.000436774
0.000472803,	0.000169,	0.000435583
0.000476987,	0.00035,	0.000434412
0.000481172,	0.000371,	0.000433258
0.000485356,	0.000422,	0.000432123
0.00048954,	0.000147,	0.000431004
0.000493724,	0.000194,	0.0004299
0.000497908,	0.000243,	0.000428811
0.000502092,	0.000358,	0.000427737
0.000506276,	0.000214,	0.000426675
0.00051046,	0.000472,	0.000425626
0.000514644,	0.000209,	0.000424589
0.000518828,	0.000574,	0.000423563
0.000523013,	0.00025,	0.000422548
0.000527197,	0.00036,	0.000421544
0.000531381,	0.000334,	0.000420548
0.000535565,	0.000351,	0.000419563
0.000539749,	0.000286,	0.000418586
0.000543933,	0.000146,	0.000417617
0.000548117,	0.000321,	0.000416656
0.000552301,	0.00037,	0.000415703

0.000556485,	0.000208,	0.000414757
0.000560669,	0.000352,	0.000413818
0.000564854,	0.000197,	0.000412885
0.000569038,	0.000282,	0.000411959
0.000573222,	0.000314,	0.000411039
0.000577406,	0.000464,	0.000410124
0.00058159,	0.000184,	0.000409215
0.000585774,	0.000218,	0.000408312
0.000589958,	0.000383,	0.000407413
0.000594142,	0.000229,	0.000406652
0.000598326,	0.000256,	0.000405631
0.00060251,	0.000295,	0.000404746
0.000606695,	0.000403,	0.000403866
0.000610879,	0.00021,	0.00040299
0.000615063,	0.000395,	0.000402118
0.000619247,	0.000367,	0.00040125
0.000623431,	0.000411,	0.000400385
0.000627615,	0.000348,	0.000399525
0.000631799,	0.000444,	0.000398668
0.000635983,	0.000503,	0.000397814
0.000640167,	0.000209,	0.000396963
0.000644351,	0.000209,	0.000396116
0.000648536,	0.000149,	0.000395272
0.00065272,	0.000109,	0.00039443
0.000656904,	0.000246,	0.000393592
0.000661088,	0.000409,	0.000392757
0.000665272,	0.000191,	0.000391924
0.000669456,	0.000424,	0.000391094
0.00067364,	0.000112,	0.000390267
0.000677824,	0.000337,	0.000389442
0.000682008,	0.000147,	0.00038862
0.000686192,	1.2e-05,	0.000387801
0.000690377,	0.000614,	0.000386983
0.000694561,	0.000169,	0.000386168
0.000698745,	0.000277,	0.000385356
0.000702929,	0.000182,	0.000384546
0.000707113,	0.000278,	0.000383738
0.000711297,	0.000234,	0.000382932
0.000715481,	0.000285,	0.000382128
0.000719665,	0.000199,	0.000381327
0.000723849,	0.000225,	0.000380527
0.000728033,	0.000227,	0.00037973
0.000732218,	7e-05,	0.000378935
0.000736402,	0.000387,	0.000378142
0.000740586,	0.00016,	0.00037735
0.00074477,	0.000216,	0.000376561
0.000748954,	8.2e-05,	0.000375774
0.000753138,	0.000309,	0.000374988
0.000757322,	0.000205,	0.000374205
0.000761506,	0.000155,	0.000373423
0.00076569,	0.000171,	0.000372644
0.000769874,	1.9e-05,	0.000371866
0.000774059,	0.0005,	0.000371089
0.000778243,	0.000501,	0.000370315
0.000782427,	5.8e-05,	0.000369543
0.000786611,	0.000129,	0.000368772
0.000790795,	0.000402,	0.000368003
0.000794979,	0.000176,	0.000367236
0.000799163,	0.00021,	0.00036647
0.000803347,	0.00017,	0.000365707
0.000807531,	0.000308,	0.000364945
0.000811715,	0.000215,	0.000364184
0.0008159,	0.000283,	0.000363426
0.000820084,	0.000114,	0.000362669
0.000824268,	0.000206,	0.000361913
0.000828452,	4.7e-05,	0.00036116
0.000832636,	0.000247,	0.000360408
0.00083682,	0.000218,	0.000359658
0.000841004,	0.000268,	0.000358909
0.000845188,	0.00011,	0.000358162
0.000849372,	0.000231,	0.000357417
0.000853556,	0.000413,	0.000356673
0.000857741,	7.2e-05,	0.00035593
0.000861925,	0.000107,	0.00035519
0.000866109,	0.0001,	0.000354451
0.000870293,	0.000107,	0.000353713
0.000874477,	0.000151,	0.000352978



0.000878661,	0.000382,	0.000352243
0.000882845,	0.000162,	0.000351511
0.000887029,	0.000156,	0.00035078
0.000891213,	0.000128,	0.00035005
0.000895397,	0.000294,	0.000349322
0.000899582,	0.000427,	0.000348595
0.000903766,	3e-06,	0.00034787
0.00090795,	0.000212,	0.000347147
0.000912134,	3e-05,	0.000346425
0.000916318,	0.000109,	0.000345705
0.000920502,	0.000206,	0.000344986
0.000924686,	6.3e-05,	0.000344269
0.00092887,	0.000226,	0.000343553
0.000933054,	0.000219,	0.000342839
0.000937238,	0.000224,	0.000342126
0.000941423,	0.000195,	0.000341414
0.000945607,	-3e-06,	0.000340705
0.000949791,	6.4e-05,	0.000339996
0.000953975,	0.000278,	0.00033929
0.000958159,	0.000249,	0.000338584
0.000962343,	0.000193,	0.00033788
0.000966527,	0.000258,	0.000337178
0.000970711,	0.000181,	0.000336477
0.000974895,	-1.2e-05,	0.000335778
0.000979079,	0.00053,	0.00033508
0.000983264,	0.000217,	0.000334383
0.000987448,	0.000167,	0.000333688
0.000991632,	0.000225,	0.000332995
0.000995816,	0.000152,	0.000332302
0.001,	0.000239,	0.000331612

Weight: 0.208115

626.3	1.63126e+18	Time	Expt.	Calc.
		2.51e-06,	0.00383,	0.0039223
		3.35e-06,	0.00348,	0.00387854
		4.18e-06,	0.0048,	0.00383584
		5.02e-06,	0.00421,	0.00379315
		5.86e-06,	0.00391,	0.00375098
		6.7e-06,	0.00412,	0.00370934
		7.53e-06,	0.00371,	0.00366869
		8.37e-06,	0.00386,	0.00362806
		9.2e-06,	0.0038,	0.0035884
		1.004e-05,	0.00352,	0.00354875
		1.088e-05,	0.00349,	0.0035096
		1.172e-05,	0.0034,	0.00347092
		1.255e-05,	0.00375,	0.00343318
		1.339e-05,	0.00345,	0.00339545
		1.423e-05,	0.00317,	0.00335818
		1.506e-05,	0.00372,	0.0033218
		1.59e-05,	0.003,	0.00328544
		1.674e-05,	0.00345,	0.00324952
		1.757e-05,	0.00342,	0.00321447
		1.841e-05,	0.00344,	0.00317943
		1.925e-05,	0.00305,	0.00314482
		2.008e-05,	0.00338,	0.00311104
		2.092e-05,	0.0032,	0.00307727
		2.176e-05,	0.0032,	0.00304391
		2.259e-05,	0.003,	0.00301136
		2.343e-05,	0.00289,	0.00297882
		2.427e-05,	0.00317,	0.00294668
		2.51e-05,	0.00295,	0.0029153
		2.594e-05,	0.00274,	0.00288394
		2.678e-05,	0.00248,	0.00285297
		2.762e-05,	0.00271,	0.00282237
		2.845e-05,	0.00303,	0.00279251
		2.929e-05,	0.00254,	0.00276266
		3.013e-05,	0.00305,	0.00273317
		3.096e-05,	0.00243,	0.0027044
		3.18e-05,	0.0027,	0.00267563
		3.264e-05,	0.00263,	0.00264721
		3.347e-05,	0.00288,	0.00261948
		3.431e-05,	0.00268,	0.00259176
		3.515e-05,	0.00229,	0.00256437
		3.598e-05,	0.00289,	0.00253764
		3.682e-05,	0.00264,	0.00251093
		3.766e-05,	0.00283,	0.00248454

3.849e-05,	0.00227,	0.00245878
3.933e-05,	0.00219,	0.00243303
4.017e-05,	0.0022,	0.00240759
4.1e-05,	0.00251,	0.00238277
4.184e-05,	0.00232,	0.00235795
4.268e-05,	0.00256,	0.00233344
4.351e-05,	0.00216,	0.00230952
4.435e-05,	0.00251,	0.0022856
4.519e-05,	0.00234,	0.00226198
4.603e-05,	0.00218,	0.00223865
4.686e-05,	0.00233,	0.00221587
4.77e-05,	0.00231,	0.00219311
4.854e-05,	0.00211,	0.00217062
4.937e-05,	0.00209,	0.00214867
5.021e-05,	0.0022,	0.00212673
5.105e-05,	0.00217,	0.00210506
5.188e-05,	0.00231,	0.0020839
5.272e-05,	0.00215,	0.00206276
5.356e-05,	0.00208,	0.00204187
5.439e-05,	0.00172,	0.00202148
5.523e-05,	0.00218,	0.0020011
5.607e-05,	0.00175,	0.00198097
5.69e-05,	0.0021,	0.00196132
5.774e-05,	0.00224,	0.00194168
5.858e-05,	0.00175,	0.00192227
5.941e-05,	0.00182,	0.00190334
6.025e-05,	0.00169,	0.0018844
6.109e-05,	0.00183,	0.0018657
6.193e-05,	0.00154,	0.00184723
6.276e-05,	0.00196,	0.0018292
6.36e-05,	0.00182,	0.00181118
6.444e-05,	0.00168,	0.00179338
6.527e-05,	0.00173,	0.001776
6.611e-05,	0.00175,	0.00175863
6.695e-05,	0.00183,	0.00174147
6.778e-05,	0.00192,	0.00172472
6.862e-05,	0.00171,	0.00170798
6.946e-05,	0.00162,	0.00169144
7.029e-05,	0.00167,	0.00167529
7.113e-05,	0.00185,	0.00165916
7.197e-05,	0.00187,	0.00164322
7.28e-05,	0.00141,	0.00162766
7.364e-05,	0.00158,	0.0016121
7.448e-05,	0.00168,	0.00159673
7.531e-05,	0.00148,	0.00158174
7.615e-05,	0.00137,	0.00156674
7.699e-05,	0.00121,	0.00155193
7.782e-05,	0.00154,	0.00153748
7.866e-05,	0.00141,	0.00152303
7.95e-05,	0.00144,	0.00150875
8.034e-05,	0.00159,	0.00149465
8.117e-05,	0.00139,	0.00148089
8.201e-05,	0.0013,	0.00146712
8.285e-05,	0.00111,	0.00145353
8.368e-05,	0.00135,	0.00144027
8.452e-05,	0.0013,	0.001427
8.536e-05,	0.001,	0.0014139
8.619e-05,	0.00129,	0.00140111
8.703e-05,	0.00157,	0.00138833
8.787e-05,	0.00165,	0.0013757
8.87e-05,	0.00107,	0.00136337
8.954e-05,	0.00148,	0.00135104
9.038e-05,	0.0013,	0.00133887
9.121e-05,	0.00142,	0.00132699
9.205e-05,	0.00105,	0.00131511
9.289e-05,	0.00152,	0.00130337
9.372e-05,	0.00132,	0.00129191
9.456e-05,	0.00124,	0.00128046
9.54e-05,	0.00137,	0.00126915
9.623e-05,	0.00145,	0.00125811
9.707e-05,	0.0014,	0.00124706
9.791e-05,	0.00111,	0.00123616
9.874e-05,	0.00109,	0.00122551
9.958e-05,	0.00102,	0.00121487
0.00010042,	0.00105,	0.00120436
0.00010126,	0.000923,	0.00119397
0.00010209,	0.00126,	0.00118383

0.00010293,	0.001,	0.0011737
0.00010377,	0.000915,	0.00116368
0.0001046,	0.00102,	0.00115391
0.00010544,	0.00109,	0.00114414
0.00010628,	0.00106,	0.00113449
0.00010711,	0.000972,	0.00112506
0.00010795,	0.00135,	0.00111564
0.00010879,	0.000944,	0.00110634
0.00010962,	0.00098,	0.00109725
0.00011046,	0.000974,	0.00108817
0.0001113,	0.000912,	0.0010792
0.00011213,	0.00101,	0.00107044
0.00011297,	0.00105,	0.00106169
0.00011381,	0.000862,	0.00105304
0.00011464,	0.00103,	0.00104459
0.00011548,	0.000947,	0.00103615
0.00011632,	0.000944,	0.00102781
0.00011716,	0.000782,	0.00101957
0.00011799,	0.000917,	0.00101153
0.00011883,	0.000742,	0.00100349
0.00011966,	0.00116,	0.000995636
0.0001205,	0.000762,	0.000987787
0.00012134,	0.000858,	0.000980034
0.00012218,	0.000568,	0.000972374
0.00012301,	0.000859,	0.000964897
0.00012385,	0.000658,	0.000957421
0.00012469,	0.000877,	0.000950035
0.00012552,	0.000757,	0.000942825
0.00012636,	0.00082,	0.000935617
0.0001272,	0.00121,	0.000928495
0.00012803,	0.00113,	0.000921543
0.00012887,	0.000886,	0.000914591
0.00012971,	0.000814,	0.000907724
0.00013054,	0.000855,	0.00090102
0.00013138,	0.000764,	0.000894317
0.00013222,	0.00107,	0.000887695
0.00013305,	0.000824,	0.00088123
0.00013389,	0.000642,	0.000874766
0.00013473,	0.000726,	0.00086838
0.00013556,	0.00079,	0.000862145
0.0001364,	0.000834,	0.000855912
0.00013724,	0.0006,	0.000849753
0.00013808,	0.000841,	0.000843669
0.00013891,	0.000675,	0.000837729
0.00013975,	0.000688,	0.000831789
0.00014059,	0.000712,	0.000825922
0.00014142,	0.000538,	0.000820193
0.00014226,	0.000692,	0.000814465
0.0001431,	0.000667,	0.000808806
0.00014393,	0.000833,	0.000803281
0.00014477,	0.000675,	0.000797757
0.00014561,	0.000653,	0.000792298
0.00014644,	0.000679,	0.00078697
0.00014728,	0.000664,	0.000781641
0.00014812,	0.000774,	0.000776377
0.00014895,	0.000723,	0.000771237
0.00014979,	0.000612,	0.000766098
0.00015063,	0.000932,	0.00076102
0.00015146,	0.000567,	0.000756062
0.0001523,	0.000949,	0.000751105
0.00015314,	0.000607,	0.000746207
0.00015398,	0.000647,	0.000741368
0.00015481,	0.000725,	0.000736643
0.00015565,	0.000552,	0.000731918
0.00015649,	0.000515,	0.00072725
0.00015732,	0.000716,	0.000722693
0.00015816,	0.000427,	0.000718135
0.000159,	0.000595,	0.000713632
0.00015983,	0.00039,	0.000709235
0.00016067,	0.000632,	0.000704838
0.00016151,	0.000616,	0.000700494
0.00016234,	0.000614,	0.000696252
0.00016318,	0.000515,	0.000692011
0.00016402,	0.000645,	0.000687819
0.00016485,	0.000589,	0.000683727
0.00016569,	0.000686,	0.000679635
0.00016653,	0.00052,	0.000675591

0.00016736,	0.000608,	0.000671643
0.0001682,	0.000446,	0.000667694
0.00016904,	0.000555,	0.000663793
0.00016987,	0.000695,	0.000659983
0.00017071,	0.000521,	0.000656173
0.00017155,	0.000409,	0.000652409
0.00017239,	0.000554,	0.000648689
0.00017322,	0.000402,	0.000645057
0.00017406,	0.000446,	0.000641424
0.00017489,	0.00056,	0.000637877
0.00017573,	0.000436,	0.00063433
0.00017657,	0.000699,	0.000630825
0.00017741,	0.000272,	0.000627361
0.00017824,	0.000423,	0.000623978
0.00017908,	0.000387,	0.000620595
0.00017992,	0.00035,	0.000617253
0.00018075,	0.000599,	0.000613988
0.00018159,	0.000416,	0.000610724
0.00018243,	0.000741,	0.000607497
0.00018326,	0.000655,	0.000604347
0.0001841,	0.000591,	0.000601196
0.00018494,	0.000629,	0.000598082
0.00018577,	0.000417,	0.000595041
0.00018661,	0.000554,	0.000592
0.00018745,	0.000515,	0.000588994
0.00018829,	0.000683,	0.000586024
0.00018912,	0.000371,	0.000583124
0.00018996,	0.000396,	0.000580222
0.00019079,	0.000633,	0.000577389
0.00019163,	0.000393,	0.000574555
0.00019247,	0.000425,	0.000571755
0.00019331,	0.000339,	0.000568987
0.00019414,	0.000506,	0.000566284
0.00019498,	0.000563,	0.00056358
0.00019582,	0.000429,	0.000560908
0.00019665,	0.000535,	0.000558298
0.00019749,	0.000373,	0.000555687
0.00019833,	0.000346,	0.000553107
0.00019916,	0.000371,	0.000550588
0.0002,	0.000334,	0.000548067

Weight: 0.25656

626.3	1.63126e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.506e-05,	0.00536,	0.00527097
		2.008e-05,	0.00524,	0.00498019
		2.51e-05,	0.00537,	0.00470768
		3.013e-05,	0.00467,	0.0044518
		3.515e-05,	0.0039,	0.00421248
		4.017e-05,	0.00403,	0.00398818
		4.519e-05,	0.0047,	0.00377796
		5.021e-05,	0.00326,	0.00358092
		5.523e-05,	0.00325,	0.00339623
		6.025e-05,	0.00289,	0.00322311
		6.527e-05,	0.00268,	0.00306083
		7.029e-05,	0.00312,	0.00290871
		7.531e-05,	0.00312,	0.0027661
		8.034e-05,	0.00284,	0.00263214
		8.536e-05,	0.00283,	0.00250681
		9.038e-05,	0.00284,	0.00238929
		9.54e-05,	0.00244,	0.00227911
		0.00010042,	0.00203,	0.00217578
		0.00010544,	0.00227,	0.00207889
		0.00011046,	0.00246,	0.00198802
		0.00011548,	0.00192,	0.0019028
		0.0001205,	0.00177,	0.00182286
		0.00012552,	0.00179,	0.00174788
		0.00013054,	0.00171,	0.00167753
		0.00013556,	0.00162,	0.00161153
		0.00014059,	0.00156,	0.00154949
		0.00014561,	0.00131,	0.00149139
		0.00015063,	0.00149,	0.00143686
		0.00015565,	0.00116,	0.00138568
		0.00016067,	0.00132,	0.00133764
		0.00016569,	0.00117,	0.00129254
		0.00017071,	0.0013,	0.00125019
		0.00017573,	0.00127,	0.00121042

0.00018075,	0.00102,	0.00117307
0.00018577,	0.000871,	0.00113798
0.00019079,	0.00116,	0.00110502
0.00019582,	0.00115,	0.00107398
0.00020084,	0.000943,	0.00104486
0.00020586,	0.00101,	0.0010175
0.00021088,	0.00103,	0.000991763
0.0002159,	0.000681,	0.000967561
0.00022092,	0.000812,	0.000944794
0.00022594,	0.000661,	0.000923371
0.00023096,	0.000924,	0.000903208
0.00023598,	0.000881,	0.000884226
0.000241,	0.00098,	0.000866349
0.00024602,	0.000639,	0.000849509
0.00025105,	0.000779,	0.000833609
0.00025607,	0.000764,	0.000818651
0.00026109,	0.00085,	0.000804546
0.00026611,	0.000781,	0.00079124
0.00027113,	0.000567,	0.000778682
0.00027615,	0.000663,	0.000766825
0.00028117,	0.000729,	0.000755627
0.00028619,	0.000614,	0.000745044
0.00029121,	0.000668,	0.000735038
0.00029623,	0.000886,	0.000725574
0.00030126,	0.000748,	0.000716599
0.00030628,	0.000746,	0.000708118
0.0003113,	0.000676,	0.000700082
0.00031632,	0.000581,	0.000692464
0.00032134,	0.000601,	0.000685237
0.00032636,	0.000861,	0.000678377
0.00033138,	0.000659,	0.00067186
0.0003364,	0.000431,	0.000665666
0.00034142,	0.000576,	0.000659774
0.00034644,	0.000528,	0.000654166
0.00035146,	0.000675,	0.000648823
0.00035649,	0.000474,	0.000643719
0.00036151,	0.000633,	0.000638859
0.00036653,	0.000547,	0.000634218
0.00037155,	0.000432,	0.000629783
0.00037657,	0.000489,	0.00062554
0.00038159,	0.000453,	0.000621477
0.00038661,	0.000592,	0.000617584
0.00039163,	0.00054,	0.00061385
0.00039665,	0.000511,	0.000610265
0.00040167,	0.000643,	0.00060682
0.00040669,	0.000568,	0.000603506
0.00041172,	0.000534,	0.000600309
0.00041674,	0.000616,	0.000597234
0.00042176,	0.000331,	0.000594268
0.00042678,	0.000479,	0.000591403
0.0004318,	0.000296,	0.000588634
0.00043682,	0.000586,	0.000585955
0.00044184,	0.000452,	0.00058336
0.00044686,	0.000556,	0.000580844
0.00045188,	0.00036,	0.000578403
0.0004569,	0.000511,	0.000576032
0.00046192,	0.000367,	0.000573726
0.00046695,	0.000516,	0.000571478
0.00047197,	0.000394,	0.000569292
0.00047699,	0.000537,	0.000567161
0.00048201,	0.000441,	0.000565081
0.00048703,	0.000409,	0.00056305
0.00049205,	0.000495,	0.000561064
0.00049707,	0.000509,	0.00055912
0.00050209,	0.000424,	0.000557217
0.00050711,	0.000499,	0.000555352
0.00051213,	0.000243,	0.000553523
0.00051716,	0.000379,	0.000551724
0.00052218,	0.00047,	0.00054996
0.0005272,	0.000695,	0.000548226
0.00053222,	0.000488,	0.000546521
0.00053724,	0.000475,	0.000544842
0.00054226,	0.000503,	0.000543188
0.00054728,	0.000562,	0.000541558
0.0005523,	0.000633,	0.000539951
0.00055732,	0.000565,	0.000538365
0.00056234,	0.000429,	0.000536799

0.00056736,	0.000404,	0.000535252
0.00057239,	0.000314,	0.00053372
0.00057741,	0.00043,	0.000532208
0.00058243,	0.00053,	0.000530712
0.00058745,	0.000521,	0.000529232
0.00059247,	0.000493,	0.000527767
0.00059749,	0.000592,	0.000526315
0.00060251,	0.000376,	0.000524876
0.00060753,	0.000516,	0.00052345
0.00061255,	0.000461,	0.000522036
0.00061757,	0.000431,	0.000520634
0.00062259,	0.000359,	0.000519242
0.00062762,	0.000316,	0.000517858
0.00063264,	0.000364,	0.000516486
0.00063766,	0.000526,	0.000515124
0.00064268,	0.000526,	0.000513771
0.0006477,	0.000378,	0.000512427
0.00065272,	0.000516,	0.000511091
0.00065774,	0.000438,	0.000509763
0.00066276,	0.000352,	0.000508442
0.00066778,	0.000444,	0.000507129
0.0006728,	0.000341,	0.000505823
0.00067782,	0.000664,	0.000504524
0.00068285,	0.0004,	0.000503229
0.00068787,	0.000463,	0.000501943
0.00069289,	0.00029,	0.000500663
0.00069791,	0.000354,	0.000499389
0.00070293,	0.000514,	0.000498121
0.00070795,	0.000465,	0.000496858
0.00071297,	0.000407,	0.000495601
0.00071799,	0.000509,	0.000494348
0.00072301,	0.000702,	0.000493101
0.00072803,	0.000339,	0.000491859
0.00073305,	0.000403,	0.000490622
0.00073808,	0.000369,	0.000489387
0.0007431,	0.000491,	0.000488159
0.00074812,	0.000262,	0.000486936
0.00075314,	0.000279,	0.000485716
0.00075816,	0.000502,	0.000484501
0.00076318,	0.000354,	0.000483291
0.0007682,	0.000344,	0.000482084
0.00077322,	0.000355,	0.000480882
0.00077824,	0.000454,	0.000479683
0.00078326,	0.000341,	0.000478488
0.00078829,	0.000457,	0.000477295
0.00079331,	0.000461,	0.000476108
0.00079833,	0.000438,	0.000474924
0.00080335,	0.000492,	0.000473744
0.00080837,	0.000282,	0.000472568
0.00081339,	0.000423,	0.000471395
0.00081841,	0.000317,	0.000470226
0.00082343,	0.000417,	0.00046906
0.00082845,	0.000335,	0.000467897
0.00083347,	0.000416,	0.000466738
0.00083849,	0.00039,	0.000465582
0.00084352,	0.000321,	0.000464427
0.00084854,	0.000381,	0.000463277
0.00085356,	0.00032,	0.000462131
0.00085858,	0.000569,	0.000460988
0.0008636,	0.000352,	0.000459848
0.00086862,	0.000285,	0.000458711
0.00087364,	0.000177,	0.000457578
0.00087866,	0.00031,	0.000456447
0.00088368,	0.000453,	0.000455319
0.0008887,	0.000383,	0.000454195
0.00089372,	0.000328,	0.000453073
0.00089875,	0.000357,	0.000451952
0.00090377,	0.000188,	0.000450836
0.00090879,	0.00029,	0.000449723
0.00091381,	0.000427,	0.000448614
0.00091883,	0.000664,	0.000447507
0.00092385,	0.000324,	0.000446402
0.00092887,	0.000445,	0.000445301
0.00093389,	0.000193,	0.000444203
0.00093891,	0.000321,	0.000443107
0.00094393,	0.000229,	0.000442014
0.00094895,	0.000302,	0.000440924

