transport property coefficients
Ar V3C3 BICH ET AL (1990)
V 200.0 1000.0 0.61205763E 00-0.67714354E 02 0.19040660E 03
0.21588272E 01
V 1000.0 5000.0 0.69357334E 00 0.70953943E 02-0.28386007E 05
0.14856447E 01
V 5000.0 15000.0 0.76608935E+00 0.67867215E+03-0.84991417E+06
0.77935167E+00
C 200.0 1000.0 0.60968928E 00-0.70892249E 02 0.58420624E 03
0.19337152E 01
C 1000.0 5000.0 0.69075463E 00 0.62676058E 02-0.25667413E 05
0.12664189E 01
C 5000.0 15000.0 0.76269502E+00 0.62341752E+03-0.71899552E+06
0.56927918E+00
BCL3 V2C2 SVEHLA (1962)
V 300.0 1000.0 0.52572590E 00-0.27803504E 03 0.19159256E 05
0.24373790E 01
V 1000.0 5000.0 0.62929553E 00-0.60723560E 02-0.37711618E 05
0.15615047E 01
C 300.0 1000.0 0.41518585E 00-0.48149960E 03 0.30788060E 05
0.33168239E 01
C 1000.0 5000.0 0.61148589E 00-0.18167042E 03-0.20976969E 05
0.17127671E 01
BF3 V2C2 SVEHLA (1962,1994)
V 300.0 1000.0 0.58778079E 00-0.96213686E 02-0.37660007E 03
0.21035273E 01
V 1000.0 5000.0 0.64430285E 00 0.73362845E 01-0.23890605E 05
0.16330508E 01
C 300.0 1000.0 0.39288181E 00-0.53781426E 03 0.39023491E 05
0.42287006E 01
C 1000.0 5000.0 0.60695214E 00-0.19889031E 03-0.23403767E 05
0.24734586E 01
Br2 V2C2 SVEHLA (1962,1994)
V 300.0 1000.0 0.45241871E 00-0.52542766E 03 0.61354230E 05
0.35322870E 01
V 1000.0 5000.0 0.60111079E 00-0.22499274E 03-0.14517179E 05
0.22805949E 01
C 300.0 1000.0 0.13579199E 00-0.80137295E 03 0.83046621E 05
0.48052172E 01
C 1000.0 5000.0 0.13602376E 00-0.21904601E 04 0.77769913E 06
0.54980508E 01
C V2C2 BIOLSI (1982)
V 1000.0 5000.0 0.80124735E+00 0.17261643E+03-0.69940019E+05
0.88364870E-01
V 5000.0 15000.0 0.10344416E+01 0.31310924E+04-0.45512020E+07-
0.23102402E+01
C 1000.0 5000.0 0.80224051E+00 0.17739617E+03-0.72350849E+05
0.10329911E+01
C 5000.0 15000.0 0.10355137E+01 0.31489830E+04-0.45854028E+07-
0.13676372E+01
C O V1C0 CAPITELLI & FICOCELLI (1973)
V 4000.0 15000.0 0.12635466E+01 0.46866528E+04-0.59789292E+07-
0.43066246E+01
CCLF3 V2C2 SVEHLA (1994)
V 300.0 1000.0 0.57775962E 00-0.11595656E 03 0.13894846E 04
0.20719367E 01
V 1000.0 5000.0 0.64278913E 00 0.18533422E 01-0.25000775E 05
0.15313091E 01
C 300.0 1000.0 0.30701673E 00-0.58621120E 03 0.37562739E 05
0.45977739E 01

```
 C 1000.0   5000.0   0.59447897E 00-0.25405493E 03 0.15214514E 05
0.23022470E 01
CCL2F2                              V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.55188576E 00-0.18084616E 03 0.74399094E 04
0.22089157E 01
 V 1000.0   5000.0   0.63820813E 00-0.16395245E 02-0.31624406E 05
0.14872353E 01
 C  300.0   1000.0   0.37505967E 00-0.45975338E 03 0.13246268E 05
0.38355232E 01
 C 1000.0   5000.0   0.59226968E 00-0.25988712E 03 0.21916978E 05
0.21265525E 01
CCL3F                               V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.52599241E 00-0.27466441E 03 0.18699061E 05
0.23965367E 01
 V 1000.0   5000.0   0.62963969E 00-0.58775545E 02-0.37421689E 05
0.15207986E 01
 C  300.0   1000.0   0.25082525E 00-0.69236016E 03 0.58465610E 05
0.46480202E 01
 C 1000.0   5000.0   0.58847038E 00-0.29613903E 03 0.29176214E 05
0.19487185E 01
CCL4                                V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.52914726E 00-0.26173707E 03 0.16983586E 05
0.22508228E 01
 V 1000.0   5000.0   0.63117223E 00-0.50873987E 02-0.37435436E 05
0.13896152E 01
 C  300.0   1000.0   0.39796301E 00-0.45970713E 03 0.25887539E 05
0.32182809E 01
 C 1000.0   5000.0   0.60345477E 00-0.22665258E 03 0.12105253E 05
0.15795218E 01
CF4                                 V2C2  BOUSHEHRI ET AL (1987)  SVEHLA
(1994)
 V  300.0   1000.0   0.62364242E 00-0.15734540E 02-0.11268526E 05
0.17826560E 01
 V 1000.0   5000.0   0.52895824E 00-0.34441290E 03 0.10572786E 06
0.26483931E 01
 C  300.0   1000.0   0.29102001E 00-0.62544847E 03 0.40137545E 05
0.50559989E 01
 C 1000.0   5000.0   0.46958735E 00-0.71864138E 03 0.17601542E 06
0.37798145E 01
CHCLF2                              V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.55518512E 00-0.19151112E 03 0.92302454E 04
0.22465942E 01
 V 1000.0   5000.0   0.63832814E 00-0.18642363E 02-0.35632589E 05
0.15442566E 01
 C  300.0   1000.0   0.57111784E 00-0.40344356E 03 0.76841854E 04
0.26855196E 01
 C 1000.0   5000.0   0.57237181E 00-0.42144805E 03 0.17313314E 05
0.26852328E 01
CHCL2F                              V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.54261029E 00-0.23693132E 03 0.14722387E 05
0.22950603E 01
 V 1000.0   5000.0   0.63322050E 00-0.43091499E 02-0.36892355E 05
0.15269221E 01
 C  300.0   1000.0   0.64554399E 00-0.29614334E 03-0.34305973E 04
0.18524599E 01
 C 1000.0   5000.0   0.58133799E 00-0.38461009E 03 0.86999769E 04
0.23723154E 01
CHCL3                               V2C2  SVEHLA (1962,1994)
