

249
11-12-76
UC-79d plus
UK, Germany + Japan

Measurement of the Neutron Total Cross Section of Sodium from 32 keV to 37 MeV

D. C. Larson
J. A. Harvey
N. W. Hill

NOTICE

PORTIONS OF THIS REPORT ARE ILLEGIBLE. It has been reproduced from the best available copy to permit the broadest possible availability.

MASTER

EB

OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY

OPERATED BY UNION CARBIDE CORPORATION FOR THE ENERGY RESEARCH AND DEVELOPMENT ADMINISTRATION

DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT IS UNLIMITED

DISCLAIMER

This report was prepared as an account of work sponsored by an agency of the United States Government. Neither the United States Government nor any agency Thereof, nor any of their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of any information, apparatus, product, or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights. Reference herein to any specific commercial product, process, or service by trade name, trademark, manufacturer, or otherwise does not necessarily constitute or imply its endorsement, recommendation, or favoring by the United States Government or any agency thereof. The views and opinions of authors expressed herein do not necessarily state or reflect those of the United States Government or any agency thereof.

DISCLAIMER

Portions of this document may be illegible in electronic image products. Images are produced from the best available original document.

Printed in the United States of America. Available from
National Technical Information Service
U.S. Department of Commerce
5285 Port Royal Road, Springfield, Virginia 22161
Price: Printed Copy \$4.50; Microfiche \$2.25

This report was prepared as an account of work sponsored by the United States Government. Neither the United States nor the Energy Research and Development Administration/United States Nuclear Regulatory Commission, nor any of their employees, nor any of their contractors, subcontractors, or their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness or usefulness of any information, apparatus, product or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights.

Contract No. W-7405-eng-26

Neutron Physics Division

MEASUREMENT OF THE NEUTRON TOTAL CROSS SECTION OF SODIUM
FROM 32 keV TO 37 MeV

D. C. Larson, J. A. Harvey,* and N. W. Hill+

Date Published: October 1976

*Physics Division.
+Instrumentation and Controls Division.

NOTICE
This report was prepared as an account of work sponsored by the United States Government. Neither the United States nor the United States Energy Research and Development Administration, nor any of their employees, nor any of their contractors, subcontractors, or their employees, makes any warranty, express or implied, or assumes any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness or usefulness of any information, apparatus, product or process disclosed, or represents that its use would not infringe privately owned rights.

NOTICE This document contains information of a preliminary nature and was prepared primarily for internal use at the Oak Ridge National Laboratory. It is subject to revision or correction and therefore does not represent a final report.

OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY
Oak Ridge, Tennessee 37830
operated by
UNION CARBIDE CORPORATION
for the
ENERGY RESEARCH AND DEVELOPMENT ADMINISTRATION

MASTER

DISTRIBUTION OF THIS DOCUMENT IS UNLIMITED ^{EB}

THIS PAGE
WAS INTENTIONALLY
LEFT BLANK

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
Abstract	v
Introduction	1
Experimental Procedure	2
Data Reduction	3
Results	5
Summary	9
References	10
Appendix	28

THIS PAGE
WAS INTENTIONALLY
LEFT BLANK

ABSTRACT

The neutron transmission through a 8.1-cm sample of pure sodium has been measured for neutron energies between 32.5 keV and 37.4 MeV. The Oak Ridge Electron Linear Accelerator (ORELA) was used to provide the neutrons, which were detected at the 200-m flight path by a NE-110 proton recoil detector. The experimental results are tabulated and compared with the total cross section in the ENDF/B-IV file for sodium.

INTRODUCTION

During preparation of uncertainty files for the ENDF/B-IV evaluation of sodium, it became obvious that the evaluation (PI68, PI72) of the total cross section was based on a number of widely discrepant measurements, in particular between 70 and 300 keV. Above 300 keV, the evaluation was based on data of Stoler et al. (ST71) and Cierjacks et al. (CI68) which were not in particularly good agreement, differing by as much as 10%. After the uncertainty files were processed and sensitivity profiles (OB76) obtained for various shielding problems which included sodium, a marked sensitivity to the minima of the 300-keV resonance emerged. In view of these problems, we decided to make a new measurement of the sodium total cross section for the ENDF/B-V evaluation. We are interested mainly in updating the total cross section above 70 keV, and thus chose a sample thickness ($n = 0.2039 \pm 1\%$ atoms/barn) which gave a transmission between 15% and 80% over the energy range from 70 keV to 20 MeV. The lowest lying resonance in sodium is at 2.85 keV, and has been extensively studied. The resonances at 35 and 53 keV are observed in our measurement, but a separate measurement with a thinner sample would be required to observe the peak cross section of the 53-keV resonance.

The purpose of this report is to describe the experimental procedure and data reduction techniques for the measurement, as well as to provide a tabulation of the data and a graphical comparison with the current ENDF/B-IV evaluation.

EXPERIMENTAL PROCEDURE

The 200-m flight path of the Oak Ridge Electron Linear Accelerator (ORELA) was used for the measurement. The accelerator was run at a repetition rate of 800 pps, an electron burst width of 5 ns, with 11 kW of power on the target. A Be-clad water cooled tantalum target was used for the neutron production. The 594-g sodium sample was encased in a cylinder 9.86 cm dia. by 8.07 cm long, with 10 mil stainless steel end windows. Two matching 10-mil stainless steel blanks were used as a compensator for the sample-out measurements. Filters used in the neutron beam included 1.9 cm of uranium to diminish the gamma flash produced when the electron beam strikes the target, and a 300-mg/cm² B¹⁰ filter to eliminate overlap of low energy neutrons from preceding bursts. Data acquisition was under computer control, with the samples being alternated in and out by the computer each 20 minutes for a total of 90 hours. About 2 neutrons per burst were accepted for the sample-in cycle and 3.5 neutrons per burst for the sample-out cycle. A neutron monitor, viewing the neutron producing target directly, was used to normalize the sample-in and sample-out data to the same neutron source intensity. The time-of-flight technique was used to determine the neutron energy. The neutron energy resolution can be expressed as

$$\left(\frac{\Delta E}{E}\right)^2 = [0.19 + 0.42E(\text{MeV})] \times 10^{-6}$$

as determined by Fowler and Johnson (F076) from a study of narrow resonances in $^{208}\text{Pb} + n$, under experimental conditions identical to ours. At the end of the measurement, the data were converted to a standard binary format and transferred to a DEC PDP-10 for reduction.

DATA REDUCTION

The data were corrected for dead-time effects, the largest correction being 9% in the cross section at 1.1 MeV. Corrections were then made for the four identified sources of background. They are: 1) a constant room background, 2) 2.2-MeV gamma rays from hydrogen capture in the water moderator of the target, 3) 478-keV gamma rays from the $^{10}\text{B}(n, \alpha\gamma)$ reaction with the boron in the Pyrex face of the photomultiplier, and 4) very small pulses produced at short times via some indirect process by gamma rays of approximately 0.5 MeV from the source. To aid in the background determination, we actually record four 50,000 channel spectra. Each spectra is characterized by a different lower and upper cutoff on the proton recoil energy of the NE-110 proton recoil detector. This technique serves to approximately isolate the different background components, even in the presence of the neutron flux. After removing the various background components from each of the four spectra, we then select from each spectra regions based on total counts

and maximum count to background ratio and sum these regions to obtain the final corrected sample-in and sample-out spectra.

Figure 1 shows a plot of the background correction in percent versus neutron energy for the "sample out" beam. The discontinuities in the curve result from the discrete sections of each bias window which contribute to the summed spectrum. The curve rises at lower energies due to the decrease in neutron detection efficiency of the NE-110 detector. At 45 keV, near the lower limit of our data, the background rises to 2.3% of the open beam. At higher energies (above ~ 1 MeV), the percentage background is rising due to the decrease in neutron flux. However, we see from the figure that from 100 keV to 20 MeV the background is always less than 0.7%, and usually less than 0.2%.

Finally, ratios were formed of the sample-in and sample-out spectra and combined with the sample thickness to form spectra of cross section versus energy. An interactive computer program which averages the data was then used to reduce the number of points while preserving the resonant structure. This reduced the number of cross-section values from 50,000 to 5,529. A tabulation of these averaged cross-section values is given in the Appendix.

A more detailed discussion of the data reduction is given elsewhere (LA76).

RESULTS

Results of our measurement, compared with the present ENDF/B-IV evaluation, are shown in the next few figures. Following the general comparison, we will return to look more closely at the critical energy region around 300 keV.

The energy region from 30 to 100 keV is shown in Fig. 2. Below 50 keV the efficiency of the NE-110 detector is dropping rapidly; however, the data are still in good agreement with the present evaluation, which in this region is based on the Columbia data of Rahn et al. (RA73). Our sample is too thick to allow observation of the peak cross section of the 53.2-keV resonance, while our resolution is probably not sufficient to observe the peak cross section of the 35.4-keV resonance.

The region from 100 to 192 keV is shown in Fig. 3. The evaluation in this region is based on data sets of Whalen and Smith (WH70), Moxon and Pattenden (M066), and Hockenbury et al. (H069). We observe three resonances at 117.4, 143.2, and 190.0 keV, previously seen in capture but not transmission measurements. However, we do not observe the resonance listed in BNL-325 at 129.5 keV, nor the resonance near 155 keV present in the evaluation. In addition, the ENDF resonance energies are lower by 3-5 keV than we observe. The resonance at 190 keV has not been previously reported.

Figure 4 shows the region of most serious disagreement between ENDF and our measurement. Up to 290 keV the evaluation is based on data of Whalen and Smith (WH70), and above 290 keV, data of Cierjacks (CI68) were used. We observe four new resonances in this region at 236.7, 243.2, 299.5, and 305.3 keV, not previously reported from transmission measurements. The 239-keV resonance has previously been treated as a single resonance, whereas we observe a triplet, and the large s-wave resonance at 300 keV is seen to have a narrow resonance superimposed on top of it. The minimum of the 300-keV resonance has particular significance and we will return to it later.

Figure 5 shows a comparison of our data with the evaluation from 300 to 420 keV. From 290 keV to 20 MeV the present evaluation is based on the data of Cierjacks et al. We generally observe a larger cross section than the evaluation — from a few tenths of a percent in the flat regions to a few percent over resonance maxima; the 400-keV resonance is an example of this.

The region from 420-620 keV is shown in Fig. 6. The inelastic scattering channel to the first excited level opens at 458 keV, but measurements of Perey, Kinney, and Macklin (PE71) show that no appreciable inelastic scattering is observed below 500 keV.

Figure 7 is a comparison of the region from 620-750 keV. Our measurement is 6% higher than the evaluation at the peak

of the broad 710-keV resonance. This significant discrepancy with the evaluation (based on Cierjacks data) caused us to go back and study our results very carefully. Comparison with other data sets is not particularly enlightening since differences among the data sets of up to 2 barns are observed over the peak (PI68). As we have seen, the background in this region is less than 0.1% – and subtracting any more background from the transmission would make the cross section even larger. The dead-time corrections were then investigated, resulting in the observation that for our data to agree with the evaluation over this resonance our dead-time correction would be 4% in the cross section rather than the observed 9%. Finally, to check for equipment malfunction, we made a short run to remeasure this resonance using entirely different beam conditions. The new results agreed within statistical error with our previous measurement. Our data are consistently larger than the evaluation over resonance maxima, the disagreement increasing with the magnitude of the maxima. The origin of this difference is not understood at present.

Figure 8 shows the region from 750 keV to 1 MeV. Again we measure a consistently large cross section. The region from 1 to 20 MeV is shown in Figs. 9-14. The agreement between our measurement and the evaluation is generally good, except for the small normalization difference.

As is evident, our results are generally higher than the present evaluation. Recent results from broomstick (thick sample low resolution transmission) measurements at the ORNL Tower Shielding Facility using both Bonner Balls and a NE-213 scintillation spectrometer as detectors indicated the sodium total cross section requires an overall $\sim 6\%$ normalization upward (MA76). This upward normalization is consistent with results of our present measurement.

We now return to what is perhaps the most potentially serious problem with the present evaluation, the minimum of the 300-keV s-wave resonance.

Figure 15 shows a comparison of our data with the present evaluation from 290 to 310 keV. The evaluation is not a particularly good representation of our data over this region. The s-wave minima is observed to be somewhat deeper and much broader than the evaluation and the narrow resonance on top of the s-wave maximum is not accounted for.

Focusing in closer, the region from 295 to 298 keV is expanded in Fig. 16. The black dots represent our data, averaged over 10 channels. The crosses represent the data of Brown et al. from RPI (BR75). Their measurement used the filtered beam technique — the neutrons passing through a total of 124 cm of sodium before detection. Both measurements demonstrate that this minima must be carefully broadened in the next evaluation.

SUMMARY

We have measured the transmission of neutrons through sodium from 32.5 keV to 37.4 MeV. These results have been compared with the total cross section in ENDF/B-IV, and reveal a number of flaws in this evaluation, in particular from 190 to 310 keV. A number of resonances not previously seen in transmission experiments have been observed, and a better description of the important 300-keV resonance has been obtained. Compared with the present measurement, the current ENDF/B-IV evaluation is consistently low by as much as 6-7% above 300 keV, in agreement with results from recent broomstick measurements.

The transmission and cross-section values have been transmitted to the National Neutron Cross Section Center at Brookhaven National Laboratory.

ACKNOWLEDGMENTS

The authors thank H. A. Todd and the ORELA staff for operation of the accelerator. J. G. Craven wrote many of the computer programs used in this work. The sodium sample was obtained from T. A. Love.

REFERENCES

- BR75 P. H. Brown, B. L. Quan, J. J. Weiss, and R. C. Block, "Measurement of Neutron Total Cross Sections of Sodium near Minima," Trans. Am. Nucl. Soc. 21, 505 (1975).
- CI68 S. Cierjacks, P. Forti, D. Kopsch, L. Kropp, J. Neve, and H. Unseld, "High Resolution Total Neutron Cross Sections Between 0.5 to 30 MeV," Karlsruhe Report KFK-1000 (June 1968) (corrected version).
- F076 J. L. Fowler, C. H. Johnson, and N. W. Hill, "Resonant States of ^{209}Pb from Neutron Total Cross Section Measurements," Bull. Am. Phys. Soc. 21, 537 (1976) Paper BG12, and private communication.
- H069 R. W. Hockenbury, Z. M. Bartolome, J. R. Tatarczuk, W. R. Moyer, and R. C. Block, "Neutron Radiative Capture in Na, Al, Fe and Ni from 1 to 200 keV," Phys. Rev. 178, 1746 (1969).
- LA76 D. C. Larson, C. H. Johnson, J. A. Harvey, and N. W. Hill, "Measurement of the Neutron Total Cross Section of Fluorine from 5 eV to 20 MeV," ORNL/TM-5612 (1976).
- MA76 R. E. Maerker, C. E. Clifford, and F. J. Muckenthaler, "Neutron Total Cross Section Checks for Iron, Chromium, Nickel, Stainless Steel, Sodium and Carbon," ORNL-5013 (April 1976).
- M066 M. C. Moxon and N. J. Pattenden, "Low-Energy Neutron Cross-Sections of Sodium," First IAEA Conference on Nuclear Data for Reactors, Paris, Vol. I, 129 (1966).

- OB76 E. M. Oblow, "Survey of Shielding Sensitivity Analysis Development and Applications Program at ORNL," ORNL-TM-5176 (January 1976).
- PE71 F. G. Perey, W. E. Kinney, and R. L. Macklin, "High Resolution Inelastic Cross Section Measurements for Na, Si and Fe," Third Conference on Neutron Cross Sections and Technology, Knoxville, Conf: 71 Knoxville (1971) p. 191.
- PI68 T. A. Pitterle, "Evaluated Neutron Cross Sections of Sodium-23 for the ENDF/B File," Atomic Power Development Associates, Inc., Report APDA-217 (ENDF-121) June 1968.
- PI72 T. A. Pitterle and N. C. Paik, "Evaluation of Sodium-23 Neutron Data for the ENDF/B Version III File," Westinghouse Advanced Reactors Division Quarterly Progress Report WARD-3045T4B-2, Appendix A (June 1972).
- RA73 F. Rahn, H. S. Camarda, G. Hacken, W. W. Havens, Jr., H. I. Liou, J. Rainwater, U. N. Singh, M. Slagowitz, and S. Wynchank, "Neutron Resonance Spectroscopy. XIII. Na to 320 keV," Phys. Rev. C 8, 1827 (1973).
- ST71 P. Stoler, P. F. Yergin, J. C. Clement, C. G. Goulding, and R. Fairchild, "The MeV Total Neutron Cross Section Program at RPI," Third Conference on Neutron Cross Sections and Technology, Knoxville, Conf: 71 Knoxville (1971) p. 311.
- WH70 J. Whalen and A. B. Smith, "Neutron Total Cross Section of Sodium," unpublished, but available from National Neutron Cross Section Center, Brookhaven National Laboratory.