0.00095398,	0.000369,	0.000439835
0.000959,	0.000327,	0.00043875
0.00096402,	0.000197,	0.000437669
0.00096904,	0.000241,	0.00043659
0.00097406,	0.000172,	0.000435514
0.00097908,	0.000259,	0.00043444
0.0009841,	0.000357,	0.000433369
0.00098912,	0.000353,	0.000432301
0.00099414,	0.00037,	0.000431236
0.00099916,	0.0003,	0.000430173
0.00100418,	0.000251,	0.000429113
0.0010092,	0.000604,	0.000428056
0.00101423,	0.0002,	0.000426999
0.00101925,	0.000198,	0.000425947
0.00102427,	0.000323,	0.000424897
0.00102929,	0.000154,	0.00042385
0.00103431,	0.000282,	0.000422806
0.00103933,	0.000303,	0.000421765
0.00104435,	0.000327,	0.000420726
0.00104937,	0.000258,	0.000419689
0.00105439,	0.000377,	0.000418655
0.00105941,	0.000241,	0.000417624
0.00106444,	0.000295,	0.000416593
0.00106946,	0.000226,	0.000415567
0.00107448,	0.000336,	0.000414543
0.0010795,	0.000244,	0.000413522
0.00108452,	0.000179,	0.000412504
0.00108954,	0.000377,	0.000411488
0.00109456,	0.000197,	0.000410474
0.00109958,	0.000293,	0.000409463
0.0011046,	0.000287,	0.000408455
0.00110962,	0.000347,	0.000407449
0.00111464,	0.000298,	0.000406445
0.00111966,	0.000294,	0.000405444
0.00112469,	0.000331,	0.000404444
0.00112971,	0.000358,	0.000403448
0.00113473,	0.000563,	0.000402454
0.00113975,	0.000354,	0.000401463
0.00114477,	0.000469,	0.000400474
0.00114979,	0.000215,	0.000399488
0.00115481,	0.00041,	0.000398504
0.00115983,	0.000555,	0.000397523
0.00116485,	0.000284,	0.000396544
0.00116987,	0.000347,	0.000395567
0.0011749,	0.000263,	0.000394591
0.00117992,	0.000335,	0.000393619
0.00118494,	0.000311,	0.00039265
0.00118996,	0.000288,	0.000391683
0.00119498,	0.000236,	0.000390718
0.0012,	0.000276,	0.000389756

Weight: 0.289502

626.3	1.63126e+18	Time	Expt.	Calc.
		3.77e-06,	0.00518,	0.00579966
		5.02e-06,	0.00626,	0.00571666
		6.28e-06,	0.00585,	0.00563433
		7.53e-06,	0.00537,	0.00555398
		8.79e-06,	0.00699,	0.00547429
		1.004e-05,	0.00538,	0.0053965
		1.13e-05,	0.00555,	0.00531936
		1.255e-05,	0.00492,	0.00524406
		1.381e-05,	0.0052,	0.00516938
		1.506e-05,	0.0053,	0.00509648
		1.632e-05,	0.00516,	0.00502419
		1.757e-05,	0.00443,	0.00495362
		1.883e-05,	0.00448,	0.00488364
		2.008e-05,	0.00546,	0.00481533
		2.134e-05,	0.0053,	0.00474758
		2.259e-05,	0.00498,	0.00468145
		2.385e-05,	0.00475,	0.00461586
		2.51e-05,	0.00442,	0.00455184
		2.636e-05,	0.00474,	0.00448835
		2.762e-05,	0.00462,	0.00442588
		2.887e-05,	0.00429,	0.0043649
		3.013e-05,	0.00461,	0.00430443
		3.138e-05,	0.00387,	0.0042454

3.264e-05,	0.00433,	0.00418685
3.389e-05,	0.00413,	0.00412971
3.515e-05,	0.00419,	0.00407303
3.64e-05,	0.00412,	0.00401771
3.766e-05,	0.00432,	0.00396284
3.891e-05,	0.00386,	0.00390928
4.017e-05,	0.00407,	0.00385616
4.142e-05,	0.00391,	0.00380431
4.268e-05,	0.00351,	0.00375288
4.393e-05,	0.00467,	0.00370268
4.519e-05,	0.00374,	0.00365289
4.644e-05,	0.00378,	0.00360429
4.77e-05,	0.0034,	0.00355609
4.895e-05,	0.00444,	0.00350904
5.021e-05,	0.00324,	0.00346238
5.146e-05,	0.0033,	0.00341682
5.272e-05,	0.00321,	0.00337164
5.398e-05,	0.00356,	0.00332719
5.523e-05,	0.0031,	0.0032838
5.649e-05,	0.00319,	0.00324076
5.774e-05,	0.00304,	0.00319875
5.9e-05,	0.00342,	0.00315709
6.025e-05,	0.00334,	0.00311641
6.151e-05,	0.00284,	0.00307607
6.276e-05,	0.00281,	0.00303669
6.402e-05,	0.00293,	0.00299763
6.527e-05,	0.00316,	0.00295951
6.653e-05,	0.00302,	0.00292169
6.778e-05,	0.00269,	0.00288477
6.904e-05,	0.00276,	0.00284816
7.029e-05,	0.0027,	0.00281242
7.155e-05,	0.00298,	0.00277697
7.28e-05,	0.00241,	0.00274236
7.406e-05,	0.00247,	0.00270804
7.531e-05,	0.00262,	0.00267453
7.657e-05,	0.0026,	0.00264129
7.782e-05,	0.00229,	0.00260885
7.908e-05,	0.00285,	0.00257667
8.034e-05,	0.00241,	0.00254501
8.159e-05,	0.00246,	0.0025141
8.285e-05,	0.00254,	0.00248344
8.41e-05,	0.00248,	0.00245351
8.536e-05,	0.00223,	0.00242382
8.661e-05,	0.00236,	0.00239484
8.787e-05,	0.0022,	0.0023661
8.912e-05,	0.00252,	0.00233803
9.038e-05,	0.00228,	0.0023102
9.163e-05,	0.00217,	0.00228303
9.289e-05,	0.00248,	0.00225607
9.414e-05,	0.00235,	0.00222976
9.54e-05,	0.00213,	0.00220366
9.665e-05,	0.00203,	0.00217818
9.791e-05,	0.00194,	0.00215291
9.916e-05,	0.00211,	0.00212823
0.00010042,	0.00199,	0.00210376
0.00010167,	0.00205,	0.00207986
0.00010293,	0.00183,	0.00205616
0.00010418,	0.00194,	0.00203303
0.00010544,	0.0019,	0.00201007
0.0001067,	0.00183,	0.00198749
0.00010795,	0.00189,	0.00196544
0.00010921,	0.00192,	0.00194357
0.00011046,	0.00191,	0.00192221
0.00011171,	0.002,	0.0019012
0.00011297,	0.00198,	0.00188035
0.00011423,	0.00191,	0.00185984
0.00011548,	0.00188,	0.00183981
0.00011674,	0.00162,	0.00181994
0.00011799,	0.00176,	0.00180055
0.00011925,	0.00188,	0.0017813
0.0001205,	0.00179,	0.00176252
0.00012176,	0.00161,	0.00174388
0.00012301,	0.00137,	0.00172569
0.00012427,	0.00166,	0.00170764
0.00012552,	0.00173,	0.00169002
0.00012678,	0.00142,	0.00167253
0.00012803,	0.00149,	0.00165546



0.00012929,	0.00161,	0.00163853
0.00013054,	0.00143,	0.001622
0.0001318,	0.00136,	0.0016056
0.00013305,	0.00159,	0.00158959
0.00013431,	0.00154,	0.0015737
0.00013556,	0.0012,	0.00155819
0.00013682,	0.00126,	0.0015428
0.00013808,	0.00136,	0.00152765
0.00013933,	0.00155,	0.00151287
0.00014059,	0.00157,	0.0014982
0.00014184,	0.00128,	0.00148387
0.0001431,	0.00129,	0.00146966
0.00014435,	0.00137,	0.00145579
0.00014561,	0.00132,	0.00144202
0.00014686,	0.00135,	0.00142858
0.00014812,	0.00141,	0.00141524
0.00014937,	0.00113,	0.00140222
0.00015063,	0.00132,	0.0013893
0.00015188,	0.00118,	0.00137668
0.00015314,	0.0013,	0.00136416
0.00015439,	0.00152,	0.00135194
0.00015565,	0.00134,	0.00133981
0.0001569,	0.00116,	0.00132797
0.00015816,	0.00118,	0.00131622
0.00015941,	0.00143,	0.00130475
0.00016067,	0.00117,	0.00129336
0.00016193,	0.00115,	0.00128216
0.00016318,	0.0012,	0.00127121
0.00016444,	0.00103,	0.00126036
0.00016569,	0.00119,	0.00124975
0.00016695,	0.00117,	0.00123923
0.0001682,	0.0014,	0.00122896
0.00016946,	0.00115,	0.00121876
0.00017071,	0.000948,	0.00120881
0.00017197,	0.00124,	0.00119893
0.00017322,	0.0012,	0.00118928
0.00017448,	0.000855,	0.0011797
0.00017573,	0.00105,	0.00117035
0.00017699,	0.00116,	0.00116107
0.00017824,	0.000891,	0.00115201
0.0001795,	0.00109,	0.00114302
0.00018075,	0.00115,	0.00113424
0.00018201,	0.001,	0.00112552
0.00018326,	0.00107,	0.00111701
0.00018452,	0.00118,	0.00110856
0.00018577,	0.000889,	0.00110031
0.00018703,	0.00112,	0.00109212
0.00018829,	0.00096,	0.00108406
0.00018954,	0.00098,	0.00107619
0.00019079,	0.000839,	0.00106844
0.00019205,	0.00104,	0.00106074
0.00019331,	0.000906,	0.00105317
0.00019456,	0.00081,	0.00104577
0.00019582,	0.000941,	0.00103842
0.00019707,	0.00103,	0.00103125
0.00019833,	0.00105,	0.00102413
0.00019958,	0.000984,	0.00101718
0.00020084,	0.000738,	0.00101028
0.00020209,	0.000697,	0.00100353
0.00020335,	0.000893,	0.000996841
0.0002046,	0.000812,	0.000990303
0.00020586,	0.000855,	0.000983814
0.00020711,	0.000858,	0.000977475
0.00020837,	0.000673,	0.000971182
0.00020962,	0.00073,	0.000965035
0.00021088,	0.000739,	0.000958932
0.00021213,	0.000838,	0.000952971
0.00021339,	0.00079,	0.000947053
0.00021464,	0.000841,	0.000941271
0.0002159,	0.000948,	0.000935531
0.00021715,	0.000904,	0.000929924
0.00021841,	0.000639,	0.000924357
0.00021967,	0.000922,	0.000918875
0.00022092,	0.000916,	0.000913518
0.00022218,	0.000757,	0.0009082
0.00022343,	0.000558,	0.000903004
0.00022469,	0.00064,	0.000897845

0.00022594,	0.000775,	0.000892805
0.0002272,	0.000524,	0.0008878
0.00022845,	0.000893,	0.00088291
0.00022971,	0.000712,	0.000878054
0.00023096,	0.000795,	0.000873309
0.00023222,	0.000685,	0.000868598
0.00023347,	0.000672,	0.000863994
0.00023473,	0.000665,	0.000859422
0.00023598,	0.000768,	0.000854955
0.00023724,	0.000775,	0.000850519
0.00023849,	0.000546,	0.000846183
0.00023975,	0.00077,	0.000841878
0.000241,	0.000667,	0.00083767
0.00024226,	0.000664,	0.000833491
0.00024352,	0.000823,	0.000829375
0.00024477,	0.000789,	0.000825352
0.00024602,	0.000726,	0.000821387
0.00024728,	0.000689,	0.00081745
0.00024854,	0.000762,	0.000813571
0.00024979,	0.000556,	0.000809779
0.00025105,	0.000665,	0.000806014
0.0002523,	0.000895,	0.000802332
0.00025356,	0.00081,	0.000798676
0.00025481,	0.0006,	0.000795101
0.00025607,	0.000634,	0.000791551
0.00025732,	0.000844,	0.00078808
0.00025858,	0.000553,	0.000784632
0.00025983,	0.000765,	0.000781261
0.00026109,	0.000838,	0.000777913
0.00026234,	0.000544,	0.000774639
0.0002636,	0.00066,	0.000771386
0.00026485,	0.0005,	0.000768206
0.00026611,	0.000627,	0.000765047
0.00026736,	0.000616,	0.000761958
0.00026862,	0.00055,	0.000758888
0.00026987,	0.000526,	0.000755887
0.00027113,	0.00045,	0.000752905
0.00027238,	0.000513,	0.000749988
0.00027364,	0.000561,	0.000747091
0.0002749,	0.000719,	0.000744234
0.00027615,	0.000553,	0.000741441
0.00027741,	0.000679,	0.000738665
0.00027866,	0.000805,	0.00073595
0.00027992,	0.000742,	0.000733252
0.00028117,	0.000669,	0.000730613
0.00028243,	0.000605,	0.00072799
0.00028368,	0.000659,	0.000725424
0.00028494,	0.000756,	0.000722874
0.00028619,	0.000586,	0.00072038
0.00028745,	0.00046,	0.000717901
0.0002887,	0.000814,	0.000715475
0.00028996,	0.000583,	0.000713065
0.00029121,	0.000666,	0.000710706
0.00029247,	0.000699,	0.000708361
0.00029372,	0.000617,	0.000706067
0.00029498,	0.000776,	0.000703786
0.00029623,	0.000409,	0.000701555
0.00029749,	0.000652,	0.000699336
0.00029874,	0.000706,	0.000697165
0.0003,	0.000559,	0.000695006

Weight: 0.175446

626.3	1.63126e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.632e-05,	0.00563,	0.00493691
		2.176e-05,	0.00489,	0.00469
		2.72e-05,	0.00439,	0.00445746
		3.264e-05,	0.00485,	0.00423845
		3.807e-05,	0.00377,	0.00403254
		4.351e-05,	0.00469,	0.00383822
		4.895e-05,	0.00364,	0.0036552
		5.439e-05,	0.00395,	0.00348279
		5.983e-05,	0.00289,	0.00332039
		6.527e-05,	0.00349,	0.00316741
		7.071e-05,	0.0031,	0.00302328
		7.615e-05,	0.00302,	0.0028875
		8.159e-05,	0.003,	0.00275958

8.703e-05,	0.0024,	0.00263905
9.247e-05,	0.00259,	0.00252548
9.791e-05,	0.00226,	0.00241846
0.00010335,	0.00242,	0.00231761
0.00010879,	0.00246,	0.00222257
0.00011423,	0.00224,	0.002133
0.00011966,	0.00209,	0.00204872
0.0001251,	0.00199,	0.00196913
0.00013054,	0.00166,	0.0018941
0.00013598,	0.00221,	0.00182337
0.00014142,	0.00159,	0.00175667
0.00014686,	0.00164,	0.00169379
0.0001523,	0.0019,	0.00163449
0.00015774,	0.0019,	0.00157856
0.00016318,	0.00143,	0.0015258
0.00016862,	0.00132,	0.00147604
0.00017406,	0.00123,	0.00142909
0.0001795,	0.0013,	0.00138479
0.00018494,	0.00123,	0.00134298
0.00019038,	0.00129,	0.00130352
0.00019582,	0.00139,	0.00126628
0.00020125,	0.00111,	0.00123118
0.00020669,	0.00131,	0.00119797
0.00021213,	0.00111,	0.00116661
0.00021757,	0.00105,	0.00113698
0.00022301,	0.00117,	0.00110899
0.00022845,	0.00109,	0.00108254
0.00023389,	0.001,	0.00105754
0.00023933,	0.000839,	0.00103391
0.00024477,	0.000974,	0.00101156
0.00025021,	0.000823,	0.000990425
0.00025565,	0.000732,	0.000970427
0.00026109,	0.000835,	0.000951502
0.00026653,	0.000887,	0.000933587
0.00027197,	0.000969,	0.000916624
0.00027741,	0.000863,	0.000900556
0.00028285,	0.00083,	0.000885332
0.00028829,	0.000917,	0.000870903
0.00029372,	0.000579,	0.000857246
0.00029916,	0.000712,	0.000844267
0.0003046,	0.000701,	0.000831952
0.00031004,	0.000658,	0.000820262
0.00031548,	0.000597,	0.00080916
0.00032092,	0.000807,	0.000798612
0.00032636,	0.000695,	0.000788586
0.0003318,	0.000651,	0.000779052
0.00033724,	0.000669,	0.00076998
0.00034268,	0.000862,	0.000761345
0.00034812,	0.000651,	0.00075312
0.00035356,	0.000579,	0.000745282
0.000359,	0.00052,	0.000737809
0.00036444,	0.000851,	0.000730679
0.00036987,	0.000621,	0.000723885
0.00037531,	0.00051,	0.000717382
0.00038075,	0.000617,	0.000711167
0.00038619,	0.000564,	0.000705222
0.00039163,	0.000652,	0.000699532
0.00039707,	0.000514,	0.000694083
0.00040251,	0.000683,	0.00068886
0.00040795,	0.000468,	0.00068385
0.00041339,	0.000617,	0.000679041
0.00041883,	0.000791,	0.000674421
0.00042427,	0.000912,	0.000669981
0.00042971,	0.000533,	0.000665708
0.00043515,	0.000594,	0.000661595
0.00044059,	0.000423,	0.000657631
0.00044603,	0.000435,	0.000653808
0.00045146,	0.000538,	0.000650125
0.0004569,	0.000664,	0.000646561
0.00046234,	0.000583,	0.000643115
0.00046778,	0.000416,	0.000639781
0.00047322,	0.000655,	0.000636552
0.00047866,	0.00055,	0.000633423
0.0004841,	0.000358,	0.000630388
0.00048954,	0.000484,	0.000627441
0.00049498,	0.000594,	0.000624578
0.00050042,	0.00053,	0.000621794

0.00050586,	0.000454,	0.000619084
0.0005113,	0.000719,	0.000616445
0.00051674,	0.000491,	0.000613872
0.00052218,	0.000556,	0.000611363
0.00052761,	0.00053,	0.000608917
0.00053305,	0.000478,	0.000606522
0.00053849,	0.000528,	0.000604181
0.00054393,	0.000498,	0.00060189
0.00054937,	0.000405,	0.000599647
0.00055481,	0.000492,	0.000597448
0.00056025,	0.000446,	0.000595292
0.00056569,	0.000553,	0.000593176
0.00057113,	0.000448,	0.000591098
0.00057657,	0.000443,	0.000589057
0.00058201,	0.000552,	0.000587049
0.00058745,	0.000439,	0.000585074
0.00059289,	0.000362,	0.00058313
0.00059833,	0.000479,	0.000581215
0.00060377,	0.000482,	0.000579328
0.00060921,	0.000562,	0.000577467
0.00061464,	0.000509,	0.000575634
0.00062008,	0.000615,	0.000573822
0.00062552,	0.000523,	0.000572032
0.00063096,	0.00041,	0.000570263
0.0006364,	0.000478,	0.000568515
0.00064184,	0.00031,	0.000566787
0.00064728,	0.000522,	0.000565077
0.00065272,	0.000399,	0.000563384
0.00065816,	0.000544,	0.000561709
0.0006636,	0.000634,	0.000560049
0.00066904,	0.000638,	0.000558405
0.00067448,	0.000539,	0.000556775
0.00067992,	0.000425,	0.00055516
0.00068536,	0.000489,	0.000553557
0.0006908,	0.000464,	0.000551968
0.00069623,	0.000409,	0.000550394
0.00070167,	0.000372,	0.000548829
0.00070711,	0.000337,	0.000547274
0.00071255,	0.000442,	0.000545731
0.00071799,	0.000462,	0.000544198
0.00072343,	0.000384,	0.000542676
0.00072887,	0.000573,	0.000541163
0.00073431,	0.000467,	0.000539659
0.00073975,	0.000325,	0.000538164
0.00074519,	0.000333,	0.000536678
0.00075063,	0.000551,	0.0005352
0.00075607,	0.000651,	0.00053373
0.00076151,	0.000456,	0.000532268
0.00076695,	0.000483,	0.000530813
0.00077238,	0.000445,	0.000529368
0.00077782,	0.000305,	0.000527928
0.00078326,	0.00033,	0.000526495
0.0007887,	0.000503,	0.000525068
0.00079414,	0.000339,	0.000523648
0.00079958,	0.000313,	0.000522234
0.00080502,	0.000576,	0.000520826
0.00081046,	0.000368,	0.000519424
0.0008159,	0.000456,	0.000518028
0.00082134,	0.000404,	0.000516638
0.00082678,	0.000389,	0.000515253
0.00083222,	0.000266,	0.000513874
0.00083766,	0.000394,	0.000512499
0.0008431,	0.000386,	0.000511131
0.00084854,	0.00022,	0.000509767
0.00085398,	0.000441,	0.000508408
0.00085941,	0.000541,	0.000507057
0.00086485,	0.000517,	0.000505707
0.00087029,	0.000576,	0.000504363
0.00087573,	0.000411,	0.000503023
0.00088117,	0.000359,	0.000501688
0.00088661,	0.000459,	0.000500357
0.00089205,	0.000405,	0.000499031
0.00089749,	0.000422,	0.000497709
0.00090293,	0.000364,	0.000496391
0.00090837,	0.000324,	0.000495077
0.00091381,	0.00041,	0.000493768
0.00091925,	0.000499,	0.000492463

0.00092469,	0.000269,	0.000491162
0.00093013,	0.000436,	0.000489864
0.00093556,	0.000648,	0.000488574
0.000941,	0.000429,	0.000487284
0.00094644,	0.000322,	0.000485999
0.00095188,	0.000366,	0.000484717
0.00095732,	0.000248,	0.00048344
0.00096276,	0.000299,	0.000482166
0.0009682,	0.000316,	0.000480895
0.00097364,	0.00032,	0.000479629
0.00097908,	0.000272,	0.000478366
0.00098452,	0.00036,	0.000477107
0.00098996,	0.000371,	0.000475851
0.0009954,	0.000322,	0.000474599
0.00100084,	0.000406,	0.000473351
0.00100628,	0.000272,	0.000472106
0.00101171,	0.000338,	0.000470866
0.00101716,	0.000364,	0.000469626
0.00102259,	0.000389,	0.000468394
0.00102803,	0.000424,	0.000467163
0.00103347,	0.00032,	0.000465935
0.00103891,	0.000354,	0.000464711
0.00104435,	0.00036,	0.00046349
0.00104979,	0.000289,	0.000462273
0.00105523,	0.000316,	0.000461059
0.00106067,	0.000464,	0.000459848
0.00106611,	0.000191,	0.00045864
0.00107155,	0.000354,	0.000457436
0.00107699,	0.000308,	0.000456235
0.00108243,	0.000322,	0.000455037
0.00108787,	0.000317,	0.000453843
0.00109331,	0.00026,	0.000452651
0.00109875,	0.000411,	0.000451463
0.00110418,	0.000481,	0.000450281
0.00110962,	0.000229,	0.000449099
0.00111506,	0.000306,	0.000447921
0.0011205,	0.000348,	0.000446745
0.00112594,	0.000348,	0.000445573
0.00113138,	0.000188,	0.000444404
0.00113682,	0.000481,	0.000443238
0.00114226,	0.000278,	0.000442076
0.0011477,	0.000426,	0.000440916
0.00115314,	0.000252,	0.000439759
0.00115858,	0.000286,	0.000438606
0.00116402,	0.000504,	0.000437455
0.00116946,	0.000239,	0.000436308
0.0011749,	0.000222,	0.000435164
0.00118033,	0.000308,	0.000434024
0.00118577,	0.000188,	0.000432886
0.00119121,	0.000453,	0.000431751
0.00119665,	0.000245,	0.000430619
0.00120209,	0.000191,	0.000429489
0.00120753,	0.000449,	0.000428363
0.00121297,	0.000271,	0.00042724
0.00121841,	0.000293,	0.00042612
0.00122385,	0.00033,	0.000425002
0.00122929,	0.000224,	0.000423888
0.00123473,	0.000153,	0.000422776
0.00124017,	0.000402,	0.000421668
0.00124561,	0.000337,	0.000420562
0.00125105,	0.000483,	0.000419459
0.00125649,	0.000248,	0.00041836
0.00126193,	0.000131,	0.000417263
0.00126736,	0.00047,	0.000416171
0.0012728,	0.000358,	0.00041508
0.00127824,	0.00017,	0.000413991
0.00128368,	0.000176,	0.000412906
0.00128912,	0.000173,	0.000411824
0.00129456,	0.000262,	0.000410744
0.0013,	0.000281,	0.000409667

Weight: 0.270493

626.3	1.63126e+18	Time	Expt.	Calc.
		3.77e-06,	0.00678,	0.00616847
		5.02e-06,	0.00654,	0.00609459
		6.28e-06,	0.00609,	0.00602114