 V  300.0   1000.0   0.52563815E 00-0.28025371E 03 0.19479241E 05
0.23475804E 01
```

```
 V 1000.0   5000.0   0.62913497E 00-0.61794789E 02-0.38001753E 05
0.14716717E 01
 C  300.0   1000.0   0.43704658E 00-0.53648192E 03 0.29187663E 05
0.32672103E 01
 C 1000.0   5000.0   0.55383193E 00-0.51059645E 03 0.74636570E 05
0.23891512E 01
CHF3                              V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.58092199E 00-0.11862927E 03 0.25039931E 04
0.20948315E 01
 V 1000.0   5000.0   0.64363521E 00-0.70920001E 00-0.25099472E 05
0.15713073E 01
 C  300.0   1000.0   0.73882642E 00-0.17058713E 03-0.32698111E 05
0.16126977E 01
 C 1000.0   5000.0   0.58787951E 00-0.35203256E 03-0.17448254E 05
0.28215977E 01
CH2CL2                            V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.57185884E 00-0.34599168E 03 0.32975791E 05
0.21786059E 01
 V 1000.0   5000.0   0.60922943E 00-0.18784625E 03-0.27411214E 05
0.18227006E 01
 C  300.0   1000.0   0.25979341E 00-0.10510041E 04 0.11078850E 06
0.51956543E 01
 C 1000.0   5000.0   0.48080771E 00-0.95120530E 03 0.17139452E 06
0.35085367E 01
CH3CL                             V2C2  MONCHICK & MASON (1961)  SVEHLA
(1994)
 V  300.0   1000.0   0.58181268E 00-0.30714376E 03 0.27516618E 05
0.20941516E 01
 V 1000.0   5000.0   0.61479454E 00-0.16327574E 03-0.27926072E 05
0.17778956E 01
 C  300.0   1000.0   0.43048390E 00-0.96586387E 03 0.91616260E 05
0.44424192E 01
 C 1000.0   5000.0   0.44418462E 00-0.11573896E 04 0.19422838E 06
0.44366915E 01
CH4                               V2C2  BOUSHEHRI ET AL (1987)  SVEHLA
(1994)
 V  200.0   1000.0   0.57643622E 00-0.93704079E 02 0.86992395E 03
0.17333347E 01
 V 1000.0   5000.0   0.66400044E 00 0.10860843E 02-0.76307841E 04
0.10323984E 01
 C  200.0   1000.0   0.10238177E 01-0.31092375E 03 0.32944309E 05
0.67787437E 00
 C 1000.0   5000.0   0.77485028E 00-0.40089627E 03-0.46551082E 05
0.25671481E 01
CH4            O2                 V2C0  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.68971658E 00-0.82884483E 00-0.47557575E 04
0.11497470E 01
 V 1000.0   5000.0   0.69426262E 00-0.17685146E 02 0.59452784E 04
0.11244994E 01
CH3OH                             V2C2  MONCHICK & MASON (1961)  SVEHLA
(1994)
 V  300.0   1000.0   0.58408390E 00-0.30677174E 03 0.27569892E 05
0.19794348E 01
 V 1000.0   5000.0   0.61454903E 00-0.16540203E 03-0.27881995E 05
0.16830713E 01
 C  300.0   1000.0   0.33374512E 00-0.11617154E 04 0.10894211E 06
0.57684124E 01
 C 1000.0   5000.0   0.42733576E 00-0.12682528E 04 0.20900463E 06
0.51283860E 01
CO                                V3C3  SVEHLA (1994)
```

```
 V  200.0   1000.0   0.62526577E 00-0.31779652E 02-0.16407983E 04
0.17454992E 01
 V 1000.0   5000.0   0.87395209E 00 0.56152222E 03-0.17394809E 06-
0.39335958E 00
 V 5000.0  15000.0   0.88503551E+00 0.90902171E+03-0.73129061E+06-
0.53503838E+00
 C  200.0   1000.0   0.85439436E+00 0.10573224E+03-0.12347848E+05
0.47793128E+00
 C 1000.0   5000.0   0.88407146E+00 0.13357293E+03-0.11429640E+05
0.24417019E+00
 C 5000.0  15000.0   0.24175411E+01 0.80462671E+04 0.31090740E+07-
0.14516932E+02
CO              CO2                V3C0  SVEHLA (1995)
 V  300.0   1000.0   0.68926185E 00-0.13796096E 01-0.46847568E 04
0.13060681E 01
 V 1000.0   5000.0   0.69417954E 00-0.18021840E 02 0.60950694E 04
0.12779603E 01
 V 5000.0  10000.0   0.61979004E+00-0.79830067E+03 0.11130858E+07
0.20233248E+01
CO              N2                 V3C0  SVEHLA (1994)
 V  200.0   1000.0   0.62526577E 00-0.31779652E 02-0.16407983E 04
0.17454992E 01
 V 1000.0   5000.0   0.87395209E 00 0.56152222E 03-0.17394809E 06-
0.39335958E 00
 V 5000.0  15000.0   0.88503551E+00 0.90902171E+03-0.73129061E+06-
0.53503838E+00
CO              O2                 V3C0  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.70122551E 00 0.51717887E 01-0.14240838E 04
0.12895991E 01
 V 1000.0   5000.0   0.66744478E 00-0.86348036E 02 0.27445341E 05
0.15855986E 01
 V 5000.0  15000.0   0.21151565E+00-0.91881544E+04 0.18253525E+08
0.65600002E+01
COS                                V2C2  SVEHLA (1962)
 V  300.0   1000.0   0.52573161E 00-0.27668290E 03 0.18982511E 05
0.25359860E 01
 V 1000.0   5000.0   0.62947137E 00-0.59744762E 02-0.37616630E 05
0.16590382E 01
 C  300.0   1000.0   0.56172985E 00-0.42167958E 03 0.28198920E 05
0.26921796E 01
 C 1000.0   5000.0   0.65503267E 00-0.17103349E 03-0.50472397E 05
0.18756918E 01
CO2                                V3C3  BOUSHEHRI ET AL (1987)  SVEHLA
(1994)
 V  200.0   1000.0   0.51137258E 00-0.22951321E 03 0.13710678E 05
0.27075538E 01
 V 1000.0   5000.0   0.63978285E 00-0.42637076E 02-0.15522605E 05
0.16628843E 01
 V 5000.0  10000.0   0.72150912E+00 0.75012895E+03-0.11825507E+07