ORNL-DWG 76-8586

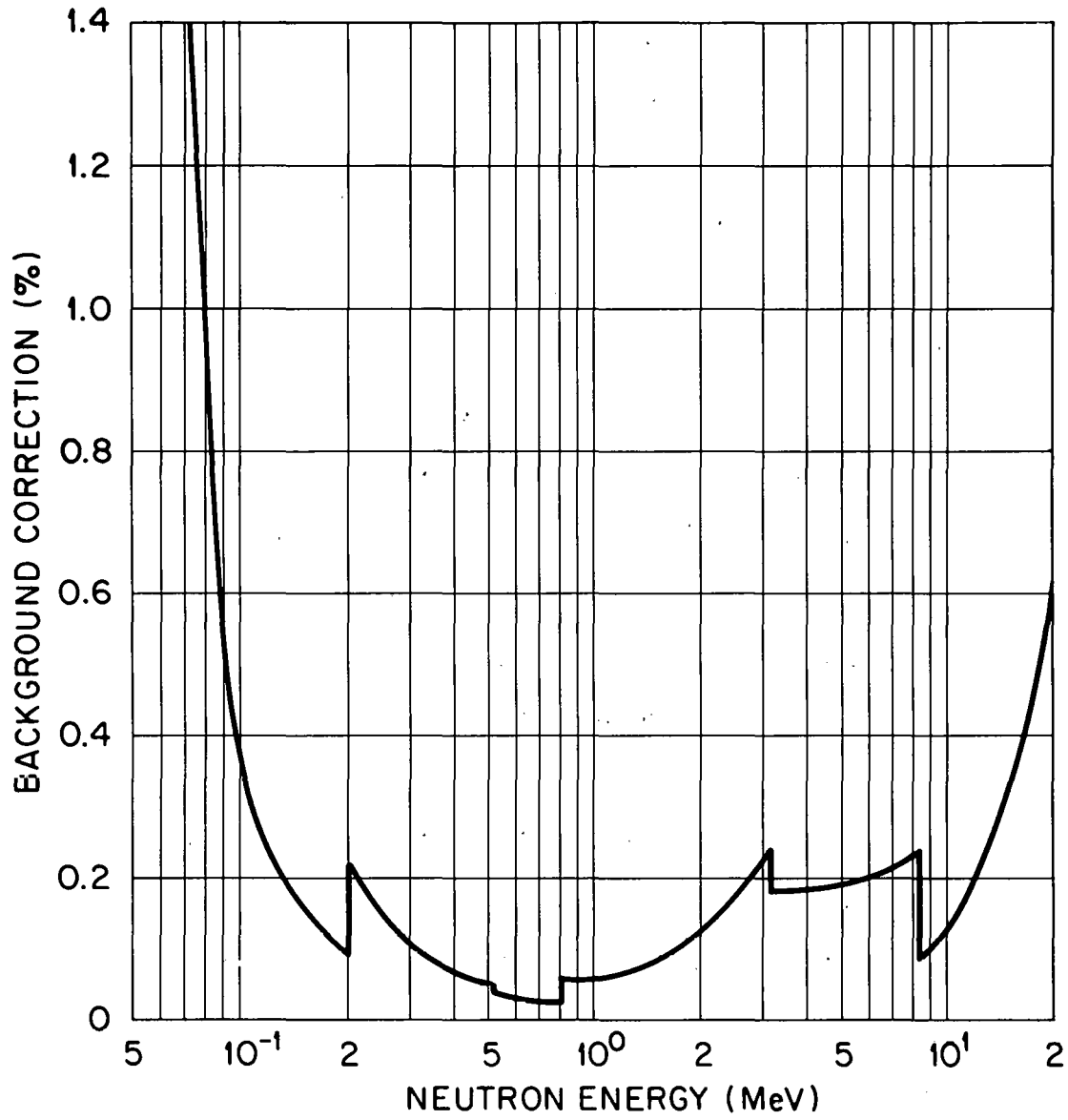


FIGURE 1

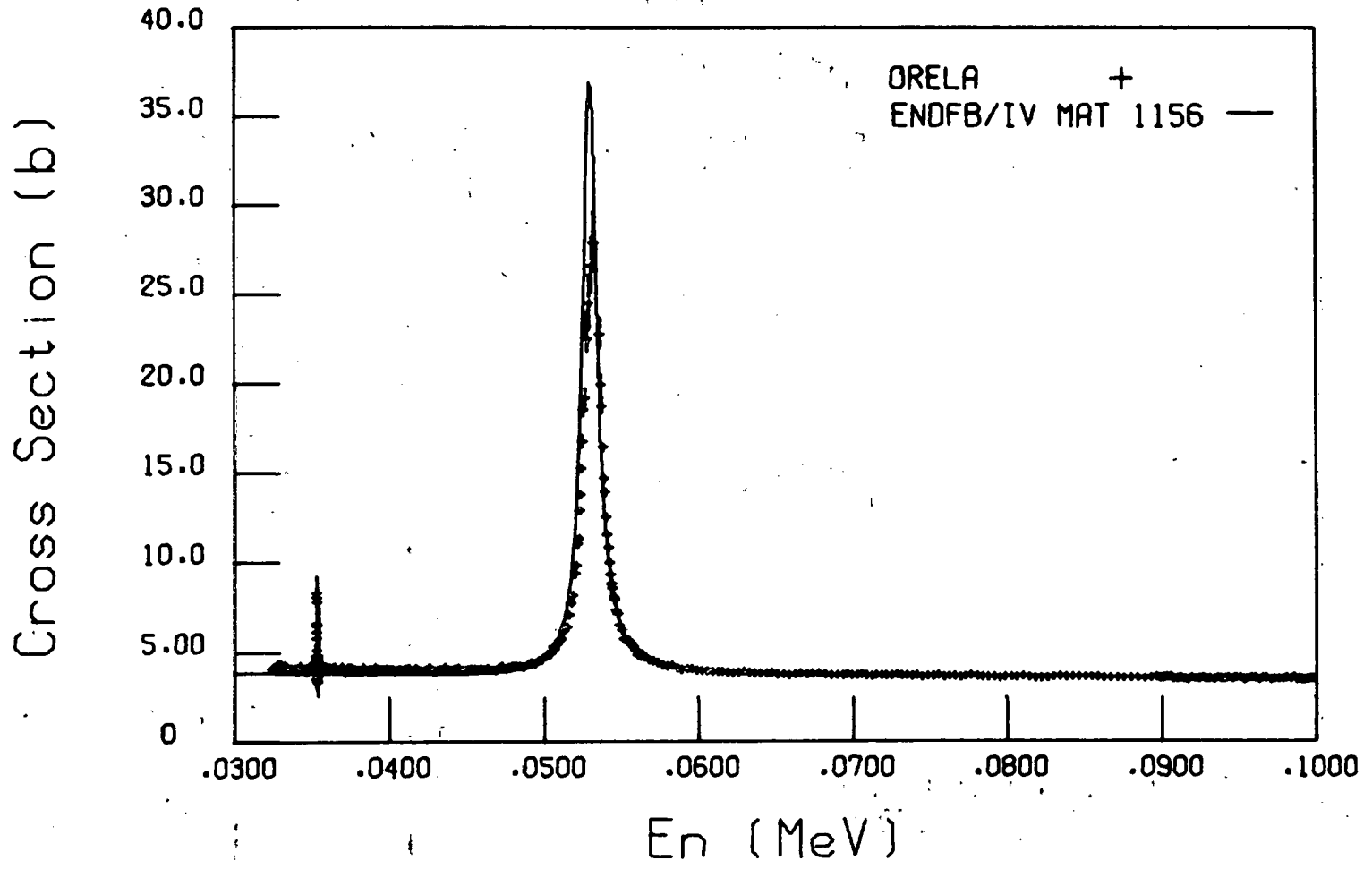


FIGURE 2

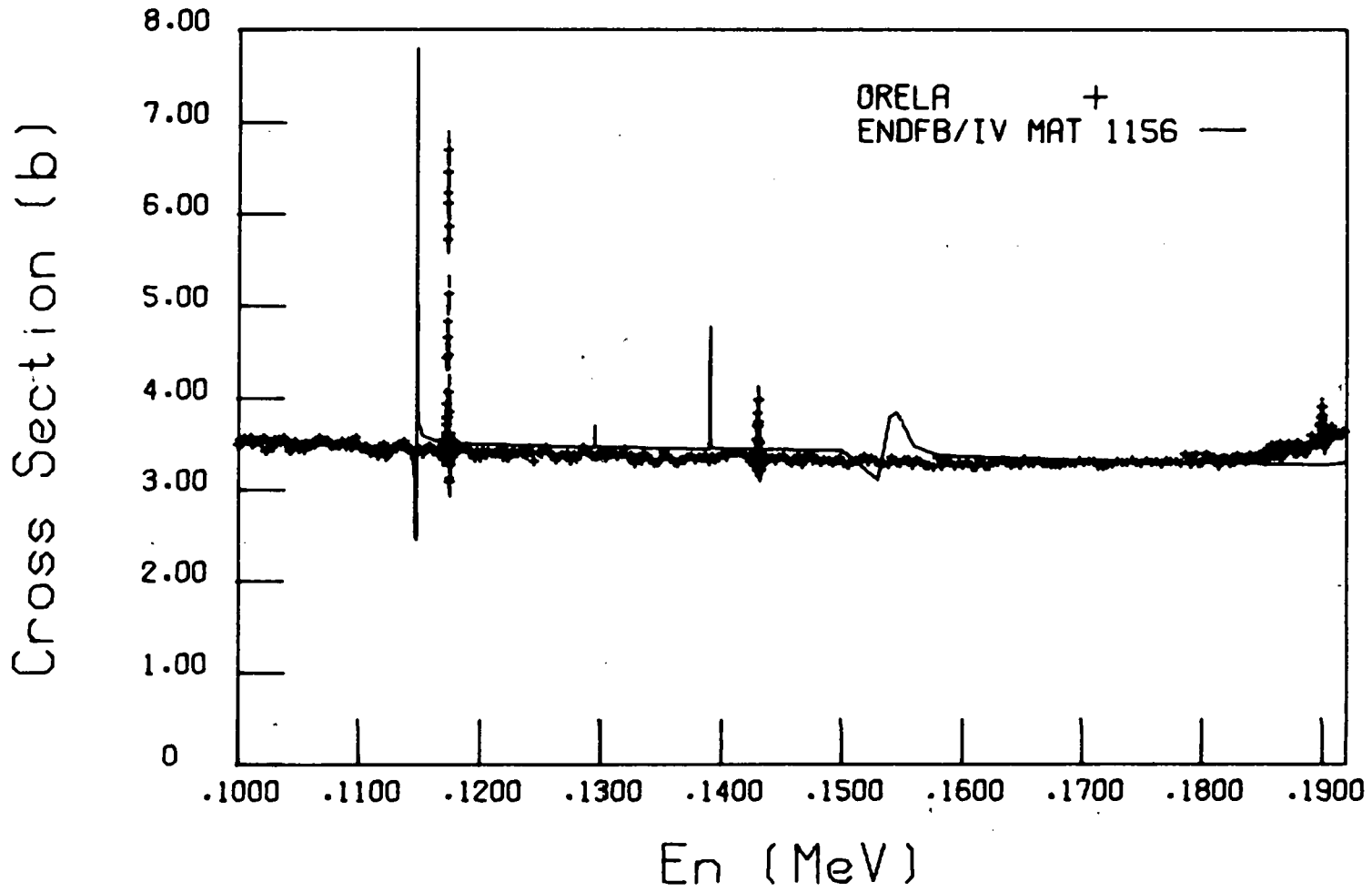


FIGURE 3

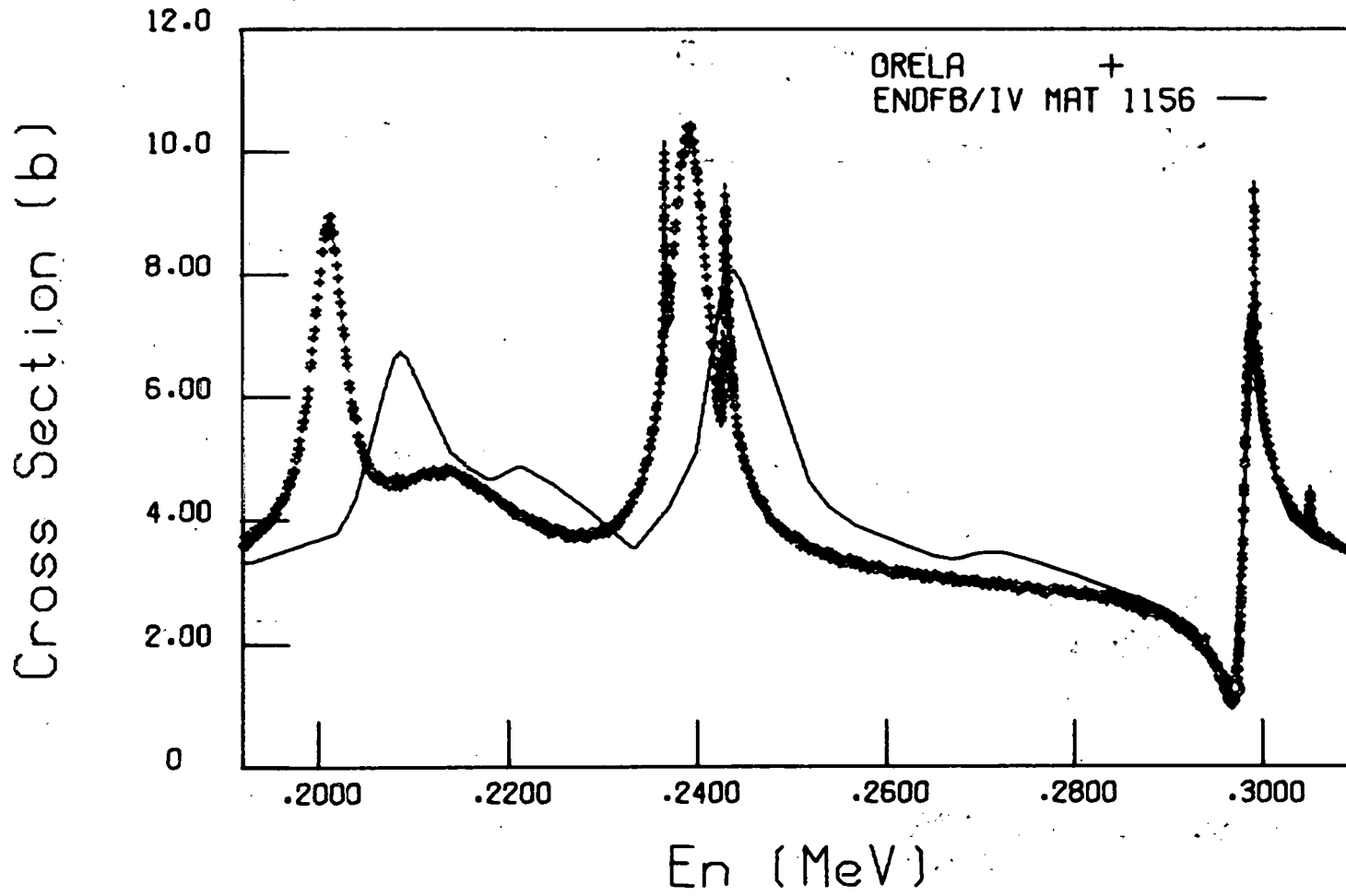


FIGURE 4

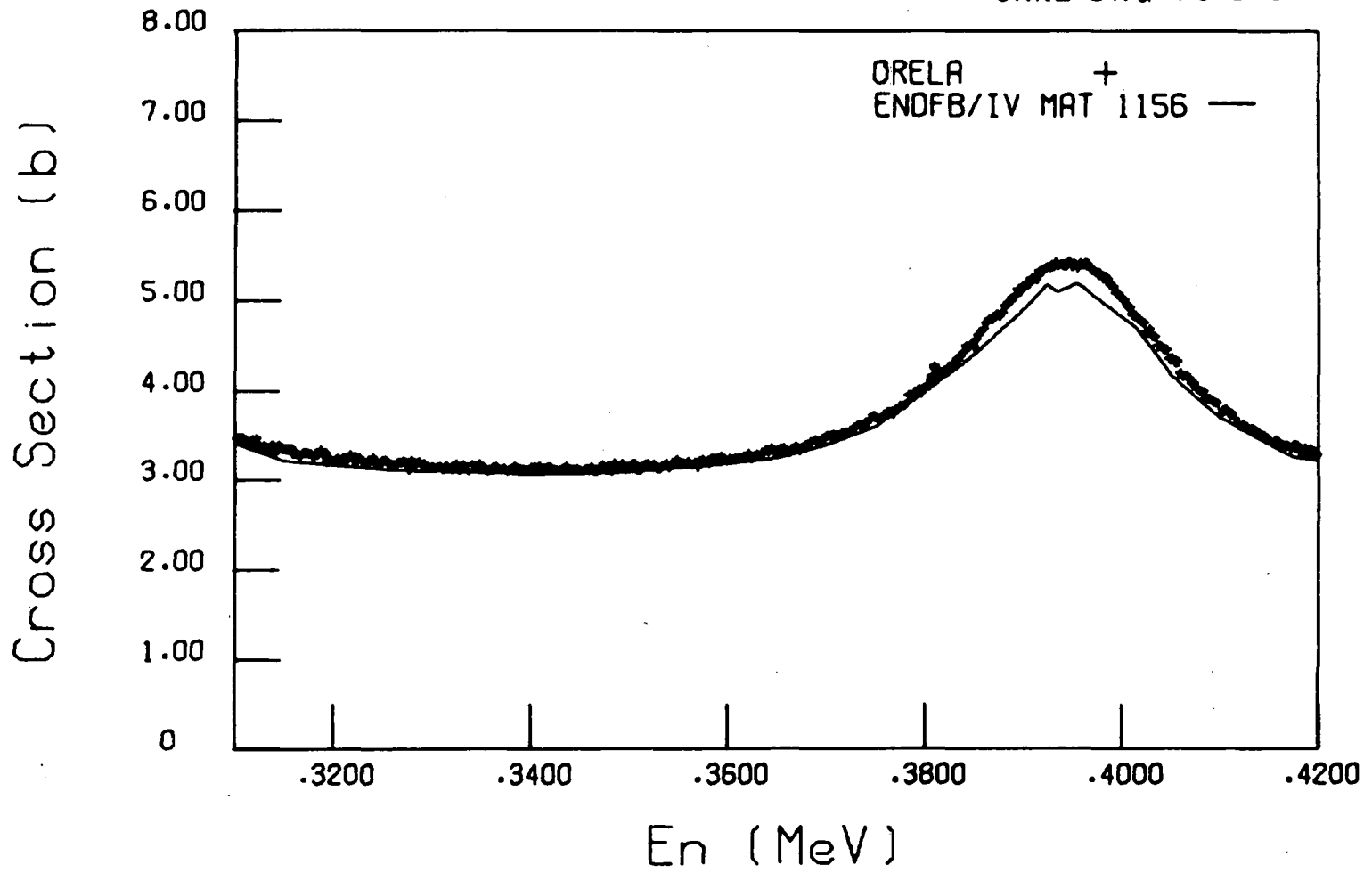


FIGURE 5

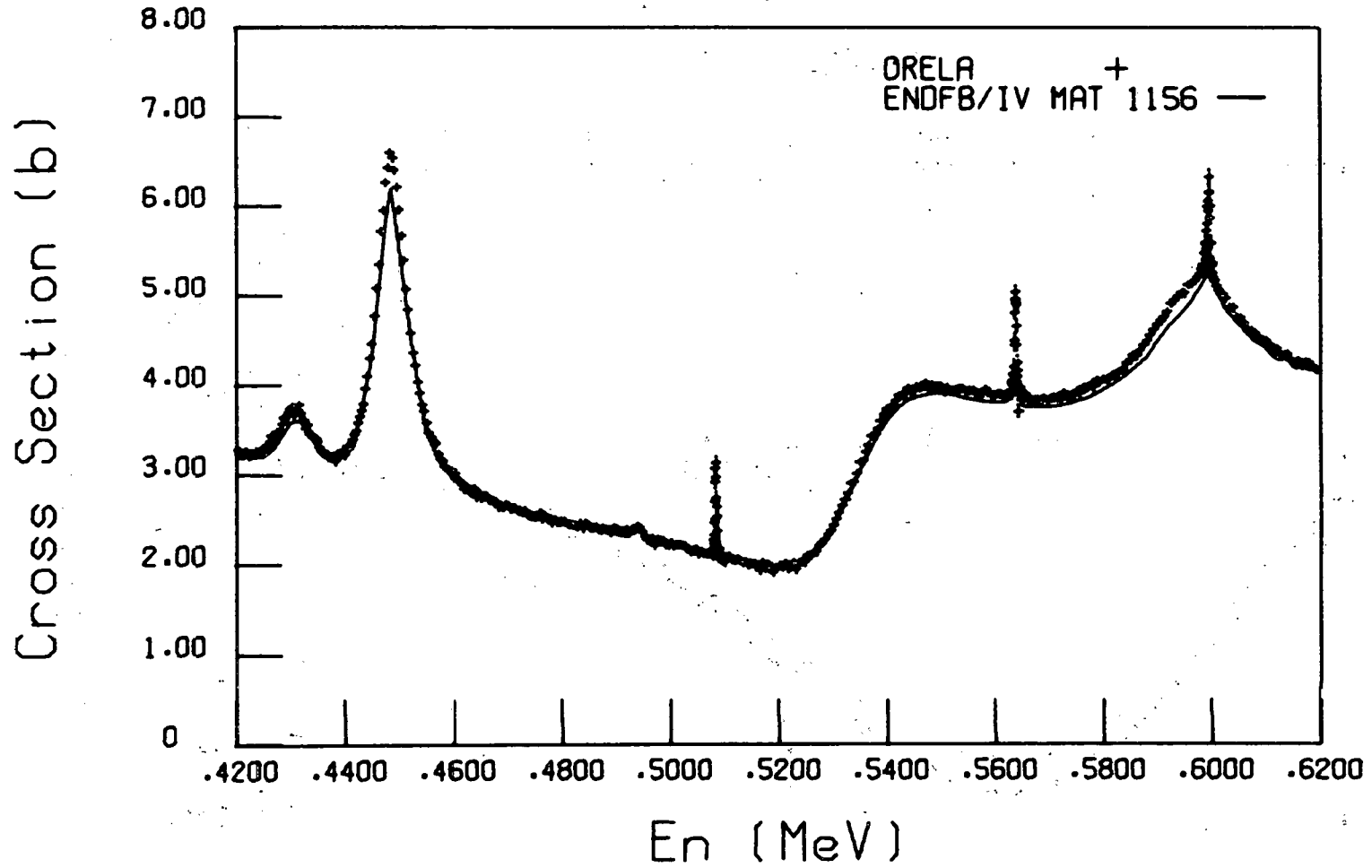


FIGURE 6

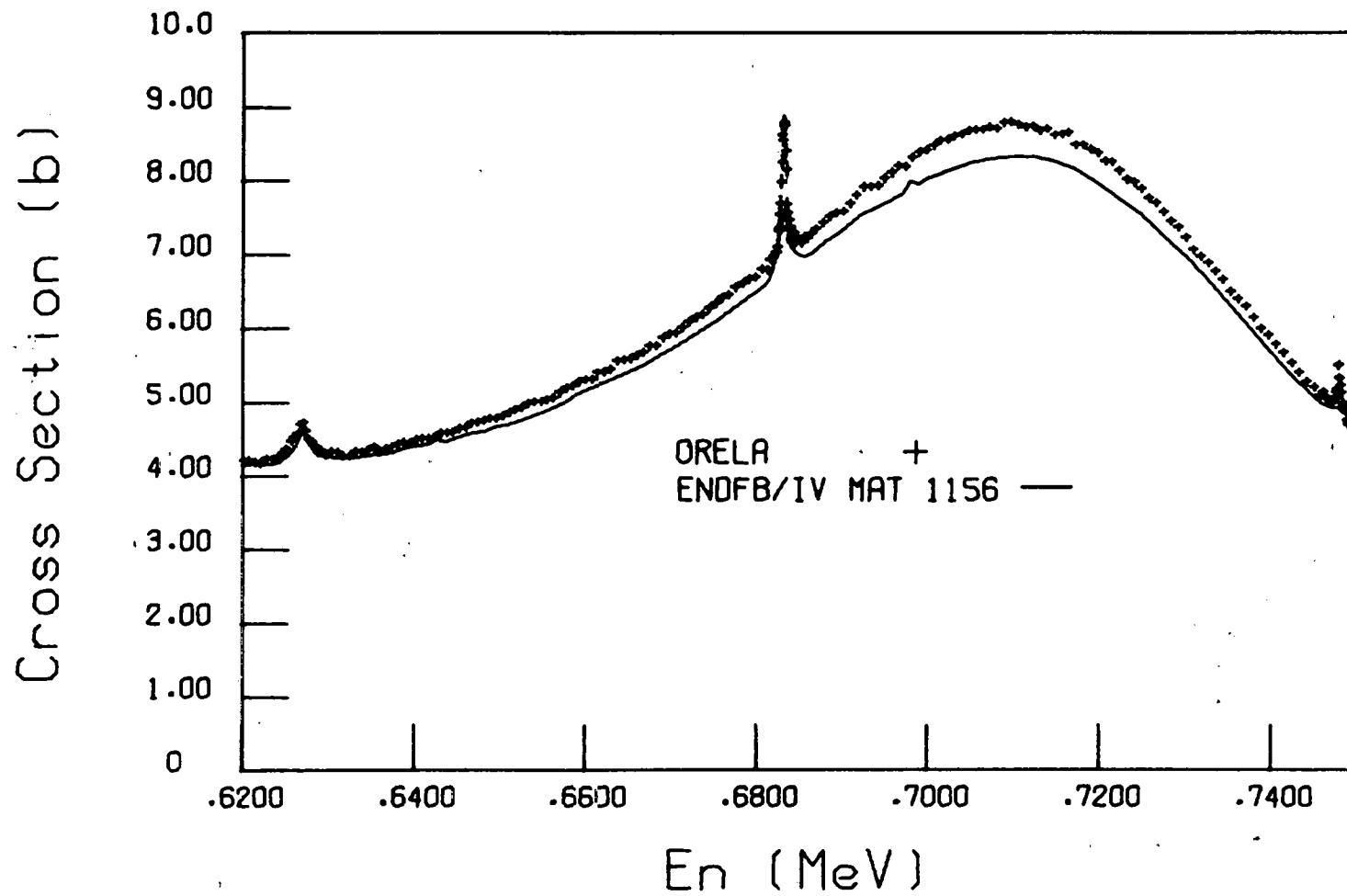


FIGURE 7

ORNL-DWG 76-8761

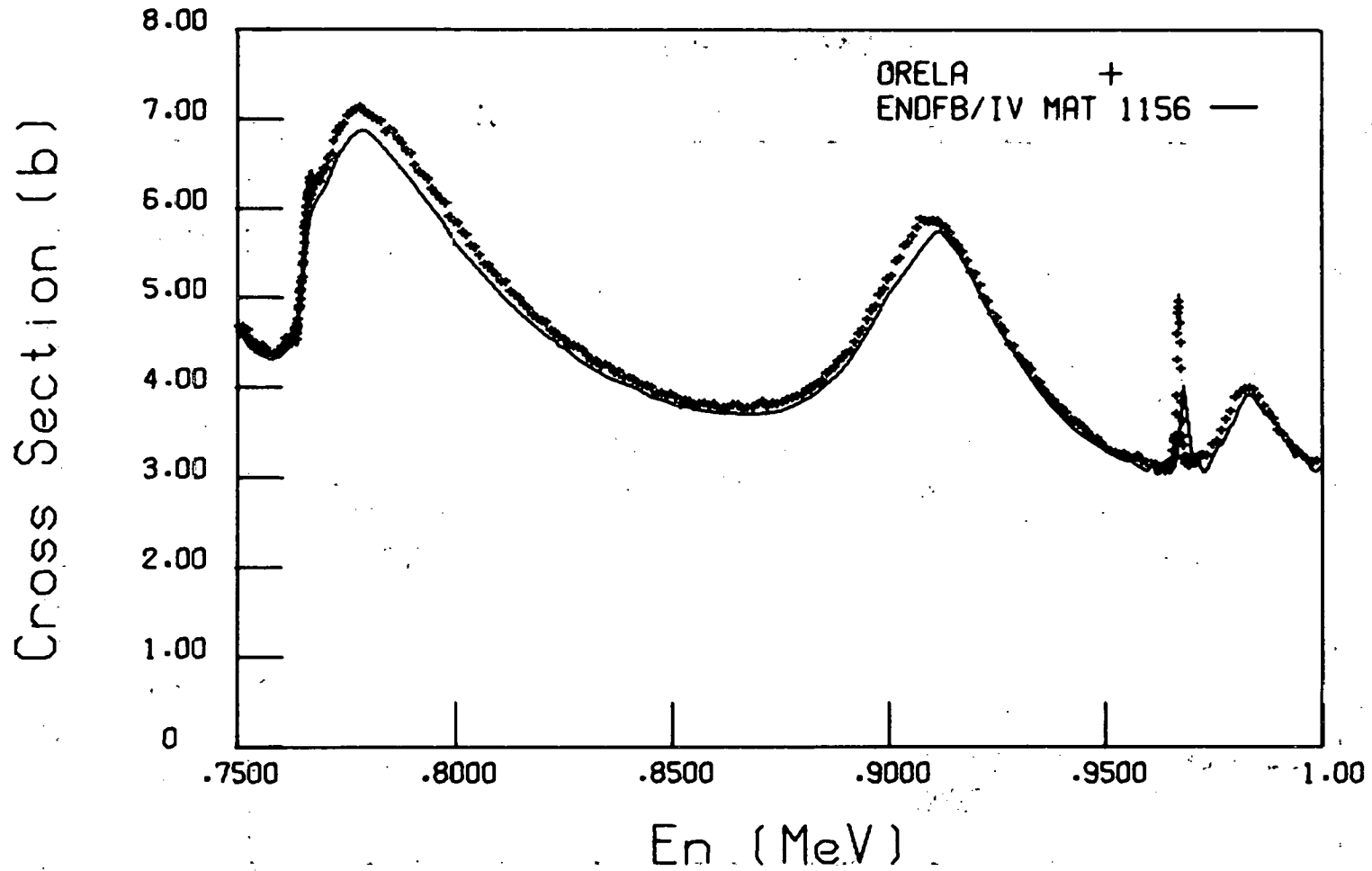


FIGURE 8

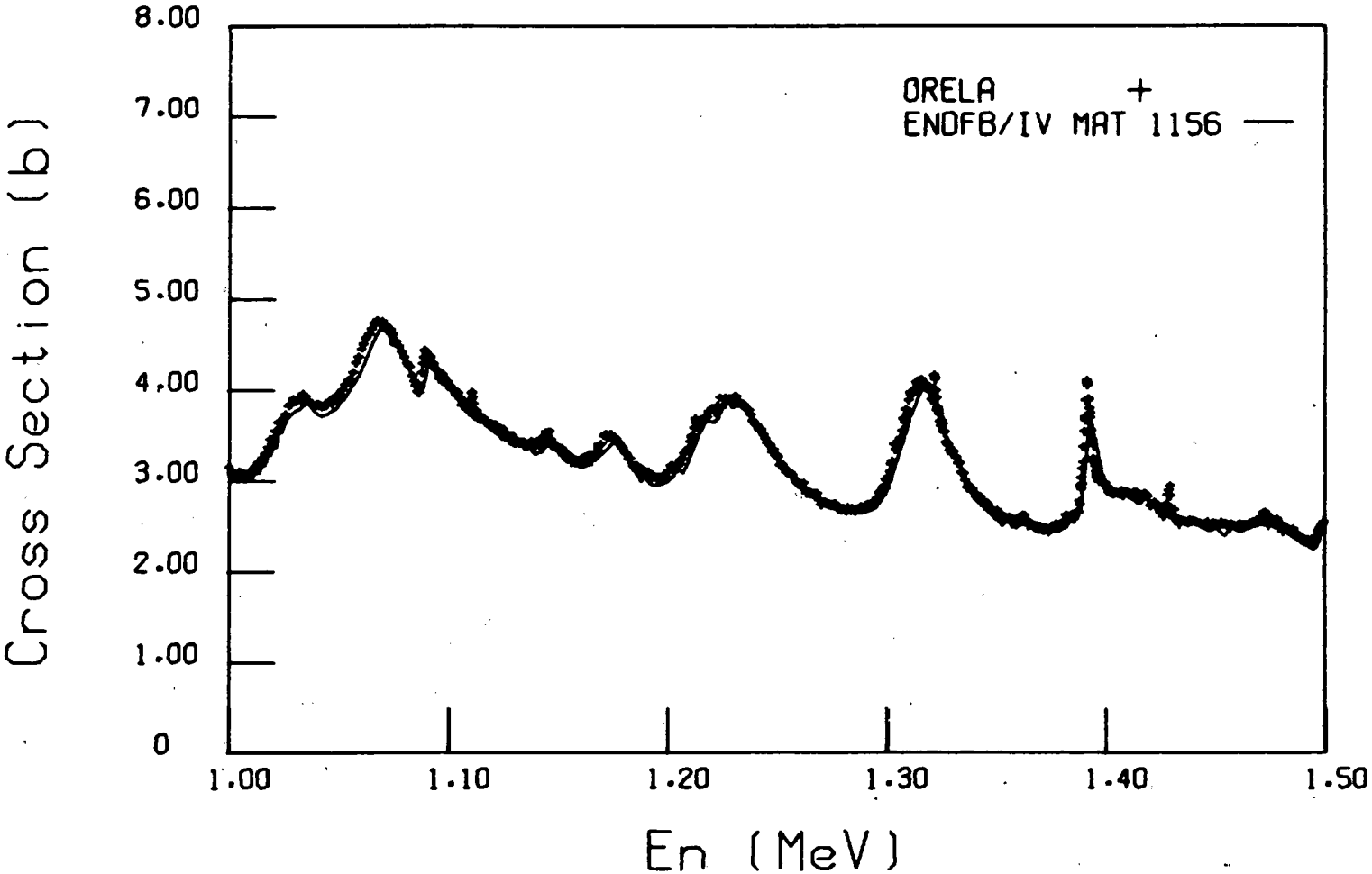


FIGURE 9

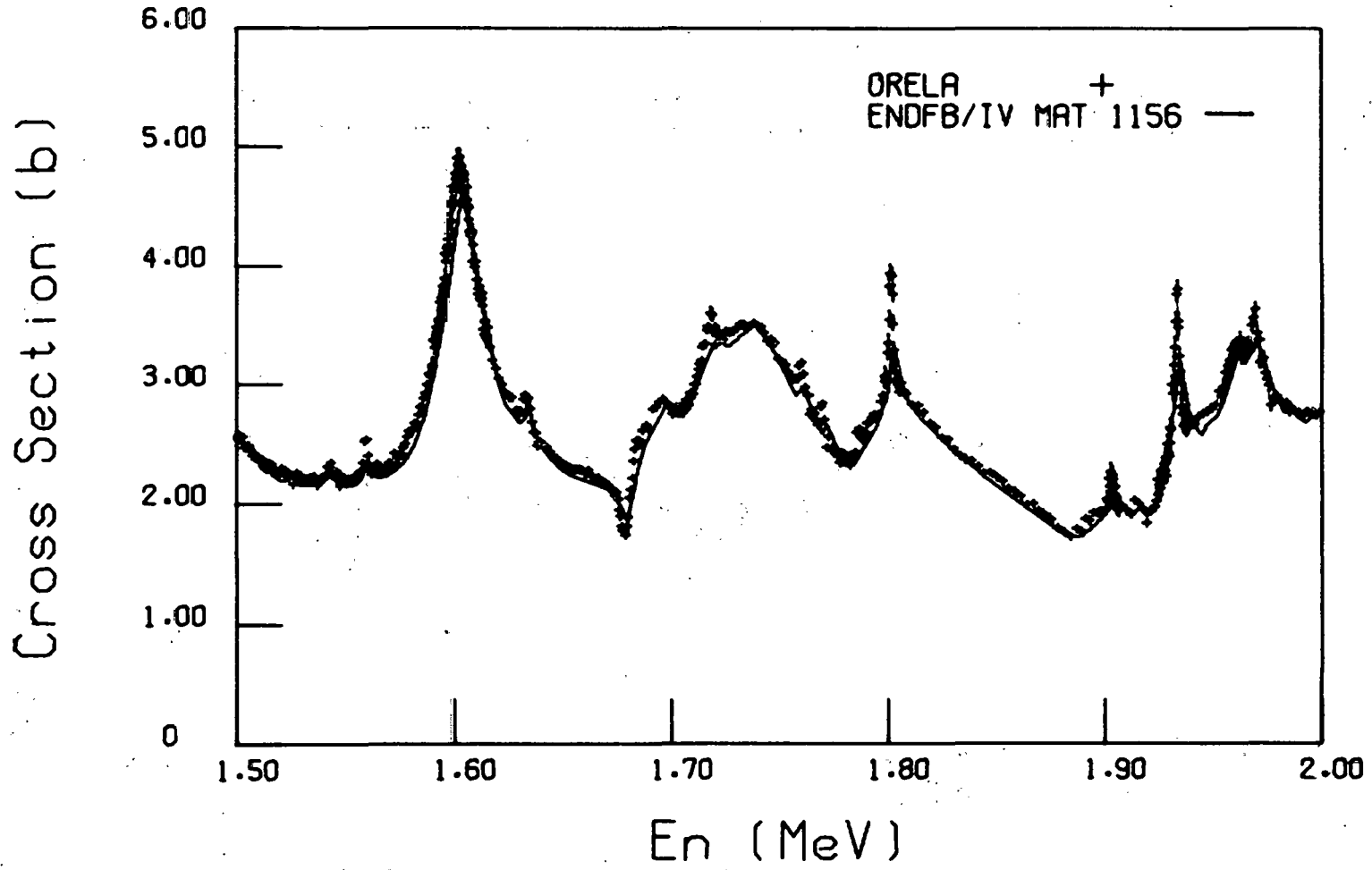


FIGURE 10

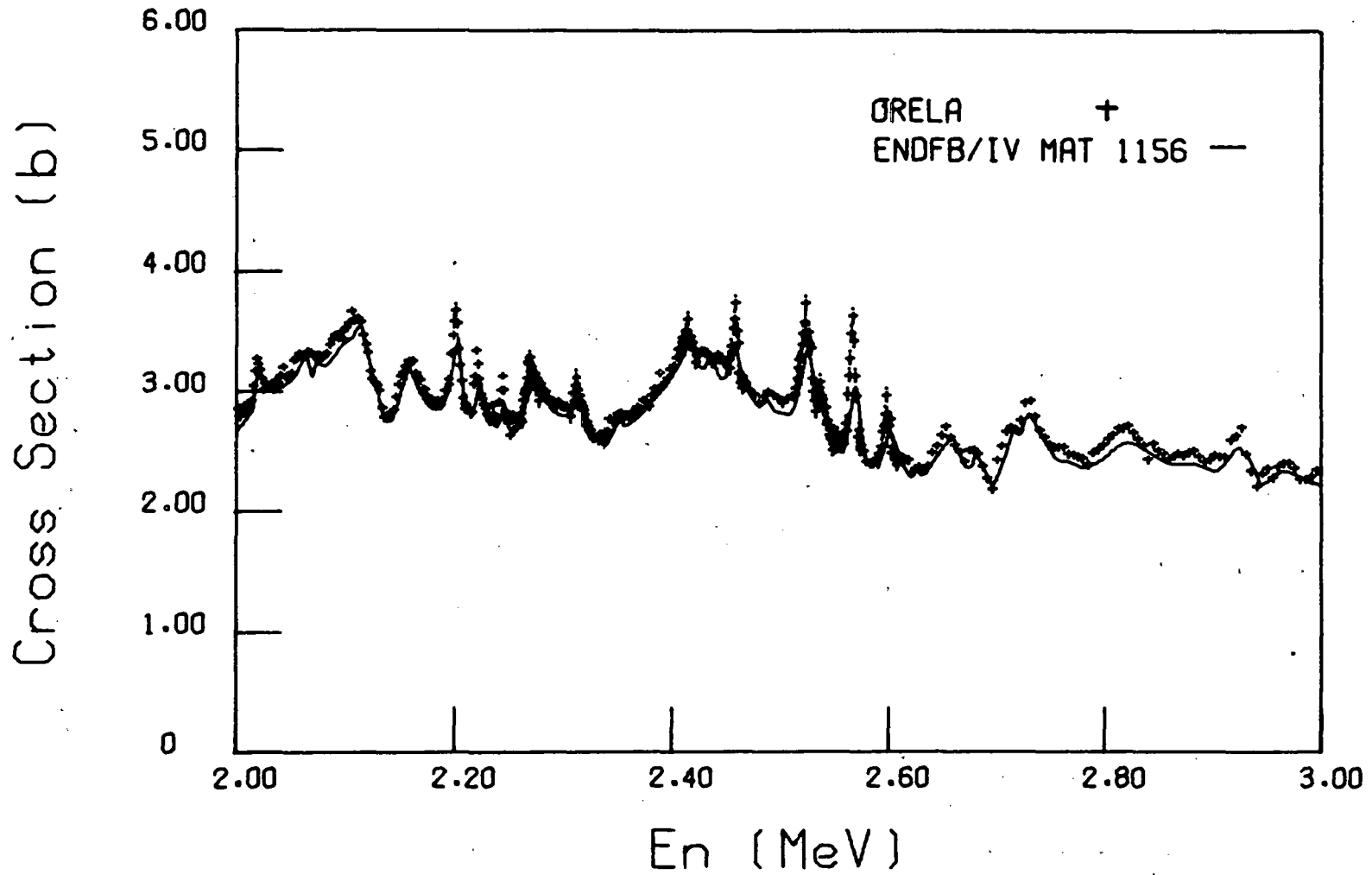


FIGURE 11

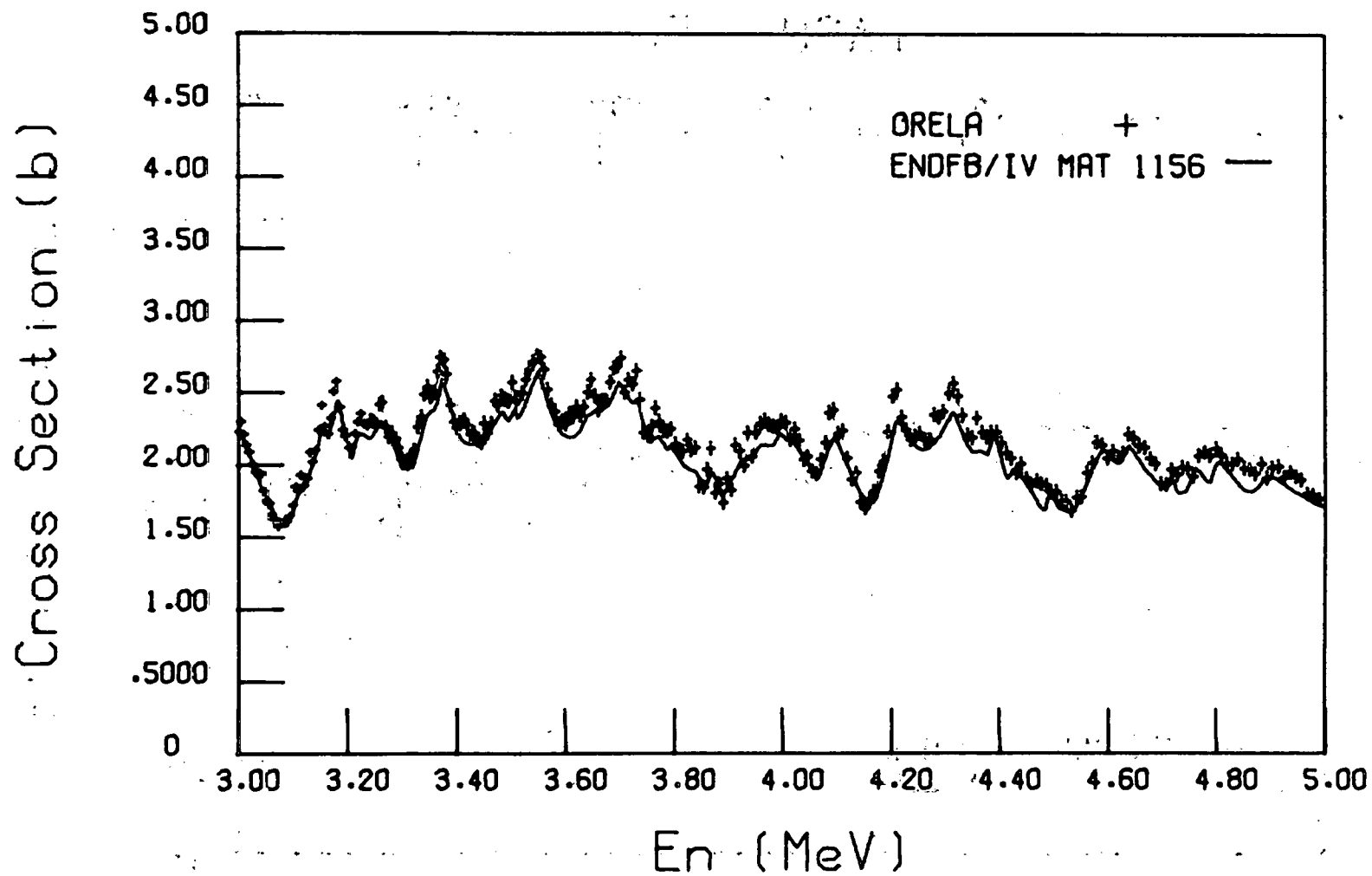


FIGURE 12

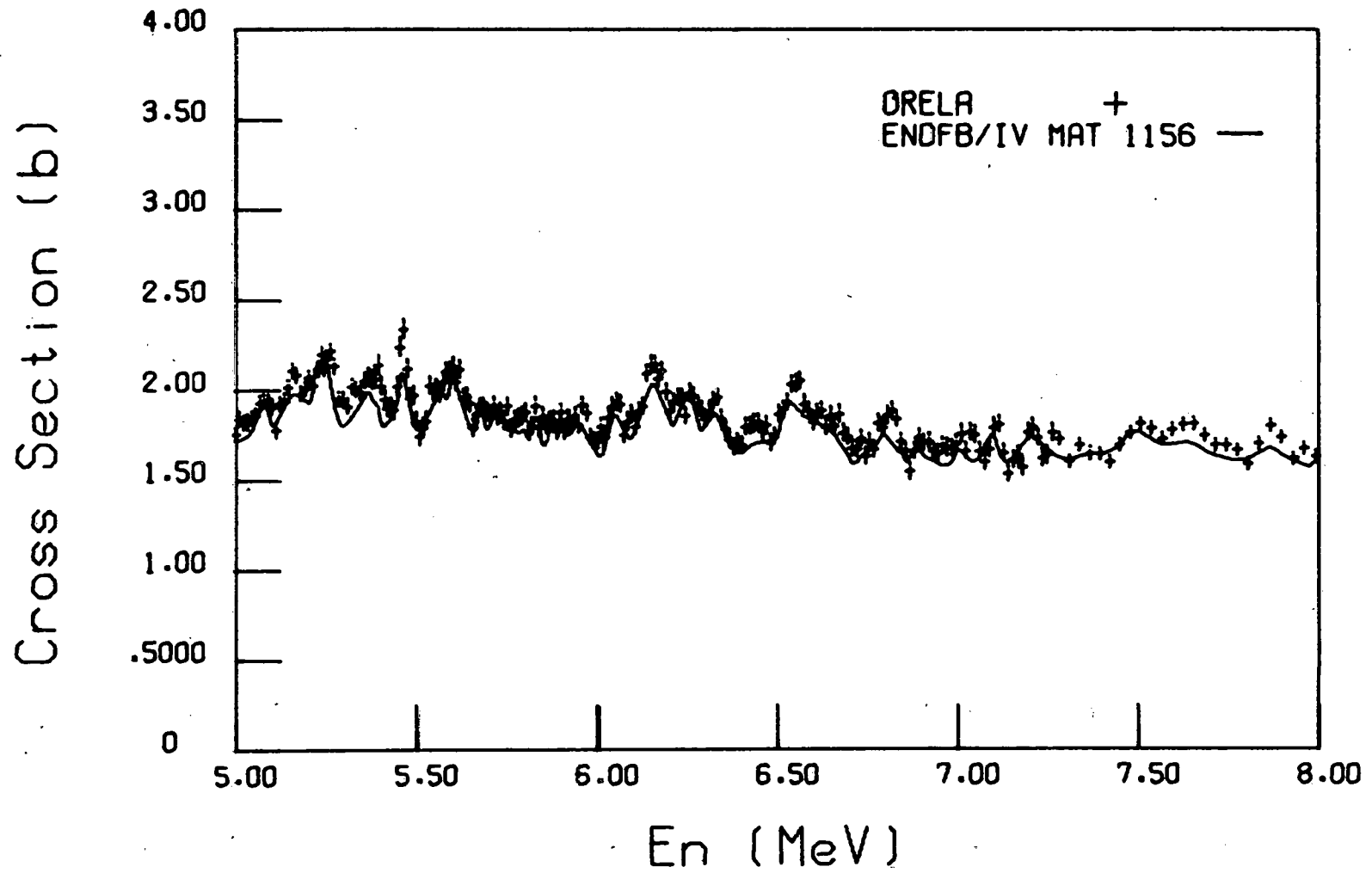


FIGURE 13

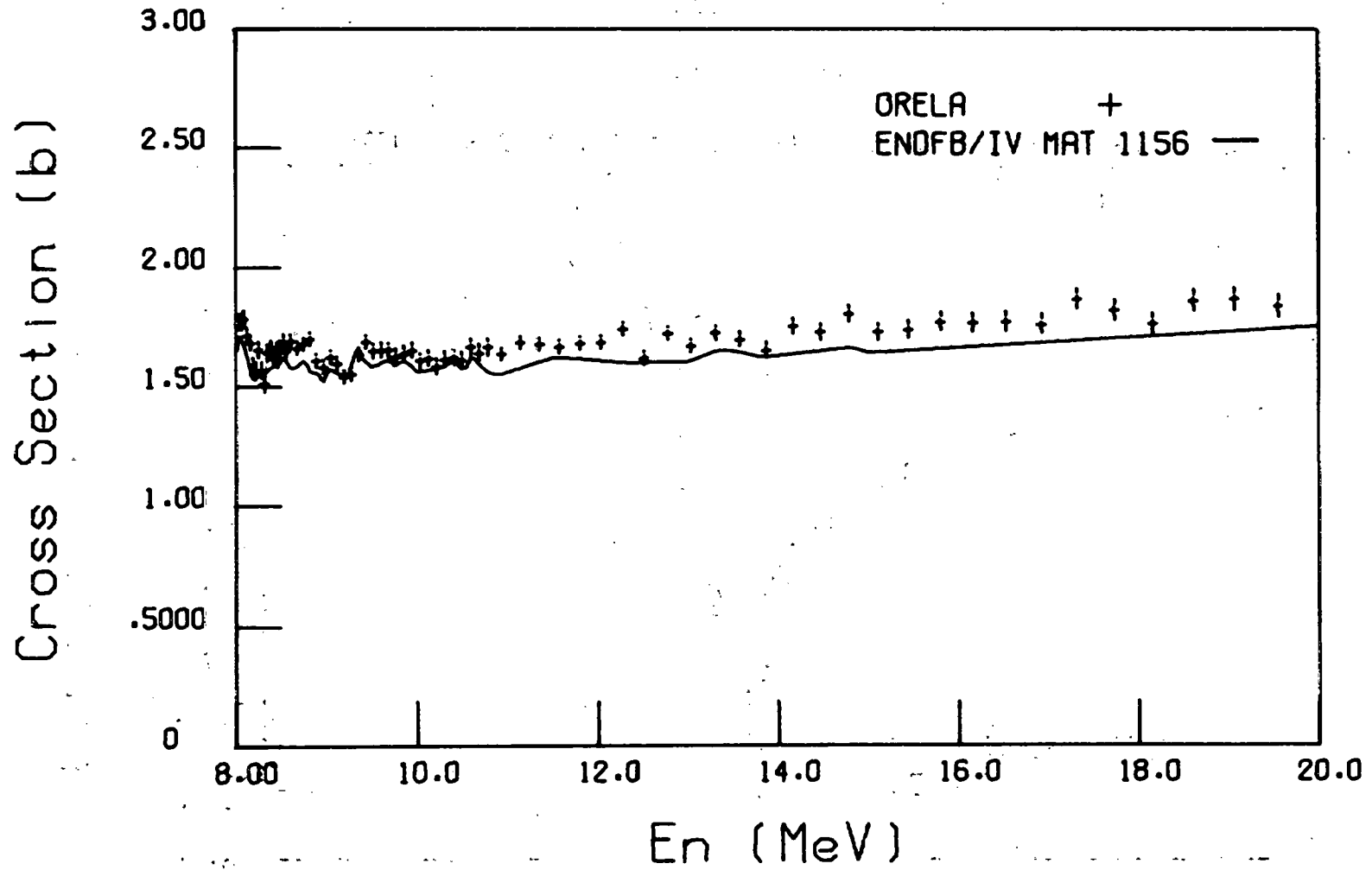


FIGURE 14

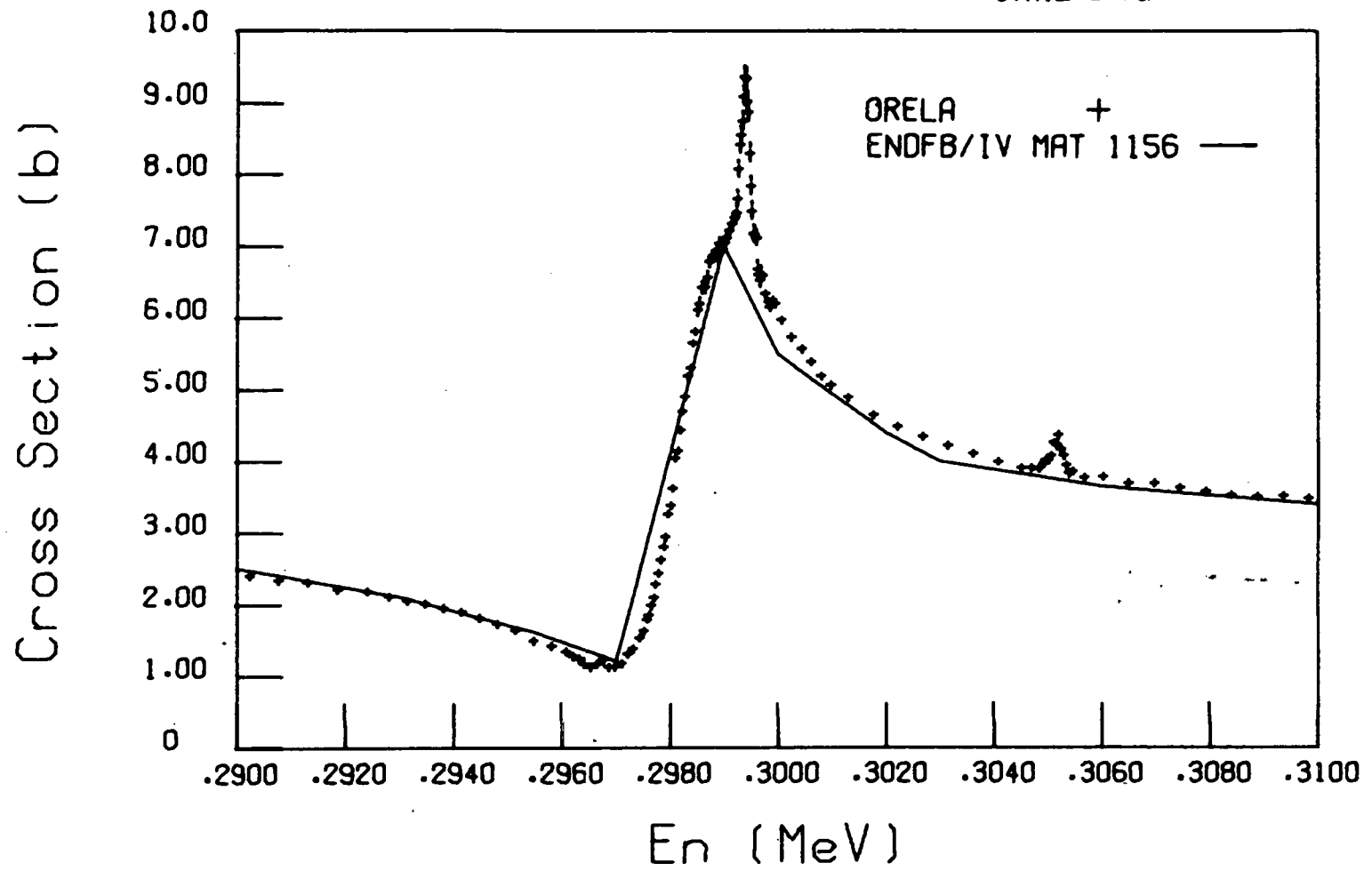


FIGURE 15

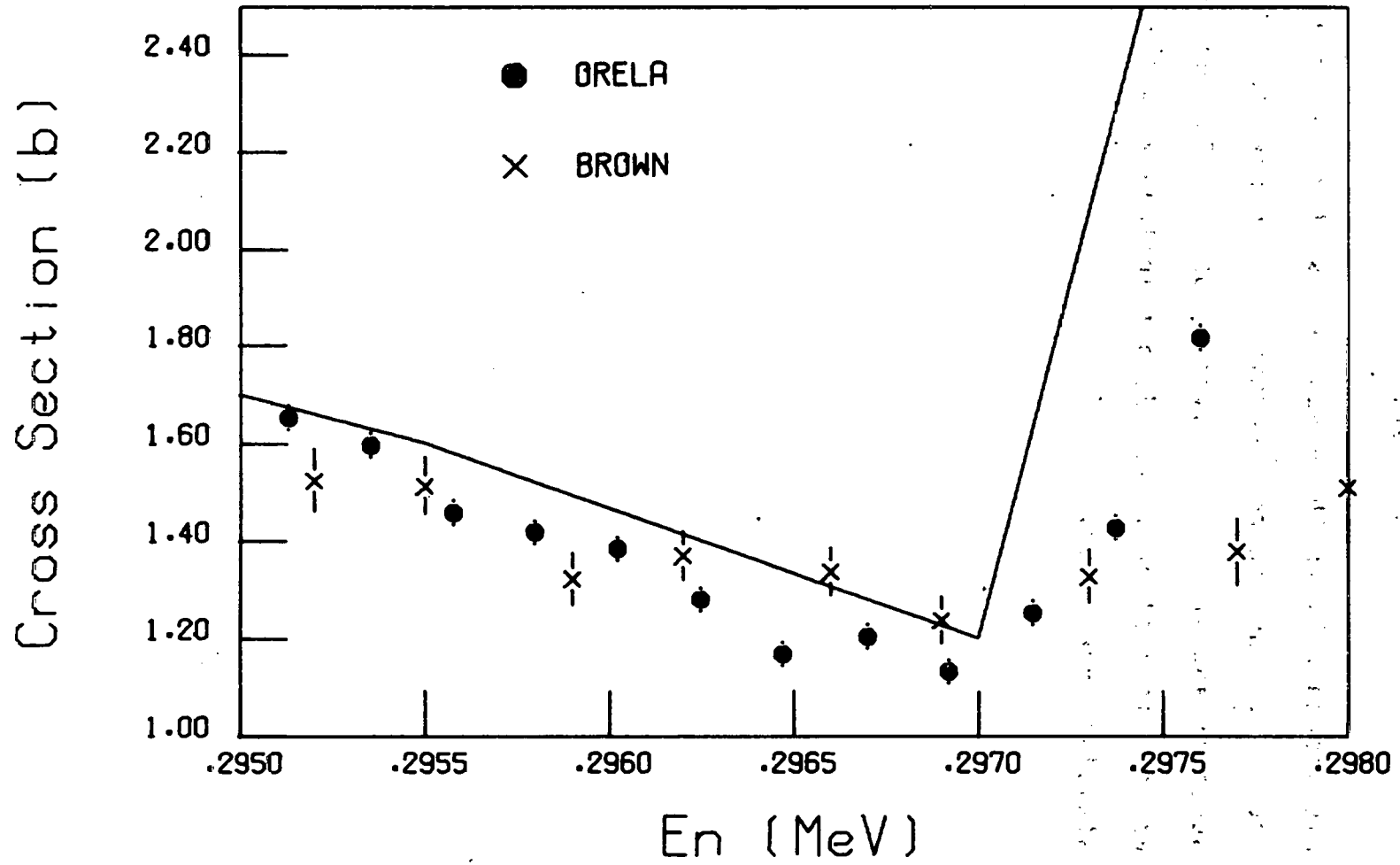


FIGURE 16

APPENDIX

This appendix lists the 5,529 values of the averaged cross sections. The neutron energies are in keV, and the cross sections and errors are given in barns. The errors given are statistical only, and do not include an estimated $\pm 3\%$ systematic uncertainty.

ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR
0.32479E 02	0.40886E 01	0.11094E 00	0.32610E 02	0.41840E 01	0.95178E-01	0.32741E 02	0.42837E 01	0.97381E-01
0.32874E 02	0.44032E 01	0.10386E 00	0.33007E 02	0.43701E 01	0.50269E-01	0.33141E 02	0.40534E 01	0.10612E 00
0.33275E 02	0.43092E 01	0.10546E 00	0.33411E 02	0.42114E 01	0.97306E-01	0.33547E 02	0.40492E 01	0.99277E-01
0.33685E 02	0.41735E 01	0.93907E-01	0.33823E 02	0.44289E 01	0.10767E 00	0.33962E 02	0.41951E 01	0.53539E-01
0.34102E 02	0.40056E 01	0.10466E 00	0.34242E 02	0.42932E 01	0.95025E-01	0.34384E 02	0.41269E 01	0.98342E-01
0.34526E 02	0.41184E 01	0.84604E-01	0.34670E 02	0.39468E 01	0.93014E-01	0.34814E 02	0.41787E 01	0.81890E-01
0.34959E 02	0.42822E 01	0.10893E 00	0.35105E 02	0.42906E 01	0.10516E 00	0.35197E 02	0.42562E 01	0.17432E 00
0.35234E 02	0.42051E 01	0.17442E 00	0.35570E 02	0.39114E 01	0.17430E 00	0.35307E 02	0.41115E 01	0.13423E 00
0.35632E 02	0.44488E 01	0.89238E-01	0.35933E 02	0.47759E 01	0.64566E 00	0.35355E 02	0.39995E 01	0.97233E 00
0.35939E 02	0.47781E 01	0.14893E 01	0.35342E 02	0.46403E 01	0.12609E 01	0.35346E 02	0.45620E 01	0.10788E 01
0.35350E 02	0.81241E 01	0.10219E 01	0.35354E 02	0.83426E 01	0.85302E 00	0.35357E 02	0.78417E 01	0.77149E 00
0.35361E 02	0.61715E 01	0.75516E 00	0.35365E 02	0.65257E 01	0.73590E 00	0.35368E 02	0.64858E 01	0.83467E 01
0.35372E 02	0.57949E 01	0.86284E 00	0.35376E 02	0.51575E 01	0.77401E 00	0.35380E 02	0.65519E 01	0.66521E 00
0.35383E 02	0.41459E 01	0.61842E 00	0.35387E 02	0.46972E 01	0.63581E 00	0.35391E 02	0.35268E 01	0.58031E 00
0.35394E 02	0.35039E 01	0.72545E 00	0.35398E 02	0.45121E 01	0.89389E 00	0.35402E 02	0.33715E 01	0.84869E 00
0.35405E 02	0.48516E 01	0.87112E 00	0.35409E 02	0.44192E 01	0.73559E 00	0.35430E 02	0.42580E 01	0.20333E 00
0.35467E 02	0.42166E 01	0.20205E 00	0.35508E 02	0.41915E 01	0.22719E 00	0.35511E 02	0.38781E 01	0.21183E 00
0.35635E 02	0.29756E 01	0.89238E-01	0.35785E 02	0.42977E 01	0.10061E 00	0.35936E 02	0.41572E 01	0.95710E-01
0.36088E 02	0.41429E 01	0.94899E-01	0.36242E 02	0.41143E 01	0.84122E-01	0.36396E 02	0.41791E 01	0.98161E-01
0.36551E 02	0.42165E 01	0.82141E-01	0.36707E 02	0.40578E 01	0.82369E-01	0.36864E 02	0.41588E 01	0.78980E-01