7.53e-06,	0.00561,	0.00594927
8.79e-06,	0.00656,	0.00587783
1.004e-05,	0.00642,	0.00580792
1.13e-05,	0.00591,	0.00573843
1.255e-05,	0.00544,	0.00567044
1.381e-05,	0.00514,	0.00560284
1.506e-05,	0.00567,	0.0055367
1.632e-05,	0.00618,	0.00547095
1.757e-05,	0.00521,	0.00540662
1.883e-05,	0.00583,	0.00534267
2.008e-05,	0.00553,	0.00528009
2.134e-05,	0.00551,	0.00521788
2.259e-05,	0.00507,	0.00515701
2.385e-05,	0.00496,	0.0050965
2.51e-05,	0.0046,	0.00503729
2.636e-05,	0.00501,	0.00497843
2.762e-05,	0.00519,	0.00492038
2.887e-05,	0.0049,	0.00486358
3.013e-05,	0.00499,	0.00480711
3.138e-05,	0.00459,	0.00475186
3.264e-05,	0.00491,	0.00469694
3.389e-05,	0.00433,	0.00464319
3.515e-05,	0.00451,	0.00458976
3.64e-05,	0.00515,	0.00453748
3.766e-05,	0.00453,	0.00448551
3.891e-05,	0.00387,	0.00443465
4.017e-05,	0.00381,	0.00438409
4.142e-05,	0.00451,	0.00433463
4.268e-05,	0.00518,	0.00428544
4.393e-05,	0.00441,	0.00423732
4.519e-05,	0.00386,	0.00418948
4.644e-05,	0.0047,	0.00414267
4.77e-05,	0.00422,	0.00409613
4.895e-05,	0.00372,	0.00405059
5.021e-05,	0.00391,	0.00400532
5.146e-05,	0.00412,	0.00396102
5.272e-05,	0.00429,	0.00391698
5.398e-05,	0.0044,	0.00387354
5.523e-05,	0.00417,	0.00383104
5.649e-05,	0.00406,	0.00378879
5.774e-05,	0.00406,	0.00374744
5.9e-05,	0.00419,	0.00370634
6.025e-05,	0.00404,	0.00366612
6.151e-05,	0.00321,	0.00362613
6.276e-05,	0.00396,	0.003587
6.402e-05,	0.00334,	0.0035481
6.527e-05,	0.00328,	0.00351003
6.653e-05,	0.00352,	0.00347219
6.778e-05,	0.0029,	0.00343516
6.904e-05,	0.00322,	0.00339834
7.029e-05,	0.00354,	0.00336232
7.155e-05,	0.00321,	0.0033265
7.28e-05,	0.00332,	0.00329145
7.406e-05,	0.00336,	0.0032566
7.531e-05,	0.00295,	0.00322251
7.657e-05,	0.00302,	0.00318861
7.782e-05,	0.00282,	0.00315543
7.908e-05,	0.00293,	0.00312245
8.034e-05,	0.00315,	0.00308992
8.159e-05,	0.00308,	0.00305809
8.285e-05,	0.00286,	0.00302644
8.41e-05,	0.00255,	0.00299547
8.536e-05,	0.00296,	0.00296468
8.661e-05,	0.0033,	0.00293455
8.787e-05,	0.00285,	0.0029046
8.912e-05,	0.0029,	0.00287528
9.038e-05,	0.00257,	0.00284614
9.163e-05,	0.00274,	0.00281762
9.289e-05,	0.00288,	0.00278926
9.414e-05,	0.00248,	0.00276151
9.54e-05,	0.00259,	0.00273392
9.665e-05,	0.00281,	0.00270692
9.791e-05,	0.00262,	0.00268007
9.916e-05,	0.00283,	0.0026538
0.00010042,	0.0025,	0.00262768
0.00010167,	0.0027,	0.00260212
0.00010293,	0.0024,	0.00257671

0.00010418,	0.00271,	0.00255184
0.00010544,	0.00299,	0.00252711
0.0001067,	0.00255,	0.00250272
0.00010795,	0.00231,	0.00247885
0.00010921,	0.00237,	0.00245512
0.00011046,	0.00208,	0.00243189
0.00011171,	0.00213,	0.00240898
0.00011297,	0.00226,	0.0023862
0.00011423,	0.00244,	0.00236373
0.00011548,	0.00241,	0.00234174
0.00011674,	0.00208,	0.00231987
0.00011799,	0.00239,	0.00229848
0.00011925,	0.00221,	0.0022772
0.0001205,	0.00197,	0.00225638
0.00012176,	0.00226,	0.00223567
0.00012301,	0.00227,	0.00221541
0.00012427,	0.00198,	0.00219526
0.00012552,	0.00209,	0.00217554
0.00012678,	0.00211,	0.00215593
0.00012803,	0.00226,	0.00213675
0.00012929,	0.00214,	0.00211767
0.00013054,	0.00192,	0.00209899
0.0001318,	0.00226,	0.00208042
0.00013305,	0.00179,	0.00206225
0.00013431,	0.00199,	0.00204418
0.00013556,	0.00209,	0.00202649
0.00013682,	0.00224,	0.00200891
0.00013808,	0.00187,	0.00199156
0.00013933,	0.00213,	0.00197458
0.00014059,	0.00209,	0.0019577
0.00014184,	0.00178,	0.00194117
0.0001431,	0.00202,	0.00192474
0.00014435,	0.00196,	0.00190866
0.00014561,	0.00208,	0.00189266
0.00014686,	0.00198,	0.00187701
0.00014812,	0.00185,	0.00186144
0.00014937,	0.00176,	0.00184621
0.00015063,	0.00172,	0.00183106
0.00015188,	0.00147,	0.00181623
0.00015314,	0.00171,	0.00180148
0.00015439,	0.00171,	0.00178705
0.00015565,	0.00163,	0.0017727
0.0001569,	0.00159,	0.00175865
0.00015816,	0.00158,	0.00174468
0.00015941,	0.0013,	0.001731
0.00016067,	0.00151,	0.0017174
0.00016193,	0.00154,	0.00170398
0.00016318,	0.00155,	0.00169085
0.00016444,	0.00158,	0.00167779
0.00016569,	0.00147,	0.00166501
0.00016695,	0.00172,	0.00165229
0.0001682,	0.00154,	0.00163985
0.00016946,	0.00142,	0.00162747
0.00017071,	0.00142,	0.00161536
0.00017197,	0.00166,	0.00160331
0.00017322,	0.00121,	0.00159151
0.00017448,	0.00142,	0.00157978
0.00017573,	0.00118,	0.0015683
0.00017699,	0.00155,	0.00155688
0.00017824,	0.00146,	0.0015457
0.0001795,	0.00151,	0.00153458
0.00018075,	0.00144,	0.0015237
0.00018201,	0.0012,	0.00151287
0.00018326,	0.00133,	0.00150228
0.00018452,	0.00154,	0.00149174
0.00018577,	0.00114,	0.00148142
0.00018703,	0.00125,	0.00147116
0.00018829,	0.00124,	0.00146103
0.00018954,	0.00136,	0.00145112
0.00019079,	0.00136,	0.00144134
0.00019205,	0.00136,	0.00143161
0.00019331,	0.00126,	0.001422
0.00019456,	0.0013,	0.00141261
0.00019582,	0.00134,	0.00140326
0.00019707,	0.00125,	0.0013941
0.00019833,	0.00113,	0.001385
0.00019958,	0.00144,	0.00137608

0.00020084,	0.00134,	0.00136722
0.00020209,	0.00131,	0.00135854
0.00020335,	0.00109,	0.0013499
0.0002046,	0.00153,	0.00134145
0.00020586,	0.00132,	0.00133304
0.00020711,	0.00106,	0.0013248
0.00020837,	0.00116,	0.00131661
0.00020962,	0.000926,	0.00130859
0.00021088,	0.00114,	0.00130061
0.00021213,	0.00111,	0.0012928
0.00021339,	0.00135,	0.00128503
0.00021464,	0.00106,	0.00127742
0.0002159,	0.00126,	0.00126985
0.00021715,	0.00119,	0.00126244
0.00021841,	0.00107,	0.00125507
0.00021967,	0.00148,	0.00124779
0.00022092,	0.0011,	0.00124066
0.00022218,	0.00102,	0.00123358
0.00022343,	0.000964,	0.00122663
0.00022469,	0.00114,	0.00121973
0.00022594,	0.00124,	0.00121296
0.0002272,	0.0013,	0.00120624
0.00022845,	0.00113,	0.00119965
0.00022971,	0.00102,	0.00119309
0.00023096,	0.00107,	0.00118667
0.00023222,	0.00116,	0.00118028
0.00023347,	0.000968,	0.00117403
0.00023473,	0.000944,	0.0011678
0.00023598,	0.000949,	0.00116171
0.00023724,	0.00102,	0.00115564
0.00023849,	0.00102,	0.0011497
0.00023975,	0.000805,	0.00114379
0.000241,	0.000911,	0.001138
0.00024226,	0.00091,	0.00113224
0.00024352,	0.000864,	0.00112656
0.00024477,	0.0012,	0.00112099
0.00024602,	0.000936,	0.00111549
0.00024728,	0.00125,	0.00111002
0.00024854,	0.00085,	0.00110462
0.00024979,	0.00107,	0.00109933
0.00025105,	0.000977,	0.00109406
0.0002523,	0.000939,	0.0010889
0.00025356,	0.000953,	0.00108377
0.00025481,	0.000842,	0.00107874
0.00025607,	0.000858,	0.00107374
0.00025732,	0.0011,	0.00106884
0.00025858,	0.00128,	0.00106396
0.00025983,	0.00106,	0.00105918
0.00026109,	0.000681,	0.00105443
0.00026234,	0.000915,	0.00104977
0.0002636,	0.000927,	0.00104513
0.00026485,	0.000865,	0.00104059
0.00026611,	0.000764,	0.00103607
0.00026736,	0.000942,	0.00103164
0.00026862,	0.00086,	0.00102723
0.00026987,	0.000842,	0.00102291
0.00027113,	0.000782,	0.00101861
0.00027238,	0.000879,	0.0010144
0.00027364,	0.00112,	0.00101021
0.0002749,	0.000993,	0.00100607
0.00027615,	0.000823,	0.00100201
0.00027741,	0.00104,	0.000997972
0.00027866,	0.000903,	0.000994015
0.00027992,	0.000727,	0.000990075
0.00028117,	0.00104,	0.000986215
0.00028243,	0.000762,	0.000982372
0.00028368,	0.000967,	0.000978606
0.00028494,	0.00096,	0.000974857
0.00028619,	0.000725,	0.000971183
0.00028745,	0.00119,	0.000967525
0.0002887,	0.000809,	0.00096394
0.00028996,	0.000854,	0.000960371
0.00029121,	0.000893,	0.000956873
0.00029247,	0.00077,	0.00095339
0.00029372,	0.000779,	0.000949977
0.00029498,	0.000616,	0.000946578
0.00029623,	0.000979,	0.000943246



0.00029749,	0.000556,	0.000939929
0.00029874,	0.000869,	0.000936678
0.0003,	0.000981,	0.00093344

Weight: 0.15731

626.3	1.63126e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.757e-05,	0.00653,	0.00562352
		2.343e-05,	0.00559,	0.00537981
		2.929e-05,	0.00572,	0.00514876
		3.515e-05,	0.00509,	0.00492971
		4.1e-05,	0.0051,	0.00472237
		4.686e-05,	0.00509,	0.00452545
		5.272e-05,	0.00431,	0.00433873
		5.858e-05,	0.0045,	0.00416169
		6.444e-05,	0.0037,	0.0039938
		7.029e-05,	0.00409,	0.00383487
		7.615e-05,	0.00392,	0.00368388
		8.201e-05,	0.00371,	0.00354069
		8.787e-05,	0.00362,	0.00340489
		9.372e-05,	0.00324,	0.0032763
		9.958e-05,	0.00305,	0.00315411
		0.00010544,	0.00342,	0.00303821
		0.0001113,	0.00305,	0.00292826
		0.00011716,	0.00295,	0.00282396
		0.00012301,	0.00266,	0.00272516
		0.00012887,	0.00283,	0.00263125
		0.00013473,	0.00297,	0.00254215
		0.00014059,	0.00286,	0.00245759
		0.00014644,	0.00212,	0.00237747
		0.0001523,	0.00221,	0.0023013
		0.00015816,	0.00189,	0.00222899
		0.00016402,	0.00253,	0.00216035
		0.00016987,	0.00213,	0.0020953
		0.00017573,	0.0018,	0.00203342
		0.00018159,	0.00209,	0.00197466
		0.00018745,	0.00212,	0.00191885
		0.00019331,	0.00195,	0.00186585
		0.00019916,	0.00215,	0.00181558
		0.00020502,	0.00206,	0.00176774
		0.00021088,	0.0017,	0.00172229
		0.00021674,	0.00142,	0.00167909
		0.00022259,	0.0015,	0.0016381
		0.00022845,	0.00163,	0.00159907
		0.00023431,	0.0016,	0.00156195
		0.00024017,	0.00172,	0.00152666
		0.00024602,	0.0013,	0.00149316
		0.00025188,	0.00148,	0.00146122
		0.00025774,	0.00126,	0.00143084
		0.0002636,	0.00127,	0.00140193
		0.00026946,	0.00119,	0.00137441
		0.00027531,	0.00119,	0.00134825
		0.00028117,	0.00135,	0.0013233
		0.00028703,	0.00142,	0.00129953
		0.00029289,	0.00161,	0.00127689
		0.00029874,	0.00127,	0.00125534
		0.0003046,	0.00114,	0.00123477
		0.00031046,	0.00139,	0.00121515
		0.00031632,	0.00115,	0.00119644
		0.00032218,	0.001,	0.00117859
		0.00032803,	0.00106,	0.00116158
		0.00033389,	0.000995,	0.00114531
		0.00033975,	0.00102,	0.00112978
		0.00034561,	0.000999,	0.00111494
		0.00035146,	0.000694,	0.00110078
		0.00035732,	0.00091,	0.00108722
		0.00036318,	0.000909,	0.00107424
		0.00036904,	0.000901,	0.00106183
		0.00037489,	0.000931,	0.00104997
		0.00038075,	0.00102,	0.0010386
		0.00038661,	0.000891,	0.0010277
		0.00039247,	0.00101,	0.00101725
		0.00039833,	0.00109,	0.00100723
		0.00040418,	0.000824,	0.000997638
		0.00041004,	0.000986,	0.000988412
		0.0004159,	0.000973,	0.000979553
		0.00042176,	0.000868,	0.00097104

0.00042762,	0.00092,	0.000962857
0.00043347,	0.000886,	0.000954999
0.00043933,	0.000765,	0.000947423
0.00044519,	0.000872,	0.000940129
0.00045105,	0.000787,	0.000933101
0.0004569,	0.00081,	0.000926337
0.00046276,	0.000735,	0.000919801
0.00046862,	0.000597,	0.000913492
0.00047448,	0.000623,	0.0009074
0.00048034,	0.000789,	0.000901512
0.00048619,	0.000798,	0.000895828
0.00049205,	0.00087,	0.000890319
0.00049791,	0.000873,	0.000884986
0.00050377,	0.000886,	0.000879818
0.00050962,	0.000698,	0.000874817
0.00051548,	0.000663,	0.000869957
0.00052134,	0.00102,	0.000865239
0.0005272,	0.000924,	0.000860656
0.00053305,	0.00069,	0.00085621
0.00053891,	0.000702,	0.000851877
0.00054477,	0.00069,	0.00084766
0.00055063,	0.000679,	0.000843554
0.00055649,	0.000769,	0.000839552
0.00056234,	0.00073,	0.000835656
0.0005682,	0.000677,	0.000831847
0.00057406,	0.000736,	0.000828129
0.00057992,	0.000889,	0.000824495
0.00058577,	0.000561,	0.00082095
0.00059163,	0.000704,	0.000817475
0.00059749,	0.000724,	0.000814073
0.00060335,	0.000718,	0.000810742
0.00060921,	0.00067,	0.000807477
0.00061506,	0.000606,	0.000804281
0.00062092,	0.000651,	0.00080114
0.00062678,	0.000754,	0.000798056
0.00063264,	0.000734,	0.000795027
0.00063849,	0.000657,	0.000792055
0.00064435,	0.000628,	0.000789128
0.00065021,	0.000772,	0.000786248
0.00065607,	0.000735,	0.000783413
0.00066192,	0.000567,	0.000780626
0.00066778,	0.000577,	0.000777876
0.00067364,	0.000556,	0.000775164
0.0006795,	0.000698,	0.000772491
0.00068536,	0.00039,	0.000769853
0.00069121,	0.000592,	0.000767253
0.00069707,	0.000542,	0.000764682
0.00070293,	0.000718,	0.000762142
0.00070879,	0.000628,	0.000759633
0.00071464,	0.000606,	0.000757156
0.0007205,	0.000462,	0.000754702
0.00072636,	0.000456,	0.000752274
0.00073222,	0.000624,	0.000749872
0.00073808,	0.000563,	0.000747493
0.00074393,	0.000537,	0.000745142
0.00074979,	0.000816,	0.000742809
0.00075565,	0.000599,	0.000740497
0.00076151,	0.000627,	0.000738206
0.00076736,	0.00074,	0.000735938
0.00077322,	0.000363,	0.000733685
0.00077908,	0.000511,	0.000731451
0.00078494,	0.000571,	0.000729234
0.0007908,	0.000619,	0.000727034
0.00079665,	0.000587,	0.000724854
0.00080251,	0.000378,	0.000722685
0.00080837,	0.000534,	0.000720532
0.00081423,	0.000619,	0.000718394
0.00082008,	0.000584,	0.000716273
0.00082594,	0.000485,	0.000714162
0.0008318,	0.000507,	0.000712065
0.00083766,	0.000345,	0.00070998
0.00084352,	0.000545,	0.000707907
0.00084937,	0.000603,	0.00070585
0.00085523,	0.000376,	0.000703801
0.00086109,	0.000334,	0.000701764
0.00086695,	0.000142,	0.000699737
0.0008728,	0.000601,	0.000697725

0.00087866,	0.000336,	0.000695719
0.00088452,	0.00033,	0.000693723
0.00089038,	0.000358,	0.000691738
0.00089623,	0.000501,	0.000689765
0.00090209,	0.00047,	0.000687798
0.00090795,	0.000633,	0.00068584
0.00091381,	0.00052,	0.000683891
0.00091966,	0.000529,	0.000681953
0.00092552,	0.000528,	0.000680021
0.00093138,	0.000647,	0.000678098
0.00093724,	0.000733,	0.000676182
0.0009431,	0.000594,	0.000674274
0.00094895,	0.000661,	0.000672378
0.00095481,	0.000311,	0.000670485
0.00096067,	0.000592,	0.0006686
0.00096653,	0.00065,	0.000666723
0.00097239,	0.000427,	0.000664852
0.00097824,	0.000671,	0.000662992
0.0009841,	0.000583,	0.000661136
0.00098996,	0.000323,	0.000659286
0.00099582,	0.00026,	0.000657443
0.00100167,	0.000427,	0.00065561
0.00100753,	0.000542,	0.00065378
0.00101339,	0.00049,	0.000651957
0.00101925,	0.000535,	0.00065014
0.0010251,	0.000352,	0.000648332
0.00103096,	0.00043,	0.000646528
0.00103682,	0.000622,	0.000644729
0.00104268,	0.000472,	0.000642937
0.00104854,	0.000289,	0.00064115
0.00105439,	0.000364,	0.000639372
0.00106025,	0.00037,	0.000637597
0.00106611,	0.000124,	0.000635828
0.00107197,	0.000273,	0.000634065
0.00107782,	0.000333,	0.00063231
0.00108368,	0.000468,	0.000630557
0.00108954,	0.000615,	0.00062881
0.0010954,	0.000554,	0.000627069
0.00110126,	0.00042,	0.000625333
0.00110711,	0.000317,	0.000623605
0.00111297,	0.000219,	0.00062188
0.00111883,	0.000402,	0.00062016
0.00112469,	0.000273,	0.000618445
0.00113054,	0.000461,	0.000616738
0.0011364,	0.000646,	0.000615034
0.00114226,	0.000615,	0.000613334
0.00114812,	0.000335,	0.00061164
0.00115398,	0.000403,	0.000609951
0.00115983,	0.000309,	0.000608269
0.00116569,	0.0004,	0.00060659
0.00117155,	0.000311,	0.000604916
0.00117741,	0.000425,	0.000603246
0.00118326,	0.000374,	0.000601584
0.00118912,	0.00037,	0.000599925
0.00119498,	0.000376,	0.00059827
0.00120084,	0.000479,	0.00059662
0.0012067,	0.000443,	0.000594974
0.00121255,	0.000453,	0.000593337
0.00121841,	0.000605,	0.000591701
0.00122427,	0.000525,	0.00059007
0.00123013,	0.000167,	0.000588443
0.00123598,	0.000525,	0.000586824
0.00124184,	0.00035,	0.000585207
0.0012477,	0.0004,	0.000583594
0.00125356,	0.000526,	0.000581986
0.00125941,	0.000523,	0.000580385
0.00126527,	0.000327,	0.000578786
0.00127113,	0.000361,	0.000577192
0.00127699,	0.000325,	0.000575602
0.00128285,	0.000461,	0.000574017
0.0012887,	0.000353,	0.000572439
0.00129456,	0.000715,	0.000570862
0.00130042,	0.000169,	0.00056929
0.00130628,	0.000163,	0.000567722
0.00131213,	0.000355,	0.000566162
0.00131799,	0.000319,	0.000564603
0.00132385,	0.000339,	0.000563049

0.00132971,	0.000309,	0.000561498
0.00133556,	0.000529,	0.000559955
0.00134142,	0.00052,	0.000558414
0.00134728,	0.000503,	0.000556877
0.00135314,	0.000361,	0.000555344
0.001359,	0.000346,	0.000553815
0.00136485,	0.000442,	0.000552293
0.00137071,	0.000345,	0.000550773
0.00137657,	0.000446,	0.000549257
0.00138243,	0.000592,	0.000547746
0.00138829,	0.000435,	0.000546238
0.00139414,	0.000361,	0.000544737
0.0014,	0.000509,	0.000543238

Weight: 0.163603

626.3	1.63126e+18	Time	Expt.	Calc.
		2.51e-05,	0.00591,	0.00623853
		3.347e-05,	0.00645,	0.00595038
		4.184e-05,	0.00681,	0.00567908
		5.021e-05,	0.00576,	0.00542363
		5.858e-05,	0.00579,	0.00518308
		6.695e-05,	0.00546,	0.00495655
		7.531e-05,	0.00537,	0.00474344
		8.368e-05,	0.0049,	0.00454248
		9.205e-05,	0.00495,	0.00435318
		0.00010042,	0.00448,	0.00417485
		0.00010879,	0.00396,	0.00400684
		0.00011716,	0.00391,	0.00384853
		0.00012552,	0.00337,	0.00369952
		0.00013389,	0.00398,	0.00355891
		0.00014226,	0.00383,	0.00342637
		0.00015063,	0.00299,	0.00330144
		0.000159,	0.00295,	0.00318364
		0.00016736,	0.00341,	0.00307269
		0.00017573,	0.00334,	0.00296793
		0.0001841,	0.00308,	0.00286911
		0.00019247,	0.00273,	0.00277589
		0.00020084,	0.00275,	0.00268792
		0.00020921,	0.00283,	0.0026049
		0.00021757,	0.00268,	0.00252663
		0.00022594,	0.0024,	0.00245264
		0.00023431,	0.00235,	0.00238277
		0.00024268,	0.00198,	0.00231678
		0.00025105,	0.00207,	0.00225443
		0.00025941,	0.00215,	0.00219557
		0.00026778,	0.00189,	0.00213987
		0.00027615,	0.00205,	0.00208721
		0.00028452,	0.00221,	0.0020374
		0.00029289,	0.00202,	0.00199027
		0.00030126,	0.00229,	0.00194568
		0.00030962,	0.00207,	0.00190351
		0.00031799,	0.00163,	0.00186352
		0.00032636,	0.00152,	0.00182564
		0.00033473,	0.00175,	0.00178975
		0.0003431,	0.00163,	0.00175571
		0.00035146,	0.00162,	0.00172347
		0.00035983,	0.00157,	0.00169284
		0.0003682,	0.00171,	0.00166376
		0.00037657,	0.0017,	0.00163614
		0.00038494,	0.00178,	0.0016099
		0.00039331,	0.00143,	0.00158495
		0.00040167,	0.00123,	0.00156125
		0.00041004,	0.0015,	0.00153867
		0.00041841,	0.0013,	0.00151717
		0.00042678,	0.00144,	0.00149668
		0.00043515,	0.00118,	0.00147715
		0.00044351,	0.00157,	0.00145855
		0.00045188,	0.00137,	0.00144077
		0.00046025,	0.00123,	0.00142378
		0.00046862,	0.00145,	0.00140755
		0.00047699,	0.00125,	0.00139203
		0.00048536,	0.00131,	0.00137718
		0.00049372,	0.00115,	0.00136297
		0.00050209,	0.00112,	0.00134933
		0.00051046,	0.00114,	0.00133626
		0.00051883,	0.00102,	0.00132371

0.0005272,	0.00116,	0.00131165
0.00053556,	0.000933,	0.00130007
0.00054393,	0.00125,	0.00128892
0.0005523,	0.00104,	0.00127819
0.00056067,	0.00109,	0.00126784
0.00056904,	0.00102,	0.00125786
0.00057741,	0.00111,	0.00124823
0.00058577,	0.00119,	0.00123894
0.00059414,	0.00127,	0.00122995
0.00060251,	0.00101,	0.00122125
0.00061088,	0.000949,	0.00121282
0.00061925,	0.00111,	0.00120465
0.00062762,	0.00118,	0.00119673
0.00063598,	0.000979,	0.00118905
0.00064435,	0.000853,	0.00118158
0.00065272,	0.000985,	0.00117431
0.00066109,	0.00118,	0.00116724
0.00066946,	0.00121,	0.00116035
0.00067782,	0.00105,	0.00115365
0.00068619,	0.00117,	0.0011471
0.00069456,	0.000842,	0.00114071
0.00070293,	0.00101,	0.00113446
0.0007113,	0.000936,	0.00112836
0.00071967,	0.00102,	0.00112238
0.00072803,	0.00101,	0.00111654
0.0007364,	0.000848,	0.00111081
0.00074477,	0.000984,	0.0011052
0.00075314,	0.00101,	0.00109969
0.00076151,	0.00109,	0.00109428
0.00076987,	0.00103,	0.00108897
0.00077824,	0.000965,	0.00108374
0.00078661,	0.000712,	0.00107861
0.00079498,	0.000962,	0.00107355
0.00080335,	0.00114,	0.00106858
0.00081171,	0.000868,	0.00106368
0.00082008,	0.000908,	0.00105885
0.00082845,	0.000922,	0.00105408
0.00083682,	0.000864,	0.00104938
0.00084519,	0.000975,	0.00104475
0.00085356,	0.000819,	0.00104016
0.00086193,	0.000697,	0.00103564
0.00087029,	0.00117,	0.00103117
0.00087866,	0.000741,	0.00102675
0.00088703,	0.000986,	0.00102238
0.0008954,	0.00105,	0.00101805
0.00090377,	0.000936,	0.00101377
0.00091213,	0.000863,	0.00100954
0.0009205,	0.000545,	0.00100534
0.00092887,	0.000858,	0.00100118
0.00093724,	0.000761,	0.000997062
0.00094561,	0.000684,	0.000992977
0.00095398,	0.000938,	0.000988928
0.00096234,	0.00112,	0.000984917
0.00097071,	0.00096,	0.000980933
0.00097908,	0.000922,	0.000976981
0.00098745,	0.000989,	0.000973059
0.00099582,	0.000699,	0.000969166
0.00100418,	0.00054,	0.000965306
0.00101255,	0.000953,	0.000961469
0.00102092,	0.00071,	0.000957658
0.00102929,	0.000623,	0.000953873
0.00103766,	0.000967,	0.000950112
0.00104603,	0.000784,	0.000946376
0.00105439,	0.000789,	0.000942667
0.00106276,	0.000794,	0.000938977
0.00107113,	0.00103,	0.000935309
0.0010795,	0.000719,	0.000931662
0.00108787,	0.000888,	0.000928037
0.00109623,	0.000718,	0.000924436
0.0011046,	0.00074,	0.000920852
0.00111297,	0.000926,	0.000917286
0.00112134,	0.000889,	0.00091374
0.00112971,	0.000896,	0.000910213
0.00113807,	0.000841,	0.000906708
0.00114644,	0.000946,	0.000903217
0.00115481,	0.000729,	0.000899744
0.00116318,	0.000672,	0.000896288