0.85493645E+00
 C  200.0   1000.0   0.48056568E+00-0.50786720E+03 0.35088811E+05
0.36747794E+01
 C 1000.0   5000.0   0.69857277E+00-0.11830477E+03-0.50688859E+05
0.18650551E+01
 C 5000.0  10000.0   0.10518358E+01-0.42555944E+04 0.14288688E+08-
0.88950473E+00
CO2             H2                 V3C0  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.66101867E 00-0.40651732E 02-0.42877325E 04
0.74444661E 00
 V 1000.0   5000.0   0.70351908E 00 0.19946369E 02-0.13336698E 05
0.39931502E 00
```

```
 V 5000.0  10000.0   0.66401272E+00-0.33671205E+03 0.41670634E+06
0.78993145E+00
CO2             H2O               V3C0  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.56499100E 00-0.32219550E 03 0.26301733E 05
0.26351165E 01
 V 1000.0   5000.0   0.68455483E 00-0.33114757E 02-0.58456473E 05
0.16048763E 01
 V 5000.0  10000.0   0.70748069E+00 0.11586070E+03-0.22772841E+06
0.13865863E+01
CO2             N2                V3C0  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.68926185E 00-0.13796096E 01-0.46847568E 04
0.13060681E 01
 V 1000.0   5000.0   0.69417954E 00-0.18021840E 02 0.60950694E 04
0.12779603E 01
 V 5000.0  10000.0   0.61979004E+00-0.79830067E+03 0.11130858E+07
0.20233248E+01
CO2             O2                V3C0  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.55753165E 00-0.17140020E 03 0.72594450E 04
0.24603725E 01
 V 1000.0   5000.0   0.66011947E 00 0.25362441E 02-0.39828007E 05
0.16020458E 01
 V 5000.0  10000.0   0.66564107E+00 0.13062608E+03-0.27519463E+06
0.15433736E+01
CS2                               V2C2  SVEHLA (1962)
 V  300.0   1000.0   0.54573740E 00-0.36042852E 03 0.33177885E 05
0.23235206E 01
 V 1000.0   5000.0   0.61427787E 00-0.15337427E 03-0.36078656E 05
0.17122621E 01
 C  300.0   1000.0   0.52603181E 00-0.50780062E 03 0.41502601E 05
0.26684257E 01
 C 1000.0   5000.0   0.66331137E 00-0.15058989E 03-0.68462565E 05
0.14728865E 01
C2H2,acetylene                    V2C2  SVEHLA (1962,1994)
 V  300.0   1000.0   0.56299896E 00-0.15304865E 03 0.46019734E 04
0.18854528E 01
 V 1000.0   5000.0   0.64038318E 00-0.72360229E 01-0.29612277E 05
0.12393032E 01
 C  300.0   1000.0   0.84030505E 00-0.10051610E 03-0.26171483E 05
0.11926036E 01
 C 1000.0   5000.0   0.62672572E 00-0.58147342E 03 0.10751724E 06
0.30152260E 01
C2H4                              V2C2  BOUSHEHRI ET AL (1987)  SVEHLA
(1994)
 V  200.0   1000.0   0.59136053E 00-0.14088938E 03 0.30012800E 04
0.17018932E 01
 V 1000.0   5000.0   0.66000894E 00 0.39114999E 02-0.52676489E 05
0.11033601E 01
 C  200.0   1000.0   0.24736650E 00-0.10589987E 04 0.89911568E 05
0.64456092E 01
 C 1000.0   5000.0   0.51616035E 00-0.92486351E 03 0.15723887E 06
0.43873845E 01
C2H6                              V2C2  BOUSHEHRI ET AL (1987)  SVEHLA
(1994)
 V  200.0   1000.0   0.59089348E 00-0.13994405E 03 0.29868374E 04
0.15988866E 01
 V 1000.0   5000.0   0.66061323E 00 0.41062220E 02-0.52656212E 05
0.99191640E 00
 C  200.0   1000.0   0.70867490E 00-0.63016563E 03 0.50951026E 05
0.29508724E 01
 C 1000.0   5000.0   0.57947247E 00-0.64990228E 03-0.37806714E 04
0.39178395E 01
```

```
C2H5OH                              V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.54586031E 00-0.31382676E 03 0.26089200E 05
0.21078504E 01
 V 1000.0   5000.0   0.61957901E 00-0.11935847E 03-0.34285357E 05
0.14645259E 01
 C  300.0   1000.0   0.22185435E 00-0.12251941E 04 0.11716632E 06
0.65571580E 01
 C 1000.0   5000.0   0.42915840E 00-0.12128199E 04 0.21462928E 06
0.50153152E 01
C2N2                                V2C2  SVEHLA (1962)
 V  300.0   1000.0   0.52471007E 00-0.28839713E 03 0.20625913E 05
0.23625791E 01
 V 1000.0   5000.0   0.62832879E 00-0.66440897E 02-0.38542772E 05
0.14840188E 01
 C  300.0   1000.0   0.76361743E 00-0.24078764E 03 0.11152243E 05
0.13726624E 01
 C 1000.0   5000.0   0.66495585E 00-0.19733792E 03-0.59902201E 05
0.20817971E 01
CL2                                 V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.53516134E 00-0.23624735E 03 0.13738454E 05
0.24970463E 01
 V 1000.0   5000.0   0.63348430E 00-0.38786240E 02-0.35830615E 05
0.16699633E 01
 C  300.0   1000.0   0.34156262E 00-0.46059166E 03 0.34712872E 05
0.37412367E 01
 C 1000.0   5000.0   0.87392526E 00 0.19876120E 03-0.28784264E 05-
0.53204988E 00
D2                                  V2C2  SVEHLA (1994)
 V  200.0   1000.0   0.74566381E 00 0.43611949E 02-0.32396252E 04
0.48064872E 00
 V 1000.0   5000.0   0.96835229E 00 0.68241861E 03-0.21129775E 06-
0.14883773E 01
 C  200.0   1000.0   0.11180891E 01 0.29771761E 03-0.23323095E 05
0.94208300E-01
 C 1000.0   5000.0   0.10670411E 01 0.49811245E 03-0.14904299E 06
0.37216028E 00
D2O                                 V2C2  MATSUNAGA & NAGASHIMA(1983)