0.37022E 02	0.42142E 01	0.94020E-01	0.37182E 02	0.38874E 01	0.10578E 00	0.37342E 02	0.42067E 01	0.87418E-01
0.37503E 02	0.41771E 01	0.98484E-01	0.37652E 02	0.40253E 01	0.85866E-01	0.37829E 02	0.40902E 01	0.82771E-01
0.37993E 02	0.40739E 01	0.82664E-01	0.38158E 02	0.39524E 01	0.78334E-01	0.38325E 02	0.42097E 01	0.88955E-01
0.38493E 02	0.39911E 01	0.78280E-01	0.38661E 02	0.40569E 01	0.76435E-01	0.38831E 02	0.40886E 01	0.75469E-01
0.39002E 02	0.40344E 01	0.73145E-01	0.39174E 02	0.41779E 01	0.72072E-01	0.39348E 02	0.41135E 01	0.69847E-01
0.39522E 02	0.40283E 01	0.70577E-01	0.39698E 02	0.41041E 01	0.76791E-01	0.39878E 02	0.40591E 01	0.73069E-01
0.40052E 02	0.40318E 01	0.72038E-01	0.40232E 02	0.40808E 01	0.72113E-01	0.40412E 02	0.39962E 01	0.67954E-01
0.40553E 02	0.40798E 01	0.69401E-01	0.40776E 02	0.40672E 01	0.69894E-01	0.40960E 02	0.40533E 01	0.70967E-01
0.41145E 02	0.40779E 01	0.67525E-01	0.41332E 02	0.41454E 01	0.70506E-01	0.41520E 02	0.40165E 01	0.67179E-01
0.41709E 02	0.41317E 01	0.67780E-01	0.41899E 02	0.40731E 01	0.66424E-01	0.42091E 02	0.40178E 01	0.71221E-01
0.42284E 02	0.40134E 01	0.66245E-01	0.42478E 02	0.39899E 01	0.67936E-01	0.42674E 02	0.41788E 01	0.64366E-01
0.42871E 02	0.39510E 01	0.63086E-01	0.43069E 02	0.39619E 01	0.67501E-01	0.43269E 02	0.40350E 01	0.65678E-01
0.43470E 02	0.39677E 01	0.59672E-01	0.43673E 02	0.41987E 01	0.67445E-01	0.43877E 02	0.40085E 01	0.63757E-01
0.44082E 02	0.40317E 01	0.61145E-01	0.44289E 02	0.41013E 01	0.56305E-01	0.44447E 02	0.41253E 01	0.62334E-01
0.44707E 02	0.40099E 01	0.65979E-01	0.44918E 02	0.40017E 01	0.45131E 01	0.45131E 02	0.40374E 01	0.61754E-01
0.45346E 02	0.40596E 01	0.62369E 01	0.45561E 02	0.40918E 01	0.60101E-01	0.45779E 02	0.40383E 01	0.60930E-01
0.45998E 02	0.40792E 01	0.58866E-01	0.46218E 02	0.40607E 01	0.59866E-01	0.46440E 02	0.41521E 01	0.56483E-01
0.46664E 02	0.40502E 01	0.59999E-01	0.46889E 02	0.44059E 01	0.54672E-01	0.47116E 02	0.41482E 01	0.55406E-01
0.47345E 02	0.42512E 01	0.53613E-01	0.47575E 02	0.41192E 01	0.52418E-01	0.47807E 02	0.41828E 01	0.60160E-01
0.48041E 02	0.42480E 01	0.56031E-01	0.48276E 02	0.42658E 01	0.53572E-01	0.48513E 02	0.42509E 01	0.50766E-01
0.48752E 02	0.41956E 01	0.55715E-01	0.48993E 02	0.43382E 01	0.53695E-01	0.49235E 02	0.44379E 01	0.55272E-01
0.49480E 02	0.44097E 01	0.51071E-01	0.49726E 02	0.45607E 01	0.53530E-01	0.49973E 02	0.46050E 01	0.49482E-01
0.50223E 02	0.48579E 01	0.55767E-01	0.50412E 02	0.49027E 01	0.74006E-01	0.50538E 02	0.50392E 01	0.81048E-01
0.50665E 02	0.52277E 01	0.70426E 01	0.50792E 02	0.51513E 01	0.50513E 01	0.51306E 02	0.48955E 01	0.90627E-01
0.51040E 02	0.56333E 01	1.04171E 01	0.51177E 02	0.57456E 01	0.89555E-01	0.51306E 02	0.61479E 01	0.90627E-01
0.51435E 02	0.63134E 01	0.79933E-01	0.51566E 02	0.63911E 01	0.85532E-01	0.51696E 02	0.70992E 01	0.85828E-01
0.51827E 02	0.77260E 01	0.92411E-01	0.51959E 02	0.81750E 01	0.96649E-01	0.52091E 02	0.94111E 01	0.10378E 00
0.52191E 02	0.98441E 01	0.13624E 00	0.52257E 02	0.11025E 02	0.12365E 00	0.52324E 02	0.11373E 02	0.18567E 00
0.52390E 02	0.12923E 02	0.23462E 00	0.52457E 02	0.13795E 02	0.22443E 00	0.52524E 02	0.15241E 02	0.25288E 00
0.52591E 02	0.16733E 02	0.32932E 00	0.52665E 02	0.18562E 02	0.43669E 00	0.52726E 02	0.19200E 02	0.45276E 00
0.52793E 02	0.23207E 02	0.75672E 00	0.52861E 02	0.22515E 02	0.83355E 00	0.52929E 02	0.65457E 02	0.85905E 01