0.00117155,	0.000996,	0.000892849
0.00117992,	0.000777,	0.000889426
0.00118829,	0.000677,	0.00088602
0.00119665,	0.00043,	0.000882634
0.00120502,	0.00069,	0.00087926
0.00121339,	0.000686,	0.000875902
0.00122176,	0.000808,	0.000872559
0.00123013,	0.000684,	0.000869231
0.00123849,	0.000412,	0.000865922
0.00124686,	0.00065,	0.000862624
0.00125523,	0.000855,	0.00085934
0.0012636,	0.000821,	0.000856071
0.00127197,	0.000684,	0.000852816
0.00128034,	0.000723,	0.000849575
0.0012887,	0.000462,	0.000846352
0.00129707,	0.000602,	0.000843139
0.00130544,	0.00062,	0.000839939
0.00131381,	0.000506,	0.000836753
0.00132218,	0.000592,	0.00083358
0.00133054,	0.000609,	0.000830424
0.00133891,	0.000569,	0.000827277
0.00134728,	0.000861,	0.000824143
0.00135565,	0.000593,	0.000821022
0.00136402,	0.000659,	0.000817914
0.00137239,	0.000733,	0.000814818
0.00138075,	0.000784,	0.000811739
0.00138912,	0.000655,	0.000808668
0.00139749,	0.000752,	0.00080561
0.00140586,	0.000686,	0.000802564
0.00141423,	0.000521,	0.00079953
0.00142259,	0.000535,	0.000796511
0.00143096,	0.000406,	0.000793501
0.00143933,	0.000748,	0.000790503
0.0014477,	0.000653,	0.000787517
0.00145607,	0.000815,	0.000784542
0.00146443,	0.000865,	0.000781583
0.0014728,	0.000708,	0.000778632
0.00148117,	0.000392,	0.000775692
0.00148954,	0.000673,	0.000772764
0.00149791,	0.000672,	0.000769847
0.00150628,	0.00079,	0.000766941
0.00151464,	0.000533,	0.00076405
0.00152301,	0.000952,	0.000761167
0.00153138,	0.000524,	0.000758295
0.00153975,	0.000597,	0.000755434
0.00154812,	0.000724,	0.000752584
0.00155648,	0.000378,	0.000749749
0.00156485,	0.000579,	0.000746921
0.00157322,	0.000464,	0.000744104
0.00158159,	0.00064,	0.000741298
0.00158996,	0.000641,	0.000738502
0.00159833,	0.000577,	0.000735717
0.0016067,	0.000637,	0.000732943
0.00161506,	0.000519,	0.000730183
0.00162343,	0.000724,	0.00072743
0.0016318,	0.000728,	0.000724687
0.00164017,	0.000588,	0.000721955
0.00164854,	0.000754,	0.000719233
0.0016569,	0.000521,	0.000716525
0.00166527,	0.000662,	0.000713824
0.00167364,	0.000489,	0.000711133
0.00168201,	0.000963,	0.000708453
0.00169038,	0.000387,	0.000705783
0.00169874,	0.000422,	0.000703126
0.00170711,	0.000571,	0.000700475
0.00171548,	0.000491,	0.000697835
0.00172385,	0.000502,	0.000695205
0.00173222,	0.000705,	0.000692585
0.00174059,	0.000342,	0.000689975
0.00174895,	0.000679,	0.000687378
0.00175732,	0.000598,	0.000684788
0.00176569,	0.000461,	0.000682207
0.00177406,	0.000399,	0.000679636
0.00178243,	0.00059,	0.000677075
0.0017908,	0.000464,	0.000674524
0.00179916,	0.00045,	0.000671985
0.00180753,	0.00073,	0.000669453

0.0018159,	0.000561,	0.000666931
0.00182427,	0.000286,	0.000664417
0.00183264,	0.000384,	0.000661914
0.001841,	0.000402,	0.000659423
0.00184937,	0.000715,	0.000656938
0.00185774,	0.000254,	0.000654463
0.00186611,	0.000485,	0.000651997
0.00187448,	0.000659,	0.00064954
0.00188285,	0.000708,	0.000647093
0.00189121,	0.000461,	0.000644658
0.00189958,	0.000394,	0.000642229
0.00190795,	0.000771,	0.000639809
0.00191632,	0.00049,	0.000637399
0.00192469,	0.000678,	0.000634997
0.00193305,	0.000645,	0.000632608
0.00194142,	0.000467,	0.000630224
0.00194979,	0.000465,	0.00062785
0.00195816,	0.00047,	0.000625484
0.00196653,	0.00044,	0.000623128
0.0019749,	0.000544,	0.00062078
0.00198326,	0.000436,	0.000618444
0.00199163,	0.000565,	0.000616114
0.002,	0.00051,	0.000613793

Weight: 0.148475

626.3	1.63126e+18	Time	Expt.	Calc.
		3.766e-05,	0.00593,	0.00517131
		5.021e-05,	0.00547,	0.00493425
		6.276e-05,	0.00464,	0.00471233
		7.531e-05,	0.00463,	0.00450456
		8.787e-05,	0.00542,	0.00430985
		0.00010042,	0.00423,	0.00412763
		0.00011297,	0.00409,	0.00395695
		0.00012552,	0.00516,	0.00379702
		0.00013808,	0.00394,	0.00364704
		0.00015063,	0.00384,	0.00350657
		0.00016318,	0.00333,	0.00337488
		0.00017573,	0.00345,	0.00325137
		0.00018829,	0.0029,	0.00313544
		0.00020084,	0.00293,	0.00302675
		0.00021339,	0.00327,	0.00292473
		0.00022594,	0.00308,	0.00282896
		0.00023849,	0.00252,	0.00273902
		0.00025105,	0.00309,	0.00265446
		0.0002636,	0.00269,	0.00257505
		0.00027615,	0.00242,	0.0025004
		0.0002887,	0.00258,	0.00243019
		0.00030126,	0.00231,	0.00236408
		0.00031381,	0.00216,	0.00230191
		0.00032636,	0.00202,	0.00224335
		0.00033891,	0.00211,	0.00218819
		0.00035146,	0.00218,	0.00213619
		0.00036402,	0.00226,	0.0020871
		0.00037657,	0.00213,	0.00204083
		0.00038912,	0.0019,	0.00199713
		0.00040167,	0.00184,	0.00195585
		0.00041423,	0.00195,	0.0019168
		0.00042678,	0.00166,	0.0018799
		0.00043933,	0.00174,	0.00184496
		0.00045188,	0.00161,	0.00181187
		0.00046443,	0.00179,	0.00178051
		0.00047699,	0.00168,	0.00175074
		0.00048954,	0.00166,	0.0017225
		0.00050209,	0.00182,	0.00169567
		0.00051464,	0.00153,	0.00167016
		0.0005272,	0.0015,	0.00164587
		0.00053975,	0.00141,	0.00162276
		0.0005523,	0.00184,	0.00160073
		0.00056485,	0.00138,	0.00157971
		0.00057741,	0.0016,	0.00155962
		0.00058996,	0.00147,	0.00154044
		0.00060251,	0.00127,	0.00152209
		0.00061506,	0.00161,	0.00150451
		0.00062762,	0.00151,	0.00148765
		0.00064017,	0.00158,	0.00147149
		0.00065272,	0.00138,	0.00145597

0.00066527,	0.00133,	0.00144105
0.00067782,	0.00134,	0.00142669
0.00069038,	0.00148,	0.00141285
0.00070293,	0.00116,	0.00139951
0.00071548,	0.00142,	0.00138664
0.00072803,	0.00118,	0.0013742
0.00074059,	0.00147,	0.00136217
0.00075314,	0.00123,	0.00135052
0.00076569,	0.00111,	0.00133924
0.00077824,	0.00111,	0.0013283
0.0007908,	0.00131,	0.00131766
0.00080335,	0.00129,	0.00130734
0.0008159,	0.00114,	0.00129729
0.00082845,	0.000941,	0.00128752
0.000841,	0.00134,	0.00127799
0.00085356,	0.00116,	0.00126869
0.00086611,	0.0011,	0.00125962
0.00087866,	0.00123,	0.00125076
0.00089121,	0.000844,	0.00124209
0.00090377,	0.00109,	0.00123361
0.00091632,	0.00122,	0.00122531
0.00092887,	0.00122,	0.00121717
0.00094142,	0.000951,	0.0012092
0.00095398,	0.00114,	0.00120136
0.00096653,	0.00104,	0.00119368
0.00097908,	0.000933,	0.00118612
0.00099163,	0.000932,	0.0011787
0.00100418,	0.00132,	0.00117139
0.00101674,	0.00107,	0.00116419
0.00102929,	0.000974,	0.00115711
0.00104184,	0.000925,	0.00115013
0.00105439,	0.000972,	0.00114325
0.00106695,	0.00123,	0.00113646
0.0010795,	0.00104,	0.00112976
0.00109205,	0.000856,	0.00112315
0.0011046,	0.00105,	0.00111662
0.00111715,	0.000824,	0.00111017
0.00112971,	0.00107,	0.00110378
0.00114226,	0.000961,	0.00109748
0.00115481,	0.00075,	0.00109124
0.00116736,	0.00108,	0.00108507
0.00117992,	0.000815,	0.00107896
0.00119247,	0.00107,	0.00107291
0.00120502,	0.00102,	0.00106693
0.00121757,	0.000844,	0.001061
0.00123013,	0.000999,	0.00105512
0.00124268,	0.000901,	0.00104929
0.00125523,	0.000968,	0.00104352
0.00126778,	0.000756,	0.0010378
0.00128034,	0.000848,	0.00103212
0.00129289,	0.000875,	0.00102649
0.00130544,	0.00116,	0.00102091
0.00131799,	0.000903,	0.00101537
0.00133054,	0.000761,	0.00100988
0.0013431,	0.000794,	0.00100442
0.00135565,	0.000946,	0.000999002
0.0013682,	0.000776,	0.000993628
0.00138075,	0.000952,	0.000988292
0.00139331,	0.000839,	0.000982989
0.00140586,	0.00104,	0.000977728
0.00141841,	0.000819,	0.000972502
0.00143096,	0.000669,	0.000967312
0.00144352,	0.000902,	0.000962152
0.00145607,	0.000872,	0.00095703
0.00146862,	0.000975,	0.000951942
0.00148117,	0.000836,	0.000946885
0.00149372,	0.000594,	0.000941861
0.00150628,	0.000818,	0.000936865
0.00151883,	0.000798,	0.000931903
0.00153138,	0.000624,	0.000926972
0.00154393,	0.000788,	0.000922071
0.00155648,	0.00066,	0.0009172
0.00156904,	0.000688,	0.000912354
0.00158159,	0.000594,	0.000907541
0.00159414,	0.000856,	0.000902756
0.0016067,	0.000679,	0.000897995
0.00161925,	0.000606,	0.000893265



0.0016318,	0.000753,	0.000888564
0.00164435,	0.000603,	0.000883889
0.0016569,	0.000844,	0.00087924
0.00166946,	0.000742,	0.000874615
0.00168201,	0.000708,	0.000870019
0.00169456,	0.000667,	0.00086545
0.00170711,	0.00077,	0.000860906
0.00171967,	0.000861,	0.000856383
0.00173222,	0.000774,	0.00085189
0.00174477,	0.000776,	0.000847421
0.00175732,	0.000541,	0.000842977
0.00176987,	0.000754,	0.000838558
0.00178243,	0.000925,	0.000834159
0.00179498,	0.000658,	0.000829788
0.00180753,	0.000678,	0.00082544
0.00182008,	0.000609,	0.000821117
0.00183264,	0.000579,	0.000816813
0.00184519,	0.000783,	0.000812536
0.00185774,	0.000687,	0.000808282
0.00187029,	0.000494,	0.000804051
0.00188285,	0.000543,	0.00079984
0.0018954,	0.000755,	0.000795654
0.00190795,	0.000599,	0.000791491
0.0019205,	0.000557,	0.00078735
0.00193305,	0.000622,	0.000783232
0.00194561,	0.000597,	0.000779132
0.00195816,	0.000484,	0.000775057
0.00197071,	0.000808,	0.000771004
0.00198326,	0.000624,	0.000766972
0.00199582,	0.000702,	0.000762959
0.00200837,	0.000576,	0.00075897
0.00202092,	0.000665,	0.000755003
0.00203347,	0.000526,	0.000751056
0.00204603,	0.000547,	0.000747127
0.00205858,	0.000782,	0.000743222
0.00207113,	0.000712,	0.000739338
0.00208368,	0.000683,	0.000735474
0.00209623,	0.000474,	0.00073163
0.00210879,	0.000603,	0.000727804
0.00212134,	0.000506,	0.000724001
0.00213389,	0.000521,	0.000720218
0.00214644,	0.00054,	0.000716455
0.002159,	0.000503,	0.000712708
0.00217155,	0.000443,	0.000708985
0.0021841,	0.000667,	0.000705281
0.00219665,	0.000762,	0.000701596
0.0022092,	0.000601,	0.000697931
0.00222176,	0.000498,	0.000694282
0.00223431,	0.000674,	0.000690655
0.00224686,	0.000608,	0.000687047
0.00225941,	0.00052,	0.000683459
0.00227197,	0.000648,	0.000679886
0.00228452,	0.000576,	0.000676334
0.00229707,	0.000609,	0.000672802
0.00230962,	0.000643,	0.000669287
0.00232218,	0.000327,	0.000665789
0.00233473,	0.00052,	0.000662311
0.00234728,	0.000446,	0.000658852
0.00235983,	0.000666,	0.000655411
0.00237239,	0.000414,	0.000651985
0.00238494,	0.000638,	0.00064858
0.00239749,	0.000616,	0.000645193
0.00241004,	0.000717,	0.000641823
0.00242259,	0.000513,	0.000638471
0.00243515,	0.000372,	0.000635134
0.0024477,	0.000473,	0.000631817
0.00246025,	0.000471,	0.000628517
0.0024728,	0.000549,	0.000625235
0.00248536,	0.000591,	0.000621967
0.00249791,	0.000384,	0.000618719
0.00251046,	0.000533,	0.000615488
0.00252301,	0.000415,	0.000612274
0.00253557,	0.000594,	0.000609074
0.00254812,	0.000604,	0.000605893
0.00256067,	0.000623,	0.000602729
0.00257322,	0.000389,	0.000599581
0.00258577,	0.00049,	0.00059645

0.00259833,	0.000364,	0.000593333
0.00261088,	0.000452,	0.000590234
0.00262343,	0.00057,	0.000587152
0.00263598,	0.000597,	0.000584086
0.00264854,	0.000606,	0.000581033
0.00266109,	0.000529,	0.000577999
0.00267364,	0.000564,	0.000574981
0.00268619,	0.000442,	0.000571978
0.00269874,	0.000659,	0.000568991
0.0027113,	0.000649,	0.000566018
0.00272385,	0.000497,	0.000563062
0.0027364,	0.000458,	0.000560122
0.00274895,	0.000505,	0.000557197
0.00276151,	0.000521,	0.000554285
0.00277406,	0.000731,	0.00055139
0.00278661,	0.000493,	0.000548511
0.00279916,	0.000537,	0.000545647
0.00281172,	0.000573,	0.000542795
0.00282427,	0.000454,	0.000539961
0.00283682,	0.000527,	0.000537141
0.00284937,	0.000437,	0.000534336
0.00286193,	0.000514,	0.000531543
0.00287448,	0.000335,	0.000528768
0.00288703,	0.000408,	0.000526007
0.00289958,	0.000405,	0.00052326
0.00291213,	0.000459,	0.000520527
0.00292469,	0.000485,	0.000517807
0.00293724,	0.000349,	0.000515103
0.00294979,	0.00053,	0.000512413
0.00296234,	0.000295,	0.000509738
0.0029749,	0.000434,	0.000507074
0.00298745,	0.000489,	0.000504426
0.003,	0.000316,	0.000501792

Weight: 0.168341

626.3	1.63126e+18	Time	Expt.	Calc.
		3.766e-05,	0.00593,	0.0050787
		5.021e-05,	0.00503,	0.00484589
		6.276e-05,	0.00495,	0.00462794
		7.531e-05,	0.00488,	0.00442389
		8.787e-05,	0.0049,	0.00423267
		0.00010042,	0.00441,	0.00405372
		0.00011297,	0.00443,	0.00388609
		0.00012552,	0.00404,	0.00372903
		0.00013808,	0.00352,	0.00358173
		0.00015063,	0.00376,	0.00344378
		0.00016318,	0.0039,	0.00331444
		0.00017573,	0.00358,	0.00319315
		0.00018829,	0.00337,	0.00307929
		0.00020084,	0.00318,	0.00297254
		0.00021339,	0.00272,	0.00287236
		0.00022594,	0.00272,	0.0027783
		0.00023849,	0.00305,	0.00268997
		0.00025105,	0.00279,	0.00260692
		0.0002636,	0.0028,	0.00252894
		0.00027615,	0.00264,	0.00245563
		0.0002887,	0.00264,	0.00238668
		0.00030126,	0.00228,	0.00232175
		0.00031381,	0.00267,	0.00226069
		0.00032636,	0.00247,	0.00220318
		0.00033891,	0.00238,	0.002149
		0.00035146,	0.00243,	0.00209793
		0.00036402,	0.0022,	0.00204973
		0.00037657,	0.0022,	0.00200428
		0.00038912,	0.00212,	0.00196137
		0.00040167,	0.00175,	0.00192083
		0.00041423,	0.0023,	0.00188248
		0.00042678,	0.00179,	0.00184623
		0.00043933,	0.00168,	0.00181192
		0.00045188,	0.00177,	0.00177943
		0.00046443,	0.00183,	0.00174862
		0.00047699,	0.00156,	0.00171938
		0.00048954,	0.00149,	0.00169165
		0.00050209,	0.00138,	0.0016653
		0.00051464,	0.00144,	0.00164025
		0.0005272,	0.00151,	0.0016164

0.00053975,	0.00135,	0.0015937
0.0005523,	0.00145,	0.00157206
0.00056485,	0.00182,	0.00155142
0.00057741,	0.00152,	0.00153169
0.00058996,	0.00132,	0.00151285
0.00060251,	0.0014,	0.00149483
0.00061506,	0.00121,	0.00147757
0.00062762,	0.00145,	0.00146101
0.00064017,	0.00114,	0.00144514
0.00065272,	0.00128,	0.0014299
0.00066527,	0.00143,	0.00141524
0.00067782,	0.00119,	0.00140114
0.00069038,	0.00139,	0.00138755
0.00070293,	0.00129,	0.00137445
0.00071548,	0.00129,	0.00136181
0.00072803,	0.00112,	0.00134959
0.00074059,	0.00136,	0.00133777
0.00075314,	0.00127,	0.00132634
0.00076569,	0.000991,	0.00131526
0.00077824,	0.00121,	0.00130451
0.0007908,	0.0011,	0.00129407
0.00080335,	0.001,	0.00128393
0.0008159,	0.00102,	0.00127406
0.00082845,	0.000973,	0.00126446
0.000841,	0.00114,	0.0012551
0.00085356,	0.00108,	0.00124597
0.00086611,	0.00103,	0.00123706
0.00087866,	0.000993,	0.00122836
0.00089121,	0.00121,	0.00121985
0.00090377,	0.00108,	0.00121152
0.00091632,	0.00109,	0.00120337
0.00092887,	0.000969,	0.00119538
0.00094142,	0.00127,	0.00118754
0.00095398,	0.000951,	0.00117985
0.00096653,	0.00101,	0.0011723
0.00097908,	0.00111,	0.00116488
0.00099163,	0.000763,	0.00115759
0.00100418,	0.00105,	0.00115041
0.00101674,	0.00122,	0.00114335
0.00102929,	0.000991,	0.00113639
0.00104184,	0.000756,	0.00112954
0.00105439,	0.000922,	0.00112278
0.00106695,	0.000787,	0.00111611
0.0010795,	0.000831,	0.00110953
0.00109205,	0.000774,	0.00110304
0.0011046,	0.000928,	0.00109662
0.00111715,	0.000716,	0.00109029
0.00112971,	0.000892,	0.00108402
0.00114226,	0.000926,	0.00107783
0.00115481,	0.000687,	0.0010717
0.00116736,	0.000752,	0.00106564
0.00117992,	0.000933,	0.00105964
0.00119247,	0.000838,	0.0010537
0.00120502,	0.00101,	0.00104782
0.00121757,	0.000886,	0.001042
0.00123013,	0.000777,	0.00103622
0.00124268,	0.000728,	0.0010305
0.00125523,	0.000943,	0.00102483
0.00126778,	0.00108,	0.00101921
0.00128034,	0.000787,	0.00101364
0.00129289,	0.0008,	0.00100811
0.00130544,	0.000762,	0.00100263
0.00131799,	0.000848,	0.000997189
0.00133054,	0.000766,	0.000991791
0.0013431,	0.000664,	0.00098643
0.00135565,	0.000926,	0.000981113
0.0013682,	0.000756,	0.000975835
0.00138075,	0.000901,	0.000970594
0.00139331,	0.000706,	0.000965387
0.00140586,	0.000967,	0.000960219
0.00141841,	0.000802,	0.000955088
0.00143096,	0.000743,	0.00094999
0.00144352,	0.000871,	0.000944923
0.00145607,	0.000797,	0.000939892
0.00146862,	0.000806,	0.000934895
0.00148117,	0.000642,	0.000929929
0.00149372,	0.000586,	0.000924995

0.00150628,	0.000691,	0.000920088
0.00151883,	0.000708,	0.000915216
0.00153138,	0.000813,	0.000910373
0.00154393,	0.000801,	0.00090556
0.00155648,	0.000818,	0.000900775
0.00156904,	0.000875,	0.000896016
0.00158159,	0.000542,	0.000891289
0.00159414,	0.000806,	0.00088659
0.0016067,	0.000653,	0.000881914
0.00161925,	0.000648,	0.00087727
0.0016318,	0.000646,	0.000872652
0.00164435,	0.000711,	0.000868061
0.0016569,	0.000664,	0.000863496
0.00166946,	0.000765,	0.000858953
0.00168201,	0.00075,	0.00085444
0.00169456,	0.000628,	0.000849952
0.00170711,	0.00074,	0.000845489
0.00171967,	0.000591,	0.000841048
0.00173222,	0.0009,	0.000836635
0.00174477,	0.000555,	0.000832246
0.00175732,	0.000602,	0.000827882
0.00176987,	0.000737,	0.000823541
0.00178243,	0.000588,	0.000819221
0.00179498,	0.000539,	0.000814929
0.00180753,	0.000731,	0.000810659
0.00182008,	0.000594,	0.000806413
0.00183264,	0.000734,	0.000802186
0.00184519,	0.000692,	0.000797986
0.00185774,	0.000795,	0.000793808
0.00187029,	0.000553,	0.000789653
0.00188285,	0.000663,	0.000785517
0.0018954,	0.000477,	0.000781406
0.00190795,	0.000438,	0.000777318
0.0019205,	0.000634,	0.000773251
0.00193305,	0.000599,	0.000769206
0.00194561,	0.000555,	0.00076518
0.00195816,	0.000731,	0.000761178
0.00197071,	0.000615,	0.000757197
0.00198326,	0.000607,	0.000753238
0.00199582,	0.000577,	0.000749297
0.00200837,	0.000569,	0.000745379
0.00202092,	0.000446,	0.000741483
0.00203347,	0.00046,	0.000737607
0.00204603,	0.00075,	0.000733748
0.00205858,	0.000688,	0.000729913
0.00207113,	0.000641,	0.000726098
0.00208368,	0.000733,	0.000722303
0.00209623,	0.000426,	0.000718529
0.00210879,	0.00048,	0.000714771
0.00212134,	0.000731,	0.000711036
0.00213389,	0.000376,	0.000707321
0.00214644,	0.00047,	0.000703625
0.002159,	0.000378,	0.000699946
0.00217155,	0.000494,	0.000696289
0.0021841,	0.000509,	0.000692651
0.00219665,	0.000666,	0.000689032
0.0022092,	0.000652,	0.000685433
0.00222176,	0.000495,	0.000681849
0.00223431,	0.000485,	0.000678287
0.00224686,	0.000409,	0.000674744
0.00225941,	0.000598,	0.00067122
0.00227197,	0.0004,	0.000667711
0.00228452,	0.000579,	0.000664223
0.00229707,	0.000615,	0.000660754
0.00230962,	0.000518,	0.000657302
0.00232218,	0.000506,	0.000653866
0.00233473,	0.000373,	0.000650451
0.00234728,	0.000572,	0.000647054
0.00235983,	0.000577,	0.000643674
0.00237239,	0.00041,	0.00064031
0.00238494,	0.000502,	0.000636966
0.00239749,	0.000637,	0.000633639
0.00241004,	0.000297,	0.00063033
0.00242259,	0.000378,	0.000627038
0.00243515,	0.00049,	0.000623761
0.0024477,	0.000351,	0.000620503
0.00246025,	0.000647,	0.000617262