SVEHLA(1994)
 V  300.0   1000.0   0.51773336E 00-0.66413680E 03 0.82973607E 05
0.29575078E 01
 V 1000.0   5000.0   0.58703537E 00-0.55101540E 03 0.61063786E 05
0.23875750E 01
 C  300.0   1000.0   0.74656939E 00-0.10592831E 04 0.17838377E 06
0.26602773E 01
 C 1000.0   5000.0   0.50642285E 00-0.16925317E 04 0.37493403E 06
0.47558493E 01
e-                                  V1C1  MASON ET AL (1967)
 V 2000.0   5000.0   0.59319174E 01 0.56594215E 04-0.22576125E 07-
0.53458874E 02
 C 2000.0   5000.0   0.59320964E 01 0.56601476E 04-0.22577332E 07-
0.42512600E 02
e-              H                   V2C0  CAPITELLI ET AL (1976)
 V 2000.0   8000.0   0.12996657E+01 0.29049200E+04-0.19315880E+07-
0.96081497E+01
 V 8000.0  15000.0   0.13439163E+01 0.62981265E+04-0.14088393E+08-
0.10240040E+02
e-              H2                  V2C0  CAPITELLI ET AL (1976)
 V 1000.0   8000.0   0.13682927E+01 0.70665102E+04-0.56748561E+07-
0.10480386E+02
 V 8000.0  15000.0   0.20875514E+01 0.27345700E+05-0.63775336E+08-
0.18571585E+02
```

```
e-              N                 V2C0  CAPITELLI & DEVOTO (1973)
 V 5000.0  10000.0   0.14373966E+01 0.18230345E+05-0.27492090E+08-
0.96279246E+01
 V10000.0  15000.0   0.22566004E+01 0.48916050E+05-0.13996043E+09-
0.19116958E+02
e-              NO                V2C0  GUPTA ET AL (1990)
 V 2000.0   6000.0   0.61252493E+00 0.46768585E+04-0.30292080E+07-
0.30467956E+01
 V 6000.0  15000.0  -0.31058569E+01-0.69841116E+05 0.15359384E+09
0.37370344E+02
e-              N2                V2C0  CAPITELLI & DEVOTO (1973)
 V 5000.0  10000.0   0.22167522E+01 0.22078280E+05-0.26142843E+08-
0.18975334E+02
 V10000.0  15000.0   0.14276153E+01 0.81306835E+04 0.41382925E+07-
0.10615166E+02
e-              O                 V2C0  GUPTA ET AL (1990)
 V 2000.0   6000.0  -0.36876460E+00-0.19261587E+04 0.72235159E+06
0.82699294E+01
 V 6000.0  15000.0   0.12858415E+00 0.88173340E+04-0.22555849E+08
0.27992711E+01
e-              O2                V2C0  GUPTA ET AL (1990)
 V 2000.0   6000.0  -0.12686144E+01-0.64961158E+04 0.37615998E+07
0.15676996E+02
 V 6000.0  15000.0   0.44642126E+01 0.65553833E+05-0.10919736E+09-
0.43066392E+02
F2                                  V2C2  SVEHLA (1962,1994)
 V  200.0   1000.0   0.61198519E 00-0.39647960E 02-0.17294474E 04
0.21237710E 01
 V 1000.0   5000.0   0.64406091E 00-0.58273377E 00-0.52243255E 04
0.18666294E 01
 C  200.0   1000.0   0.46767823E 00-0.26624115E 03 0.18169657E 05
0.36165585E 01
 C 1000.0   5000.0  -0.19981248E 00-0.25129092E 04 0.80775379E 06
0.96845049E 01
H                                   V2C2  VANDERSLICE ET AL (1962)
 V 1000.0   5000.0   0.74226149E+00-0.40132865E+03 0.18554165E+06
0.46741844E-01
 V 5000.0  15000.0   0.87486623E+00-0.25022902E+04 0.70955048E+07-
0.93888455E+00
 C 1000.0   5000.0   0.74166119E+00-0.40487203E+03 0.18775642E+06
0.34843121E+01
 C 5000.0  15000.0   0.87447639E+00-0.25089452E+04 0.71081294E+07
0.24970991E+01
H               H+                V2C0  CAPITELLI ET AL (1976)
 V 2000.0   8000.0   0.65497943E+00 0.43620326E+03-0.20032290E+06-
0.15933989E+01
 V 8000.0  15000.0   0.35775595E+00-0.56298406E+04 0.14552701E+08
0.16055465E+01
H               H2                V2C0  TANG & WEI (1974)  SVEHLA (1994)
 V 1000.0   5000.0   0.91735768E+00 0.22052887E+03-0.57464994E+05-
0.93741490E+00
 V 5000.0  15000.0   0.94056210E+00-0.17266834E+02 0.82707957E+06-
0.11228741E+01
H               Li                V2C0  KRUPENIE ET AL (1963)
 V 1000.0   5000.0   0.88870800E+00 0.25460216E+03-0.71635951E+05-
0.24355021E+01
 V 5000.0  10000.0   0.96451195E+00 0.78151762E+03-0.44137515E+06-
0.31717326E+01
H               N                 V2C0  STALLCOP ET AL (1992b)
 V 1000.0   6000.0   0.75455738E+00-0.15697085E+03 0.97258456E+05-
0.48331565E-01
```

```
 V 6000.0  16000.0   0.15653364E+01 0.87404680E+04-0.12001036E+08-
0.82485581E+01
H               N2                V2C0  STALLCOP ET AL (1992a)
 V  600.0   3000.0   0.10228384E+01 0.53349114E+03-0.11365313E+06-
0.23880331E+01
 V 3000.0  10000.0   0.13275932E+01 0.14701554E+04-0.14725296E+06-
0.51365002E+01
H               O                 V2C0  KRUPENIE ET AL (1963)
 V 1000.0   5000.0   0.85479480E+00 0.18680077E+03-0.46790687E+05-
0.11272657E+01
 V 5000.0  10000.0   0.88515794E+00 0.64127280E+02 0.63943230E+06-
0.13887887E+01
HBr                               V2C2  ZELEZNIK & SVEHLA (1970)  SVEHLA
(1994)
 V  300.0   1000.0   0.54286515E 00-0.32909036E 03 0.28143861E 05
0.29266732E 01
 V 1000.0   5000.0   0.61904039E 00-0.12370443E 03-0.36461217E 05
0.22596924E 01
 C  300.0   1000.0   0.91269760E 00-0.15456150E 03 0.21177636E 05-
0.43914664E 00
 C 1000.0   5000.0   0.63722827E 00-0.35434488E 03-0.16663585E 05
0.17013527E 01
HCN                               V2C2  ZELEZNIK & SVEHLA (1970)  SVEHLA
(1994)
 V  300.0   1000.0   0.94863717E 00-0.14891490E 03 0.15258721E 05-
0.72592817E 00
 V 1000.0   5000.0   0.57370725E 00-0.85239973E 03 0.17953641E 06
0.24032031E 01
 C  300.0   1000.0   0.11749061E 01-0.19100307E 03 0.15714065E 05-
0.13488014E 01
 C 1000.0   5000.0   0.50543688E 00-0.13891056E 04 0.28003144E 06
0.42095130E 01
HCL                               V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.54302009E 00-0.27882979E 03 0.20927618E 05
0.25895500E 01
 V 1000.0   5000.0   0.62673906E 00-0.81516979E 02-0.35869154E 05
0.18707238E 01
 C  300.0   1000.0   0.90670645E 00-0.13561693E 03 0.18563886E 05
0.60312859E-01
 C 1000.0   5000.0   0.62521138E 00-0.43742347E 03 0.28720932E 05
0.22964614E 01
HF                                V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.81674828E 00-0.23635428E 03 0.22759084E 05
0.70625888E 00
 V 1000.0   5000.0   0.58742532E 00-0.55543347E 03 0.67637899E 05
0.25645661E 01
 C  300.0   1000.0   0.12590294E 01 0.11896441E 01-0.47558763E 03-
0.19367617E 01
 C 1000.0   5000.0   0.51518587E 00-0.14932469E 04 0.37482086E 06
0.43206676E 01
HF              H6F6              V2C0  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.52633473E 00-0.32896634E 03 0.26842682E 05
0.22132195E 01
 V 1000.0   5000.0   0.62213454E 00-0.10239431E 03-0.38543254E 05
0.13902717E 01
HI                                V2C2  SVEHLA (1962)
 V  300.0   1000.0   0.53718504E 00-0.22504609E 03 0.12416876E 05
0.27888146E 01
 V 1000.0   5000.0   0.63448421E 00-0.33714923E 02-0.34599137E 05
0.19723806E 01
```

```
 C  300.0   1000.0   0.83653272E 00-0.10434645E 03 0.90075923E 04-
0.38982280E 00
 C 1000.0   5000.0   0.65866010E 00-0.18846822E 03-0.37866478E 05
0.96987360E 00
H2                                  V3C3  ASSAEL ET AL (1986)  SVEHLA
(1994)
 V  200.0   1000.0   0.74553182E 00 0.43555109E 02-0.32579340E 04
0.13556243E 00
 V 1000.0   5000.0   0.96730605E 00 0.67931897E 03-0.21025179E 06-
0.18251697E 01
 V 5000.0  15000.0   0.10126129E+01 0.14973739E+04-0.14428484E+07-
0.23254928E+01
 C  200.0   1000.0   0.10059461E+01 0.27951262E+03-0.29792018E+05
0.11996252E+01
 C 1000.0   5000.0   0.10582450E+01 0.24875372E+03 0.11736907E+05
0.82758695E+00
 C 5000.0  15000.0  -0.22364420E+00-0.69650442E+04-0.77771313E+05
0.13189369E+02
H2              H2O                 V3C0  SVEHLA (1964)
 V  300.0   1000.0   0.60085490E 00-0.67691161E 02-0.21319326E 04
0.14199776E 01
 V 1000.0   5000.0   0.64550551E 00 0.10165601E 02-0.18735061E 05
0.10502885E 01
 V 5000.0  10000.0   0.66153255E+00 0.22389456E+03-0.37073622E+06
0.88511419E+00
H2              N2                  V3C0  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.66038264E 00 0.35574798E 01-0.95778014E 03
0.70536614E 00
 V 1000.0   5000.0   0.62938039E 00-0.69072207E 02 0.19855881E 05
0.97133819E 00
 V 5000.0   8000.0  -0.77818660E-01-0.82764842E+04 0.11699769E+08
0.81689807E+01
H2              O2                  V3C0  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.69018087E 00-0.23876092E 00-0.48432502E 04
0.66856355E 00
 V 1000.0   5000.0   0.69427291E 00-0.17583177E 02 0.58748504E 04
0.64692305E 00
 V 5000.0  10000.0   0.62089983E+00-0.78264233E+03 0.10864044E+07
0.13816401E+01
H2O                                 V3C3  SENGERS & WATSON (1986)  SVEHLA
(1994)
 V  373.2   1073.2   0.50019557E+00-0.69712796E+03 0.88163892E+05
0.30836508E+01
 V 1073.2   5000.0   0.58988538E+00-0.53769814E+03 0.54263513E+05
0.23386375E+01
 V 5000.0  15000.0   0.64330087E+00-0.95668913E+02-0.37742283E+06
0.18125190E+01
 C  373.2   1073.2   0.10966389E+01-0.55513429E+03 0.10623408E+06-
0.24664550E+00
 C 1073.2   5000.0   0.39367933E+00-0.22524226E+04 0.61217458E+06
0.58011317E+01
 C 5000.0  15000.0  -0.41858737E+00-0.14096649E+05 0.19179190E+08
0.14345613E+02
H2O             N2                  V3C0  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.57304553E 00-0.14853813E 03 0.39029324E 04
0.23462780E 01
 V 1000.0   5000.0   0.64243064E 00 0.25018380E 01-0.36924430E 05
0.17567700E 01
 V 5000.0  10000.0   0.64420052E+00 0.10592615E+01-0.34300588E+05
0.17418827E+01
H2O             O2                  V3C0  SVEHLA (1994)
```

```
 V  300.0   1000.0   0.64727375E 00-0.42110733E 01-0.45255490E 04
0.16510807E 01
 V 1000.0   5000.0   0.65299406E 00-0.17723412E 02 0.50906530E 04
0.16154623E 01
 V 5000.0  10000.0   0.60614671E+00-0.45218012E+03 0.56149352E+06
0.20791053E+01
H2S                                V2C2  ZELEZNIK & SVEHLA (1970)  SVEHLA
(1994)
 V  300.0   1000.0   0.54078516E 00-0.30304377E 03 0.24073168E 05
0.24952022E 01