0.0024728,	0.000633,	0.000614039
0.00248536,	0.000661,	0.000610829
0.00249791,	0.000376,	0.000607639
0.00251046,	0.000543,	0.000604466
0.00252301,	0.000368,	0.000601309
0.00253557,	0.000339,	0.000598167
0.00254812,	0.000443,	0.000595043
0.00256067,	0.00044,	0.000591936
0.00257322,	0.000584,	0.000588844
0.00258577,	0.000632,	0.000585769
0.00259833,	0.000434,	0.000582708
0.00261088,	0.000453,	0.000579665
0.00262343,	0.000367,	0.000576638
0.00263598,	0.000316,	0.000573627
0.00264854,	0.000229,	0.000570629
0.00266109,	0.000604,	0.000567649
0.00267364,	0.000486,	0.000564684
0.00268619,	0.000376,	0.000561736
0.00269874,	0.000583,	0.000558802
0.0027113,	0.000392,	0.000555882
0.00272385,	0.000437,	0.000552979
0.0027364,	0.00053,	0.000550091
0.00274895,	0.000439,	0.000547219
0.00276151,	0.000388,	0.000544359
0.00277406,	0.000459,	0.000541516
0.00278661,	0.000522,	0.000538689
0.00279916,	0.000328,	0.000535876
0.00281172,	0.000551,	0.000533075
0.00282427,	0.000472,	0.000530291
0.00283682,	0.000511,	0.000527522
0.00284937,	0.00058,	0.000524767
0.00286193,	0.000397,	0.000522025
0.00287448,	0.000428,	0.000519299
0.00288703,	0.000416,	0.000516587
0.00289958,	0.000223,	0.00051389
0.00291213,	0.000325,	0.000511206
0.00292469,	0.000334,	0.000508535
0.00293724,	0.000325,	0.000505879
0.00294979,	0.000267,	0.000503237
0.00296234,	0.000475,	0.00050061
0.0029749,	0.000312,	0.000497993
0.00298745,	0.000405,	0.000495393
0.003,	0.000586,	0.000492806

Weight: 0.149185

626.3	1.63126e+18	Time	Expt.	Calc.
		8.787e-05,	0.00522,	0.00564768
		0.00011716,	0.00643,	0.00535792
		0.00014644,	0.00589,	0.00509462
		0.00017573,	0.00563,	0.00485497
		0.00020502,	0.00465,	0.0046367
		0.00023431,	0.0042,	0.0044377
		0.0002636,	0.00416,	0.00425604
		0.00029289,	0.00378,	0.00409
		0.00032218,	0.00368,	0.00393805
		0.00035146,	0.0041,	0.00379884
		0.00038075,	0.00449,	0.00367101
		0.00041004,	0.00412,	0.0035535
		0.00043933,	0.0039,	0.00344528
		0.00046862,	0.00336,	0.00334546
		0.00049791,	0.00359,	0.0032532
		0.0005272,	0.00294,	0.00316778
		0.00055649,	0.00301,	0.00308853
		0.00058577,	0.00307,	0.00301488
		0.00061506,	0.00308,	0.00294623
		0.00064435,	0.00309,	0.00288214
		0.00067364,	0.00255,	0.00282217
		0.00070293,	0.00223,	0.00276592
		0.00073222,	0.00298,	0.00271305
		0.00076151,	0.0026,	0.00266324
		0.0007908,	0.00236,	0.0026162
		0.00082008,	0.00261,	0.00257169
		0.00084937,	0.00231,	0.00252945
		0.00087866,	0.00269,	0.00248929
		0.00090795,	0.00191,	0.00245102
		0.00093724,	0.00246,	0.00241447

0.00096653,	0.00237,	0.00237949
0.00099582,	0.00192,	0.00234594
0.0010251,	0.00241,	0.00231371
0.00105439,	0.00245,	0.00228267
0.00108368,	0.00207,	0.00225273
0.00111297,	0.00181,	0.00222379
0.00114226,	0.0016,	0.00219578
0.00117155,	0.00196,	0.00216863
0.00120084,	0.00197,	0.00214226
0.00123013,	0.00191,	0.00211662
0.00125941,	0.00178,	0.00209167
0.0012887,	0.00179,	0.00206732
0.00131799,	0.00174,	0.00204356
0.00134728,	0.00173,	0.00202034
0.00137657,	0.00178,	0.00199763
0.00140586,	0.00217,	0.00197539
0.00143515,	0.00175,	0.00195359
0.00146443,	0.00181,	0.00193222
0.00149372,	0.00147,	0.00191123
0.00152301,	0.0017,	0.00189061
0.0015523,	0.00187,	0.00187035
0.00158159,	0.00178,	0.00185041
0.00161088,	0.00193,	0.0018308
0.00164017,	0.00173,	0.00181148
0.00166946,	0.00163,	0.00179245
0.00169874,	0.00164,	0.00177371
0.00172803,	0.00167,	0.00175522
0.00175732,	0.00149,	0.00173699
0.00178661,	0.00156,	0.001719
0.0018159,	0.00133,	0.00170125
0.00184519,	0.00167,	0.00168373
0.00187448,	0.000986,	0.00166642
0.00190377,	0.00147,	0.00164933
0.00193305,	0.00163,	0.00163246
0.00196234,	0.00154,	0.00161578
0.00199163,	0.00103,	0.00159929
0.00202092,	0.00131,	0.001583
0.00205021,	0.00131,	0.0015669
0.0020795,	0.00136,	0.00155098
0.00210879,	0.00143,	0.00153524
0.00213808,	0.00161,	0.00151967
0.00216736,	0.00112,	0.00150428
0.00219665,	0.0015,	0.00148906
0.00222594,	0.00141,	0.001474
0.00225523,	0.00115,	0.0014591
0.00228452,	0.00133,	0.00144436
0.00231381,	0.00146,	0.00142978
0.0023431,	0.00108,	0.00141535
0.00237239,	0.000855,	0.00140108
0.00240167,	0.0012,	0.00138696
0.00243096,	0.00149,	0.00137298
0.00246025,	0.00129,	0.00135915
0.00248954,	0.00119,	0.00134546
0.00251883,	0.00107,	0.00133192
0.00254812,	0.000999,	0.00131851
0.00257741,	0.00108,	0.00130524
0.0026067,	0.00123,	0.00129211
0.00263598,	0.00115,	0.00127912
0.00266527,	0.00105,	0.00126625
0.00269456,	0.00125,	0.00125352
0.00272385,	0.000848,	0.00124092
0.00275314,	0.00121,	0.00122845
0.00278243,	0.000987,	0.0012161
0.00281172,	0.000949,	0.00120388
0.002841,	0.000819,	0.00119178
0.00287029,	0.000944,	0.00117981
0.00289958,	0.00125,	0.00116795
0.00292887,	0.00153,	0.00115622
0.00295816,	0.00149,	0.00114446
0.00298745,	0.00063,	0.00113311
0.00301674,	0.00117,	0.00112173
0.00304603,	0.000996,	0.00111046
0.00307531,	0.00128,	0.00109931
0.0031046,	0.00124,	0.00108827
0.00313389,	0.00119,	0.00107734
0.00316318,	0.000932,	0.00106652
0.00319247,	0.000763,	0.00105581

0.00322176,	0.000852,	0.00104521
0.00325105,	0.00048,	0.00103471
0.00328034,	0.000851,	0.00102432
0.00330962,	0.000942,	0.00101404
0.00333891,	0.0009,	0.00100386
0.0033682,	0.00129,	0.000993779
0.00339749,	0.00106,	0.000983801
0.00342678,	0.0011,	0.000973924
0.00345607,	0.00105,	0.000964145
0.00348536,	0.00115,	0.000954465
0.00351464,	0.0011,	0.000944885
0.00354393,	0.00109,	0.000935399
0.00357322,	0.000982,	0.000926007
0.00360251,	0.000907,	0.00091671
0.0036318,	0.000763,	0.000907507
0.00366109,	0.00098,	0.000898396
0.00369038,	0.000699,	0.000889376
0.00371967,	0.000869,	0.000880448
0.00374895,	0.000964,	0.000871611
0.00377824,	0.00106,	0.000862861
0.00380753,	0.000681,	0.000854198
0.00383682,	0.000635,	0.000845623
0.00386611,	0.000905,	0.000837133
0.0038954,	0.00121,	0.000828729
0.00392469,	0.000927,	0.000820409
0.00395397,	0.00111,	0.000812176
0.00398326,	0.00109,	0.000804022
0.00401255,	0.000959,	0.00079595
0.00404184,	0.000944,	0.00078796
0.00407113,	0.00101,	0.000780049
0.00410042,	0.0006,	0.000772218
0.00412971,	0.000757,	0.000764466
0.004159,	0.000842,	0.000756791
0.00418828,	0.000836,	0.000749197
0.00421757,	0.000634,	0.000741675
0.00424686,	0.000684,	0.00073423
0.00427615,	0.000743,	0.000726859
0.00430544,	0.000785,	0.000719562
0.00433473,	0.000829,	0.000712338
0.00436402,	0.000659,	0.000705187
0.0043933,	0.000969,	0.00069811
0.00442259,	0.000726,	0.000691101
0.00445188,	0.000848,	0.000684164
0.00448117,	0.00074,	0.000677295
0.00451046,	0.000882,	0.000670496
0.00453975,	0.000528,	0.000663765
0.00456904,	0.000822,	0.000657101
0.00459833,	0.000627,	0.000650505
0.00462762,	0.000772,	0.000643974
0.0046569,	0.000852,	0.000637512
0.00468619,	0.000852,	0.000631112
0.00471548,	0.000746,	0.000624776
0.00474477,	0.000926,	0.000618504
0.00477406,	0.00106,	0.000612295
0.00480335,	0.000642,	0.000606148
0.00483264,	0.000368,	0.000600063
0.00486193,	0.000523,	0.000594039
0.00489121,	0.000646,	0.000588077
0.0049205,	0.000519,	0.000582173
0.00494979,	0.000647,	0.000576329
0.00497908,	0.000761,	0.000570543
0.00500837,	0.000858,	0.000564816
0.00503766,	0.000456,	0.000559146
0.00506695,	0.000617,	0.000553532
0.00509623,	0.000706,	0.000547977
0.00512552,	0.000739,	0.000542476
0.00515481,	0.000558,	0.00053703
0.0051841,	0.000968,	0.000531639
0.00521339,	0.000699,	0.000526302
0.00524268,	0.000518,	0.000521018
0.00527197,	0.000586,	0.000515788
0.00530126,	0.000593,	0.00051061
0.00533054,	0.000596,	0.000505486
0.00535983,	0.000605,	0.000500411
0.00538912,	0.000543,	0.000495388
0.00541841,	0.000513,	0.000490414
0.0054477,	0.000814,	0.000485491

0.00547699,	0.000854,	0.000480617
0.00550628,	0.000548,	0.000475792
0.00553557,	0.000649,	0.000471016
0.00556485,	0.000477,	0.000466289
0.00559414,	0.000685,	0.000461608
0.00562343,	0.000892,	0.000456974
0.00565272,	0.00056,	0.000452386
0.00568201,	0.000534,	0.000447845
0.0057113,	0.000478,	0.000443349
0.00574059,	0.000845,	0.000438898
0.00576987,	0.000489,	0.000434494
0.00579916,	0.000411,	0.000430132
0.00582845,	0.000714,	0.000425814
0.00585774,	0.000689,	0.000421539
0.00588703,	0.000302,	0.000417307
0.00591632,	0.000327,	0.000413118
0.00594561,	0.000752,	0.000408971
0.0059749,	0.000745,	0.000404865
0.00600418,	0.000601,	0.000400802
0.00603347,	0.000859,	0.000396778
0.00606276,	0.000481,	0.000392795
0.00609205,	0.000784,	0.000388852
0.00612134,	0.000605,	0.000384948
0.00615063,	0.00051,	0.000381084
0.00617992,	0.000747,	0.000377258
0.0062092,	0.00047,	0.000373472
0.00623849,	0.000518,	0.000369723
0.00626778,	0.00058,	0.000366011
0.00629707,	0.000713,	0.000362337
0.00632636,	0.000415,	0.000358699
0.00635565,	0.000679,	0.000355098
0.00638494,	0.000431,	0.000351533
0.00641423,	0.000349,	0.000348004
0.00644351,	0.000398,	0.000344512
0.0064728,	0.000679,	0.000341054
0.00650209,	0.000393,	0.00033763
0.00653138,	0.000494,	0.00033424
0.00656067,	0.000394,	0.000330885
0.00658996,	0.000368,	0.000327563
0.00661925,	0.000572,	0.000324275
0.00664854,	0.000565,	0.000321019
0.00667782,	0.000611,	0.000317798
0.00670711,	0.000557,	0.000314607
0.0067364,	0.000255,	0.000311449
0.00676569,	0.000613,	0.000308322
0.00679498,	0.000708,	0.000305227
0.00682427,	0.000744,	0.000302163
0.00685356,	0.000201,	0.00029913
0.00688284,	0.000614,	0.000296128
0.00691213,	0.000671,	0.000293155
0.00694142,	0.000672,	0.000290212
0.00697071,	0.000782,	0.000287298
0.007,	0.000571,	0.000284414

Weight: 0.120196

577.8	3.51798e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.255e-05,	0.01004,	0.00879691
		1.674e-05,	0.00892,	0.00794244
		2.092e-05,	0.00788,	0.00717442
		2.51e-05,	0.00639,	0.00648236
		2.929e-05,	0.00454,	0.00585734
		3.347e-05,	0.00553,	0.00529554
		3.766e-05,	0.00451,	0.00478815
		4.184e-05,	0.00476,	0.00433209
		4.603e-05,	0.00364,	0.00392019
		5.021e-05,	0.003,	0.00354996
		5.439e-05,	0.00273,	0.00321633
		5.858e-05,	0.00268,	0.002915
		6.276e-05,	0.00197,	0.00264414
		6.695e-05,	0.00208,	0.0023995
		7.113e-05,	0.00212,	0.00217959
		7.531e-05,	0.00164,	0.00198141
		7.95e-05,	0.00182,	0.00180241
		8.368e-05,	0.00113,	0.0016415
		8.787e-05,	0.00101,	0.00149616
		9.205e-05,	0.00113,	0.0013655



9.623e-05,	0.000888,	0.00124774
0.00010042,	0.000739,	0.00114137
0.0001046,	0.00077,	0.00104573
0.00010879,	0.000499,	0.000959338
0.00011297,	0.000736,	0.000881662
0.00011716,	0.000496,	0.000811487
0.00012134,	0.000412,	0.000748388
0.00012552,	0.000395,	0.000691506
0.00012971,	0.000498,	0.00064011
0.00013389,	0.000656,	0.000593891
0.00013808,	0.000489,	0.000552124
0.00014226,	0.00023,	0.000514558
0.00014644,	0.000218,	0.000480684
0.00015063,	0.000295,	0.000450066
0.00015481,	0.000292,	0.000422522
0.000159,	0.000512,	0.000397621
0.00016318,	2.7e-05,	0.000375215
0.00016736,	0.000333,	0.000355
0.00017155,	1.8e-05,	0.000336719
0.00017573,	0.000514,	0.000320262
0.00017992,	0.000168,	0.000305375
0.0001841,	1.2e-05,	0.000291969
0.00018829,	6.7e-05,	0.000279837
0.00019247,	0.000127,	0.000268908
0.00019665,	-0.000124,	0.000259035
0.00020084,	0.000109,	0.000250093
0.00020502,	2.9e-05,	0.000242031
0.00020921,	1.8e-05,	0.000234726
0.00021339,	0.000155,	0.000228134
0.00021757,	0.000163,	0.00022217
0.00022176,	0.000299,	0.000216759
0.00022594,	0.000195,	0.000211871
0.00023013,	0.000201,	0.000207431
0.00023431,	3.8e-05,	0.000203416
0.00023849,	0.000108,	0.000199774
0.00024268,	0.00033,	0.000196459
0.00024686,	0.000144,	0.000193456
0.00025105,	-3.2e-05,	0.000190718
0.00025523,	0.000285,	0.000188234
0.00025941,	-1.2e-05,	0.00018597
0.0002636,	9.6e-05,	0.000183901
0.00026778,	0.000125,	0.000182017
0.00027197,	-2.7e-05,	0.000180291
0.00027615,	0.000146,	0.000178716
0.00028034,	6.6e-05,	0.000177268
0.00028452,	1e-06,	0.000175943
0.0002887,	0.000106,	0.000174724
0.00029289,	0.000129,	0.0001736
0.00029707,	-0.000229,	0.000172564
0.00030126,	-0.000208,	0.000171605
0.00030544,	0.000253,	0.000170719
0.00030962,	0.000251,	0.000169896
0.00031381,	0.000147,	0.000169129
0.00031799,	7.9e-05,	0.000168416
0.00032218,	-1.3e-05,	0.000167747
0.00032636,	-4.5e-05,	0.000167122
0.00033054,	7.3e-05,	0.000166535
0.00033473,	-0.000137,	0.000165981
0.00033891,	0.000242,	0.000165459
0.0003431,	-1.1e-05,	0.000164964
0.00034728,	5.5e-05,	0.000164495
0.00035146,	0.000219,	0.000164049
0.00035565,	8.2e-05,	0.000163622
0.00035983,	-1.8e-05,	0.000163215
0.00036402,	-0.000103,	0.000162823
0.0003682,	3.6e-05,	0.000162448
0.00037239,	9.8e-05,	0.000162085
0.00037657,	8.5e-05,	0.000161735
0.00038075,	0.000147,	0.000161397
0.00038494,	0.000197,	0.000161067
0.00038912,	3.1e-05,	0.000160748
0.00039331,	0.000217,	0.000160436
0.00039749,	0.000172,	0.000160132
0.00040167,	-2.5e-05,	0.000159835
0.00040586,	-4.3e-05,	0.000159543
0.00041004,	0.000164,	0.000159258
0.00041423,	-4.1e-05,	0.000158977

0.00041841,	-9.9e-05,	0.000158701
0.00042259,	6.7e-05,	0.000158429
0.00042678,	0.000155,	0.000158161
0.00043096,	0.000122,	0.000157896
0.00043515,	-0.00027,	0.000157634
0.00043933,	0.000302,	0.000157376
0.00044351,	0.000133,	0.00015712
0.0004477,	-0.000392,	0.000156865
0.00045188,	-5.6e-05,	0.000156614
0.00045607,	2.6e-05,	0.000156364
0.00046025,	0.00016,	0.000156116
0.00046443,	0.000343,	0.000155871
0.00046862,	0.000139,	0.000155626
0.0004728,	0.000149,	0.000155383
0.00047699,	-5e-06,	0.000155141
0.00048117,	-1e-06,	0.0001549
0.00048536,	-8.8e-05,	0.000154661
0.00048954,	0.000121,	0.000154422
0.00049372,	1.1e-05,	0.000154185
0.00049791,	-4.4e-05,	0.000153949
0.00050209,	0.00018,	0.000153713
0.00050628,	0.000165,	0.000153478
0.00051046,	0.000196,	0.000153244
0.00051464,	-0.000132,	0.000153011
0.00051883,	0.000265,	0.000152778
0.00052301,	2.2e-05,	0.000152547
0.0005272,	3e-05,	0.000152315
0.00053138,	0.000169,	0.000152085
0.00053556,	-7.9e-05,	0.000151855
0.00053975,	3.7e-05,	0.000151625
0.00054393,	-0.000277,	0.000151396
0.00054812,	0.000201,	0.000151167
0.0005523,	0.000142,	0.000150939
0.00055649,	3.8e-05,	0.000150712
0.00056067,	7.4e-05,	0.000150485
0.00056485,	0.000145,	0.000150258
0.00056904,	0.000151,	0.000150032
0.00057322,	0.000153,	0.000149806
0.00057741,	3.6e-05,	0.00014958
0.00058159,	-2.6e-05,	0.000149356
0.00058577,	4.7e-05,	0.000149131
0.00058996,	5.3e-05,	0.000148907
0.00059414,	4e-05,	0.000148683
0.00059833,	0.000107,	0.000148459
0.00060251,	7e-06,	0.000148237
0.00060669,	-0.000116,	0.000148014
0.00061088,	0.000252,	0.000147792
0.00061506,	-5.8e-05,	0.00014757
0.00061925,	0.000106,	0.000147348
0.00062343,	5.1e-05,	0.000147127
0.00062762,	0.000117,	0.000146906
0.0006318,	-0.000233,	0.000146685
0.00063598,	-4.7e-05,	0.000146465
0.00064017,	-5.4e-05,	0.000146245
0.00064435,	4.1e-05,	0.000146026
0.00064854,	3.7e-05,	0.000145807
0.00065272,	-2.1e-05,	0.000145588
0.0006569,	-0.000107,	0.00014537
0.00066109,	0.000325,	0.000145151
0.00066527,	5.4e-05,	0.000144934
0.00066946,	2.4e-05,	0.000144716
0.00067364,	0.000123,	0.000144499
0.00067782,	6.7e-05,	0.000144283
0.00068201,	-8.8e-05,	0.000144066
0.00068619,	0.000127,	0.00014385
0.00069038,	-3e-06,	0.000143634
0.00069456,	0.000126,	0.000143419
0.00069874,	-0.000232,	0.000143204
0.00070293,	-2e-06,	0.000142989
0.00070711,	1e-06,	0.000142774
0.0007113,	-0.000224,	0.00014256
0.00071548,	-0.000217,	0.000142346
0.00071967,	2.2e-05,	0.000142133
0.00072385,	8.7e-05,	0.00014192
0.00072803,	2.4e-05,	0.000141707
0.00073222,	-0.000128,	0.000141494
0.0007364,	-0.000123,	0.000141282

0.00074059,	0.000103,	0.00014107
0.00074477,	0.000211,	0.000140858
0.00074895,	-0.000201,	0.000140647
0.00075314,	0.000171,	0.000140436
0.00075732,	0.000138,	0.000140226
0.00076151,	5.1e-05,	0.000140015
0.00076569,	5.8e-05,	0.000139805
0.00076987,	6.7e-05,	0.000139596
0.00077406,	6.4e-05,	0.000139386
0.00077824,	0.000143,	0.000139177
0.00078243,	0.000114,	0.000138968
0.00078661,	7e-06,	0.00013876
0.0007908,	0.000123,	0.000138552
0.00079498,	-0.000207,	0.000138344
0.00079916,	0.000209,	0.000138137
0.00080335,	0.000148,	0.000137929
0.00080753,	-0.000121,	0.000137723
0.00081171,	6.7e-05,	0.000137516
0.0008159,	-1.8e-05,	0.00013731
0.00082008,	0.000125,	0.000137104
0.00082427,	1.6e-05,	0.000136898
0.00082845,	-3e-05,	0.000136693
0.00083264,	0.00023,	0.000136488
0.00083682,	-0.000109,	0.000136283
0.000841,	-3.9e-05,	0.000136079
0.00084519,	-5.9e-05,	0.000135875
0.00084937,	-0.000154,	0.000135671
0.00085356,	4.4e-05,	0.000135467
0.00085774,	6.7e-05,	0.000135264
0.00086193,	-0.000106,	0.000135061
0.00086611,	-0.000136,	0.000134859
0.00087029,	-4.7e-05,	0.000134657
0.00087448,	-6e-05,	0.000134455
0.00087866,	0.0002,	0.000134253
0.00088284,	-0.000217,	0.000134052
0.00088703,	-0.000103,	0.000133851
0.00089121,	0.000166,	0.00013365
0.0008954,	-0.000175,	0.000133449
0.00089958,	0.000257,	0.000133249
0.00090377,	-0.00014,	0.000133049
0.00090795,	-3.4e-05,	0.00013285
0.00091213,	-0.000138,	0.000132651
0.00091632,	4.3e-05,	0.000132452
0.0009205,	2.2e-05,	0.000132253
0.00092469,	0.000106,	0.000132055
0.00092887,	7.8e-05,	0.000131857
0.00093305,	-5.9e-05,	0.000131659
0.00093724,	7.6e-05,	0.000131461
0.00094142,	0.00013,	0.000131264
0.00094561,	-0.000109,	0.000131067
0.00094979,	-3.9e-05,	0.000130871
0.00095398,	2e-05,	0.000130674
0.00095816,	-0.000157,	0.000130479
0.00096234,	6.9e-05,	0.000130283
0.00096653,	0.000144,	0.000130087
0.00097071,	0.000191,	0.000129893
0.00097489,	-3.5e-05,	0.000129698
0.00097908,	5.3e-05,	0.000129503
0.00098326,	-0.000176,	0.000129309
0.00098745,	-0.000258,	0.000129115
0.00099163,	-7.5e-05,	0.000128921
0.00099582,	-5e-05,	0.000128728
0.001,	0.000218,	0.000128535

Weight: 0.144677

577.8	3.51798e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.004e-05,	0.0112,	0.010694
		1.339e-05,	0.01007,	0.00994132
		1.674e-05,	0.00893,	0.0092427
		2.008e-05,	0.008,	0.00859616
		2.343e-05,	0.00816,	0.00799422
		2.678e-05,	0.00792,	0.00743554
		3.013e-05,	0.00636,	0.00691702
		3.347e-05,	0.00711,	0.00643713
		3.682e-05,	0.00608,	0.00599035
		4.017e-05,	0.00609,	0.00557568

4.351e-05,	0.0051,	0.0051919
4.686e-05,	0.00463,	0.00483459
5.021e-05,	0.00433,	0.00450296
5.356e-05,	0.00411,	0.00419515
5.69e-05,	0.00408,	0.00391027
6.025e-05,	0.00362,	0.00364504
6.36e-05,	0.00381,	0.00339886
6.695e-05,	0.003,	0.00317036
7.029e-05,	0.00286,	0.00295888
7.364e-05,	0.00245,	0.00276197
7.699e-05,	0.00223,	0.00257921
8.034e-05,	0.00213,	0.00240957
8.368e-05,	0.00204,	0.00225255
8.703e-05,	0.00216,	0.00210636
9.038e-05,	0.00204,	0.00197066
9.372e-05,	0.00152,	0.00184505
9.707e-05,	0.00186,	0.0017281
0.00010042,	0.00147,	0.00161954
0.00010377,	0.00145,	0.00151877
0.00010711,	0.00145,	0.00142549
0.00011046,	0.00121,	0.00133863
0.00011381,	0.000879,	0.00125799
0.00011716,	0.000964,	0.00118314
0.0001205,	0.00105,	0.00111385
0.00012385,	0.00077,	0.00104932
0.0001272,	0.00103,	0.000989412
0.00013054,	0.000931,	0.000933953
0.00013389,	0.00106,	0.000882304
0.00013724,	0.000607,	0.00083435
0.00014059,	0.000457,	0.000789825
0.00014393,	0.000756,	0.000748601
0.00014728,	0.00087,	0.000710204
0.00015063,	0.000946,	0.00067455
0.00015398,	0.00067,	0.000641441
0.00015732,	0.000347,	0.000610782
0.00016067,	0.000591,	0.00058222
0.00016402,	0.000534,	0.000555694
0.00016736,	0.00032,	0.000531128
0.00017071,	0.000279,	0.000508238
0.00017406,	0.000506,	0.000486976
0.00017741,	0.000821,	0.000467225
0.00018075,	-6e-06,	0.000448928
0.0001841,	0.000236,	0.000431875
0.00018745,	0.000644,	0.000416031
0.00019079,	0.0004,	0.00040135
0.00019414,	0.000439,	0.000387663
0.00019749,	0.000527,	0.000374943
0.00020084,	0.000247,	0.000363119
0.00020418,	0.00031,	0.000352159
0.00020753,	0.000439,	0.000341937
0.00021088,	5.4e-05,	0.000332431
0.00021423,	0.000411,	0.000323592
0.00021757,	0.000283,	0.000315393
0.00022092,	0.000372,	0.000307742
0.00022427,	-6e-06,	0.000300623
0.00022762,	0.000173,	0.000293998
0.00023096,	0.000371,	0.000287849
0.00023431,	0.000571,	0.000282107
0.00023766,	0.000197,	0.00027676
0.000241,	-7e-06,	0.000271793
0.00024435,	0.000298,	0.000267151
0.0002477,	0.000348,	0.000262825
0.00025105,	0.000114,	0.000258793
0.00025439,	0.00056,	0.000255043
0.00025774,	0.000515,	0.000251534
0.00026109,	0.000171,	0.00024826
0.00026443,	5.7e-05,	0.000245212
0.00026778,	0.000192,	0.000242357
0.00027113,	0.000271,	0.00023969
0.00027448,	0.00029,	0.000237196
0.00027782,	0.000313,	0.000234871
0.00028117,	-2.6e-05,	0.000232689
0.00028452,	0.000127,	0.000230645
0.00028787,	0.000413,	0.000228732
0.00029121,	0.000311,	0.000226943
0.00029456,	0.000342,	0.00022526
0.00029791,	0.000191,	0.000223681