 V 1000.0   5000.0   0.62320319E 00-0.98355396E 02-0.37061803E 05
0.17823252E 01
 C  300.0   1000.0   0.99442135E 00-0.19849376E 03 0.18380943E 05-
0.19947763E 00
 C 1000.0   5000.0   0.60597875E 00-0.56357581E 03 0.67027311E 04
0.28605490E 01
H6F6                               V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.59712969E 00-0.36775006E 03 0.38256100E 05
0.15811495E 01
 V 1000.0   5000.0   0.60263706E 00-0.23619918E 03-0.24765049E 05
0.14745761E 01
 C  300.0   1000.0   0.82019209E 00-0.29783007E 03 0.17372752E 05
0.94706680E 00
 C 1000.0   5000.0   0.53249125E 00-0.75921725E 03 0.10421649E 06
0.33089772E 01
He                                 V3C3  BICH ET AL (1990)
 V  200.0   1000.0   0.75015944E 00 0.35763243E 02-0.22121291E 04
0.92126352E 00
 V 1000.0   5000.0   0.83394166E 00 0.22082656E 03-0.52852591E 05
0.20809361E 00
 V 5000.0  15000.0   0.86316349E+00 0.96205176E+03-0.12498705E+07-
0.14115714E+00
 C  200.0   1000.0   0.75007833E 00 0.36577987E 02-0.23636600E 04
0.29766475E 01
 C 1000.0   5000.0   0.83319259E 00 0.22157417E 03-0.53304530E 05
0.22684592E 01
 C 5000.0  15000.0   0.85920953E+00 0.89873206E+03-0.11069262E+07
0.19535742E+01
He              N2                 V3C0  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.70332377E 00 0.77412205E 01-0.17715400E 04
0.11440787E 01
 V 1000.0   5000.0   0.66785742E 00-0.84659628E 02 0.26695708E 05
0.14530051E 01
 V 5000.0  15000.0   0.16804077E+01 0.15615203E+05-0.28112833E+08-
0.91877596E+01
I2                                 V2C2  SVEHLA (1962)
 V  300.0   1000.0   0.54929498E 00-0.36186119E 03 0.33655931E 05
0.26154108E 01
 V 1000.0   5000.0   0.61338027E 00-0.15938416E 03-0.35539572E 05
0.20394438E 01
 C  300.0   1000.0   0.29817264E 00-0.62470054E 03 0.63289228E 05
0.30234067E 01
 C 1000.0   5000.0  -0.15544742E 00-0.28843448E 04 0.96629457E 06
0.75135419E 01
Kr                                 V3C3  BICH ET AL (1990)
 V  200.0   1000.0   0.58597795E 00-0.12924832E 03 0.47495759E 04
0.25793650E 01
 V 1000.0   5000.0   0.68985845E 00 0.56296306E 02-0.36082600E 05
0.17170715E 01
 V 5000.0  15000.0   0.76582939E+00 0.68610377E+03-0.82537190E+06
0.97565128E+00
```

```
 C  200.0   1000.0   0.58008139E 00-0.13792556E 03 0.60771460E 04
0.16420039E 01
 C 1000.0   5000.0   0.68859431E 00 0.51765647E 02-0.34512131E 05
0.74332130E 00
 C 5000.0  15000.0   0.76365443E+00 0.65175847E+03-0.73589800E+06
0.12112126E-01
Li                                  V2C2  HOLLAND ET AL (1986)
 V 1000.0   3000.0   0.11808900E+01 0.10427008E+04-0.42642819E+06-
0.40060038E+01
 V 3000.0  10000.0   0.13061758E+01 0.10446775E+04 0.13439272E+06-
0.50720601E+01
 C 1000.0   3000.0   0.11802957E+01 0.10408710E+04-0.42655445E+06-
0.24982084E+01
 C 3000.0  10000.0   0.13086032E+01 0.10695497E+04 0.10781083E+06-
0.35944181E+01
N                                   V2C2  LEVIN ET AL (1990)
 V 1000.0   5000.0   0.83724737E+00 0.43997150E+03-0.17450753E+06
0.10365689E+00
 V 5000.0  15000.0   0.89986588E+00 0.14112801E+04-0.18200478E+07-
0.55811716E+00
 C 1000.0   5000.0   0.83771661E+00 0.44243270E+03-0.17578446E+06
0.89942915E+00
 C 5000.0  15000.0   0.90001710E+00 0.14141175E+04-0.18262403E+07
0.24048513E+00
N               N+                  V2C0  STALLCOP ET AL (1991)
 V 1000.0   5000.0   0.81904143E+00-0.59239089E+02 0.21722555E+05-
0.14759287E+00
 V 5000.0  15000.0   0.14065434E+01 0.52447258E+04-0.58944155E+07-
0.59756079E+01
N               NO                  V2C0  CUBLEY & MASON (1975)
 V 1000.0   5000.0   0.79891098E+00 0.16929386E+03-0.49068896E+05
0.47986716E+00
 V 5000.0  15000.0   0.85695322E+00 0.70223546E+03-0.65589491E+06-
0.96805084E-01
N               N2                  V2C0  CUBLEY & MASON (1975)
 V 1000.0   5000.0   0.84730498E+00 0.22158858E+03-0.65003723E+05
0.51991532E-01
 V 5000.0  15000.0   0.92821273E+00 0.97122155E+03-0.92773923E+06-
0.75253261E+00
N               O                   V2C0  LEVIN ET AL (1990)
 V 1000.0   5000.0   0.70857405E+00-0.14025530E+03 0.76739975E+05
0.13001914E+01
 V 5000.0  15000.0   0.98622236E+00 0.23653200E+04-0.27165945E+07-
0.14539746E+01
N               O+                  V2C0  PARTRIDGE ET AL (1991)
 V 1000.0   5000.0   0.71806621E+00-0.22692123E+03 0.63051343E+03
0.88739853E+00
 V 5000.0  15000.0   0.12913413E+01 0.49522731E+04-0.57814165E+07-
0.47998532E+01
N               O2                  V2C0  CUBLEY & MASON (1975)
 V 1000.0   5000.0   0.76538325E+00 0.13624746E+03-0.39083438E+05
0.80110069E+00
 V 5000.0  15000.0   0.81011289E+00 0.54373468E+03-0.49868094E+06
0.35701613E+00
N+              O                   V2C0  PARTRIDGE ET AL (1991)
 V 1000.0   5000.0   0.11462863E+01 0.12410378E+04-0.56794094E+06-
0.29071183E+01