0.00030126,	9.4e-05,	0.000222198
0.0003046,	0.000375,	0.000220807
0.00030795,	0.000204,	0.000219496
0.0003113,	-4.5e-05,	0.000218261
0.00031464,	0.000302,	0.000217101
0.00031799,	0.000212,	0.000216003
0.00032134,	0.000412,	0.000214967
0.00032469,	0.0001,	0.000213988
0.00032803,	0.000258,	0.000213065
0.00033138,	1.3e-05,	0.000212188
0.00033473,	0.000295,	0.000211357
0.00033808,	0.000361,	0.000210568
0.00034142,	0.000285,	0.000209821
0.00034477,	0.000471,	0.000209109
0.00034812,	0.000345,	0.00020843
0.00035146,	0.000303,	0.000207784
0.00035481,	0.000348,	0.000207166
0.00035816,	0.000151,	0.000206576
0.00036151,	6.9e-05,	0.00020601
0.00036485,	0.000149,	0.00020547
0.0003682,	0.000129,	0.00020495
0.00037155,	0.00012,	0.00020445
0.00037489,	0.000184,	0.00020397
0.00037824,	0.000118,	0.000203507
0.00038159,	0.000336,	0.00020306
0.00038494,	3.3e-05,	0.000202628
0.00038828,	-0.00013,	0.000202211
0.00039163,	0.000115,	0.000201806
0.00039498,	0.000198,	0.000201413
0.00039833,	0.000431,	0.000201031
0.00040167,	0.000187,	0.000200661
0.00040502,	4.9e-05,	0.0002003
0.00040837,	0.000189,	0.000199948
0.00041172,	7.9e-05,	0.000199604
0.00041506,	6.1e-05,	0.000199269
0.00041841,	0.00015,	0.000198941
0.00042176,	0.000176,	0.000198619
0.00042511,	0.000309,	0.000198304
0.00042845,	0.000296,	0.000197995
0.0004318,	1.5e-05,	0.000197691
0.00043515,	0.000291,	0.000197392
0.00043849,	5.4e-05,	0.000197099
0.00044184,	0.000173,	0.000196809
0.00044519,	0.00035,	0.000196524
0.00044854,	0.000183,	0.000196242
0.00045188,	2.5e-05,	0.000195965
0.00045523,	0.000249,	0.000195691
0.00045858,	0.000113,	0.000195419
0.00046192,	0.000354,	0.000195152
0.00046527,	0.00022,	0.000194886
0.00046862,	0.000203,	0.000194623
0.00047197,	0.000295,	0.000194362
0.00047531,	0.000431,	0.000194104
0.00047866,	-2.4e-05,	0.000193848
0.00048201,	0.000435,	0.000193594
0.00048536,	-8.7e-05,	0.000193341
0.0004887,	0.000224,	0.000193091
0.00049205,	0.000274,	0.000192842
0.0004954,	0.000245,	0.000192595
0.00049874,	3.3e-05,	0.000192349
0.00050209,	1.5e-05,	0.000192104
0.00050544,	0.000344,	0.000191861
0.00050879,	0.000218,	0.000191619
0.00051213,	0.000547,	0.000191378
0.00051548,	0.000104,	0.000191138
0.00051883,	0.000202,	0.0001909
0.00052218,	-4.5e-05,	0.000190662
0.00052552,	0.00028,	0.000190425
0.00052887,	0.000191,	0.000190189
0.00053222,	0.000133,	0.000189954
0.00053556,	0.000378,	0.00018972
0.00053891,	0.000274,	0.000189486
0.00054226,	8.7e-05,	0.000189253
0.00054561,	0.000418,	0.00018902
0.00054895,	0.000162,	0.000188789
0.0005523,	0.00014,	0.000188558
0.00055565,	-0.000243,	0.000188328

0.000559,	-3e-06,	0.000188098
0.00056234,	0.00028,	0.000187869
0.00056569,	0.0001,	0.00018764
0.00056904,	1.1e-05,	0.000187412
0.00057239,	0.000383,	0.000187184
0.00057573,	-7.8e-05,	0.000186957
0.00057908,	7.7e-05,	0.00018673
0.00058243,	0.000233,	0.000186504
0.00058577,	-0.000195,	0.000186279
0.00058912,	1.8e-05,	0.000186053
0.00059247,	5e-05,	0.000185828
0.00059582,	-6.3e-05,	0.000185603
0.00059916,	8.2e-05,	0.00018538
0.00060251,	0.000157,	0.000185156
0.00060586,	9.4e-05,	0.000184932
0.00060921,	0.000298,	0.000184709
0.00061255,	0.000238,	0.000184487
0.0006159,	0.00017,	0.000184264
0.00061925,	0.00038,	0.000184042
0.00062259,	4e-05,	0.000183821
0.00062594,	0.000165,	0.000183599
0.00062929,	-0.000247,	0.000183378
0.00063264,	0.000261,	0.000183157
0.00063598,	-1.3e-05,	0.000182937
0.00063933,	-5.4e-05,	0.000182717
0.00064268,	-0.000248,	0.000182497
0.00064602,	0.000187,	0.000182278
0.00064937,	0.000147,	0.000182059
0.00065272,	0.000189,	0.00018184
0.00065607,	0.000111,	0.000181621
0.00065941,	8.2e-05,	0.000181403
0.00066276,	-4e-06,	0.000181185
0.00066611,	-6.8e-05,	0.000180967
0.00066946,	0.00011,	0.00018075
0.0006728,	0.000284,	0.000180533
0.00067615,	0.000158,	0.000180316
0.0006795,	0.000196,	0.0001801
0.00068285,	0.000173,	0.000179883
0.00068619,	0.000226,	0.000179668
0.00068954,	3e-06,	0.000179452
0.00069289,	0.000124,	0.000179236
0.00069623,	0.000306,	0.000179022
0.00069958,	0.000142,	0.000178807
0.00070293,	7.1e-05,	0.000178592
0.00070628,	0.000377,	0.000178377
0.00070962,	5.2e-05,	0.000178164
0.00071297,	-5.3e-05,	0.00017795
0.00071632,	5.6e-05,	0.000177736
0.00071967,	0.00023,	0.000177523
0.00072301,	0.000137,	0.00017731
0.00072636,	0.000118,	0.000177097
0.00072971,	-0.000114,	0.000176885
0.00073305,	-0.000218,	0.000176673
0.0007364,	0.000299,	0.000176461
0.00073975,	0.00014,	0.000176249
0.0007431,	0.000275,	0.000176037
0.00074644,	-1e-06,	0.000175826
0.00074979,	-8.7e-05,	0.000175615
0.00075314,	0.000386,	0.000175405
0.00075648,	0.000326,	0.000175195
0.00075983,	6e-06,	0.000174984
0.00076318,	0.000138,	0.000174774
0.00076653,	0.000338,	0.000174564
0.00076987,	8.1e-05,	0.000174355
0.00077322,	5.6e-05,	0.000174146
0.00077657,	-8e-06,	0.000173937
0.00077992,	0.000161,	0.000173728
0.00078326,	9.5e-05,	0.00017352
0.00078661,	0.000114,	0.000173312
0.00078996,	8.6e-05,	0.000173104
0.00079331,	0.000139,	0.000172896
0.00079665,	0.000148,	0.000172689
0.0008,	0.000126,	0.000172482

Weight: 0.231937

577.8      3.51798e+18      Time      Expt.      Calc.

1.004e-05,	0.01188,	0.0110208
1.339e-05,	0.01038,	0.0103457
1.674e-05,	0.00935,	0.00971286
2.008e-05,	0.00959,	0.00912144
2.343e-05,	0.00892,	0.00856539
2.678e-05,	0.00778,	0.00804421
3.013e-05,	0.00694,	0.00755571
3.347e-05,	0.00633,	0.00709916
3.682e-05,	0.00703,	0.00666992
4.017e-05,	0.00635,	0.00626758
4.351e-05,	0.00571,	0.00589156
4.686e-05,	0.00591,	0.00553802
5.021e-05,	0.00541,	0.00520664
5.356e-05,	0.00514,	0.00489603
5.69e-05,	0.00467,	0.00460574
6.025e-05,	0.00429,	0.00433279
6.36e-05,	0.00383,	0.00407695
6.695e-05,	0.00458,	0.00383714
7.029e-05,	0.00402,	0.00361301
7.364e-05,	0.00282,	0.00340228
7.699e-05,	0.00338,	0.00320474
8.034e-05,	0.00275,	0.00301958
8.368e-05,	0.00296,	0.00284652
8.703e-05,	0.00258,	0.00268379
9.038e-05,	0.00236,	0.00253126
9.372e-05,	0.00262,	0.00238869
9.707e-05,	0.00184,	0.00225463
0.00010042,	0.00185,	0.00212897
0.00010377,	0.00168,	0.00201117
0.00010711,	0.00178,	0.00190106
0.00011046,	0.00197,	0.00179752
0.00011381,	0.00188,	0.00170046
0.00011716,	0.00168,	0.00160947
0.0001205,	0.00152,	0.00152441
0.00012385,	0.00118,	0.00144443
0.0001272,	0.000978,	0.00136945
0.00013054,	0.00133,	0.00129935
0.00013389,	0.0012,	0.00123343
0.00013724,	0.000783,	0.00117163
0.00014059,	0.000783,	0.00111369
0.00014393,	0.00116,	0.00105952
0.00014728,	0.000743,	0.00100857
0.00015063,	0.00113,	0.000960803
0.00015398,	0.000683,	0.000916012
0.00015732,	0.000536,	0.000874135
0.00016067,	0.000416,	0.000834745
0.00016402,	0.000775,	0.000797808
0.00016736,	0.000693,	0.00076327
0.00017071,	0.000735,	0.00073078
0.00017406,	0.000311,	0.000700311
0.00017741,	0.000494,	0.000671734
0.00018075,	0.000752,	0.00064501
0.0001841,	0.000606,	0.000619866
0.00018745,	0.000496,	0.000596282
0.00019079,	0.000594,	0.000574222
0.00019414,	0.000459,	0.000553465
0.00019749,	0.000578,	0.000533991
0.00020084,	0.000547,	0.000515721
0.00020418,	0.000563,	0.000498629
0.00020753,	0.000449,	0.000482541
0.00021088,	0.000181,	0.000467444
0.00021423,	0.000221,	0.000453277
0.00021757,	0.000454,	0.000440018
0.00022092,	0.000151,	0.000427535
0.00022427,	-1.1e-05,	0.000415817
0.00022762,	0.000451,	0.000404816
0.00023096,	0.000684,	0.000394516
0.00023431,	0.000187,	0.000384816
0.00023766,	3e-05,	0.000375705
0.000241,	0.000217,	0.000367173
0.00024435,	0.000204,	0.000359134
0.0002477,	0.000114,	0.000351581
0.00025105,	8.4e-05,	0.000344484
0.00025439,	2e-06,	0.000337833
0.00025774,	0.000351,	0.000331563
0.00026109,	3.6e-05,	0.000325668
0.00026443,	0.000194,	0.000320141

0.00026778,	0.000411,	0.000314928
0.00027113,	0.000375,	0.000310023
0.00027448,	0.000203,	0.000305408
0.00027782,	0.000355,	0.000301078
0.00028117,	-3.9e-05,	0.000296989
0.00028452,	0.000195,	0.000293138
0.00028787,	0.000392,	0.000289512
0.00029121,	0.000303,	0.000286105
0.00029456,	0.000101,	0.000282885
0.00029791,	0.00021,	0.000279849
0.00030126,	0.00033,	0.000276986
0.0003046,	-6.8e-05,	0.000274292
0.00030795,	6.8e-05,	0.000271742
0.0003113,	6.4e-05,	0.000269335
0.00031464,	0.000341,	0.000267068
0.00031799,	0.00011,	0.000264919
0.00032134,	0.000181,	0.000262887
0.00032469,	0.000134,	0.000260965
0.00032803,	0.000343,	0.000259151
0.00033138,	0.000183,	0.000257429
0.00033473,	0.000119,	0.000255797
0.00033808,	0.000208,	0.00025425
0.00034142,	0.000106,	0.000252788
0.00034477,	0.000249,	0.000251395
0.00034812,	0.000189,	0.000250072
0.00035146,	0.00026,	0.000248819
0.00035481,	0.000427,	0.000247623
0.00035816,	0.000452,	0.000246486
0.00036151,	0.000152,	0.000245402
0.00036485,	3.9e-05,	0.000244372
0.0003682,	0.000124,	0.000243386
0.00037155,	0.000222,	0.000242445
0.00037489,	0.000197,	0.000241549
0.00037824,	0.00033,	0.000240689
0.00038159,	0.000365,	0.000239866
0.00038494,	-0.000154,	0.000239077
0.00038828,	0.000104,	0.000238323
0.00039163,	0.000397,	0.000237597
0.00039498,	0.000174,	0.0002369
0.00039833,	-0.000145,	0.000236229
0.00040167,	0.000205,	0.000235585
0.00040502,	0.000172,	0.000234963
0.00040837,	0.000319,	0.000234363
0.00041172,	0.000118,	0.000233783
0.00041506,	-7.9e-05,	0.000233225
0.00041841,	0.000202,	0.000232683
0.00042176,	-5.6e-05,	0.000232158
0.00042511,	0.000212,	0.000231649
0.00042845,	0.00037,	0.000231157
0.0004318,	0.000258,	0.000230678
0.00043515,	-4.1e-05,	0.000230211
0.00043849,	0.000227,	0.000229759
0.00044184,	0.000152,	0.000229316
0.00044519,	2.3e-05,	0.000228885
0.00044854,	8.1e-05,	0.000228464
0.00045188,	-4.3e-05,	0.000228054
0.00045523,	2.1e-05,	0.000227652
0.00045858,	0.000274,	0.000227259
0.00046192,	-0.000105,	0.000226874
0.00046527,	0.000271,	0.000226496
0.00046862,	0.000127,	0.000226125
0.00047197,	0.000209,	0.000225761
0.00047531,	0.000337,	0.000225404
0.00047866,	5e-05,	0.000225052
0.00048201,	-0.000125,	0.000224706
0.00048536,	6.8e-05,	0.000224364
0.0004887,	6.3e-05,	0.000224029
0.00049205,	0.000113,	0.000223697
0.0004954,	0.000224,	0.00022337
0.00049874,	0.000227,	0.000223047
0.00050209,	-0.000215,	0.000222728
0.00050544,	0.000182,	0.000222412
0.00050879,	9.1e-05,	0.0002221
0.00051213,	0.000132,	0.000221792
0.00051548,	0.000175,	0.000221486
0.00051883,	-2.9e-05,	0.000221182
0.00052218,	0.00029,	0.000220882



0.00052552,	0.000149,	0.000220585
0.00052887,	-8.7e-05,	0.000220289
0.00053222,	0.000116,	0.000219996
0.00053556,	0.00019,	0.000219706
0.00053891,	0.000145,	0.000219417
0.00054226,	0.000299,	0.00021913
0.00054561,	0.000331,	0.000218845
0.00054895,	0.000102,	0.000218562
0.0005523,	0.000221,	0.00021828
0.00055565,	0.00025,	0.000218
0.000559,	0.000292,	0.000217722
0.00056234,	0.000315,	0.000217445
0.00056569,	0.00019,	0.000217169
0.00056904,	0.000111,	0.000216894
0.00057239,	0.000159,	0.000216621
0.00057573,	0.000117,	0.00021635
0.00057908,	0.000232,	0.000216078
0.00058243,	0.000205,	0.000215808
0.00058577,	2.1e-05,	0.00021554
0.00058912,	0.000207,	0.000215272
0.00059247,	0.000322,	0.000215005
0.00059582,	0.000219,	0.000214738
0.00059916,	3e-06,	0.000214474
0.00060251,	4.7e-05,	0.000214209
0.00060586,	-8.3e-05,	0.000213945
0.00060921,	-6.8e-05,	0.000213682
0.00061255,	3.3e-05,	0.00021342
0.0006159,	0.00042,	0.000213159
0.00061925,	-5.7e-05,	0.000212898
0.00062259,	2e-05,	0.000212638
0.00062594,	0.000343,	0.000212378
0.00062929,	-5.6e-05,	0.000212119
0.00063264,	0.000204,	0.000211861
0.00063598,	0.000129,	0.000211604
0.00063933,	0.000146,	0.000211346
0.00064268,	3.6e-05,	0.000211089
0.00064602,	0.000375,	0.000210834
0.00064937,	-5.5e-05,	0.000210578
0.00065272,	3e-06,	0.000210322
0.00065607,	0.000218,	0.000210068
0.00065941,	8.9e-05,	0.000209814
0.00066276,	0.000152,	0.00020956
0.00066611,	0.000172,	0.000209307
0.00066946,	0.000217,	0.000209054
0.0006728,	9.6e-05,	0.000208802
0.00067615,	-9.1e-05,	0.000208549
0.0006795,	-3.8e-05,	0.000208298
0.00068285,	0.000264,	0.000208046
0.00068619,	0.000216,	0.000207796
0.00068954,	0.000387,	0.000207546
0.00069289,	0.000262,	0.000207295
0.00069623,	0.000287,	0.000207046
0.00069958,	6.3e-05,	0.000206797
0.00070293,	-8.9e-05,	0.000206548
0.00070628,	-6.2e-05,	0.000206299
0.00070962,	7.4e-05,	0.000206051
0.00071297,	9e-05,	0.000205804
0.00071632,	1.8e-05,	0.000205556
0.00071967,	0.000124,	0.000205309
0.00072301,	-8.9e-05,	0.000205062
0.00072636,	0.000219,	0.000204816
0.00072971,	0.000118,	0.00020457
0.00073305,	0.000141,	0.000204324
0.0007364,	0.000127,	0.000204079
0.00073975,	0.000171,	0.000203834
0.0007431,	0.000258,	0.000203589
0.00074644,	9.3e-05,	0.000203345
0.00074979,	0.000405,	0.0002031
0.00075314,	0.000266,	0.000202856
0.00075648,	0.000297,	0.000202614
0.00075983,	0.000346,	0.00020237
0.00076318,	-0.000313,	0.000202127
0.00076653,	-2.1e-05,	0.000201885
0.00076987,	-7.9e-05,	0.000201643
0.00077322,	4.4e-05,	0.000201401
0.00077657,	-0,	0.000201159
0.00077992,	0.000136,	0.000200918

0.00078326,	0.000171,	0.000200677
0.00078661,	-8.2e-05,	0.000200436
0.00078996,	0.000125,	0.000200196
0.00079331,	-6.1e-05,	0.000199955
0.00079665,	-1.3e-05,	0.000199716
0.0008,	7.7e-05,	0.000199476

Weight: 0.180648

577.8	3.51798e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.004e-05,	0.00992,	0.011028
		1.339e-05,	0.01103,	0.010462
		1.674e-05,	0.01031,	0.00992582
		2.008e-05,	0.01055,	0.00941939
		2.343e-05,	0.00928,	0.00893818
		2.678e-05,	0.00892,	0.00848235
		3.013e-05,	0.00804,	0.00805055
		3.347e-05,	0.00873,	0.00764271
		3.682e-05,	0.00666,	0.00725518
		4.017e-05,	0.00674,	0.00688808
		4.351e-05,	0.00614,	0.00654134
		4.686e-05,	0.00634,	0.00621187
		5.021e-05,	0.00625,	0.00589977
		5.356e-05,	0.00492,	0.00560412
		5.69e-05,	0.00526,	0.00532486
		6.025e-05,	0.00478,	0.00505951
		6.36e-05,	0.00499,	0.00480814
		6.695e-05,	0.00412,	0.00457002
		7.029e-05,	0.0043,	0.0043451
		7.364e-05,	0.00362,	0.00413137
		7.699e-05,	0.00332,	0.0039289
		8.034e-05,	0.0038,	0.0037371
		8.368e-05,	0.00351,	0.00355593
		8.703e-05,	0.00351,	0.00338377
		9.038e-05,	0.00299,	0.00322068
		9.372e-05,	0.00294,	0.00306662
		9.707e-05,	0.00334,	0.00292023
		0.00010042,	0.00291,	0.00278154
		0.00010377,	0.00226,	0.00265015
		0.00010711,	0.00264,	0.00252604
		0.00011046,	0.00213,	0.0024081
		0.00011381,	0.00203,	0.00229636
		0.00011716,	0.00197,	0.00219051
		0.0001205,	0.00201,	0.00209051
		0.00012385,	0.00176,	0.00199547
		0.0001272,	0.00148,	0.00190544
		0.00013054,	0.00166,	0.00182038
		0.00013389,	0.00153,	0.00173955
		0.00013724,	0.00131,	0.00166296
		0.00014059,	0.0012,	0.0015904
		0.00014393,	0.00137,	0.00152185
		0.00014728,	0.00133,	0.00145669
		0.00015063,	0.00129,	0.00139496
		0.00015398,	0.0015,	0.00133647
		0.00015732,	0.00114,	0.0012812
		0.00016067,	0.00128,	0.00122867
		0.00016402,	0.000995,	0.0011789
		0.00016736,	0.00102,	0.00113187
		0.00017071,	0.000698,	0.00108717
		0.00017406,	0.000993,	0.00104481
		0.00017741,	0.0011,	0.00100467
		0.00018075,	0.00141,	0.000966737
		0.0001841,	0.0011,	0.000930678
		0.00018745,	0.00102,	0.000896503
		0.00019079,	0.000866,	0.000864209
		0.00019414,	0.000589,	0.000833506
		0.00019749,	0.000867,	0.000804406
		0.00020084,	0.000429,	0.000776824
		0.00020418,	0.000764,	0.000750755
		0.00020753,	0.000841,	0.000725968
		0.00021088,	0.000472,	0.000702471
		0.00021423,	0.000517,	0.000680197
		0.00021757,	0.000586,	0.000659141
		0.00022092,	0.000451,	0.000639118
		0.00022427,	0.000653,	0.000620133
		0.00022762,	0.000282,	0.000602133
		0.00023096,	0.000467,	0.000585114

0.00023431,	0.000417,	0.000568926
0.00023766,	0.000763,	0.000553575
0.000241,	0.000427,	0.000539059
0.00024435,	0.000519,	0.000525249
0.0002477,	0.000667,	0.00051215
0.00025105,	0.000501,	0.000499725
0.00025439,	0.000595,	0.000487972
0.00025774,	0.000445,	0.000476788
0.00026109,	0.000653,	0.000466176
0.00026443,	0.000149,	0.000456137
0.00026778,	0.000819,	0.00044658
0.00027113,	0.000729,	0.00043751
0.00027448,	0.00076,	0.000428902
0.00027782,	0.000214,	0.000420754
0.00028117,	0.000345,	0.000412995
0.00028452,	0.000555,	0.000405628
0.00028787,	0.000255,	0.000398633
0.00029121,	0.000538,	0.000392009
0.00029456,	0.000351,	0.000385698
0.00029791,	0.000134,	0.000379703
0.00030126,	0.00033,	0.000374007
0.0003046,	0.000501,	0.00036861
0.00030795,	0.000293,	0.000363465
0.0003113,	0.000324,	0.000358574
0.00031464,	0.000626,	0.000353938
0.00031799,	0.000474,	0.000349516
0.00032134,	0.000344,	0.00034531
0.00032469,	0.000279,	0.000341309
0.00032803,	0.000474,	0.000337513
0.00033138,	0.000168,	0.00033389
0.00033473,	0.000492,	0.000330441
0.00033808,	0.000347,	0.000327156
0.00034142,	0.000542,	0.000324038
0.00034477,	0.000414,	0.000321057
0.00034812,	0.000263,	0.000318218
0.00035146,	0.000474,	0.000315519
0.00035481,	0.000173,	0.000312937
0.00035816,	0.000269,	0.000310475
0.00036151,	4.1e-05,	0.000308127
0.00036485,	0.000296,	0.000305891
0.0003682,	3.1e-05,	0.000303751
0.00037155,	-0.000144,	0.000301707
0.00037489,	0.000318,	0.000299759
0.00037824,	0.000253,	0.000297892
0.00038159,	0.000433,	0.000296107
0.00038494,	0.000614,	0.000294399
0.00038828,	0.0002,	0.000292769
0.00039163,	0.000134,	0.000291204
0.00039498,	0.000529,	0.000289705
0.00039833,	0.000285,	0.000288269
0.00040167,	-9e-06,	0.000286896
0.00040502,	0.000486,	0.000285574
0.00040837,	0.00024,	0.000284306
0.00041172,	0.000182,	0.000283088
0.00041506,	0.000363,	0.000281922
0.00041841,	0.000221,	0.000280797
0.00042176,	0.000308,	0.000279715
0.00042511,	0.000174,	0.000278674
0.00042845,	0.000444,	0.000277674
0.0004318,	0.00013,	0.000276707
0.00043515,	0.000473,	0.000275775
0.00043849,	0.000229,	0.000274879
0.00044184,	0.000362,	0.000274011
0.00044519,	0.000171,	0.000273172
0.00044854,	0.000155,	0.000272362
0.00045188,	0.000246,	0.00027158
0.00045523,	0.000618,	0.000270821
0.00045858,	0.000425,	0.000270086
0.00046192,	0.000336,	0.000269375
0.00046527,	0.000149,	0.000268683
0.00046862,	-0.000105,	0.000268012
0.00047197,	0.000228,	0.00026736
0.00047531,	0.000281,	0.000266729
0.00047866,	0.000285,	0.000266112
0.00048201,	0.000251,	0.000265512
0.00048536,	0.000141,	0.000264928
0.0004887,	0.000317,	0.00026436

0.00049205,	0.000214,	0.000263804
0.0004954,	0.000493,	0.000263262
0.00049874,	7.3e-05,	0.000262733
0.00050209,	0.00037,	0.000262216
0.00050544,	0.000139,	0.000261709
0.00050879,	0.000367,	0.000261213
0.00051213,	0.000336,	0.000260729
0.00051548,	0.000457,	0.000260253
0.00051883,	0.000139,	0.000259786
0.00052218,	0.00014,	0.000259328
0.00052552,	0.000307,	0.000258888
0.00052887,	0.00023,	0.000258438
0.00053222,	-4.3e-05,	0.000258004
0.00053556,	0.00031,	0.000257578
0.00053891,	0.000448,	0.000257158
0.00054226,	0.000309,	0.000256743
0.00054561,	0.000164,	0.000256335
0.00054895,	3.2e-05,	0.000255934
0.0005523,	0.000103,	0.000255538
0.00055565,	4.2e-05,	0.000255146
0.000559,	0.000481,	0.00025476
0.00056234,	0.000202,	0.000254379
0.00056569,	0.000283,	0.000254002
0.00056904,	0.000478,	0.000253629
0.00057239,	0.000139,	0.00025326
0.00057573,	0.000479,	0.000252896
0.00057908,	0.000297,	0.000252535
0.00058243,	0.000358,	0.000252177
0.00058577,	0.000204,	0.000251823
0.00058912,	0.000221,	0.000251472
0.00059247,	0.00021,	0.000251124
0.00059582,	0.000174,	0.000250778
0.00059916,	0.000404,	0.000250437
0.00060251,	0.000226,	0.000250097
0.00060586,	0.000333,	0.000249759
0.00060921,	0.000284,	0.000249424
0.00061255,	0.000323,	0.000249093
0.0006159,	0.000353,	0.000248762
0.00061925,	0.00037,	0.000248434
0.00062259,	0.00021,	0.000248108
0.00062594,	0.000159,	0.000247784
0.00062929,	0.000336,	0.000247461
0.00063264,	0.000245,	0.00024714
0.00063598,	0.000305,	0.000246822
0.00063933,	0.000147,	0.000246504
0.00064268,	0.000203,	0.000246188
0.00064602,	0.000144,	0.000245874
0.00064937,	0.000204,	0.000245561
0.00065272,	0.00031,	0.000245249
0.00065607,	-3.4e-05,	0.000244939
0.00065941,	0.000406,	0.00024463
0.00066276,	0.000397,	0.000244322
0.00066611,	0.000276,	0.000244015
0.00066946,	0.000153,	0.000243709
0.0006728,	0.000141,	0.000243406
0.00067615,	0.000224,	0.000243102
0.0006795,	0.000131,	0.000242799
0.00068285,	0.000258,	0.000242498
0.00068619,	0.000144,	0.000242198
0.00068954,	3.4e-05,	0.000241898
0.00069289,	0.000381,	0.000241599
0.00069623,	-7.7e-05,	0.000241302
0.00069958,	0.000258,	0.000241004
0.00070293,	0.000355,	0.000240708
0.00070628,	5.6e-05,	0.000240412
0.00070962,	-3.3e-05,	0.000240118
0.00071297,	0.000121,	0.000239824
0.00071632,	0.000312,	0.00023953
0.00071967,	-2.3e-05,	0.000239237
0.00072301,	0.000117,	0.000238946
0.00072636,	0.000266,	0.000238654
0.00072971,	0.0002,	0.000238363
0.00073305,	0.000109,	0.000238074
0.0007364,	0.000156,	0.000237784
0.00073975,	-9.8e-05,	0.000237495
0.0007431,	-4.1e-05,	0.000237206
0.00074644,	7.1e-05,	0.000236919

0.00074979,	6.7e-05,	0.000236632
0.00075314,	-3.2e-05,	0.000236345
0.00075648,	0.000452,	0.000236059
0.00075983,	0.000314,	0.000235774
0.00076318,	0.00036,	0.000235488
0.00076653,	0.000331,	0.000235203
0.00076987,	0.000191,	0.00023492
0.00077322,	0.00018,	0.000234636
0.00077657,	0.000533,	0.000234353
0.00077992,	0.000199,	0.00023407
0.00078326,	0.000272,	0.000233788
0.00078661,	0.0004,	0.000233506
0.00078996,	0.000358,	0.000233224
0.00079331,	0.000198,	0.000232943
0.00079665,	-3e-06,	0.000232663
0.0008,	3e-06,	0.000232383

Weight: 0.154304

577.8	3.51798e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.255e-05,	0.00976,	0.0103969
		1.674e-05,	0.01025,	0.00986164
		2.092e-05,	0.00947,	0.00935602
		2.51e-05,	0.00786,	0.00887724
		2.929e-05,	0.0094,	0.00842284
		3.347e-05,	0.00873,	0.00799363
		3.766e-05,	0.00809,	0.00758627
		4.184e-05,	0.00714,	0.00720148
		4.603e-05,	0.00731,	0.00683627
		5.021e-05,	0.00647,	0.0064913
		5.439e-05,	0.00643,	0.00616464
		5.858e-05,	0.00615,	0.00585461
		6.276e-05,	0.00511,	0.00556175
		6.695e-05,	0.00508,	0.00528378
		7.113e-05,	0.00553,	0.00502122
		7.531e-05,	0.00459,	0.00477258
		7.95e-05,	0.00475,	0.00453659
		8.368e-05,	0.00342,	0.00431367
		8.787e-05,	0.00402,	0.00410208
		9.205e-05,	0.00424,	0.00390221
		9.623e-05,	0.00381,	0.00371293
		0.00010042,	0.00363,	0.00353328
		0.0001046,	0.00275,	0.00336356
		0.00010879,	0.0033,	0.00320247
		0.00011297,	0.003,	0.00305029
		0.00011716,	0.00302,	0.00290584
		0.00012134,	0.00263,	0.00276938
		0.00012552,	0.00253,	0.00264014
		0.00012971,	0.00266,	0.00251747
		0.00013389,	0.00215,	0.00240157
		0.00013808,	0.00238,	0.00229156
		0.00014226,	0.00184,	0.00218762
		0.00014644,	0.00215,	0.00208918
		0.00015063,	0.00213,	0.00199573
		0.00015481,	0.00135,	0.00190744
		0.000159,	0.00182,	0.00182363
		0.00016318,	0.00154,	0.00174443
		0.00016736,	0.00148,	0.00166943
		0.00017155,	0.00188,	0.00159821
		0.00017573,	0.00165,	0.00153093
		0.00017992,	0.00135,	0.00146704
		0.0001841,	0.00132,	0.00140668
		0.00018829,	0.00121,	0.00134936
		0.00019247,	0.00107,	0.0012952
		0.00019665,	0.000839,	0.00124389
		0.00020084,	0.00107,	0.00119517
		0.00020502,	0.000753,	0.00114913
		0.00020921,	0.00107,	0.00110541
		0.00021339,	0.00105,	0.00106408
		0.00021757,	0.000783,	0.00102493
		0.00022176,	0.00105,	0.000987752
		0.00022594,	0.000906,	0.000952607
		0.00023013,	0.000711,	0.000919227
		0.00023431,	0.000798,	0.000887674
		0.00023849,	0.000973,	0.000857773
		0.00024268,	0.000959,	0.000829369
		0.00024686,	0.000426,	0.000802516

0.00025105,	0.000659,	0.000777006
0.00025523,	0.000637,	0.000752885
0.00025941,	0.000468,	0.000730021
0.0002636,	0.000632,	0.000708297
0.00026778,	0.000711,	0.000687753
0.00027197,	0.000804,	0.00066823
0.00027615,	0.000253,	0.000649765
0.00028034,	0.000407,	0.000632215
0.00028452,	0.0007,	0.000615614
0.0002887,	0.000526,	0.00059987
0.00029289,	0.000686,	0.000584903
0.00029707,	0.00075,	0.000570741
0.00030126,	0.000421,	0.000557275
0.00030544,	0.000571,	0.000544532
0.00030962,	0.000581,	0.000532441
0.00031381,	0.000528,	0.00052094
0.00031799,	0.000205,	0.000510053
0.00032218,	0.000433,	0.000499696
0.00032636,	0.000422,	0.000489888
0.00033054,	0.000613,	0.000480576
0.00033473,	0.000574,	0.000471715
0.00033891,	0.000309,	0.00046332
0.0003431,	0.000278,	0.000455327
0.00034728,	0.000586,	0.000447754
0.00035146,	0.000695,	0.000440558
0.00035565,	0.000561,	0.000433704
0.00035983,	0.000653,	0.000427206
0.00036402,	0.000442,	0.000421014
0.0003682,	0.000474,	0.000415141
0.00037239,	0.000284,	0.000409542
0.00037657,	0.000206,	0.00040423
0.00038075,	0.00046,	0.000399175
0.00038494,	0.00063,	0.000394354
0.00038912,	0.000213,	0.000389775
0.00039331,	0.00045,	0.000385406
0.00039749,	0.00024,	0.000381254
0.00040167,	0.00029,	0.000377299
0.00040586,	0.000199,	0.000373521
0.00041004,	8.7e-05,	0.000369928
0.00041423,	0.000171,	0.000366494
0.00041841,	0.000218,	0.000363226
0.00042259,	0.000445,	0.000360108
0.00042678,	0.000282,	0.000357125
0.00043096,	0.00053,	0.000354283
0.00043515,	0.000269,	0.000351561
0.00043933,	0.000372,	0.000348967
0.00044351,	0.000271,	0.000346486
0.0004477,	0.000205,	0.000344108
0.00045188,	0.000307,	0.000341838
0.00045607,	0.000335,	0.000339659
0.00046025,	0.000496,	0.000337578
0.00046443,	0.000336,	0.000335583
0.00046862,	0.000268,	0.000333666
0.0004728,	0.000347,	0.000331832
0.00047699,	0.000692,	0.000330067
0.00048117,	0.000507,	0.000328377
0.00048536,	0.000249,	0.000326749
0.00048954,	0.000349,	0.000325188
0.00049372,	0.000294,	0.000323686
0.00049791,	0.00011,	0.000322237
0.00050209,	0.000107,	0.000320845
0.00050628,	0.000227,	0.0003195
0.00051046,	0.000184,	0.000318207
0.00051464,	0.000274,	0.000316958
0.00051883,	0.000191,	0.00031575
0.00052301,	0.000148,	0.000314586
0.0005272,	0.000133,	0.000313458
0.00053138,	9e-06,	0.000312369
0.00053556,	0.000167,	0.000311314
0.00053975,	0.000378,	0.00031029
0.00054393,	0.000336,	0.0003093
0.00054812,	0.00026,	0.000308337
0.0005523,	0.00037,	0.000307404
0.00055649,	0.000204,	0.000306496
0.00056067,	0.000254,	0.000305615
0.00056485,	0.000175,	0.000304758
0.00056904,	0.000243,	0.000303921

0.00057322,	0.000317,	0.000303108
0.00057741,	5e-06,	0.000302314
0.00058159,	0.00025,	0.00030154
0.00058577,	8.6e-05,	0.000300785
0.00058996,	0.000301,	0.000300046
0.00059414,	0.000274,	0.000299325
0.00059833,	-3e-06,	0.000298618
0.00060251,	0.000216,	0.000297927
0.00060669,	0.000502,	0.00029725
0.00061088,	0.000126,	0.000296585
0.00061506,	0.000155,	0.000295935
0.00061925,	0.000402,	0.000295295
0.00062343,	0.000493,	0.000294668
0.00062762,	-0.00026,	0.00029405
0.0006318,	0.000105,	0.000293444
0.00063598,	0.000413,	0.000292848
0.00064017,	0.00017,	0.00029226
0.00064435,	0.000345,	0.000291682
0.00064854,	0.000306,	0.000291112
0.00065272,	0.000489,	0.00029055
0.0006569,	0.000102,	0.000289996
0.00066109,	0.000194,	0.000289449
0.00066527,	0.000459,	0.000288909
0.00066946,	0.000492,	0.000288374
0.00067364,	5.5e-05,	0.000287848
0.00067782,	0.00019,	0.000287327
0.00068201,	0.000146,	0.00028681
0.00068619,	0.000335,	0.0002863
0.00069038,	0.000276,	0.000285794
0.00069456,	0.000182,	0.000285294
0.00069874,	-0.000114,	0.000284799
0.00070293,	0.000125,	0.000284307
0.00070711,	7.3e-05,	0.000283821
0.0007113,	0.000115,	0.000283337
0.00071548,	0.000206,	0.000282858
0.00071967,	-8.8e-05,	0.000282382
0.00072385,	9.7e-05,	0.000281911
0.00072803,	0.00018,	0.000281443
0.00073222,	0.000157,	0.000280977
0.0007364,	0.000388,	0.000280515
0.00074059,	0.000321,	0.000280056
0.00074477,	0.000106,	0.0002796
0.00074895,	0.000449,	0.000279147
0.00075314,	-3.8e-05,	0.000278695
0.00075732,	0.000367,	0.000278247
0.00076151,	0.000224,	0.0002778
0.00076569,	0.000453,	0.000277357
0.00076987,	0.000227,	0.000276916
0.00077406,	0.000363,	0.000276475
0.00077824,	0.000262,	0.000276038
0.00078243,	-4.5e-05,	0.000275602
0.00078661,	0.00042,	0.000275169
0.0007908,	0.000166,	0.000274737
0.00079498,	1.8e-05,	0.000274307
0.00079916,	-2.6e-05,	0.00027388
0.00080335,	6.2e-05,	0.000273452
0.00080753,	-1.5e-05,	0.000273028
0.00081171,	-9e-06,	0.000272605
0.0008159,	0.000194,	0.000272182
0.00082008,	0.000428,	0.000271762
0.00082427,	2.5e-05,	0.000271342
0.00082845,	0.000411,	0.000270924
0.00083264,	0.000459,	0.000270507
0.00083682,	0.00017,	0.000270092
0.000841,	-6.3e-05,	0.000269679
0.00084519,	0.000375,	0.000269265
0.00084937,	0.000165,	0.000268854
0.00085356,	8.1e-05,	0.000268443
0.00085774,	0.000168,	0.000268034
0.00086193,	0.000436,	0.000267625
0.00086611,	8.9e-05,	0.000267218
0.00087029,	0.000172,	0.000266812
0.00087448,	0.000474,	0.000266406
0.00087866,	0.000345,	0.000266002
0.00088284,	0.000108,	0.000265599
0.00088703,	7.7e-05,	0.000265196
0.00089121,	5.1e-05,	0.000264795

0.0008954,	0.000159,	0.000264394
0.00089958,	-6.6e-05,	0.000263994
0.00090377,	4.6e-05,	0.000263595
0.00090795,	0.000123,	0.000263197
0.00091213,	0.000409,	0.0002628
0.00091632,	-8e-06,	0.000262403
0.0009205,	3.4e-05,	0.000262008
0.00092469,	0.000293,	0.000261613
0.00092887,	-0.000153,	0.000261219
0.00093305,	0.000227,	0.000260827
0.00093724,	-7e-05,	0.000260434
0.00094142,	-7.6e-05,	0.000260042
0.00094561,	0.000157,	0.000259651
0.00094979,	0.000164,	0.000259261
0.00095398,	0.000155,	0.000258871
0.00095816,	0.000128,	0.000258482
0.00096234,	0.000207,	0.000258095
0.00096653,	0.000365,	0.000257707
0.00097071,	0.000571,	0.00025732
0.00097489,	-0.000151,	0.000256935
0.00097908,	0.0003,	0.000256549
0.00098326,	0.00016,	0.000256165
0.00098745,	0.000335,	0.00025578
0.00099163,	0.000297,	0.000255397
0.00099582,	0.000107,	0.000255014
0.001,	0.000163,	0.000254632

Weight: 0.153502

577.8	3.51798e+18		
		Time	Expt.
			Calc.
		1.569e-05,	0.01076,
		2.092e-05,	0.0102,
		2.615e-05,	0.00998,
		3.138e-05,	0.01012,
		3.661e-05,	0.0089,
		4.184e-05,	0.00865,
		4.707e-05,	0.00867,
		5.23e-05,	0.00694,
		5.753e-05,	0.00725,
		6.276e-05,	0.00629,
		6.799e-05,	0.0071,
		7.322e-05,	0.00613,
		7.845e-05,	0.00645,
		8.368e-05,	0.0052,
		8.891e-05,	0.00479,
		9.414e-05,	0.0056,
		9.937e-05,	0.00483,
		0.0001046,	0.00429,
		0.00010983,	0.00387,
		0.00011506,	0.00423,
		0.00012029,	0.00368,
		0.00012552,	0.00353,
		0.00013075,	0.00303,
		0.00013598,	0.00365,
		0.00014121,	0.00307,
		0.00014644,	0.00336,
		0.00015167,	0.00251,
		0.0001569,	0.00285,
		0.00016213,	0.00243,
		0.00016736,	0.00286,
		0.00017259,	0.00244,
		0.00017782,	0.00186,
		0.00018305,	0.00206,
		0.00018829,	0.00211,
		0.00019351,	0.0019,
		0.00019875,	0.00195,
		0.00020397,	0.00178,
		0.00020921,	0.00131,
		0.00021443,	0.00173,
		0.00021967,	0.0018,
		0.0002249,	0.00129,
		0.00023013,	0.00168,
		0.00023536,	0.00152,
		0.00024059,	0.00131,
		0.00024582,	0.000817,
		0.00025105,	0.00114,
		0.00025628,	0.000803,



0.00026151,	0.00117,	0.0013122
0.00026674,	0.000943,	0.00126725
0.00027197,	0.00104,	0.00122454
0.0002772,	0.000594,	0.00118395
0.00028243,	0.000548,	0.00114538
0.00028766,	0.00088,	0.00110873
0.00029289,	0.000941,	0.0010739
0.00029812,	0.000913,	0.00104079
0.00030335,	0.00092,	0.00100933
0.00030858,	0.000969,	0.000979415
0.00031381,	0.000796,	0.000950982
0.00031904,	0.00104,	0.000923951
0.00032427,	0.00114,	0.000898251
0.0003295,	0.000748,	0.000873815
0.00033473,	0.000723,	0.000850579
0.00033996,	0.000908,	0.000828482
0.00034519,	0.000715,	0.000807467
0.00035042,	0.000583,	0.000787478
0.00035565,	0.000614,	0.000768464
0.00036088,	0.000611,	0.000750375
0.00036611,	0.00056,	0.000733165
0.00037134,	0.000703,	0.000716788
0.00037657,	0.000308,	0.000701204
0.0003818,	0.000538,	0.000686371
0.00038703,	0.000716,	0.000672252
0.00039226,	0.000618,	0.00065881
0.00039749,	0.000406,	0.000646011
0.00040272,	0.000283,	0.000633824
0.00040795,	0.000323,	0.000622216
0.00041318,	0.000545,	0.000611158
0.00041841,	0.000506,	0.000600623
0.00042364,	0.000614,	0.000590584
0.00042887,	0.000196,	0.000581017
0.0004341,	0.000624,	0.000571896
0.00043933,	0.000337,	0.000563201
0.00044456,	0.000403,	0.000554908
0.00044979,	0.000161,	0.000546999
0.00045502,	0.000515,	0.000539452
0.00046025,	0.000535,	0.000532251
0.00046548,	0.000485,	0.000525378
0.00047071,	0.000127,	0.000518816
0.00047594,	0.000249,	0.000512549
0.00048117,	6.6e-05,	0.000506563
0.0004864,	0.00027,	0.000500843
0.00049163,	0.000808,	0.000495376
0.00049686,	0.000713,	0.000490149
0.00050209,	0.000752,	0.00048515
0.00050732,	0.000367,	0.000480368
0.00051255,	0.000197,	0.000475792
0.00051778,	0.000205,	0.00047141
0.00052301,	0.000567,	0.000467214
0.00052824,	0.000354,	0.000463195
0.00053347,	0.00038,	0.000459342
0.0005387,	0.000428,	0.000455649
0.00054393,	0.000457,	0.000452106
0.00054916,	-6e-06,	0.000448707
0.00055439,	0.000484,	0.000445443
0.00055962,	0.000393,	0.000442309
0.00056485,	0.000184,	0.000439298
0.00057008,	4.8e-05,	0.000436403
0.00057531,	0.000311,	0.000433619
0.00058054,	0.000386,	0.00043094
0.00058577,	0.000294,	0.000428361
0.000591,	0.00023,	0.000425877
0.00059623,	0.000491,	0.000423483
0.00060146,	0.000222,	0.000421175
0.00060669,	0.00029,	0.000418948
0.00061193,	9.7e-05,	0.000416795
0.00061716,	0.000429,	0.000414719
0.00062238,	0.000245,	0.000412717
0.00062762,	0.000382,	0.000410774
0.00063284,	0.000241,	0.000408901
0.00063807,	0.000544,	0.000407084
0.00064331,	0.000291,	0.000405321
0.00064854,	0.000652,	0.000403615
0.00065377,	0.000379,	0.000401961
0.000659,	0.000473,	0.000400356

0.00066423,	0.000395,	0.000398797
0.00066946,	0.000409,	0.000397282
0.00067469,	0.00062,	0.00039581
0.00067992,	0.000245,	0.000394377
0.00068515,	0.00024,	0.000392983
0.00069038,	6.4e-05,	0.000391624
0.00069561,	0.000369,	0.0003903
0.00070084,	0.000476,	0.000389008
0.00070607,	0.00017,	0.000387748
0.0007113,	0.000628,	0.000386517
0.00071653,	9e-06,	0.000385314
0.00072176,	0.000529,	0.000384138
0.00072699,	0.000416,	0.000382988
0.00073222,	0.000296,	0.000381862
0.00073745,	0.000284,	0.000380759
0.00074268,	0.000372,	0.000379678
0.00074791,	0.000217,	0.000378617
0.00075314,	0.00036,	0.000377577
0.00075837,	0.000271,	0.000376556
0.0007636,	0.000228,	0.000375553
0.00076883,	0.000283,	0.000374567
0.00077406,	0.000419,	0.000373597
0.00077929,	0.000515,	0.000372643
0.00078452,	0.000346,	0.000371704
0.00078975,	0.000395,	0.000370779
0.00079498,	0.000112,	0.000369868
0.00080021,	0.000247,	0.00036897
0.00080544,	5.6e-05,	0.000368084
0.00081067,	0.000329,	0.00036721
0.0008159,	0.000288,	0.000366347
0.00082113,	0.000302,	0.000365495
0.00082636,	0.000325,	0.000364653
0.00083159,	0.000247,	0.00036382
0.00083682,	0.000111,	0.000362998
0.00084205,	0.000199,	0.000362184
0.00084728,	0.000337,	0.000361378
0.00085251,	7.1e-05,	0.000360581
0.00085774,	0.00041,	0.000359792
0.00086297,	0.000267,	0.00035901
0.0008682,	0.000225,	0.000358236
0.00087343,	0.000367,	0.000357468
0.00087866,	0.000128,	0.000356707
0.00088389,	0.000612,	0.000355952
0.00088912,	0.000352,	0.000355203
0.00089435,	1.2e-05,	0.00035446
0.00089958,	0.000141,	0.000353722
0.00090481,	6.3e-05,	0.00035299
0.00091004,	0.000219,	0.000352263
0.00091527,	0.000237,	0.000351541
0.0009205,	0.000286,	0.000350824
0.00092573,	0.000403,	0.000350111
0.00093096,	0.00036,	0.000349402
0.00093619,	0.000219,	0.000348698
0.00094142,	0.000307,	0.000347998
0.00094665,	0.00034,	0.000347302
0.00095188,	6.8e-05,	0.000346609
0.00095711,	0.00035,	0.000345921
0.00096234,	0.000273,	0.000345235
0.00096757,	0.000245,	0.000344554
0.0009728,	0.000284,	0.000343875
0.00097803,	-1e-06,	0.0003432
0.00098326,	8.8e-05,	0.000342527
0.00098849,	0.000364,	0.000341858
0.00099372,	0.000289,	0.000341192
0.00099895,	0.000213,	0.000340528
0.00100418,	0.000453,	0.000339867
0.00100941,	0.00041,	0.000339209
0.00101464,	0.000394,	0.000338553
0.00101987,	0.000183,	0.0003379
0.0010251,	0.000111,	0.000337249
0.00103034,	0.00019,	0.000336599
0.00103557,	0.000114,	0.000335953
0.00104079,	0.000206,	0.00033531
0.00104603,	0.00013,	0.000334667
0.00105126,	-0.000121,	0.000334027
0.00105648,	8.7e-05,	0.000333391
0.00106172,	-2.8e-05,	0.000332754

0.00106695,	0.000211,	0.00033212
0.00107218,	0.000218,	0.000331489
0.00107741,	0.000171,	0.000330859
0.00108264,	9.2e-05,	0.000330231
0.00108787,	0.000323,	0.000329605
0.0010931,	0.000413,	0.00032898
0.00109833,	0.000154,	0.000328357
0.00110356,	0.000397,	0.000327737
0.00110879,	0.000248,	0.000327117
0.00111402,	-7e-06,	0.0003265
0.00111925,	-1.3e-05,	0.000325884
0.00112448,	0.000187,	0.000325269
0.00112971,	0.000307,	0.000324656
0.00113494,	0.000254,	0.000324045
0.00114017,	-1e-06,	0.000323435
0.0011454,	0.000324,	0.000322827
0.00115063,	0.000316,	0.00032222
0.00115586,	0.000198,	0.000321615
0.00116109,	-7.4e-05,	0.000321011
0.00116632,	0.000355,	0.000320408
0.00117155,	0.000333,	0.000319807
0.00117678,	0.000356,	0.000319207
0.00118201,	-0.000212,	0.000318609
0.00118724,	0.000172,	0.000318012
0.00119247,	0.000296,	0.000317416
0.0011977,	0.000363,	0.000316822
0.00120293,	0.000224,	0.000316229
0.00120816,	0.000105,	0.000315637
0.00121339,	0.000169,	0.000315047
0.00121862,	0.000466,	0.000314458
0.00122385,	0.000153,	0.00031387
0.00122908,	0.000455,	0.000313283
0.00123431,	0.000139,	0.000312698
0.00123954,	0.000185,	0.000312113
0.00124477,	-0.000105,	0.00031153
0.00125,	0.000127,	0.000310949