 V 5000.0  15000.0   0.10155522E+01-0.32731184E+03 0.17187573E+07-
0.15714289E+01
NH3                                 V2C2  ZELEZNIK & SVEHLA (1970)  SVEHLA
(1994)
```

```
 V  200.0   1000.0   0.56652403E 00-0.36718083E 03 0.31663844E 05
0.22647443E 01
 V 1000.0   5000.0   0.59761003E 00-0.28027339E 03 0.37532457E 04
0.19910129E 01
 C  200.0   1000.0   0.17498387E 01 0.29195254E 03-0.33033738E 05-
0.50944985E 01
 C 1000.0   5000.0   0.64477673E 00-0.91294723E 03 0.16890182E 05
0.36939751E 01
NO                                V3C3  BOUSHEHRI ET AL (1987)  SVEHLA
(1994)
 V  200.0   1000.0   0.60262029E 00-0.62017783E 02-0.13954524E 03
0.20268332E 01
 V 1000.0   5000.0   0.78009050E 00 0.30486891E 03-0.94847722E 05
0.52873381E 00
 V 5000.0  15000.0   0.80580582E+00 0.62427878E+03-0.57879210E+06
0.26516450E+00
 C  200.0   1000.0   0.95028758E+00 0.76667058E+02-0.99894764E+04-
0.62776717E-02
 C 1000.0   5000.0   0.86215238E+00 0.44568223E+03-0.23856466E+06
0.46209876E+00
 C 5000.0  15000.0  -0.10377865E+01-0.34486864E+05 0.67451187E+08
0.20928749E+02
NO              O                 V2C0  CUBLEY & MASON (1975)
 V 1000.0   5000.0   0.75990752E+00 0.13133851E+03-0.37679635E+05
0.87807540E+00
 V 5000.0  15000.0   0.80259080E+00 0.51991196E+03-0.47557226E+06
0.45433467E+00
NOCL                              V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.60503640E 00-0.30599542E 03 0.28616290E 05
0.20637208E 01
 V 1000.0   5000.0   0.60958727E 00-0.19972327E 03-0.22243863E 05
0.19768724E 01
 C  300.0   1000.0   0.52036442E 00-0.53758642E 03 0.52600561E 05
0.29380096E 01
 C 1000.0   5000.0   0.92835992E 00 0.13511240E 03-0.79751817E 05-
0.42066992E 00
NO2                               V2C2  SVEHLA (1966)
 V  300.0   1000.0   0.57379100E 00-0.12636034E 03 0.21566823E 04
0.22287492E 01
 V 1000.0   5000.0   0.64239645E 00 0.60012144E 00-0.27020876E 05
0.16570566E 01
 C  300.0   1000.0   0.48574998E 00-0.50702110E 03 0.46605820E 05
0.36444556E 01
 C 1000.0   5000.0   0.97660465E 00 0.72760751E 03-0.32527989E 06-
0.60899123E 00
N2                                V3C3  BOUSHEHRI ET AL (1987)  SVEHLA
(1994)
 V  200.0   1000.0   0.62526577E 00-0.31779652E 02-0.16407983E 04
0.17454992E 01
 V 1000.0   5000.0   0.87395209E 00 0.56152222E 03-0.17394809E 06-
0.39335958E 00
 V 5000.0  15000.0   0.88503551E+00 0.90902171E+03-0.73129061E+06-
0.53503838E+00
 C  200.0   1000.0   0.85439436E+00 0.10573224E+03-0.12347848E+05
0.47793128E+00
 C 1000.0   5000.0   0.88407146E+00 0.13357293E+03-0.11429640E+05
0.24417019E+00
 C 5000.0  15000.0   0.24176185E+01 0.80477749E+04 0.31055802E+07-
0.14517761E+02
N2              O                 V2C0  CUBLEY & MASON (1975)
```

```
 V 1000.0   5000.0   0.79176378E+00 0.16226176E+03-0.47001647E+05
0.58989646E+00
 V 5000.0  15000.0   0.84676036E+00 0.66685159E+03-0.62101896E+06
0.43522696E-01
N2              O2                  V3C0  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.70122551E 00 0.51717887E 01-0.14240838E 04
0.12895991E 01
 V 1000.0   5000.0   0.66744478E 00-0.86348036E 02 0.27445341E 05
0.15855986E 01
 V 5000.0  15000.0   0.21151565E+00-0.91881544E+04 0.18253525E+08
0.65600002E+01
N2O                                 V2C2  BOUSHEHRI ET AL(1987)  URIBE ET
AL(1990)
 V  200.0   1000.0   0.58959112E 00-0.15565178E 03 0.37630431E 04
0.21223853E 01
 V 1000.0   5000.0   0.64571469E 00-0.88806585E 01-0.41560559E 05
0.16332498E 01
 C  200.0   1000.0   0.65165376E 00-0.34373058E 03 0.15090399E 05
0.24242359E 01
 C 1000.0   5000.0   0.64720604E 00-0.78680195E 02-0.11965729E 06
0.23246569E 01
N2O4                                V2C2  SVEHLA (1966)
 V  300.0   1000.0   0.52508683E 00-0.28652689E 03 0.20354406E 05
0.25287873E 01
 V 1000.0   5000.0   0.62841605E 00-0.65798081E 02-0.38345315E 05
0.16529852E 01
 C  300.0   1000.0   0.33364942E 00-0.68702644E 03 0.52625318E 05
0.47685793E 01
 C 1000.0   5000.0   0.59441359E 00-0.26239268E 03-0.29309960E 05
0.26245858E 01
Na                                  V2C2  HOLLAND & BIOLSI (1987)
 V  500.0   2000.0   0.91803855E+00 0.22790517E+03-0.63721828E+05-
0.12813410E+01
 V 2000.0  10000.0   0.11882599E+01 0.48628768E+03 0.21833835E+06-
0.35349734E+01
 C  500.0   2000.0   0.91834808E+00 0.22837346E+03-0.63906051E+05-
0.97901956E+00
 C 2000.0  10000.0   0.11900946E+01 0.49842922E+03 0.20953120E+06-
0.32479254E+01
Ne                                  V3C3  BICH ET AL (1990)
 V  200.0   1000.0   0.68398511E 00 0.18732366E 02-0.23663189E 04
0.18284755E 01
 V 1000.0   5000.0   0.72333495E 00 0.10420872E 03-0.25429545E 05
0.14942434E 01
 V 5000.0  15000.0   0.77549350E+00 0.59414850E+03-0.69670786E+06
0.97885712E+00
 C  200.0   1000.0   0.68509965E 00 0.19794924E 02-0.24525539E 04