Weight: 0.138233

577.8	3.51798e+18	Time	Expt.	Calc.
		1.757e-05,	0.01001,	0.00968403
		2.343e-05,	0.0081,	0.00932161
		2.929e-05,	0.01029,	0.00897359
		3.515e-05,	0.00881,	0.0086394
		4.1e-05,	0.00892,	0.00831901
		4.686e-05,	0.00841,	0.00801082
		5.272e-05,	0.00755,	0.00771487
		5.858e-05,	0.00681,	0.00743067
		6.444e-05,	0.00785,	0.00715775
		7.029e-05,	0.00724,	0.00689611
		7.615e-05,	0.00697,	0.00664441
		8.201e-05,	0.00722,	0.0064027
		8.787e-05,	0.00618,	0.00617057
		9.372e-05,	0.00565,	0.00594803
		9.958e-05,	0.00551,	0.00573394
		0.00010544,	0.00491,	0.00552834
		0.0001113,	0.00515,	0.00533089
		0.00011716,	0.00475,	0.00514127
		0.00012301,	0.00525,	0.00495946
		0.00012887,	0.00504,	0.00478455
		0.00013473,	0.0048,	0.00461657
		0.00014059,	0.00473,	0.00445523
		0.00014644,	0.00415,	0.00430055
		0.0001523,	0.00394,	0.00415172
		0.00015816,	0.00452,	0.00400878
		0.00016402,	0.00365,	0.00387149
		0.00016987,	0.00378,	0.00373985
		0.00017573,	0.00322,	0.0036132
		0.00018159,	0.00402,	0.00349154
		0.00018745,	0.00347,	0.0033747
		0.00019331,	0.003,	0.00326246
		0.00019916,	0.00316,	0.00315483
		0.00020502,	0.00336,	0.00305127
		0.00021088,	0.00267,	0.00295179
		0.00021674,	0.00294,	0.00285623
		0.00022259,	0.00272,	0.00276459
		0.00022845,	0.00264,	0.00267641

0.00023431,	0.00223,	0.00259169
0.00024017,	0.00268,	0.00251031
0.00024602,	0.00267,	0.00243225
0.00025188,	0.00261,	0.00235714
0.00025774,	0.00189,	0.00228497
0.0002636,	0.00204,	0.00221564
0.00026946,	0.00255,	0.00214902
0.00027531,	0.00195,	0.00208512
0.00028117,	0.00203,	0.00202362
0.00028703,	0.00203,	0.00196453
0.00029289,	0.00196,	0.00190775
0.00029874,	0.00148,	0.00185328
0.0003046,	0.00156,	0.00180084
0.00031046,	0.00192,	0.00175045
0.00031632,	0.00133,	0.00170203
0.00032218,	0.00146,	0.00165549
0.00032803,	0.00152,	0.00161084
0.00033389,	0.00132,	0.00156785
0.00033975,	0.00206,	0.00152653
0.00034561,	0.00107,	0.00148681
0.00035146,	0.000945,	0.0014487
0.00035732,	0.00107,	0.001412
0.00036318,	0.000934,	0.00137672
0.00036904,	0.00133,	0.0013428
0.00037489,	0.00107,	0.00131025
0.00038075,	0.000892,	0.00127889
0.00038661,	0.00131,	0.00124874
0.00039247,	0.00115,	0.00121976
0.00039833,	0.00121,	0.00119188
0.00040418,	0.00115,	0.00116512
0.00041004,	0.000888,	0.00113934
0.0004159,	0.000953,	0.00111454
0.00042176,	0.00119,	0.00109069
0.00042762,	0.00113,	0.00106774
0.00043347,	0.000807,	0.00104571
0.00043933,	0.00105,	0.00102448
0.00044519,	0.0011,	0.00100405
0.00045105,	0.000839,	0.000984387
0.0004569,	0.000978,	0.000965502
0.00046276,	0.000834,	0.000947297
0.00046862,	0.000602,	0.000929775
0.00047448,	0.000975,	0.00091291
0.00048034,	0.000986,	0.000896676
0.00048619,	0.000993,	0.000881073
0.00049205,	0.000866,	0.000866025
0.00049791,	0.000559,	0.000851535
0.00050377,	0.000649,	0.000837581
0.00050962,	0.000776,	0.000824165
0.00051548,	0.000414,	0.00081122
0.00052134,	0.000763,	0.00079875
0.0005272,	0.000918,	0.000786735
0.00053305,	0.00046,	0.000775179
0.00053891,	0.000416,	0.000764022
0.00054477,	0.000685,	0.00075327
0.00055063,	0.000947,	0.000742905
0.00055649,	0.000889,	0.000732913
0.00056234,	0.000556,	0.000723295
0.0005682,	0.000942,	0.000714004
0.00057406,	0.000495,	0.000705043
0.00057992,	0.000765,	0.000696398
0.00058577,	0.000655,	0.000688072
0.00059163,	0.000355,	0.000680024
0.00059749,	0.000123,	0.000672257
0.00060335,	0.000673,	0.000664759
0.00060921,	0.000453,	0.00065752
0.00061506,	0.000676,	0.000650542
0.00062092,	0.00078,	0.00064379
0.00062678,	0.000665,	0.000637268
0.00063264,	0.00062,	0.000630966
0.00063849,	0.000552,	0.000624886
0.00064435,	0.000452,	0.000618999
0.00065021,	0.0002,	0.000613307
0.00065607,	0.000622,	0.000607803
0.00066192,	0.000366,	0.000602488
0.00066778,	0.000508,	0.000597337
0.00067364,	0.000362,	0.000592352
0.0006795,	0.000621,	0.000587527

0.00068536,	0.000443,	0.000582855
0.00069121,	0.000547,	0.000578339
0.00069707,	0.000392,	0.000573956
0.00070293,	0.000196,	0.000569709
0.00070879,	0.000219,	0.000565593
0.00071464,	0.00034,	0.000561609
0.0007205,	0.000354,	0.000557739
0.00072636,	0.000483,	0.000553985
0.00073222,	0.00022,	0.000550343
0.00073808,	0.000565,	0.000546807
0.00074393,	0.000384,	0.00054338
0.00074979,	0.000283,	0.000540046
0.00075565,	0.000449,	0.000536807
0.00076151,	0.000212,	0.000533659
0.00076736,	0.000468,	0.000530604
0.00077322,	0.000448,	0.000527628
0.00077908,	0.000536,	0.000524733
0.00078494,	0.000481,	0.000521916
0.0007908,	0.000369,	0.000519173
0.00079665,	0.00035,	0.000516507
0.00080251,	0.000435,	0.000513906
0.00080837,	0.00052,	0.000511371
0.00081423,	0.000308,	0.0005089
0.00082008,	0.000356,	0.000506494
0.00082594,	0.000414,	0.000504143
0.0008318,	0.00028,	0.000501849
0.00083766,	0.000353,	0.00049961
0.00084352,	0.000321,	0.000497423
0.00084937,	0.000614,	0.00049529
0.00085523,	0.000345,	0.000493202
0.00086109,	0.000441,	0.000491161
0.00086695,	0.000349,	0.000489165
0.0008728,	0.000484,	0.000487215
0.00087866,	0.000339,	0.000485303
0.00088452,	0.000133,	0.000483431
0.00089038,	0.000401,	0.000481598
0.00089623,	0.000553,	0.000479804
0.00090209,	0.000305,	0.000478043
0.00090795,	0.00051,	0.000476316
0.00091381,	8.5e-05,	0.000474623
0.00091966,	0.000104,	0.000472963
0.00092552,	0.000411,	0.000471332
0.00093138,	0.000306,	0.00046973
0.00093724,	0.000244,	0.000468156
0.0009431,	0.000274,	0.000466609
0.00094895,	3.9e-05,	0.000465091
0.00095481,	0.000179,	0.000463596
0.00096067,	0.000383,	0.000462125
0.00096653,	0.000179,	0.000460677
0.00097239,	0.000405,	0.000459252
0.00097824,	0.00028,	0.000457851
0.0009841,	0.000534,	0.000456469
0.00098996,	0.000267,	0.000455106
0.00099582,	0.000205,	0.000453764
0.00100167,	0.000313,	0.000452442
0.00100753,	3.5e-05,	0.000451136
0.00101339,	0.000109,	0.000449847
0.00101925,	0.0005,	0.000448575
0.0010251,	0.000295,	0.000447322
0.00103096,	0.000283,	0.000446082
0.00103682,	0.000113,	0.000444857
0.00104268,	0.000205,	0.000443646
0.00104854,	8.1e-05,	0.00044245
0.00105439,	0.000238,	0.000441269
0.00106025,	0.00021,	0.000440099
0.00106611,	0.000284,	0.000438942
0.00107197,	0.000305,	0.000437797
0.00107782,	0.000377,	0.000436666
0.00108368,	0.000222,	0.000435544
0.00108954,	-4e-06,	0.000434433
0.0010954,	0.000341,	0.000433333
0.00110126,	0.000339,	0.000432243
0.00110711,	0.000134,	0.000431164
0.00111297,	0.000378,	0.000430094
0.00111883,	0.000188,	0.000429033
0.00112469,	5e-06,	0.00042798
0.00113054,	0.00022,	0.000426939

0.0011364,	0.000305,	0.000425904
0.00114226,	0.000218,	0.000424877
0.00114812,	0.000414,	0.000423858
0.00115398,	0.000231,	0.000422846
0.00115983,	0.0004,	0.000421844
0.00116569,	0.0003,	0.000420847
0.00117155,	0.000496,	0.000419857
0.00117741,	0.000209,	0.000418874
0.00118326,	0.000256,	0.000417899
0.00118912,	3.2e-05,	0.000416929
0.00119498,	5e-06,	0.000415965
0.00120084,	0.000113,	0.000415007
0.0012067,	0.000264,	0.000414055
0.00121255,	0.000602,	0.00041311
0.00121841,	0.000331,	0.000412169
0.00122427,	-2.5e-05,	0.000411234
0.00123013,	0.000157,	0.000410303
0.00123598,	0.000319,	0.000409379
0.00124184,	0.000311,	0.000408459
0.0012477,	0.000189,	0.000407543
0.00125356,	0.000502,	0.000406632
0.00125941,	0.000397,	0.000405727
0.00126527,	0.00036,	0.000404825
0.00127113,	0.000184,	0.000403928
0.00127699,	0.000209,	0.000403034
0.00128285,	-6.6e-05,	0.000402145
0.0012887,	0.00023,	0.000401261
0.00129456,	0.000216,	0.000400379
0.00130042,	0.00023,	0.000399502
0.00130628,	-6.2e-05,	0.000398628
0.00131213,	0.00023,	0.000397759
0.00131799,	0.000111,	0.000396893
0.00132385,	0.000283,	0.00039603
0.00132971,	0.000278,	0.00039517
0.00133556,	0.000175,	0.000394315
0.00134142,	0.000139,	0.000393462
0.00134728,	0.000262,	0.000392612
0.00135314,	0.00027,	0.000391765
0.001359,	0.000285,	0.000390922
0.00136485,	0.000211,	0.000390083
0.00137071,	7.9e-05,	0.000389245
0.00137657,	0.000221,	0.00038841
0.00138243,	0.000225,	0.000387578
0.00138829,	0.000141,	0.000386749
0.00139414,	4e-05,	0.000385924
0.0014,	0.000191,	0.000385101

Weight: 0.110524

577.8	3.51798e+18	Time	Expt.	Calc.
		2.51e-05,	0.01024,	0.0104427
		3.347e-05,	0.00943,	0.0101483
		4.184e-05,	0.00973,	0.00986304
		5.021e-05,	0.01085,	0.00958672
		5.858e-05,	0.00995,	0.00931904
		6.695e-05,	0.00901,	0.00905973
		7.531e-05,	0.00871,	0.00880882
		8.368e-05,	0.00744,	0.00856545
		9.205e-05,	0.00844,	0.00832968
		0.00010042,	0.0077,	0.00810127
		0.00010879,	0.009,	0.00787999
		0.00011716,	0.00931,	0.00766561
		0.00012552,	0.0076,	0.00745816
		0.00013389,	0.00752,	0.00725693
		0.00014226,	0.00752,	0.00706197
		0.00015063,	0.0065,	0.00687307
		0.000159,	0.00689,	0.00669006
		0.00016736,	0.00664,	0.00651295
		0.00017573,	0.00643,	0.00634113
		0.0001841,	0.00666,	0.00617465
		0.00019247,	0.00527,	0.00601335
		0.00020084,	0.00617,	0.00585705
		0.00020921,	0.00617,	0.00570559
		0.00021757,	0.00558,	0.00555901
		0.00022594,	0.00561,	0.00541679
		0.00023431,	0.0054,	0.00527898
		0.00024268,	0.00565,	0.00514543

0.00025105,	0.00584,	0.00501601
0.00025941,	0.00502,	0.00489074
0.00026778,	0.00466,	0.00476919
0.00027615,	0.00422,	0.00465139
0.00028452,	0.00493,	0.00453722
0.00029289,	0.00453,	0.00442657
0.00030126,	0.00462,	0.00431933
0.00030962,	0.00426,	0.00421551
0.00031799,	0.00392,	0.00411475
0.00032636,	0.004,	0.00401709
0.00033473,	0.00353,	0.00392243
0.0003431,	0.00377,	0.00383067
0.00035146,	0.00382,	0.00374182
0.00035983,	0.0037,	0.00365559
0.0003682,	0.00391,	0.00357199
0.00037657,	0.0035,	0.00349095
0.00038494,	0.00362,	0.00341237
0.00039331,	0.00348,	0.00333362
0.00040167,	0.00339,	0.00326242
0.00041004,	0.00278,	0.00319081
0.00041841,	0.00275,	0.00312136
0.00042678,	0.00348,	0.00305403
0.00043515,	0.00319,	0.00298873
0.00044351,	0.00269,	0.00292549
0.00045188,	0.00272,	0.00286408
0.00046025,	0.00308,	0.00280452
0.00046862,	0.00295,	0.00274676
0.00047699,	0.0035,	0.00269074
0.00048536,	0.00307,	0.0026364
0.00049372,	0.00208,	0.00258375
0.00050209,	0.00249,	0.00253262
0.00051046,	0.00221,	0.00248302
0.00051883,	0.00266,	0.0024349
0.0005272,	0.00223,	0.00238821
0.00053556,	0.00164,	0.00234296
0.00054393,	0.00165,	0.00229901
0.0005523,	0.00244,	0.00225636
0.00056067,	0.00243,	0.00221497
0.00056904,	0.00254,	0.00217481
0.00057741,	0.00211,	0.00213583
0.00058577,	0.00208,	0.00209804
0.00059414,	0.00184,	0.00206131
0.00060251,	0.00203,	0.00202566
0.00061088,	0.00189,	0.00199106
0.00061925,	0.00188,	0.00195746
0.00062762,	0.00173,	0.00192484
0.00063598,	0.00128,	0.00189321
0.00064435,	0.00193,	0.00186245
0.00065272,	0.00142,	0.00183259
0.00066109,	0.00193,	0.00180358
0.00066946,	0.00135,	0.00177541
0.00067782,	0.00115,	0.00174808
0.00068619,	0.00163,	0.0017215
0.00069456,	0.00158,	0.00169567
0.00070293,	0.00155,	0.00167058
0.0007113,	0.00133,	0.0016462
0.00071967,	0.00181,	0.00162251
0.00072803,	0.00138,	0.00159951
0.0007364,	0.00182,	0.00157714
0.00074477,	0.00104,	0.00155538
0.00075314,	0.00131,	0.00153424
0.00076151,	0.00222,	0.00151368
0.00076987,	0.00161,	0.00149372
0.00077824,	0.00101,	0.00147428
0.00078661,	0.00146,	0.00145537
0.00079498,	0.00162,	0.00143699
0.00080335,	0.00132,	0.0014191
0.00081171,	0.000691,	0.00140173
0.00082008,	0.00126,	0.0013848
0.00082845,	0.00119,	0.00136833
0.00083682,	0.000824,	0.0013523
0.00084519,	0.00115,	0.00133669
0.00085356,	0.00133,	0.00132151
0.00086193,	0.00114,	0.00130672
0.00087029,	0.00109,	0.00129234
0.00087866,	0.00117,	0.00127832
0.00088703,	0.00137,	0.00126467

0.0008954,	0.000954,	0.00125137
0.00090377,	0.00103,	0.00123841
0.00091213,	0.00147,	0.0012258
0.0009205,	0.00153,	0.0012135
0.00092887,	0.00101,	0.00120151
0.00093724,	0.000789,	0.00118982
0.00094561,	0.00138,	0.00117843
0.00095398,	0.000904,	0.00116732
0.00096234,	0.00108,	0.0011565
0.00097071,	0.001,	0.00114593
0.00097908,	0.00102,	0.00113562
0.00098745,	0.000687,	0.00112557
0.00099582,	0.000897,	0.00111575
0.00100418,	0.000987,	0.00110618
0.00101255,	0.000668,	0.00109683
0.00102092,	0.00116,	0.0010877
0.00102929,	0.000813,	0.00107879
0.00103766,	0.000728,	0.00107008
0.00104603,	0.000545,	0.00106158
0.00105439,	0.00109,	0.00105328
0.00106276,	0.000899,	0.00104516
0.00107113,	0.000861,	0.00103722
0.0010795,	0.000896,	0.00102946
0.00108787,	0.000554,	0.00102187
0.00109623,	0.000876,	0.00101446
0.0011046,	0.00106,	0.00100721
0.00111297,	0.000815,	0.00100011
0.00112134,	0.000916,	0.000993161
0.00112971,	0.000598,	0.000986363
0.00113807,	0.000555,	0.000979716
0.00114644,	0.000949,	0.0009732
0.00115481,	0.000455,	0.000966819
0.00116318,	0.00126,	0.000960569
0.00117155,	0.000596,	0.000954446
0.00117992,	0.000749,	0.000948447
0.00118829,	0.00068,	0.000942567
0.00119665,	0.00108,	0.000936809
0.00120502,	0.00056,	0.000931157
0.00121339,	0.000852,	0.000925614
0.00122176,	0.000578,	0.000920177
0.00123013,	0.000979,	0.000914843
0.00123849,	0.000685,	0.000909615
0.00124686,	0.00108,	0.000904477
0.00125523,	0.000491,	0.000899433
0.0012636,	0.000542,	0.00089448
0.00127197,	0.0007,	0.000889615
0.00128034,	0.0008,	0.000884836
0.0012887,	0.000853,	0.000880146
0.00129707,	0.000664,	0.000875531
0.00130544,	0.00076,	0.000870995
0.00131381,	0.000449,	0.000866535
0.00132218,	0.000619,	0.000862148
0.00133054,	0.000329,	0.000857839
0.00133891,	0.000487,	0.000853594
0.00134728,	0.000639,	0.000849417
0.00135565,	0.000805,	0.000845306
0.00136402,	0.00084,	0.000841259
0.00137239,	0.000835,	0.000837274
0.00138075,	0.000448,	0.000833354
0.00138912,	0.00015,	0.000829487
0.00139749,	0.00071,	0.000825678
0.00140586,	0.000377,	0.000821924
0.00141423,	0.000889,	0.000818223
0.00142259,	0.000704,	0.00081458
0.00143096,	0.000895,	0.000810982
0.00143933,	0.000511,	0.000807434
0.0014477,	0.000397,	0.000803934
0.00145607,	0.000411,	0.000800481
0.00146443,	0.000442,	0.000797076
0.0014728,	0.000726,	0.000793712
0.00148117,	0.000768,	0.000790391
0.00148954,	0.000497,	0.000787112
0.00149791,	0.000632,	0.000783873
0.00150628,	0.000215,	0.000780674
0.00151464,	0.000672,	0.000777517
0.00152301,	0.000367,	0.000774393
0.00153138,	0.000325,	0.000771306



0.00153975,	0.00064,	0.000768254
0.00154812,	0.000321,	0.000765237
0.00155648,	0.000424,	0.000762257
0.00156485,	0.000655,	0.000759306
0.00157322,	0.000269,	0.000756386
0.00158159,	6.5e-05,	0.000753498
0.00158996,	0.000133,	0.00075064
0.00159833,	0.000504,	0.000747812
0.0016067,	0.000577,	0.000745012
0.00161506,	0.000312,	0.000742243
0.00162343,	0.000191,	0.000739498
0.0016318,	0.0003,	0.00073678
0.00164017,	0.000266,	0.000734088
0.00164854,	0.000585,	0.00073142
0.0016569,	0.000529,	0.000728781
0.00166527,	0.000484,	0.000726163
0.00167364,	0.000155,	0.000723567
0.00168201,	0.000548,	0.000720995
0.00169038,	0.000406,	0.000718445
0.00169874,	0.000188,	0.00071592
0.00170711,	0.000538,	0.000713413
0.00171548,	0.000321,	0.000710927
0.00172385,	0.000473,	0.000708461
0.00173222,	0.00067,	0.000706015
0.00174059,	0.000579,	0.000703588
0.00174895,	0.000476,	0.000701183
0.00175732,	0.000517,	0.000698793
0.00176569,	0.000307,	0.000696422
0.00177406,	0.000282,	0.000694068
0.00178243,	0.000205,	0.000691731
0.0017908,	0.000815,	0.000689412
0.00179916,	0.000353,	0.000687111
0.00180753,	0.000525,	0.000684824
0.0018159,	0.000496,	0.000682553
0.00182427,	0.000338,	0.000680297
0.00183264,	5.3e-05,	0.000678056
0.001841,	0.000392,	0.000675833
0.00184937,	5.6e-05,	0.000673622
0.00185774,	0.000174,	0.000671425
0.00186611,	0.000378,	0.000669242
0.00187448,	0.000379,	0.000667072
0.00188285,	0.000325,	0.000664916
0.00189121,	0.000558,	0.000662776
0.00189958,	0.000429,	0.000660645
0.00190795,	0.000191,	0.000658528
0.00191632,	0.000492,	0.000656423
0.00192469,	0.000415,	0.00065433
0.00193305,	0.000696,	0.000652251
0.00194142,	-2.2e-05,	0.000650182
0.00194979,	0.000634,	0.000648124
0.00195816,	0.000223,	0.000646077
0.00196653,	0.000342,	0.000644041
0.0019749,	0.000296,	0.000642017
0.00198326,	0.000167,	0.000640005
0.00199163,	7.4e-05,	0.000638002
0.002,	0.000255,	0.000636008

Weight: 0.0583179

Chi^2 = 0.000155733

Best fit parameters:

ethylene\_OH:ZPE = -111.748 +/- 0.108302  
ethylene\_OH:deltaEDown:N2 = 226.856 +/- 79.474  
ethylene\_OH:deltaEDownTEExponent:N2 = 0.418089 +/- 0.383584  
R1:preExponential = 6.4439e-12 +/- 1.10658e-12  
R1:nInfinity = -0.652623 +/- 0.24038  
H-Abstraction:activationEnergy = 23.5168 +/- 0.116344  
H-Abstraction:preExponential = 2.49958e-11 +/- 3.59526e-13  
R3:BimolecularLossRateCoefficient = 3.35065e-12 +/- 1.37924e-13

Correlation coefficients:

ethylene\_OH:deltaEDown:N2 , ethylene\_OH:ZPE = 0.184371

ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2 , ethylene\_OH:ZPE = -0.188288  
ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2 , ethylene\_OH:deltaEDown:N2 = -0.984015  
R1:preExponential , ethylene\_OH:ZPE = -0.00759406  
R1:preExponential , ethylene\_OH:deltaEDown:N2 = -0.856281  
R1:preExponential , ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2 = 0.780195  
R1:nInfinity , ethylene\_OH:ZPE = -0.0231895  
R1:nInfinity , ethylene\_OH:deltaEDown:N2 = 0.804797  
R1:nInfinity , ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2 = -0.755167  
R1:nInfinity , R1:preExponential = -0.968588  
H-Abstraction:activationEnergy , ethylene\_OH:ZPE = 0.518965  
H-Abstraction:activationEnergy , ethylene\_OH:deltaEDown:N2 = -0.01458  
H-Abstraction:activationEnergy , ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2 = -0.0229571  
H-Abstraction:activationEnergy , R1:preExponential = 0.141791  
H-Abstraction:activationEnergy , R1:nInfinity = -0.113776  
H-Abstraction:preExponential , ethylene\_OH:ZPE = 0.434846  
H-Abstraction:preExponential , ethylene\_OH:deltaEDown:N2 = -0.121855  
H-Abstraction:preExponential , ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2 = 0.110355  
H-Abstraction:preExponential , R1:preExponential = 0.138289  
H-Abstraction:preExponential , R1:nInfinity = -0.115165  
H-Abstraction:preExponential , H-Abstraction:activationEnergy = 0.856783  
R3:BimolecularLossRateCoefficient , ethylene\_OH:ZPE = 0.677345  
R3:BimolecularLossRateCoefficient , ethylene\_OH:deltaEDown:N2 = 0.0677675  
R3:BimolecularLossRateCoefficient , ethylene\_OH:deltaEDownTExponent:N2 = -0.0698589  
R3:BimolecularLossRateCoefficient , R1:preExponential = 0.15396  
R3:BimolecularLossRateCoefficient , R1:nInfinity = -0.210604  
R3:BimolecularLossRateCoefficient , H-Abstraction:activationEnergy = 0.534111  
R3:BimolecularLossRateCoefficient , H-Abstraction:preExponential = 0.241086

No independent experimental error estimates available, therefore Chi<sup>2</sup> test not applicable.

Number of degrees of Freedom = 19932

Error Factor = 8.83923e-05

System saved to mesmer\_out.xml

Total time elapsed: 1956 seconds.