0.22586136E 01
 C 1000.0   5000.0   0.72278122E 00 0.10528290E 03-0.26355706E 05
0.19367337E 01
 C 5000.0  15000.0   0.77589413E+00 0.61283778E+03-0.74015705E+06
0.14114011E+01
O                                   V2C2  LEVIN ET AL (1990)
 V 1000.0   5000.0   0.77269241E+00 0.83842977E+02-0.58502098E+05
0.85100827E+00
 V 5000.0  15000.0   0.87669586E+00 0.10158420E+04-0.10884566E+07-
0.18001077E+00
 C 1000.0   5000.0   0.77271664E+00 0.83989100E+02-0.58580966E+05
0.15179900E+01
 C 5000.0  15000.0   0.87676666E+00 0.10170744E+04-0.10906690E+07
0.48644232E+00
```

```
O               O+                V2C0  STALLCOP ET AL (1991)
 V 1000.0   5000.0   0.96270522E+00 0.57916036E+03-0.28549938E+06-
0.12297154E+01
 V 5000.0  15000.0   0.99113919E+00-0.80815595E+02 0.17198651E+07-
0.14201124E+01
O               O2                V2C0  CUBLEY & MASON (1975)
 V 1000.0   5000.0   0.73493993E+00 0.10911663E+03-0.31057767E+05
0.10998186E+01
 V 5000.0  15000.0   0.76924754E+00 0.42004937E+03-0.37954441E+06
0.75936688E+00
OH                                V2C2  SVEHLA (1994)
 V 1000.0   5000.0   0.59711536E+00-0.46100678E+03 0.37606286E+05
0.24041761E+01
 V 5000.0  15000.0   0.64287721E+00-0.18173747E+03-0.88543767E+05
0.19636057E+01
 C 1000.0   5000.0   0.68627561E+00-0.74033274E+03 0.27559033E+05
0.28308741E+01
 C 5000.0  15000.0  -0.47918112E+00-0.93769908E+04 0.70509952E+07
0.14203688E+02
O2                                V3C3  BOUSHEHRI ET AL (1987)  SVEHLA
(1994)
 V  200.0   1000.0   0.60916180E 00-0.52244847E 02-0.59974009E 03
0.20410801E 01
 V 1000.0   5000.0   0.72216486E 00 0.17550839E 03-0.57974816E 05
0.10901044E 01
 V 5000.0  15000.0   0.73981127E+00 0.39194906E+03-0.37833168E+06
0.90931780E+00
 C  200.0   1000.0   0.77229167E+00 0.68463210E+01-0.58933377E+04
0.12210365E+01
 C 1000.0   5000.0   0.90917351E+00 0.29124182E+03-0.79650171E+05
0.64851631E-01
 C 5000.0  15000.0  -0.11218262E+01-0.19286378E+05 0.23295011E+08
0.20342043E+02
SF6                               V2C2  BOUSHEHRI ET AL (1987)  SVEHLA
(1994)
 V  300.0   1000.0   0.49748474E 00-0.21864084E 03 0.14509989E 05
0.27631958E 01
 V 1000.0   5000.0   0.60769589E 00-0.14230978E 03 0.31449312E 05
0.19086137E 01
 C  300.0   1000.0   0.41857258E 00-0.19733612E 03-0.25661949E 05
0.34555207E 01
 C 1000.0   5000.0   0.60633905E 00 0.44458129E 02-0.52676509E 05
0.19436963E 01
SO2                               V2C2  ZELEZNIK & SVEHLA (1970)  SVEHLA
(1994)
 V  300.0   1000.0   0.53157084E 00-0.29589873E 03 0.21224840E 05
0.25975549E 01
 V 1000.0   5000.0   0.60783098E 00-0.19283581E 03 0.78232002E 04
0.19811072E 01
 C  300.0   1000.0   0.61476551E 00-0.56409295E 03 0.49580787E 05
0.23940064E 01
 C 1000.0   5000.0   0.53617558E 00-0.69413085E 03 0.75304908E 05
0.30412002E 01
SiCL4                             V2C2  SVEHLA (1994)
 V  300.0   1000.0   0.52724861E 00-0.26992512E 03 0.18062726E 05
0.22413435E 01
 V 1000.0   5000.0   0.63025696E 00-0.55616232E 02-0.37587506E 05
0.13711284E 01
 C  300.0   1000.0   0.48928637E 00-0.34031669E 03 0.15336652E 05
0.23608171E 01
```

```
 C 1000.0   5000.0   0.62189282E 00-0.14644974E 03-0.15293955E 05
0.12815679E 01
SiF4                              V2C2  SVEHLA (1962,1994)
 V  300.0   1000.0   0.59609697E 00-0.79178529E 02-0.15915012E 04
0.19580540E 01
 V 1000.0   5000.0   0.64527457E 00 0.10348180E 02-0.21766101E 05
0.15489951E 01
 C  300.0   1000.0   0.44281914E 00-0.38082561E 03 0.16794039E 05
0.35456135E 01
 C 1000.0   5000.0   0.62544021E 00-0.11192686E 03-0.26345285E 05
0.20583524E 01
SiH4                              V2C2  SVEHLA (1962)
 V  300.0   1000.0   0.57519423E 00-0.12326162E 03 0.18824028E 04
0.18761319E 01
 V 1000.0   5000.0   0.64257687E 00 0.12846016E 01-0.26699436E 05
0.13147047E 01
 C  300.0   1000.0   0.55408670E 00-0.64339630E 03 0.55747611E 05
0.37641386E 01
 C 1000.0   5000.0   0.56234379E 00-0.44931035E 03-0.37165926E 05
0.36059282E 01
UF6                               V2C0  SVEHLA (1962)
 V  300.0   1000.0   0.56019928E 00-0.15978215E 03 0.52866529E 04
0.24249812E 01
 V 1000.0   5000.0   0.63981806E 00-0.95366264E 01-0.30026765E 05
0.17600620E 01
Xe                                V3C3  BICH ET AL (1990)
 V  200.0   1000.0   0.57988418E 00-0.18806666E 03 0.10508723E 05
0.26502107E 01
 V 1000.0   5000.0   0.68506945E 00 0.47671749E 02-0.54767718E 05
0.17531546E 01
 V 5000.0  15000.0   0.75436414E+00 0.69100248E+03-0.75140593E+06
0.10621747E+01
 C  200.0   1000.0   0.57308328E 00-0.19991432E 03 0.12872027E 05
0.12718931E 01
 C 1000.0   5000.0   0.68319650E 00 0.40020092E 02-0.52038474E 05
0.33623407E 00
 C 5000.0  15000.0   0.75593640E+00 0.72923858E+03-0.82407834E+06-
0.39025477E+00
end
```