0.52997E 02	0.24520E 02	0.15355E 01	0.53065E 02	0.65455E 05	0.10868E 01	0.53133E 02	0.26599E 02	0.15623E 01
0.53201E 02	0.65459E 01	0.94922E 00	0.53269E 02	0.51513E 01	0.32338E 01	0.53338E 02	0.79717E 01	0.14466E 01
0.53407E 02	0.65959E 05	0.13159E 01	0.53475E 02	0.65455E 05	0.84275E 02	0.53544E 02	0.65454E 05	0.94453E 00
0.53613E 02	0.65452E 05	0.68506E 00	0.53682E 02	0.22775E 02	0.84182E 00	0.53752E 02	0.19541E 02	0.53929E 00
0.53821E 02	0.18735E 02	0.44805E 00	0.53891E 02	0.16440E 02	0.25076E 00	0.53961E 02	0.14701E 02	0.26785E 00
0.54030E 02	0.13948E 02	0.24597E 00	0.54100E 02	0.12526E 02	0.20509E 00	0.54171E 02	0.11536E 02	0.17587E 00
0.54241E 02	0.10853E 02	0.15905E 00	0.54311E 02	0.95839E 01	0.16976E 00	0.54382E 02	0.93462E 01	0.15225E 00
0.54452E 02	0.88477E 01	0.13178E 00	0.54523E 02	0.85967E 01	0.13452E 00	0.54594E 02	0.80899E 01	0.11957E 00
0.54665E 02	0.79308E 01	0.11061E 00	0.54737E 02	0.73552E 01	0.11843E 00	0.54844E 02	0.71554E 01	0.81038E-01
0.54877E 02	0.65000E 01	0.76945E-01	0.55131E 02	0.62668E 01	0.65489E-01	0.55275E 02	0.57563E 01	0.86390E-01
0.55081E 02	0.65459E 01	0.76103E 01	0.55566E 02	0.56719E 02	0.55712E 02	0.56719E 02	0.48263E 01	0.77068E-01
0.55291E 02	0.52790E 01	0.62648E-01	0.56016E 02	0.51022E 01	0.68767E-01	0.56154E 02	0.48263E 01	0.66033E-01
0.55503E 02	0.48052E 01	0.65489E-01	0.56452E 02	0.49057E 01	0.80083E-01	0.56601E 02	0.47489E 01	0.69238E-01
0.55827E 02	0.46141E 01	0.47704E-01	0.57130E 02	0.45691E 01	0.44546E-01	0.57435E 02	0.44453E 01	0.65215E-01
0.56143E 02	0.43030E 01	0.44232E-01	0.58053E 02	0.42308E 01	0.42223E-01	0.58366E 02	0.42821E 01	0.40638E-01
0.56461E 02	0.41532E 01	0.40082E-01	0.58999E 02	0.40427E 01	0.42151E-01	0.59320E 02	0.40757E 01	0.42755E-01
0.56843E 02	0.41066E 01	0.40047E-01	0.59969E 02	0.39986E 01	0.40980E-01	0.60297E 02	0.40061E 01	0.38277E-01
0.57288E 02	0.40029E 01	0.38403E-01	0.60962E 02	0.39453E 01	0.37738E-01	0.61299E 02	0.39390E 01	0.36558E-01
0.57618E 02	0.39571E 01	0.37577E-01	0.61980E 02	0.39208E 01	0.34265E-01	0.62326E 02	0.38608E 01	0.37223E-01
0.57947E 02	0.39077E 01	0.38315E-01	0.63024E 02	0.39319E 01	0.36068E-01	0.63431E 02	0.39151E 01	0.38713E-01
0.58273E 02	0.38552E 01	0.37328E-01	0.64095E 02	0.36633E 01	0.35577E-01	0.64458E 02	0.38473E 01	0.34777E-01
0.58602E 02	0.38097E 01	0.38405E-01	0.65193E 02	0.38160E 01	0.36114E-01	0.65566E 02	0.38007E 01	0.36464E-01
0.58941E 02	0.37380E 01	0.33391E-01	0.66320E 02	0.38186E 01	0.32899E-01	0.66702E 02	0.38413E 01	0.33169E-01
0.59280E 02	0.38024E 01	0.34767E-01	0.67476E 02	0.38258E 01	0.32784E-01	0.67868E 02	0.38303E 01	0.33380E-01
0.59624E 02	0.37795E 01	0.33059E-01	0.68663E 02	0.37592E 01	0.32637E-01	0.69065E 02	0.37736E 01	0.33180E-01
0.59970E 02	0.37670E 01	0.37566E-01	0.69727E 02	0.38176E 01	0.35958E-01	0.70035E 02	0.37551E 01	0.36540E-01
0.60316E 02	0.37623E 01	0.35793E-01	0.70659E 02	0.37922E 01	0.37610E-01	0.70974E 02	0.37268E 01	0.35289E-01
0.60665E 02	0.37170E 01	0.36275E-01	0.71610E 02	0.37568E 01	0.34208E-01	0.71913E 02	0.37328E 01	0.36700E-01
0.61016E 02	0.37503E 01	0.34818E-01	0.72580E 02	0.38702E 01	0.38702E 01	0.72907E 02	0.37775E 01	0.35038E-01
0.61373E 02	0.37301E 01	0.32906E-01	0.73570E 02	0.37605E 01	0.36272E-01	0.73904E 02	0.37212E 01	0.35040E-01
0.61741E 02	0.37397E 01	0.35198E-01	0.74580E 02	0.36566E 01	0.34109E-01	0.74921E 02	0.37000E 01	0.32198E-01
0.62116E								

ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR									
0.10589E	03	0.35097E	01	0.46708E	-01	0.10608E	03	0.34871E	01	0.42097E	-01	0.10628E	03	0.35277E	01	0.43279E	-01
0.10647E	03	0.35028E	01	0.41698E	-01	0.10666E	03	0.35226E	01	0.41781E	-01	0.10686E	03	0.35784E	01	0.41774E	-01
0.10705E	03	0.35382E	01	0.46218E	-01	0.10725E	03	0.35695E	01	0.44528E	-01	0.10745E	03	0.35511E	01	0.42965E	-01
0.10763E	03	0.35198E	01	0.38682E	-01	0.10784E	03	0.34855E	01	0.37566E	-01	0.10805E	03	0.35612E	01	0.42406E	-01
0.10821E	03	0.35185E	01	0.44142E	-01	0.10843E	03	0.34916E	01	0.41316E	-01	0.10863E	03	0.35383E	01	0.43388E	-01
0.10880E	03	0.35226E	01	0.44821E	-01	0.10903E	03	0.34837E	01	0.43107E	-01	0.10923E	03	0.35356E	01	0.42139E	-01
0.10940E	03	0.34695E	01	0.43153E	-01	0.10963E	03	0.35008E	01	0.40848E	-01	0.10984E	03	0.35835E	01	0.41923E	-01
0.11000E	03	0.34993E	01	0.38586E	-01	0.11024E	03	0.34567E	01	0.39342E	-01	0.11045E	03	0.34572E	01	0.40894E	-01
0.11060E	03	0.34851E	01	0.38419E	-01	0.11086E	03	0.34381E	01	0.41863E	-01	0.11106E	03	0.34150E	01	0.41850E	-01
0.11120E	03	0.34853E	01	0.42150E	-01	0.11148E	03	0.34455E	01	0.39901E	-01	0.11168E	03	0.33773E	01	0.40428E	-01
0.11180E	03	0.34220E	01	0.44982E	-01	0.11210E	03	0.35091E	01	0.56704E	-01	0.11231E	03	0.33654E	01	0.49387E	-01
0.11252E	03	0.33870E	01	0.42319E	-01	0.11273E	03	0.34488E	01	0.37131E	-01	0.11294E	03	0.34670E	01	0.41858E	-01
0.11315E	03	0.34636E	01	0.40492E	-01	0.11337E	03	0.35162E	01	0.38529E	-01	0.11358E	03	0.34871E	01	0.38006E	-01
0.11379E	03	0.35390E	01	0.35552E	-01	0.11401E	03	0.34931E	01	0.34558E	-01	0.11422E	03	0.34448E	01	0.36406E	-01
0.11444E	03	0.34296E	01	0.37377E	-01	0.11465E	03	0.34138E	01	0.37188E	-01	0.11487E	03	0.34565E	01	0.36507E	-01
0.11508E	03	0.34840E	01	0.38641E	-01	0.11530E	03	0.34025E	01	0.36742E	-01	0.11552E	03	0.34513E	01	0.37559E	-01
0.11574E	03	0.34608E	01	0.34293E	-01	0.11596E	03	0.34880E	01	0.36350E	-01	0.11618E	03	0.34266E	01	0.34861E	-01
0.11640E	03	0.34297E	01	0.36185E	-01	0.11662E	03	0.34644E	01	0.34410E	-01	0.11684E	03	0.34537E	01	0.35691E	-01
0.11698E	03	0.32356E	01	0.65167E	-01	0.11704E	03	0.35478E	01	0.63012E	-01	0.11709E	03	0.33447E	01	0.72129E	-01
0.11715E	03	0.34103E	01	0.67783E	-01	0.11721E	03	0.34601E	01	0.69822E	-01	0.11728E	03	0.33716E	01	0.65615E	-01
0.11730E	03	0.34049E	01	0.14493E	00	0.11731E	03	0.35289E	01	0.14529E	00	0.11732E	03	0.37936E	01	0.14678E	00
0.11733E	03	0.37966E	01	0.14439E	00	0.11734E	03	0.37237E	01	0.14297E	00	0.11735E	03	0.39539E	01	0.14578E	00
0.11736E	03	0.44488E	01	0.14964E	00	0.11737E	03	0.44655E	01	0.15478E	00	0.11739E	03	0.48405E	01	0.15565E	00
0.11740E	03	0.47349E	01	0.16251E	00	0.11741E	03	0.61377E	01	0.16899E	00	0.11742E	03	0.64648E	01	0.17363E	00
0.11743E	03	0.67046E	01	0.18670E	00	0.11744E	03	0.62340E	01	0.19049E	00	0.11745E	03	0.58683E	01	0.19205E	00
0.11747E	03	0.51395E	01	0.18366E	00	0.11747E	03	0.44835E	01	0.17773E	00	0.11749E	03	0.40776E	01	0.17285E	00
0.11750E	03	0.38033E	01	0.17001E	00	0.11751E	03	0.35230E	01	0.16603E	00	0.11752E	03	0.34512E	01	0.16635E	00
0.11753E	03	0.38569E	01	0.16984E	00	0.11754E	03	0.34612E	01	0.17176E	00	0.11755E	03	0.33832E	01	0.17473E	00
0.11756E	03	0.34676E	01	0.17526E	00	0.11758E	03	0.30854E	01	0.16870E	00	0.11759E	03	0.31285E	01	0.17433E	00
0.11760E	03	0.32889E	01	0.17280E	00	0.11763E	03	0.35137E	01	0.79473E	-01	0.11769E	03	0.34751E	01	0.73883E	-01
0.11774E	03	0.34760E	01	0.73458E	-01	0.11780E	03	0.35053E	01	0.72943E	-01	0.11786E	03	0.33672E	01	0.72756E	-01
0.11791E	03	0.35414E	01	0.78899E	-01	0.11805E	03	0.34972E	01	0.35627E	-01	0.11828E	03	0.34364E	01	0.37219E	-01
0.11851E	03	0.34610E	01	0.37480E	-01	0.11873E	03	0.34699E	01	0.34318E	-01	0.11896E	03	0.34825E	01	0.36527E	-01
0.11919E	03	0.34190E	01	0.34840E	-01	0.11942E	03	0.34195E	01	0.31956E	-01	0.11968E	03	0.33584E	01	0.31506E	-01
0.11989E	03	0.34259E	01	0.34855E	-01	0.12011E	03	0.33598E	01	0.38581E	-01	0.12035E	03	0.34169E	01	0.36840E	-01
0.12058E	03	0.33950E	01	0.36959E	-01	0.12081E	03	0.34269E	01	0.34155E	-01	0.12105E	03	0.34066E	01	0.34732E	-01
0.12128E	03	0.34136E	01	0.35361E	-01	0.12152E	03	0.34352E	01	0.33632E	-01	0.12175E	03	0.34374E	01	0.33393E	-01
0.12199E	03	0.33687E	01	0.33716E	-01	0.12223E	03	0.34449E	01	0.35391E	-01	0.12247E	03	0.33643E	01	0.33664E	-01
0.12270E	03	0.34189E	01	0.36467E	-01	0.12294E	03	0.34240E	01	0.32884E	-01	0.12318E	03	0.34088E	01	0.34573E	-01
0.12343E	03	0.34356E	01	0.33974E	-01	0.12367E	03	0.33954E	01	0.32795E	-01	0.12391E	03	0.33896E	01	0.34603E	-01
0.12415E	03	0.34702E	01	0.33137E	-01	0.12440E	03	0.34184E	01	0.32186E	-01	0.12464E	03	0.33236E	01	0.31583E	-01
0.12489E	03	0.34138E	01	0.29773E	-01	0.12513E	03	0.34125E	01	0.30922E	-01	0.12538E	03	0.34478E	01	0.32164E	-01
0.12563E	03	0.34798E	01	0.31305E	-01	0.12588E	03	0.34075E	01	0.31942E	-01	0.12613E	03	0.33917E	01	0.31106E	-01
0.12638E	03	0.33917E	01	0.29937E	-01	0.12663E	03	0.33688E	01	0.32688E	-01	0.12688E	03	0.33950E	01	0.28880E	-01
0.12713E	03	0.33942E	01	0.30808E	-01	0.12738E	03	0.34088E	01	0.30880E	-01	0.12763E	03	0.33262E	01	0.29208E	-01
0.12788E	03	0.34003E	01	0.29296E	-01	0.12814E	03	0.33539E	01	0.28832E	-01	0.12840E	03	0.34013E	01	0.28685E	-01
0.12863E	03	0.34825E	01	0.32401E	-01	0.12891E	03	0.34328E	01	0.31438E	-01	0.12917E	03	0.34083E	01	0.30316E	-01
0.12938E	03	0.33829E	01	0.31247E	-01	0.12969E	03	0.33844E	01	0.31125E	-01	0.12995E	03	0.33889E	01	0.29999E	-01
0.13021E	03	0.34285E	01	0.30293E	-01	0.13048E	03	0.33589E	01	0.32654E	-01	0.13074E	03	0.34431E	01	0.31841E	-01
0.13100E	03	0.33958E	01	0.30743E	-01	0.13127E	03	0.34126E	01	0.36796E	-01	0.13153E	03	0.33806E	01	0.28552E	-01
0.13180E	03	0.33954E	01	0.31644E	-01	0.13206E	03	0.34596E	01	0.30134E	-01	0.13233E	03	0.32707E	01	0.30562E	-01
0.13260E	03	0.33901E	01	0.30198E	-01	0.13287E	03	0.32970E	01	0.28151E	-01	0.13314E	03	0.33638E	01	0.29964E	-01
0.13341E	03	0.33268E	01	0.26622E	-01	0.13368E	03	0.34021E	01	0.28668E	-01	0.13396E	03	0.33833E	01	0.28530E	-01
0.13423E	03	0.33404E	01	0.33450E	-01	0.13450E	03	0.32996E	01	0.31021E	-01	0.13478E	03	0.33566E	01	0.28880E	-01
0.13505E	03	0.33368E	01	0.28970E	-01	0.13533E	03	0.34199E	01	0.30599E	-01	0.13561E	03	0.33790E	01	0.29757E	-01
0.13589E	03	0.33539E	01	0.29712E	-01	0.13617E	03	0.33078E	01	0.29547E	-01	0.13645E	03	0.32889E	01	0.30728E	-01
0.13673E	03	0.33399E	01	0.29235E	-01	0.13701E	03	0.33354E	01	0.29922E	-01	0.13729E	03	0.33689E	01	0.27400E	-01
0.13758E	03	0.33824E	01	0.28170E	-01	0.13786E	03	0.33393E	01	0.30322E	-01	0.13815E	03	0.33715E	01	0.29247E	-01
0.13843E	03	0.33558E	01	0.29308E	-01	0.13872E	03	0.33837E	01	0.29612E	-01	0.13901E	03	0.33195E	01	0.28773E	-01
0.13930E	03	0.33754E	01	0.29630E	-01	0.13959E	03	0.33369E	01	0.31646E	-01	0.13988E	03	0.33582E	01	0.30413E	-01
0.14017E	03	0.33969E	01	0.29836E	-01	0.14046E	03	0.33700E	01	0.30659E	-01	0.14076E	03	0.34249E	01	0.30320E	-01
0.14105E	03	0.34195E	01	0.29170E	-01	0.14135E	03	0.34155E	01	0.29428E	-01	0.14164E	03	0.34171E	01	0.31535E	-01
0.14194E	03	0.34002E	01	0.29968E	-01	0.14224E	03	0.33740E	01	0.25113E	-01	0.14253E	03	0.32126E	01	0.30871E	-01
0.14274E	03	0.33786E	01	0.68710E	-01	0.14313E	03	0.34003E	01	0.28102E	-01	0.14342E	03	0.31018E	01	0.57625E	-01
0.14354E	03	0.33999E	01	0.59195E	-01	0.14402E	03	0.33388E	01	0.33825E	-01	0.14431E	03	0.32713E	01	0.19617E	00
0.14434E	03	0.34272E	01	0.13711E	00	0.14491E	03	0.35577E	01	0.13551E	00	0.14460E	03	0.14306E	00	0.14378E	00
0.14514E	03</																

ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	X-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR
0.18701E 03	0.34154E 01	0.46014E-01	0.18712E 03	C.34309E 01	0.47589E-01	0.18723E 03	0.35192E 01	0.46656E-01
0.18735E 03	0.34862E 01	0.45087E-01	0.18746E 03	C.34847E 01	0.44493E-01	0.18757E 03	0.34704E 01	0.43847E-01
0.18768E 03	0.34053E 01	0.45474E-01	0.18780E 03	C.34756E 01	0.44801E-01	0.18791E 03	0.34063E 01	0.42576E-01
0.18802E 03	0.35273E 01	0.44293E-01	0.18814E 03	C.34368E 01	0.43396E-01	0.18825E 03	0.34999E 01	0.43036E-01
0.18837E 03	0.34682E 01	0.42560E-01	0.18848E 03	C.34288E 01	0.43687E-01	0.18859E 03	0.34129E 01	0.43291E-01
0.18871E 03	0.34147E 01	0.43157E-01	0.18882E 03	C.34529E 01	0.43938E-01	0.18894E 03	0.34969E 01	0.43237E-01
0.18905E 03	0.35154E 01	0.43878E-01	0.18916E 03	C.35969E 01	0.45280E-01	0.18927E 03	0.35203E 01	0.42646E-01
0.18939E 03	0.35136E 01	0.43910E-01	0.18951E 03	C.35190E 01	0.41169E-01	0.18962E 03	0.35219E 01	0.42258E-01
0.18974E 03	0.35575E 01	0.42905E-01	0.18984E 03	C.35833E 01	0.45912E-01	0.18995E 03	0.35584E 01	0.42749E-01
0.19008E 03	0.37054E 01	0.40686E-01	0.18992E 03	C.35496E 01	0.41833E-01	0.18995E 03	0.37295E 01	0.40959E-01
0.18999E 03	0.38002E 01	0.78911E-01	0.19002E 03	C.39182E 01	0.77256E-01	0.19006E 03	0.38229E 01	0.75960E-01
0.19009E 03	0.39228E 01	0.76012E-01	0.19012E 03	C.36158E 01	0.76397E-01	0.19016E 03	0.35213E 01	0.80813E-01
0.19019E 03	0.36048E 01	0.84002E-01	0.19023E 03	C.34660E 01	0.82553E-01	0.19026E 03	0.34910E 01	0.79052E-01
0.19030E 03	0.36950E 01	0.77830E-01	0.19037E 03	C.35761E 01	0.41307E-01	0.19049E 03	0.36000E 01	0.43727E-01
0.19060E 03	0.35506E 01	0.43292E-01	0.19072E 03	C.36754E 01	0.42182E-01	0.19084E 03	0.36984E 01	0.42092E-01
0.19095E 03	0.35863E 01	0.42472E-01	0.19107E 03	C.36239E 01	0.43872E-01	0.19119E 03	0.36191E 01	0.45391E-01
0.19130E 03	0.36094E 01	0.44359E-01	0.19142E 03	C.36262E 01	0.40014E-01	0.19153E 03	0.36070E 01	0.41795E-01
0.19165E 03	0.36072E 01	0.44052E-01	0.19177E 03	C.36470E 01	0.42183E-01	0.19189E 03	0.36405E 01	0.41961E-01
0.19200E 03	0.35990E 01	0.46704E-01	0.19212E 03	C.36319E 01	0.43090E-01	0.19228E 03	0.37427E 01	0.43295E-01
0.19235E 03	0.37535E 01	0.46538E-01	0.19247E 03	C.36052E 01	0.47095E-01	0.19259E 03	0.37848E 01	0.42979E-01
0.19271E 03	0.37016E 01	0.44888E-01	0.19282E 03	C.37015E 01	0.44007E-01	0.19294E 03	0.37197E 01	0.44014E-01
0.19306E 03	0.37077E 01	0.45555E-01	0.19318E 03	C.37990E 01	0.44832E-01	0.19330E 03	0.37660E 01	0.45405E-01
0.19342E 03	0.38795E 01	0.45039E-01	0.19353E 03	C.37624E 01	0.40605E-01	0.19365E 03	0.38328E 01	0.45184E-01
0.19377E 03	0.38961E 01	0.46436E-01	0.19389E 03	C.38560E 01	0.45620E-01	0.19401E 03	0.38611E 01	0.44842E-01
0.19413E 03	0.39107E 01	0.44498E-01	0.19425E 03	C.38788E 01	0.46067E-01	0.19437E 03	0.38817E 01	0.42441E-01
0.19449E 03	0.39996E 01	0.42477E-01	0.19461E 03	C.39212E 01	0.42580E-01	0.19479E 03	0.39676E 01	0.41267E-01
0.19484E 03	0.39581E 01	0.44636E-01	0.19496E 03	C.40206E 01	0.46137E-01	0.19508E 03	0.40097E 01	0.41846E-01
0.19520E 03	0.41777E 01	0.42518E-01	0.19532E 03	C.40452E 01	0.47154E-01	0.19544E 03	0.40904E 01	0.46228E-01
0.19557E 03	0.42045E 01	0.48904E-01	0.19569E 03	C.41205E 01	0.44815E-01	0.19581E 03	0.42477E 01	0.43159E-01
0.19593E 03	0.42529E 01	0.43453E-01	0.19605E 03	C.42875E 01	0.42463E-01	0.19617E 03	0.43594E 01	0.43717E-01
0.19629E 03	0.43463E 01	0.46551E-01	0.19641E 03	C.43673E 01	0.47282E-01	0.19653E 03	0.43652E 01	0.45739E-01
0.19665E 03	0.44357E 01	0.43623E-01	0.19677E 03	C.45465E 01	0.45012E-01	0.19690E 03	0.46552E 01	0.45863E-01
0.19702E 03	0.45796E 01	0.46137E-01	0.19714E 03	C.45999E 01	0.44664E-01	0.19726E 03	0.47169E 01	0.45052E-01
0.19738E 03	0.47908E 01	0.45893E-01	0.19751E 03	C.48317E 01	0.45499E-01	0.19763E 03	0.48192E 01	0.44121E-01
0.19775E 03	0.49955E 01	0.46141E-01	0.19787E 03	C.50862E 01	0.47605E-01	0.19800E 03	0.51822E 01	0.44909E-01
0.19812E 03	0.53555E 01	0.46072E-01	0.19824E 03	C.57740E 01	0.46799E-01	0.19836E 03	0.55088E 01	0.46427E-01
0.19848E 03	0.5655E 01	0.47167E-01	0.19856E 03	C.56522E 01	0.49303E-01	0.19871E 03	0.57717E 01	0.49026E-01
0.19885E 03	0.5660E 01	0.48253E-01	0.19898E 03	C.60073E 01	0.51631E-01	0.19910E 03	0.61303E 01	0.51748E-01
0.19923E 03	0.64963E 01	0.51504E-01	0.19935E 03	C.65676E 01	0.51492E-01	0.19948E 03	0.67606E 01	0.52627E-01
0.19960E 03	0.69723E 01	0.54930E-01	0.19972E 03	C.71086E 01	0.56738E-01	0.19985E 03	0.73556E 01	0.55757E-01
0.19997E 03	0.74176E 01	0.51718E-01	0.20010E 03	C.76352E 01	0.58245E-01	0.20022E 03	0.78751E 01	0.58140E-01
0.20035E 03	0.80589E 01	0.59477E-01	0.20047E 03	C.83879E 01	0.66818E-01	0.20060E 03	0.83879E 01	0.60947E-01
0.20072E 03	0.85921E 01	0.59768E-01	0.20085E 03	C.86840E 01	0.61798E-01	0.20097E 03	0.87466E 01	0.64527E-01
0.20110E 03	0.88129E 01	0.64462E-01	0.20122E 03	C.89616E 01	0.63585E-01	0.20135E 03	0.88193E 01	0.63887E-01
0.20148E 03	0.89626E 01	0.66908E-01	0.20160E 03	C.86719E 01	0.63362E-01	0.20173E 03	0.87043E 01	0.58961E-01
0.20185E 03	0.84285E 01	0.59356E-01	0.20198E 03	C.83904E 01	0.55683E-01	0.20211E 03	0.81618E 01	0.59868E-01
0.20223E 03	0.79448E 01	0.60073E-01	0.20236E 03	C.77169E 01	0.61698E-01	0.20249E 03	0.75397E 01	0.56999E-01
0.20261E 03	0.73710E 01	0.54107E-01	0.20278E 03	C.71211E 01	0.54881E-01	0.20291E 03	0.70169E 01	0.52918E-01
0.20299E 03	0.67842E 01	0.55111E-01	0.20312E 03	C.66577E 01	0.54508E-01	0.20325E 03	0.65349E 01	0.50470E-01
0.20338E 03	0.62338E 01	0.47408E-01	0.20350E 03	C.61515E 01	0.48629E-01	0.20363E 03	0.59243E 01	0.51172E-01
0.20376E 03	0.57960E 01	0.49755E-01	0.20389E 03	C.56411E 01	0.48136E-01	0.20402E 03	0.56897E 01	0.47314E-01
0.20415E 03	0.56610E-01	0.49049E-01	0.20427E 03	C.53805E 01	0.49636E-01	0.20440E 03	0.53777E 01	0.48748E-01
0.20453E 03	0.52797E 01	0.48960E-01	0.20466E 03	C.52303E 01	0.44566E-01	0.20479E 03	0.51227E 01	0.45140E-01
0.20492E 03	0.51291E 01	0.46089E-01	0.20505E 03	C.50443E 01	0.46924E-01	0.20518E 03	0.49899E 01	0.46559E-01
0.20531E 03	0.49209E 01	0.43502E-01	0.20544E 03	C.49177E 01	0.46127E-01	0.20557E 03	0.48045E 01	0.43946E-01
0.20570E 03	0.48819E 01	0.43448E-01	0.20583E 03	C.47919E 01	0.45919E 01	0.20596E 03	0.47717E 01	0.41954E-01
0.20609E 03	0.47152E 01	0.41822E-01	0.20622E 03	C.47458E 01	0.43435E-01	0.20635E 03	0.46608E 01	0.44300E-01
0.20648E 03	0.47623E 01	0.44668E-01	0.20661E 03	C.46803E 01	0.43345E-01	0.20674E 03	0.47156E 01	0.42118E-01
0.20687E 03	0.46878E 01	0.40408E-01	0.20700E 03	C.46236E 01	0.41908E-01	0.20713E 03	0.46517E 01	0.47681E-01
0.20726E 03	0.46230E 01	0.45577E-01	0.20739E 03	C.46422E 01	0.44113E-01	0.20753E 03	0.45793E 01	0.43323E-01
0.20766E 03	0.46512E 01	0.42550E-01	0.20779E 03	C.46533E 01	0.42720E-01	0.20792E 03	0.46801E 01	0.44015E-01
0.20805E 03	0.45907E 01	0.42012E-01	0.20819E 03	C.45776E 01	0.40871E-01	0.20832E 03	0.46970E 01	0.42136E-01
0.20845E 03	0.47237E 01	0.42607E-01	0.20862E 03	C.46219E 01	0.33554E-01	0.20881E 03	0.45650E 01	0.43018E-01
0.20901E 03	0.46935E 01	0.34404E-01	0.20921E 03	C.46169E 01	0.34100E-01	0.20941E 03	0.45983E 01	0.35920E-01
0.20961E 03	0.46576E 01	0.33979E-01	0.20981E 03	C.47006E 01	0.34140E-01	0.21002E 03	0.47105E 01	0.34752E-01
0.21022E 03	0.47063E 01	0.34809E-01	0.21042E 03	C.46765E 01	0.34565E-01	0.21063E 03	0.47623E 01	0.38696E-01
0.21082E 03	0.47270E 01	0.33169E-01	0.21102E 03	C.47766E 01	0.32083E-01	0.21123E 03	0.48109E 01	0.33784E-01
0.21143E 03	0.47508E 01	0.33188E-01	0.21163E 03	C.47573E 01	0.33294E-01	0.21184E 03	0.47437E 01	0.34705E-01
0.21204E 03	0.47965E 01	0.33438E-01	0.21224E 03	C.44501E 01	0.34063E-01	0.21245E 03	0.48187E 01	0.34007E-01
0.21265E 03	0.47408E 01	0.33914E-01	0.21286E 03	C.47945E 01	0.34329E-01	0.21306E 03	0.47519E 01	0.33957E-01
0.21327E 03	0.47894E 01	0.32835E-01	0.21347E 03	C.47419E 01	0.32128E-01	0.21368E 03	0.48716E 01	0.33696E-01
0.21389E 03	0.48162E 01	0.31871E-01	0.21409E 03	C.48404E 01	0.33386E-01	0.21430E 03	0.48053E 01	0.33577E-01
0.21451E 03	0.48175E 01	0.35348E-01	0.21472E 03	C.47739E 01	0.34765E-01	0.21493E 03	0.47744E 01	0.33733E-01
0.21513E 03	0.47305E 01	0.34693E-01	0.21534E 03	C.47018E 01	0.33657E-01	0.21555E 03	0.47417E 01	0.32611E-01
0.21576E 03	0.46054E 01	0.33868E-01	0.21597E 03	C.46757E 01	0.32824E-01	0.21618E 03	0.46753E 01	0.33408E-01
0.21639E 03	0.46205E 01	0.34221E-01	0.21660E 03	C.45850E 01	0.32660E-01	0.21681E 03	0.46278E 01	0.33408E-01
0.21702E 03	0.45180E 01	0.34923E 01	0.21723E 03	C.44408E 01	0.33694E-01	0.21744E 03	0.45133E 01	0.31893E-01
0.21765E 03	0.45236E 01	0.32627E-01	0.21787E 03	C.45166E 01	0.31753E-01	0.21808E 03	0.44253E 01	0.30713E-01
0.21829E 03	0.43773E 01	0.30940E-01	0.21851E 03	C.44378E 01	0.32843E-01	0.21872E 03	0.44065E 01	0.30920E-01
0.21893E 03	0.43963E 01	0.31357E-01	0.21915E 03	C.43457E 01	0.31019E-01	0.21936E 03	0.43045E 01	0.32214E-01
0.21958E 03	0.42689E 01	0.31094E-01	0.21979E 03	C.42833E 01	0.32140E-01	0.22001E 03	0.42345E 01	0.32148E-01
0.22022E 03	0.41965E 01	0.31317E-01	0.22044E 03	C.42455E 01	0.32639E-01	0.22062E 03	0.42209E 01	0.38601E-01
0.22076E 03	0.41140E 01	0.36852E-01	0.22091E 03	C.41165E 01	0.37776E-01</			

ENERGY	I-SECTION	ERRP	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR									
0.23637E	03	0.63692E	01	0.13114E	00	0.23638E	03	0.64474E	01	0.13100E	00	0.23640E	03	0.64806E	01	0.13056E	00
0.23642E	03	0.63705E	01	0.13098E	00	0.23643E	03	0.66054E	01	0.13096E	00	0.23645E	03	0.66497E	01	0.13015E	00
0.23646E	03	0.64567E	01	0.12907E	00	0.23648E	03	0.66019E	01	0.13067E	00	0.23650E	03	0.66836E	01	0.13293E	00
0.23651E	03	0.66007E	01	0.13078E	00	0.23653E	03	0.69827E	01	0.13549E	00	0.23655E	03	0.69965E	01	0.13348E	00
0.23656E	03	0.70592E	01	0.13486E	00	0.23658E	03	0.72794E	01	0.13692E	00	0.23659E	03	0.75358E	01	0.14059E	00
0.23661E	03	0.78765E	01	0.14390E	00	0.23662E	03	0.80245E	01	0.14408E	00	0.23664E	03	0.83975E	01	0.14889E	00
0.23666E	03	0.87565E	01	0.15419E	00	0.23667E	03	0.86860E	01	0.15540E	00	0.23669E	03	0.94227E	01	0.16293E	00
0.23670E	03	0.9935E	01	0.17105E	00	0.23672E	03	0.97131E	01	0.17012E	00	0.23674E	03	0.98566E	01	0.17135E	00
0.23675E	03	0.95156E	01	0.16653E	00	0.23677E	03	0.91130E	01	0.16394E	00	0.23678E	03	0.89771E	01	0.16333E	00
0.23680E	03	0.84756E	01	0.15661E	00	0.23682E	03	0.81445E	01	0.15491E	00	0.23683E	03	0.76849E	01	0.15055E	00
0.23685E	03	0.74290E	01	0.14580E	00	0.23686E	03	0.75809E	01	0.14867E	00	0.23688E	03	0.75224E	01	0.14476E	00
0.23690E	03	0.74764E	01	0.14206E	00	0.23691E	03	0.72408E	01	0.14021E	00	0.23693E	03	0.73211E	01	0.13963E	00
0.23694E	03	0.72758E	01	0.13929E	00	0.23696E	03	0.73560E	01	0.13902E	00	0.23698E	03	0.72128E	01	0.14107E	00
0.23699E	03	0.74106E	01	0.14037E	00	0.23701E	03	0.73275E	01	0.14380E	00	0.23702E	03	0.72744E	01	0.14465E	00
0.23704E	03	0.73567E	01	0.14031E	00	0.23706E	03	0.72804E	01	0.14513E	00	0.23707E	03	0.73205E	01	0.14355E	00
0.23709E	03	0.75252E	01	0.14949E	00	0.23711E	03	0.74281E	01	0.14644E	00	0.23712E	03	0.75281E	01	0.14640E	00
0.23714E	03	0.76057E	01	0.14667E	00	0.23715E	03	0.77489E	01	0.14964E	00	0.23717E	03	0.77993E	01	0.14641E	00
0.23719E	03	0.78727E	01	0.15475E	00	0.23720E	03	0.78143E	01	0.15785E	00	0.23722E	03	0.77213E	01	0.15643E	00
0.23723E	03	0.76329E	01	0.15718E	00	0.23725E	03	0.77785E	01	0.16151E	00	0.23730E	03	0.78534E	01	0.16055E	00
0.23738E	03	0.80091E	01	0.17024E	00	0.23746E	03	0.80028E	01	0.16779E	00	0.23754E	03	0.83804E	01	0.16925E	00
0.23762E	03	0.82462E	01	0.16836E	00	0.23770E	03	0.84967E	01	0.16003E	00	0.23778E	03	0.87655E	01	0.16805E	00
0.23786E	03	0.87292E	01	0.16954E	00	0.23794E	03	0.88505E	01	0.17455E	00	0.23802E	03	0.91476E	01	0.17626E	00
0.23811E	03	0.91670E	01	0.17345E	00	0.23819E	03	0.92260E	01	0.17307E	00	0.23827E	03	0.94357E	01	0.17342E	00
0.23835E	03	0.95790E	01	0.17525E	00	0.23843E	03	0.97863E	01	0.17786E	00	0.23851E	03	0.98319E	01	0.17710E	00
0.23859E	03	0.99874E	01	0.17909E	00	0.23867E	03	0.99717E	01	0.18406E	00	0.23875E	03	0.99433E	01	0.17952E	00
0.23883E	03	0.99975E	01	0.17870E	00	0.23892E	03	0.10217E	02	0.82695E	01	0.23900E	03	0.10170E	02	0.81543E	01
0.23908E	03	0.10419E	02	0.79886E	01	0.23916E	03	0.10251E	02	0.78868E	01	0.23924E	03	0.10271E	02	0.77405E	01
0.23932E	03	0.10370E	02	0.77832E	01	0.23940E	03	0.10162E	02	0.79606E	01	0.23949E	03	0.10457E	02	0.80623E	01
0.23957E	03	0.10393E	02	0.77763E	01	0.23965E	03	0.10173E	02	0.78590E	01	0.23973E	03	0.10138E	02	0.79025E	01
0.23981E	03	0.10184E	02	0.81823E	01	0.23989E	03	0.10019E	02	0.80713E	01	0.23996E	03	0.98445E	01	0.78658E	01
0.24006E	03	0.97328E	01	0.79373E	00	0.24014E	03	0.96851E	01	0.78049E	00	0.24022E	03	0.96555E	01	0.76193E	01
0.24030E	03	0.55329E	01	0.77703E	00	0.24039E	03	0.93298E	01	0.77954E	00	0.24047E	03	0.91791E	01	0.77705E	01
0.24055E	03	0.91153E	01	0.76870E	00	0.24063E	03	0.85378E	01	0.73361E	00	0.24071E	03	0.87747E	01	0.68781E	01
0.24080E	03	0.86136E	01	0.67199E	00	0.24088E	03	0.84923E	01	0.69325E	00	0.24096E	03	0.83011E	01	0.67623E	01
0.24104E	03	0.58301E	01	0.67170E	00	0.24113E	03	0.79580E	01	0.62412E	00	0.24120E	03	0.78649E	01	0.64141E	00
0.24129E	03	0.77443E	01	0.60887E	00	0.24137E	03	0.76477E	01	0.60528E	00	0.24146E	03	0.76695E	01	0.61951E	00
0.24154E	03	0.73224E	01	0.62528E	00	0.24162E	03	0.71426E	01	0.61262E	00	0.24170E	03	0.68865E	01	0.59679E	00
0.24179E	03	0.68919E	01	0.56004E	00	0.24187E	03	0.68324E	01	0.55429E	00	0.24195E	03	0.66181E	01	0.60003E	00
0.24204E	03	0.65387E	01	0.62610E	00	0.24212E	03	0.62816E	01	0.62422E	00	0.24220E	03	0.62200E	01	0.58862E	01
0.24228E	03	0.60985E	01	0.12932E	00	0.24227E	03	0.63311E	01	0.12769E	00	0.24228E	03	0.59857E	01	0.12496E	00
0.24230E	03	0.59722E	01	0.12283E	00	0.24232E	03	0.62184E	01	0.12395E	00	0.24233E	03	0.59672E	01	0.11967E	00
0.24235E	03	0.59415E	01	0.12077E	00	0.24237E	03	0.60400E	01	0.12244E	00	0.24238E	03	0.58709E	01	0.12393E	00
0.24240E	03	0.58681E	01	0.12316E	00	0.24242E	03	0.60137E	01	0.12593E	00	0.24243E	03	0.60214E	01	0.12701E	00
0.24245E	03	0.58301E	01	0.12929E	00	0.24247E	03	0.59531E	01	0.12985E	00	0.24248E	03	0.60383E	01	0.12325E	00
0.24250E	03	0.61246E	01	0.13266E	00	0.24252E	03	0.57463E	01	0.12946E	00	0.24253E	03	0.57543E	01	0.12956E	00
0.24255E	03	0.59512E	01	0.13054E	00	0.24257E	03	0.59232E	01	0.12943E	00	0.24258E	03	0.58266E	01	0.12916E	00
0.24260E	03	0.58536E	01	0.12893E	00	0.24262E	03	0.55921E	01	0.12565E	00	0.24263E	03	0.56260E	01	0.12849E	00
0.24265E	03	0.55305E	01	0.13154E	00	0.24267E	03	0.58226E	01	0.13239E	00	0.24268E	03	0.57506E	01	0.13277E	00
0.24270E	03	0.56714E	01	0.13047E	00	0.24272E	03	0.59417E	01	0.13352E	00	0.24273E	03	0.60891E	01	0.13613E	00
0.24275E	03	0.60144E	01	0.13526E	00	0.24277E	03	0.62782E	01	0.13629E	00	0.24278E	03	0.64426E	01	0.13813E	00
0.24280E	03	0.62969E	01	0.13619E	00	0.24282E	03	0.63786E	01	0.13585E	00	0.24283E	03	0.65953E	01	0.13677E	00
0.24285E	03	0.62700E	01	0.13475E	00	0.24287E	03	0.65389E	01	0.13691E	00	0.24288E	03	0.69031E	01	0.13957E	00
0.24290E	03	0.67709E	01	0.13599E	00	0.24292E	03	0.73427E	01	0.14307E	00	0.24293E	03	0.73104E	01	0.14141E	00
0.24295E	03	0.61246E	01	0.13266E	00	0.24297E	03	0.77727E	01	0.14491E	00	0.24298E	03	0.75051E	01	0.14220E	00
0.24300E	03	0.83330E	01	0.15035E	00	0.24302E	03	0.80846E	01	0.14798E	00	0.24303E	03	0.82365E	01	0.15060E	00
0.24305E	03	0.85740E	01	0.15436E	00	0.24307E	03	0.85341E	01	0.15523E	00	0.24308E	03	0.88304E	01	0.16114E	00
0.24310E	03	0.88116E	01	0.16180E	00	0.24312E	03	0.90381E	01	0.16225E	00	0.24313E	03	0.88601E	01	0.16066E	00
0.24315E	03	0.88121E	01	0.16150E	00	0.24317E	03	0.93025E	01	0.16572E	00	0.24318E	03	0.90642E	01	0.16209E	00
0.24320E	03	0.88575E	01	0.15872E	00	0.24322E	03	0.90875E	01	0.15849E	00	0.24323E	03	0.86217E	01	0.15303E	00
0.24325E	03	0.89626E	01	0.15578E	00	0.24327E	03	0.88658E	01	0.15380E	00	0.24328E	03	0.85988E	01	0.15125E	00
0.24330E	03	0.85506E	01	0.15009E	00	0.24332E	03	0.83157E	01	0.14852E	00	0.24333E	03	0.82776E	01	0.14915E	00
0.24335E	03	0.81306E	01	0.14791E	00	0.24337E	03	0.79352E	01	0.14864E	00	0.24338E	03	0.78887E	01	0.14744E	00
0.24340E	03	0.81883E	01	0.14883E	00	0.24342E	03	0.75305E	01	0.14343E	00	0.24343E	03	0.75305E	01	0.14833E	00
0.24345E	03	0.77031E	01	0.14390E	00	0.24347E	03	0.74027E	01	0.14090E	00	0.24348E	03	0.75704E	01	0.14908E	00
0.24350E	03	0.72682E	01	0.14724E	00	0.24352E	03	0.71593E	01	0.14700E	00	0.24353E	03	0.72692E	01	0.14758E	00
0.24355E	03	0.68946E	01	0.14198E	00	0.24357E	03	0.72328E	01	0.14250E	00	0.24358E	03	0.69105E	01	0.13619E	00
0.24360E	03</																

ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	
0.26785E	03	0.30155E	01	0.29251E	-01	0.26804E	03	0.29944E	C1
0.26643E	03	0.30285E	01	0.30170E	-01	0.26862E	03	0.30229E	C1
0.26901E	03	0.30066E	01	0.28910E	-01	0.26920E	03	0.30283E	C1
0.26959E	03	0.29987E	01	0.27016E	-01	0.26979E	03	0.3C380E	C1
0.27018E	03	0.29784E	01	0.296C3E	-01	0.27037E	03	0.29496E	C1
0.27076E	03	0.29907E	01	0.29618E	-01	0.27096E	03	0.25671E	C1
0.27135E	03	0.29929E	01	0.30370E	-01	0.27155E	03	0.29988E	C1
0.27195E	03	0.29467E	01	0.30159E	-01	0.27214E	03	0.25618E	-01
0.27253E	03	0.29531E	01	0.30225E	-01	0.27273E	03	0.30115E	-01
0.27313E	03	0.29765E	01	0.29582E	-01	0.27333E	03	0.25425E	C1
0.27373E	03	0.29231E	01	0.29393E	-01	0.27393E	03	0.29709E	C1
0.27433E	03	0.28941E	01	0.29316E	-01	0.27453E	03	0.29651E	C1
0.27493E	03	0.29214E	01	0.29326E	-01	0.27513E	03	0.28760E	-01
0.27553E	03	0.28933E	01	0.28138E	-01	0.27573E	03	0.29346E	C1
0.27613E	03	0.29134E	01	0.29314E	-01	0.27633E	03	0.25025E	C1
0.27673E	03	0.28384E	01	0.28363E	-01	0.27693E	03	0.29169E	C1
0.27733E	03	0.28527E	01	0.29994E	-01	0.27753E	03	0.28168E	-01
0.27793E	03	0.29050E	01	0.297C8E	-01	0.27813E	03	0.25078E	-01
0.27853E	03	0.28667E	01	0.29483E	-01	0.27873E	03	0.28924E	C1
0.27913E	03	0.28236E	01	0.28039E	-01	0.27933E	03	0.29253E	-01
0.27973E	03	0.28810E	01	0.28455E	-01	0.28002E	03	0.26684E	C1
0.28033E	03	0.27804E	01	0.30080E	-01	0.28062E	03	0.28348E	C1
0.28093E	03	0.28071E	01	0.29472E	-01	0.28122E	03	0.30212E	-01
0.28153E	03	0.27858E	01	0.29208E	-01	0.28182E	03	0.28064E	C1
0.28213E	03	0.27772E	01	0.29148E	-01	0.28242E	03	0.28654E	C1
0.28273E	03	0.27743E	01	0.28608E	-01	0.28302E	03	0.27712E	-01
0.28333E	03	0.27880E	01	0.28195E	-01	0.28362E	03	0.28085E	C1
0.28393E	03	0.27807E	01	0.40948E	-01	0.28422E	03	0.28763E	C1
0.28453E	03	0.27785E	01	0.41256E	-01	0.28482E	03	0.41775E	-01
0.28513E	03	0.27792E	01	0.41779E	-01	0.28542E	03	0.40514E	-01
0.28573E	03	0.27284E	01	0.41456E	-01	0.28602E	03	0.43782E	-01
0.28633E	03	0.27274E	01	0.38033E	-01	0.28662E	03	0.42666E	-01
0.28693E	03	0.26695E	01	0.39624E	-01	0.28722E	03	0.41656E	-01
0.28753E	03	0.26982E	01	0.39166E	-01	0.28782E	03	0.38159E	-01
0.28813E	03	0.26528E	01	0.40123E	-01	0.28842E	03	0.27318E	C1
0.28873E	03	0.26139E	01	0.40626E	-01	0.28902E	03	0.28599E	-01
0.28933E	03	0.26437E	01	0.40077E	-01	0.28962E	03	0.28669E	C1
0.28993E	03	0.26146E	01	0.39212E	-01	0.29022E	03	0.35355E	-01
0.29053E	03	0.25864E	01	0.40708E	-01	0.29082E	03	0.39607E	-01
0.29113E	03	0.25466E	01	0.39848E	-01	0.29142E	03	0.28699E	-01
0.29173E	03	0.25994E	01	0.40284E	-01	0.29202E	03	0.40383E	-01
0.29233E	03	0.25277E	01	0.42185E	-01	0.29262E	03	0.44092E	-01
0.29293E	03	0.25467E	01	0.45731E	-01	0.29322E	03	0.44119E	-01
0.29353E	03	0.25487E	01	0.43570E	-01	0.29382E	03	0.28830E	C1
0.29413E	03	0.28698E	01	0.39829E	-01	0.29442E	03	0.28573E	-01
0.29473E	03	0.28768E	01	0.39094E	-01	0.29502E	03	0.42111E	-01
0.29533E	03	0.28367E	01	0.40401E	-01	0.29562E	03	0.28894E	-01
0.29593E	03	0.28907E	01	0.40701E	-01	0.29622E	03	0.25000E	C1
0.29653E	03	0.28062E	01	0.38963E	-01	0.29682E	03	0.36332E	-01
0.29713E	03	0.28231E	01	0.37468E	-01	0.29742E	03	0.40218E	-01
0.29773E	03	0.22955E	01	0.38340E	-01	0.29802E	03	0.28992E	-01
0.29833E	03	0.22383E	01	0.40563E	-01	0.29862E	03	0.29025E	-01
0.29893E	03	0.22424E	01	0.40563E	-01	0.29922E	03	0.40683E	-01
0.29953E	03	0.21765E	01	0.38752E	-01	0.29982E	03	0.35141E	-01
0.30013E	03	0.21371E	01	0.38000E	-01	0.30042E	03	0.29090E	C1
0.30073E	03	0.21574E	01	0.48726E	-01	0.30102E	03	0.22670E	-01
0.30133E	03	0.21364E	01	0.50864E	-01	0.30162E	03	0.23372E	-01
0.30193E	03	0.21268E	01	0.51389E	-01	0.30222E	03	0.28692E	-01
0.30253E	03	0.19620E	01	0.49447E	-01	0.30282E	03	0.22173E	-01
0.30313E	03	0.19894E	01	0.46647E	-01	0.30342E	03	0.22739E	-01
0.30373E	03	0.19966E	01	0.48248E	-01	0.30402E	03	0.37980E	-01
0.30433E	03	0.20224E	01	0.49748E	-01	0.30462E	03	0.38316E	-01
0.30493E	03	0.20698E	01	0.48811E	-01	0.30522E	03	0.49874E	-01
0.30553E	03	0.19025E	01	0.46452E	-01	0.30582E	03	0.20565E	-01
0.30613E	03	0.18465E	01	0.46809E	-01	0.30642E	03	0.20358E	-01
0.30673E	03	0.17867E	01	0.47160E	-01	0.30702E	03	0.20424E	-01
0.30733E	03	0.17512E	01	0.47595E	-01	0.30762E	03	0.47275E	-01
0.30793E	03	0.16762E	01	0.48657E	-01	0.30822E	03	0.48592E	-01
0.30853E	03	0.16464E	01	0.47258E	-01	0.30882E	03	0.16592E	-01
0.30913E	03	0.15468E	01	0.47073E	-01	0.30942E	03	0.16928E	-01
0.30973E	03	0.13587E	01	0.46507E	-01	0.31002E	03	0.18048E	-01
0.31033E	03	0.13798E	01	0.46111E	-01	0.31062E	03	0.19084E	-01
0.31093E	03	0.14452E	01	0.45877E	-01	0.31122E	03	0.18303E	-01
0.31153E	03	0.12791E	01	0.79006E	-01	0.31182E	03	0.46731E	-01
0.31213E	03	0.12821E	01	0.79590E	-01	0.31242E	03	0.46575E	-01
0.31273E	03	0.12619E	01	0.79258E	-01	0.31302E	03	0.18046E	-01
0.31333E	03	0.12921E	01	0.78759E	-01	0.31362E	03	0.16771E	-01
0.31393E	03	0.12868E	01	0.76895E	-01	0.31422E	03	0.16579E	-01
0.31453E	03	0.11849E	01	0.76293E	-01	0.31482E	03	0.16579E	-01
0.31513E	03	0.10880E	01	0.75970E	-01	0.31542E	03	0.16579E	-01
0.31573E	03	0.10707E	01	0.75500E	-01	0.31602E	03	0.16579E	-01
0.31633E	03	0.10670E	01	0.75000E	-01	0.31662E	03	0.16579E	-01
0.31693E	03	0.12246E	01	0.80394E	-01	0.31722E	03	0.16579E	-01
0.31753E	03	0.12380E	01	0.77468E	-01	0.31782E	03	0.16579E	-01
0.31813E	03	0.12040E	01	0.77273E	-01	0.31842E	03	0.16579E	-01
0.31873E	03	0.12400E	01	0.79434E	-01	0.31902E	03	0.16579E	-01
0.31933E	03	0.10849E	01	0.80895E	-01	0.31962E	03	0.16579E	-01
0.31993E	03	0.11908E	01	0.83532E	-01	0.32022E	03	0.16579E	-01
0.32053E	03	0.13234E	01	0.82734E	-01	0.32082E	03	0.16579E	-01
0.32113E	03	0.11177E	01	0.80867E	-01	0.32142E	03	0.16579E	-01
0.32173E	03	0.14021E	01	0.82115E	-01	0.32202E	03	0.16579E	-01
0.32233E	03	0.12275E	01	0.82561E	-01	0.32262E	03	0.16579E	-01
0.32293E	03	0.13372E	01	0.84238E	-01	0.32322E	03	0.16579E	-01
0.32353E	03	0.15378E	01	0.84909E	-01	0.32382E	03	0.16579E	-01
0.32413E	03	0.15692E	01	0.84240E	-01	0.32442E	03	0.16579E	-01
0.32473E	03	0.17090E	01	0.82360E	-01	0.32502E	03	0.16579E	-01
0.32533E	03	0.18273E	01	0.81243E	-01	0.32562E	03	0.16579E	-01
0.32593E	03	0.19435E	01	0.81443E	-01	0.32622E	03	0.16579E	-01
0.32653E	03	0.20692E	01	0.81653E	-01	0.32682E	03	0.16579E	-01
0.32713E	03	0.24518E	01	0.81858E	-01	0.32742E	03	0.16579E	-01
0.32773E	03	0.27297E	01	0.84675E	-01	0.32802E	03	0.16579E	-01
0.32833E	03	0.30894E	01	0.86630E	-01	0.32862E	03	0.16579E	-01
0.32893E	03	0.33648E	01	0.89343E	-01	0.32922E	03	0.16579E	-01
0.32953E	03	0.36716E	01	0.89887E	-01	0.32982E	03	0.16579E	-01
0.33013E	03	0.41383E	01	0.91252E	-01	0.33042E	03	0.16579E	-01
0.33073E	03	0.44920E	01	0.93505E	-01	0.33102E	03	0.16579E	-01
0.33133E	03	0.48837E	01	0.97224E	-01	0.33162E	03	0.16579E	-01
0.33193E	03	0.56200E	01	0.96757E	-01	0.33222E	03	0.16579E	-01
0.33253E	03	0.57798E	01	0.10349E	00	0.33282E	03	0.16579E	-01
0.33313E	03	0.61355E	01	0.10872E	00	0.33342E	03	0.16579E	-01
0.33373E	03	0.63670E	01	0.10945E	00	0.33402E	03	0.16579E	-01
0.33433E	03	0.65076E	01	0.10872E	00	0.33462E	03	0.16579E	-01
0.33493E	03	0.61755E	01	0.10939E	00	0.33522E	03	0.16579E	-01
0.33553E	03	0.69406E	01	0.10973E	00	0.33582E	03	0.16579E	-01
0.33613E	03	0.68434E	01	0.10868E	00	0.33642E	03	0.16579E	-01
0.33673E	03	0.69123E	01	0.11120E	00	0.33702E	03	0.16579E	-01
0.33733E	03	0.71373E	01	0.11406E	00	0.33762E			

ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR
0.29931E	03 0.84197E	01 0.12458E	00 0.29934E	03 0.85651E	01 0.12653E	00 0.29936E	03 0.87583E	01 0.13023E
0.29938E	03 0.91058E	01 0.13405E	00 0.29940E	03 0.93797E	01 0.13759E	00 0.29943E	03 0.93559E	01 0.13953E
0.29945E	03 0.90334E	01 0.13741E	00 0.29947E	03 0.88687E	01 0.13603E	00 0.29950E	03 0.83041E	01 0.12970E
0.29952E	03 0.78508E	01 0.12653E	00 0.29954E	03 0.75011E	01 0.12179E	00 0.29956E	03 0.71813E	01 0.11673E
0.29959E	03 0.71750E	01 0.11419E	00 0.29961E	03 0.71230E	01 0.11218E	00 0.29963E	03 0.66914E	01 0.10889E
0.29966E	03 0.66162E	01 0.10842E	00 0.29968E	03 0.65329E	01 0.10503E	00 0.29970E	03 0.66153E	01 0.10564E
0.29973E	03 0.67881E	01 0.10627E	00 0.29975E	03 0.64108E	01 0.10492E	00 0.29977E	03 0.65957E	01 0.10521E
0.29980E	03 0.61008E	01 0.10298E	00 0.29982E	03 0.62550E	01 0.10418E	00 0.29984E	03 0.62219E	01 0.10392E
0.29987E	03 0.61661E	01 0.10357E	00 0.29989E	03 0.61599E	01 0.10395E	00 0.29991E	03 0.6321E	01 0.10434E
0.29994E	03 0.62095E	01 0.10533E	00 0.29996E	03 0.61664E	01 0.10518E	00 0.29998E	03 0.62553E	01 0.10570E
0.30001E	03 0.60465E	01 0.52985E	01 0.30012E	03 0.55187E	01 0.51995E	01 0.30022E	03 0.57986E	01 0.50147E
0.30031E	03 0.57040E	01 0.49274E	01 0.30040E	03 0.56055E	01 0.49409E	01 0.30049E	03 0.55782E	01 0.48935E
0.30058E	03 0.56638E	01 0.49585E	01 0.30067E	03 0.53570E	01 0.49393E	01 0.30077E	03 0.52107E	01 0.47346E
0.30086E	03 0.52172E	01 0.48187E	01 0.30095E	03 0.51020E	01 0.48401E	01 0.30104E	03 0.50658E	01 0.47608E
0.30120E	03 0.49787E	01 0.31923E	01 0.30143E	03 0.48422E	01 0.32188E	01 0.30162E	03 0.46844E	01 0.30247E
0.30189E	03 0.46372E	01 0.31438E	01 0.30213E	03 0.45050E	01 0.34057E	01 0.30236E	03 0.44977E	01 0.29900E
0.30259E	03 0.43744E	01 0.30439E	01 0.30282E	03 0.43616E	01 0.29227E	01 0.30305E	03 0.42552E	01 0.30737E
0.30329E	03 0.42095E	01 0.29554E	01 0.30352E	03 0.41293E	01 0.30509E	01 0.30375E	03 0.41082E	01 0.29789E
0.30398E	03 0.40332E	01 0.29311E	01 0.30422E	03 0.40035E	01 0.30004E	01 0.30445E	03 0.39374E	01 0.30005E
0.30468E	03 0.39535E	01 0.55687E	01 0.30467E	03 0.39492E	01 0.54985E	01 0.30474E	03 0.39053E	01 0.54441E
0.30481E	03 0.38931E	01 0.53774E	01 0.30488E	03 0.39441E	01 0.52065E	01 0.30493E	03 0.39903E	01 0.89253E
0.30455E	03 0.39948E	01 0.89709E	01 0.30498E	03 0.40637E	01 0.85727E	01 0.30500E	03 0.40125E	01 0.90858E
0.30503E	03 0.39293E	01 0.91137E	01 0.30505E	03 0.41413E	01 0.92552E	01 0.30507E	03 0.41478E	01 0.93243E
0.30510E	03 0.40584E	01 0.93206E	01 0.30512E	03 0.42239E	01 0.93614E	01 0.30514E	03 0.43330E	01 0.94518E
0.30517E	03 0.41055E	01 0.93781E	01 0.30519E	03 0.43946E	01 0.94656E	01 0.30517E	03 0.44461E	01 0.95529E
0.30524E	03 0.43219E	01 0.96314E	01 0.30526E	03 0.42015E	01 0.95918E	01 0.30528E	03 0.41772E	01 0.96084E
0.30531E	03 0.43208E	01 0.96530E	01 0.30533E	03 0.36727E	01 0.94362E	01 0.30535E	03 0.39278E	01 0.95678E
0.30538E	03 0.40060E	01 0.96208E	01 0.30540E	03 0.38151E	01 0.94925E	01 0.30542E	03 0.38816E	01 0.96029E
0.30545E	03 0.39277E	01 0.96496E	01 0.30552E	03 0.38123E	01 0.42012E	01 0.30564E	03 0.37879E	01 0.40159E
0.30575E	03 0.37854E	01 0.38495E	01 0.30593E	03 0.38041E	01 0.27652E	01 0.30617E	03 0.37880E	01 0.29555E
0.30640E	03 0.37335E	01 0.28710E	01 0.30664E	03 0.36995E	01 0.28405E	01 0.30687E	03 0.36833E	01 0.28058E
0.30711E	03 0.37295E	01 0.28403E	01 0.30735E	03 0.36901E	01 0.27907E	01 0.30739E	03 0.36034E	01 0.26490E
0.30782E	03 0.35875E	01 0.27661E	01 0.30806E	03 0.36085E	01 0.28795E	01 0.30830E	03 0.35418E	01 0.27476E
0.30855E	03 0.35622E	01 0.26880E	01 0.30878E	03 0.35164E	01 0.27132E	01 0.30902E	03 0.35311E	01 0.27721E
0.30926E	03 0.35270E	01 0.30549E	01 0.30949E	03 0.34655E	01 0.28830E	01 0.30973E	03 0.35135E	01 0.27081E
0.30998E	03 0.34746E	01 0.27226E	01 0.31022E	03 0.34665E	01 0.26935E	01 0.31046E	03 0.34786E	01 0.26984E
0.31070E	03 0.34712E	01 0.26970E	01 0.31094E	03 0.34787E	01 0.27008E	01 0.31118E	03 0.34557E	01 0.26876E
0.31142E	03 0.34000E	01 0.27237E	01 0.31166E	03 0.34231E	01 0.27269E	01 0.31191E	03 0.34562E	01 0.27740E
0.31215E	03 0.34032E	01 0.26933E	01 0.31239E	03 0.34673E	01 0.27159E	01 0.31264E	03 0.33909E	01 0.26522E
0.31288E	03 0.33465E	01 0.27574E	01 0.31312E	03 0.33858E	01 0.28441E	01 0.31337E	03 0.33556E	01 0.26819E
0.31361E	03 0.33498E	01 0.26957E	01 0.31386E	03 0.33950E	01 0.27089E	01 0.31410E	03 0.32956E	01 0.27296E
0.31435E	03 0.33602E	01 0.27155E	01 0.31459E	03 0.33966E	01 0.27318E	01 0.31484E	03 0.33650E	01 0.27503E
0.31508E	03 0.33586E	01 0.27090E	01 0.31533E	03 0.33533E	01 0.26734E	01 0.31559E	03 0.33549E	01 0.27511E
0.31582E	03 0.33551E	01 0.27946E	01 0.31607E	03 0.33533E	01 0.27938E	01 0.31632E	03 0.33014E	01 0.27724E
0.31657E	03 0.32878E	01 0.27042E	01 0.31681E	03 0.32733E	01 0.27037E	01 0.31706E	03 0.33129E	01 0.26846E
0.31731E	03 0.33130E	01 0.27253E	01 0.31756E	03 0.33067E	01 0.27819E	01 0.31781E	03 0.33034E	01 0.26923E
0.31805E	03 0.32595E	01 0.27051E	01 0.31831E	03 0.32946E	01 0.28156E	01 0.31856E	03 0.32930E	01 0.26176E
0.31881E	03 0.33353E	01 0.26238E	01 0.31906E	03 0.32778E	01 0.26769E	01 0.31931E	03 0.33148E	01 0.25395E
0.31956E	03 0.32022E	01 0.26946E	01 0.31981E	03 0.32378E	01 0.27147E	01 0.32007E	03 0.32132E	01 0.27332E
0.32032E	03 0.32307E	01 0.27278E	01 0.32057E	03 0.32486E	01 0.28206E	01 0.32082E	03 0.32108E	01 0.26404E
0.32108E	03 0.32551E	01 0.27628E	01 0.32133E	03 0.32212E	01 0.27040E	01 0.32158E	03 0.32353E	01 0.25239E
0.32184E	03 0.32892E	01 0.25748E	01 0.32208E	03 0.32268E	01 0.32237E	01 0.32257E	03 0.32378E	01 0.25393E
0.32260E	03 0.32951E	01 0.32198E	01 0.32284E	03 0.32198E	01 0.26377E	01 0.32311E	03 0.32007E	01 0.26030E
0.32337E	03 0.31858E	01 0.25553E	01 0.32363E	03 0.32035E	01 0.26233E	01 0.32388E	03 0.32307E	01 0.25892E
0.32414E	03 0.32598E	01 0.25178E	01 0.32440E	03 0.31883E	01 0.25526E	01 0.32465E	03 0.31965E	01 0.25497E
0.32491E	03 0.31926E	01 0.26000E	01 0.32517E	03 0.32267E	01 0.26441E	01 0.32543E	03 0.32294E	01 0.27075E
0.32569E	03 0.32022E	01 0.25792E	01 0.32595E	03 0.3178E	01 0.25619E	01 0.32620E	03 0.31693E	01 0.24420E
0.32646E	03 0.31858E	01 0.25721E	01 0.32672E	03 0.32081E	01 0.26023E	01 0.32698E	03 0.32046E	01 0.25923E
0.32724E	03 0.32181E	01 0.25769E	01 0.32751E	03 0.31954E	01 0.25458E	01 0.32777E	03 0.31197E	01 0.26508E
0.32803E	03 0.32320E	01 0.26073E	01 0.32829E	03 0.31681E	01 0.25743E	01 0.32855E	03 0.31994E	01 0.25970E
0.32881E	03 0.32054E	01 0.25604E	01 0.32906E	03 0.31731E	01 0.25776E	01 0.32934E	03 0.31898E	01 0.26553E
0.32960E	03 0.32987E	01 0.32597E	01 0.32983E	03 0.31577E	01 0.25307E	01 0.33017E	03 0.31937E	01 0.26399E
0.33040E	03 0.31426E	01 0.25649E	01 0.33066E	03 0.31644E	01 0.25331E	01 0.33092E	03 0.31553E	01 0.25063E
0.33119E	03 0.31107E	01 0.25866E	01 0.33143E	03 0.31644E	01 0.24976E	01 0.33172E	03 0.31384E	01 0.25418E
0.33199E	03 0.31277E	01 0.24699E	01 0.33225E	03 0.31346E	01 0.23996E	01 0.33252E	03 0.31940E	01 0.24842E
0.33279E	03 0.31225E	01 0.25281E	01 0.33306E	03 0.31303E	01 0.24684E	01 0.33332E	03 0.31776E	01 0.24574E
0.33359E	03 0.31456E	01 0.24716E	01 0.33386E	03 0.31100E	01 0.23575E	01 0.33413E	03 0.31825E	01 0.25266E
0.33440E	03 0.31683E	01 0.25514E	01 0.33467E	03 0.31357E	01 0.24955E	01 0.33494E	03 0.31893E	01 0.26007E
0.33521E	03 0.31493E	01 0.25477E	01 0.33548E	03 0.31305E	01 0.24720E	01 0.33575E	03 0.31073E	01 0.25189E
0.33602E	03 0.31221E	01 0.25428E	01 0.33629E	03 0.31553E	01 0.24560E	01 0.33656E	03 0.31550E	01 0.24977E
0.33683E	03 0.31950E	01 0.24048E	01 0.33711E	03 0.31252E	01 0.24208E	01 0.33737E	03 0.31832E	01 0.25171E
0.33765E	03 0.31134E	01 0.24584E	01 0.33793E	03 0.31266E	01 0.24758E	01 0.33820E	03 0.31501E	01 0.24466E
0.33847E	03 0.31738E	01 0.25362E	01 0.33875E	03 0.31392E	01 0.26100E	01 0.33902E	03 0.31375E	01 0.26264E
0.33930E	03 0.31375E	01 0.25627E	01 0.33957E	03 0.31225E	01 0.24635E	01 0.33985E	03 0.31077E	01 0.24895E
0.34012E	03 0.31586E	01 0.24602E	01 0.34040E	03 0.31577E	01 0.23964E	01 0.34068E	03 0.31305E	01 0.24956E
0.34095E	03 0.31699E	01 0.24943E	01 0.34123E	03 0.31316E	01 0.24318E	01 0.34151E	03 0.31507E	01 0.23787E
0.34179E	03 0.31635E	01 0.24125E	01 0.34207E	03 0.31560E	01 0.23910E	01 0.34234E	03 0.31174E	01 0.23776E
0.34262E	03 0.31628E	01 0.24092E	01 0.34290E	03 0.31227E	01 0.23517E	01 0.34318E	03 0.31158E	01 0.23056E
0.34346E	03 0.31452E	01 0.24973E	01 0.34374E	03 0.31652E	01 0.24908E	01 0.34402E	03 0.31334E	01 0.24377E
0.34430E	03 0.31987E	01 0.31432E	01 0.34458E	03 0.31232E	01 0.24512E	01 0.34487E	03 0.31327E	01 0.24571E
0.34515E	03 0.31240E	01 0.23738E	01 0.34543E	03 0.31211E	01 0.23750E	01 0.34572E	03 0.31382E	01 0.23857E
0.34600E	03 0.31216E	01 0.25185E	01 0.34628E	03 0.31562E	01 0.24505E	01 0.34657E	03 0.31064E	01 0.23790E
0.34685E	03 0.31153E	01 0.23200E	01 0.34714E	03 0.31509E	01 0.24054E	01 0.34742E	03 0.31762E	01 0.24436E
0.34771E	03 0.31500E	01 0.24463E	01 0.34799E	03 0.31689E	01 0.24784E	01 0.34828E	03 0.31094E	01 0.24100E
0.34856E	03 0.32003E	01 0.24823E	01 0.34885E	03				

ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	
0.38055E	03	0.40674E	01	0.27471E-01	0.38075E	03	0.41432E	01	0.38485E-01
0.38101E	03	0.42876E	01	0.38502E-01	0.38114E	03	0.42641E	01	0.38117E-01
0.38140E	03	0.41786E	01	0.38660E-01	0.38160E	03	0.41767E	01	0.38186E-01
0.38213E	03	0.42486E	01	0.28101E-01	0.38239E	03	0.42629E	01	0.38255E-01
0.38292E	03	0.43242E	01	0.28867E-01	0.38318E	03	0.43125E	01	0.38345E-01
0.38371E	03	0.43954E	01	0.26566E-01	0.38398E	03	0.44384E	01	0.38424E-01
0.38451E	03	0.44968E	01	0.27728E-01	0.38477E	03	0.45337E	01	0.38504E-01
0.38530E	03	0.45839E	01	0.28297E-01	0.38557E	03	0.46281E	01	0.38582E-01
0.38610E	03	0.47028E	01	0.27661E-01	0.38637E	03	0.47650E	01	0.38664E-01
0.38691E	03	0.48054E	01	0.29154E-01	0.38718E	03	0.48275E	01	0.38744E-01
0.38771E	03	0.48537E	01	0.29343E-01	0.38798E	03	0.48822E	01	0.38825E-01
0.38852E	03	0.49946E	01	0.29219E-01	0.38879E	03	0.50072E	01	0.38906E-01
0.38933E	03	0.50697E	01	0.29826E-01	0.38960E	03	0.51437E	01	0.38987E-01
0.39015E	03	0.51751E	01	0.28877E-01	0.39042E	03	0.51949E	01	0.39069E-01
0.39096E	03	0.52637E	01	0.28845E-01	0.39123E	03	0.52634E	01	0.39151E-01
0.39178E	03	0.53354E	01	0.29400E-01	0.39205E	03	0.53278E	01	0.39233E-01
0.39260E	03	0.53874E	01	0.29206E-01	0.39287E	03	0.53843E	01	0.39315E-01
0.39342E	03	0.54350E	01	0.29068E-01	0.39370E	03	0.54365E	01	0.39397E-01
0.39425E	03	0.54981E	01	0.29175E-01	0.39452E	03	0.54026E	01	0.39480E-01
0.39508E	03	0.53850E	01	0.29687E-01	0.39535E	03	0.54215E	01	0.39563E-01
0.39591E	03	0.54275E	01	0.28933E-01	0.39619E	03	0.54127E	01	0.39646E-01
0.39674E	03	0.54161E	01	0.30250E-01	0.39702E	03	0.53596E	01	0.39730E-01
0.39758E	03	0.53339E	01	0.28562E-01	0.39786E	03	0.53190E	01	0.39814E-01
0.39842E	03	0.52768E	01	0.28017E-01	0.39870E	03	0.52480E	01	0.39898E-01
0.39926E	03	0.51675E	01	0.28725E-01	0.39955E	03	0.50977E	01	0.39982E-01
0.40010E	03	0.50550E	01	0.28749E-01	0.40039E	03	0.50165E	01	0.40067E-01
0.40095E	03	0.49380E	01	0.27207E-01	0.40123E	03	0.48636E	01	0.40152E-01
0.40180E	03	0.48142E	01	0.27643E-01	0.40208E	03	0.47922E	01	0.40237E-01
0.40265E	03	0.46619E	01	0.27141E-01	0.40294E	03	0.47033E	01	0.40322E-01
0.40351E	03	0.46145E	01	0.26764E-01	0.40379E	03	0.45146E	01	0.40408E-01
0.40437E	03	0.44759E	01	0.26587E-01	0.40465E	03	0.44712E	01	0.40494E-01
0.40523E	03	0.43770E	01	0.25954E-01	0.40551E	03	0.43300E	01	0.40580E-01
0.40609E	03	0.42246E	01	0.26390E-01	0.40638E	03	0.41817E	01	0.40667E-01
0.40696E	03	0.41630E	01	0.26550E-01	0.40725E	03	0.41003E	01	0.40754E-01
0.40783E	03	0.40430E	01	0.24758E-01	0.40812E	03	0.40232E	01	0.40841E-01
0.40870E	03	0.39312E	01	0.25078E-01	0.40899E	03	0.39598E	01	0.40928E-01
0.40958E	03	0.38257E	01	0.25474E-01	0.40986E	03	0.38826E	01	0.41016E-01
0.41045E	03	0.38029E	01	0.26179E-01	0.41074E	03	0.38114E	01	0.41104E-01
0.41133E	03	0.37586E	01	0.24816E-01	0.41162E	03	0.37045E	01	0.41192E-01
0.41221E	03	0.36250E	01	0.25991E-01	0.41251E	03	0.36368E	01	0.41280E-01
0.41310E	03	0.35761E	01	0.24811E-01	0.41339E	03	0.35917E	01	0.41369E-01
0.41399E	03	0.35469E	01	0.24811E-01	0.41428E	03	0.35123E	01	0.41458E-01
0.41488E	03	0.34639E	01	0.24791E-01	0.41518E	03	0.34620E	01	0.41548E-01
0.41577E	03	0.34622E	01	0.25465E-01	0.41607E	03	0.34060E	01	0.41638E-01
0.41667E	03	0.34031E	01	0.25272E-01	0.41697E	03	0.34021E	01	0.41727E-01
0.41757E	03	0.34054E	01	0.24988E-01	0.41787E	03	0.34015E	01	0.41817E-01
0.41847E	03	0.33475E	01	0.25273E-01	0.41878E	03	0.33730E	01	0.41908E-01
0.41938E	03	0.33588E	01	0.25566E-01	0.41968E	03	0.32785E	01	0.41999E-01
0.42029E	03	0.32945E	01	0.24308E-01	0.42059E	03	0.32815E	01	0.42090E-01
0.42120E	03	0.32390E	01	0.24933E-01	0.42151E	03	0.32379E	01	0.42181E-01
0.42212E	03	0.32610E	01	0.24610E-01	0.42242E	03	0.32399E	01	0.42273E-01
0.42303E	03	0.32464E	01	0.25252E-01	0.42334E	03	0.32429E	01	0.42365E-01
0.42395E	03	0.32708E	01	0.25798E-01	0.42426E	03	0.32749E	01	0.42457E-01
0.42487E	03	0.32483E	01	0.25158E-01	0.42519E	03	0.32023E	01	0.42549E-01
0.42581E	03	0.33438E	01	0.25405E-01	0.42612E	03	0.33222E	01	0.42643E-01
0.42674E	03	0.34088E	01	0.25233E-01	0.42705E	03	0.34292E	01	0.42736E-01
0.42767E	03	0.34882E	01	0.25652E-01	0.42798E	03	0.34714E	01	0.42829E-01
0.42861E	03	0.35770E	01	0.26049E-01	0.42892E	03	0.34649E	01	0.42923E-01
0.42955E	03	0.36710E	01	0.25669E-01	0.42986E	03	0.34705E	01	0.43017E-01
0.43049E	03	0.37691E	01	0.27141E-01	0.43080E	03	0.34681E	01	0.43112E-01
0.43143E	03	0.37333E	01	0.27202E-01	0.43175E	03	0.34752E	01	0.43207E-01
0.43238E	03	0.36186E	01	0.24331E-01	0.43270E	03	0.34696E	01	0.43302E-01
0.43333E	03	0.35685E	01	0.25112E-01	0.43365E	03	0.34728E	01	0.43397E-01
0.43429E	03	0.34348E	01	0.25952E-01	0.43461E	03	0.34190E	01	0.43493E-01
0.43525E	03	0.33770E	01	0.25113E-01	0.43557E	03	0.33187E	01	0.43589E-01
0.43621E	03	0.32606E	01	0.25356E-01	0.43653E	03	0.32517E	01	0.43685E-01
0.43717E	03	0.32144E	01	0.24596E-01	0.43749E	03	0.32101E	01	0.43782E-01
0.43814E	03	0.32170E	01	0.25088E-01	0.43846E	03	0.31551E	01	0.43878E-01
0.43911E	03	0.32393E	01	0.24704E-01	0.43944E	03	0.32442E	01	0.43976E-01
0.44008E	03	0.32289E	01	0.25184E-01	0.44041E	03	0.32693E	01	0.44074E-01
0.44106E	03	0.33343E	01	0.25620E-01	0.44139E	03	0.33406E	01	0.44172E-01
0.44204E	03	0.36565E	01	0.25429E-01	0.44237E	03	0.34951E	01	0.44270E-01
0.44303E	03	0.36595E	01	0.25601E-01	0.44336E	03	0.34721E	01	0.44368E-01
0.44401E	03	0.39729E	01	0.27250E-01	0.44434E	03	0.34105E	01	0.44466E-01
0.44500E	03	0.44742E	01	0.24049E-01	0.44532E	03	0.34780E	01	0.44564E-01
0.44600E	03	0.42858E	01	0.25868E-01	0.44631E	03	0.34722E	01	0.44662E-01
0.44700E	03	0.42750E	01	0.27744E-01	0.44730E	03	0.34647E	01	0.44760E-01
0.44800E	03	0.45866E	01	0.28017E-01	0.44829E	03	0.34603E	01	0.44858E-01
0.44900E	03	0.59689E	01	0.25920E-01	0.44928E	03	0.34510E	01	0.44956E-01
0.45000E	03	0.50818E	01	0.25766E-01	0.45027E	03	0.34466E	01	0.45054E-01
0.45100E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.45126E	03	0.34323E	01	0.45152E-01
0.45200E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.45225E	03	0.34280E	01	0.45250E-01
0.45300E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.45324E	03	0.34137E	01	0.45348E-01
0.45400E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.45423E	03	0.34094E	01	0.45446E-01
0.45500E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.45522E	03	0.34051E	01	0.45544E-01
0.45600E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.45621E	03	0.34008E	01	0.45642E-01
0.45700E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.45720E	03	0.33965E	01	0.45740E-01
0.45800E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.45819E	03	0.33922E	01	0.45838E-01
0.45900E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.45918E	03	0.33879E	01	0.45936E-01
0.46000E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.46017E	03	0.33836E	01	0.46034E-01
0.46100E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.46116E	03	0.33793E	01	0.46132E-01
0.46200E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.46215E	03	0.33750E	01	0.46230E-01
0.46300E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.46314E	03	0.33707E	01	0.46328E-01
0.46400E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.46413E	03	0.33664E	01	0.46426E-01
0.46500E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.46512E	03	0.33621E	01	0.46524E-01
0.46600E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.46611E	03	0.33578E	01	0.46622E-01
0.46700E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.46710E	03	0.33535E	01	0.46720E-01
0.46800E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.46809E	03	0.33492E	01	0.46818E-01
0.46900E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.46908E	03	0.33449E	01	0.46916E-01
0.47000E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.47007E	03	0.33406E	01	0.47014E-01
0.47100E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.47106E	03	0.33363E	01	0.47112E-01
0.47200E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.47205E	03	0.33320E	01	0.47210E-01
0.47300E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.47304E	03	0.33277E	01	0.47308E-01
0.47400E	03	0.43729E	01	0.24160E-01	0.47403E	03	0.33234E	01	0.47406E-01
0.47500E	03	0.43729E	01	0.24160E-01					

ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR									
0.50777E	03	0.21458E	01	0.33428E	-01	0.50792E	03	0.21034E	C1	0.32551E	-01	0.50807E	03	0.21240E	01	0.34420E	-01
0.50817E	03	0.22757E	01	0.59338E	-01	0.50822E	03	0.21678E	01	0.59310E	-01	0.50827E	03	0.22420E	01	0.58931E	-01
0.50832E	03	0.23447E	01	0.58465E	-01	0.50837E	03	0.24653E	C1	0.59178E	-01	0.50842E	03	0.25147E	01	0.58955E	-01
0.50847E	03	0.27129E	01	0.59716E	-01	0.50852E	03	0.25175E	C1	0.60538E	-01	0.50857E	03	0.30826E	01	0.61271E	-01
0.50862E	03	0.21445E	01	0.61669E	-01	0.50867E	03	0.29753E	01	0.61330E	-01	0.50872E	03	0.27530E	01	0.60840E	-01
0.50877E	03	0.26524E	01	0.61003E	-01	0.50882E	03	0.29833E	01	0.62933E	-01	0.50887E	03	0.23893E	01	0.61959E	-01
0.50892E	03	0.21573E	01	0.59759E	-01	0.50897E	03	0.21682E	01	0.59355E	-01	0.50902E	03	0.21676E	01	0.59585E	-01
0.50907E	03	0.21428E	01	0.59290E	-01	0.50912E	03	0.21839E	01	0.58880E	-01	0.50917E	03	0.20730E	01	0.58768E	-01
0.50933E	03	0.21243E	01	0.26237E	-01	0.50938E	03	0.20502E	C1	0.25810E	-01	0.50943E	03	0.20995E	01	0.25479E	-01
0.51009E	03	0.20232E	01	0.26125E	-01	0.51014E	03	0.20855E	01	0.18506E	-01	0.51019E	03	0.20957E	01	0.18114E	-01
0.51149E	03	0.20587E	01	0.18452E	-01	0.51200E	03	0.20514E	01	0.18317E	-01	0.51205E	03	0.20699E	01	0.17849E	-01
0.51302E	03	0.20483E	01	0.18250E	-01	0.51353E	03	0.20313E	01	0.18761E	-01	0.51405E	03	0.20384E	01	0.18857E	-01
0.51456E	03	0.20022E	01	0.18290E	-01	0.51508E	03	0.20155E	01	0.17751E	-01	0.51559E	03	0.20171E	01	0.18195E	-01
0.51611E	03	0.19833E	01	0.18494E	-01	0.51662E	03	0.19422E	C1	0.19848E	-01	0.51714E	03	0.20265E	01	0.21382E	-01
0.51766E	03	0.19689E	01	0.21516E	-01	0.51818E	03	0.20078E	01	0.20749E	-01	0.51870E	03	0.19510E	01	0.21206E	-01
0.51922E	03	0.19229E	01	0.21600E	-01	0.51971E	03	0.19610E	C1	0.21453E	-01	0.52026E	03	0.19699E	01	0.21391E	-01
0.52078E	03	0.19825E	01	0.21028E	-01	0.52131E	03	0.20165E	01	0.21052E	-01	0.52183E	03	0.19587E	01	0.20908E	-01
0.52233E	03	0.19806E	01	0.21586E	-01	0.52288E	03	0.20251E	01	0.21673E	-01	0.52341E	C3	0.19489E	01	0.21674E	-01
0.52394E	03	0.20279E	01	0.21749E	-01	0.52447E	03	0.20421E	C1	0.21497E	-01	0.52500E	03	0.20342E	01	0.21999E	-01
0.52553E	03	0.21078E	01	0.21488E	-01	0.52606E	03	0.21066E	C1	0.21599E	-01	0.52659E	03	0.21356E	01	0.21387E	-01
0.52712E	03	0.21485E	01	0.22383E	-01	0.52766E	03	0.22196E	01	0.22065E	-01	0.52819E	03	0.22547E	01	0.21963E	-01
0.52873E	03	0.22761E	01	0.21624E	-01	0.52929E	03	0.22359E	C1	0.22030E	-01	0.52980E	03	0.23812E	01	0.22068E	-01
0.53033E	03	0.24374E	01	0.21958E	-01	0.53087E	03	0.25090E	01	0.21595E	-01	0.53141E	03	0.25793E	01	0.21740E	-01
0.53195E	03	0.26554E	01	0.22354E	-01	0.53249E	03	0.22334E	01	0.23381E	-01	0.53302E	03	0.22657E	01	0.22168E	-01
0.53358E	03	0.29143E	01	0.22610E	-01	0.53412E	03	0.25254E	C1	0.21767E	-01	0.53466E	03	0.30188E	01	0.21918E	-01
0.53521E	03	0.31468E	01	0.21731E	-01	0.53575E	03	0.31634E	01	0.22899E	-01	0.53630E	03	0.32636E	01	0.23015E	-01
0.53685E	03	0.33424E	01	0.22490E	-01	0.53740E	03	0.34357E	C1	0.22253E	-01	0.53795E	03	0.34615E	01	0.23420E	-01
0.53850E	03	0.35211E	01	0.23057E	-01	0.53905E	03	0.36058E	01	0.22646E	-01	0.53960E	03	0.36791E	01	0.23124E	-01
0.54015E	03	0.37392E	01	0.23529E	-01	0.54070E	03	0.37384E	C1	0.23377E	-01	0.54126E	03	0.37599E	01	0.23224E	-01
0.54181E	03	0.38265E	01	0.23398E	-01	0.54237E	03	0.38873E	01	0.23236E	-01	0.54292E	03	0.38988E	01	0.22439E	-01
0.54348E	03	0.39095E	01	0.22880E	-01	0.54404E	03	0.39744E	01	0.23003E	-01	0.54460E	03	0.39316E	01	0.23299E	-01
0.54516E	03	0.39366E	01	0.23013E	-01	0.54572E	03	0.39929E	01	0.23008E	-01	0.54628E	03	0.39769E	01	0.23514E	-01
0.54685E	03	0.39897E	01	0.22892E	-01	0.54741E	03	0.40338E	01	0.23321E	-01	0.54797E	03	0.38646E	01	0.22878E	-01
0.54854E	03	0.40180E	01	0.22610E	-01	0.54910E	03	0.39897E	01	0.23032E	-01	0.54967E	03	0.35876E	01	0.23745E	-01
0.55024E	03	0.39935E	01	0.23458E	-01	0.55081E	03	0.39322E	C1	0.22452E	-01	0.55138E	03	0.39777E	01	0.22503E	-01
0.55195E	03	0.39398E	01	0.23148E	-01	0.55252E	03	0.39485E	01	0.23460E	-01	0.55309E	03	0.39601E	01	0.22952E	-01
0.55367E	03	0.39704E	01	0.22079E	-01	0.55424E	03	0.39650E	01	0.22275E	-01	0.55482E	03	0.39370E	01	0.22375E	-01
0.55539E	03	0.39502E	01	0.22551E	-01	0.55597E	03	0.39464E	01	0.23106E	-01	0.55652E	03	0.39184E	01	0.22618E	-01
0.55713E	03	0.39805E	01	0.22363E	-01	0.55770E	03	0.39133E	01	0.22491E	-01	0.55828E	03	0.39649E	01	0.23017E	-01
0.55887E	03	0.39172E	01	0.23091E	-01	0.55945E	03	0.38948E	01	0.22458E	-01	0.56003E	03	0.39032E	01	0.21806E	-01
0.56062E	03	0.39106E	01	0.22271E	-01	0.56120E	03	0.39147E	01	0.22191E	-01	0.56179E	03	0.38711E	01	0.22593E	-01
0.56233E	03	0.38888E	01	0.22424E	-01	0.56282E	03	0.39152E	01	0.22983E	-01	0.56341E	03	0.38928E	01	0.23019E	-01
0.56404E	03	0.38888E	01	0.21274E	-01	0.56346E	03	0.40231E	C1	0.21226E	-01	0.56405E	03	0.39489E	01	0.22102E	-01
0.56576E	03	0.40503E	01	0.22859E	-01	0.56411E	03	0.39974E	01	0.23559E	-01	0.56470E	03	0.41332E	01	0.23865E	-01
0.56748E	03	0.41196E	01	0.74265E	-01	0.56364E	03	0.40409E	01	0.74069E	-01	0.56370E	03	0.42114E	01	0.74100E	-01
0.56920E	03	0.44513E	01	0.74197E	-01	0.56328E	03	0.45021E	01	0.74376E	-01	0.56387E	03	0.48066E	01	0.76133E	-01
0.57092E	03	0.49153E	01	0.76549E	-01	0.56399E	03	0.50375E	01	0.76686E	-01	0.56405E	03	0.49612E	01	0.76771E	-01
0.57264E	03	0.48960E	01	0.76062E	-01	0.56472E	03	0.46550E	C1	0.75154E	-01	0.56423E	03	0.44489E	01	0.74042E	-01
0.57436E	03	0.42531E	01	0.72976E	-01	0.56435E	03	0.41646E	01	0.72111E	-01	0.56444E	03	0.44003E	01	0.71711E	-01
0.57608E	03	0.39853E	01	0.71632E	-01	0.56498E	03	0.37123E	C1	0.71431E	-01	0.56458E	03	0.39485E	01	0.71808E	-01
0.57780E	03	0.39825E	01	0.71750E	-01	0.56561E	03	0.37970E	01	0.71578E	-01	0.56472E	03	0.39178E	01	0.71918E	-01
0.57952E	03	0.38274E	01	0.31170E	-01	0.56523E	03	0.38896E	01	0.31874E	-01	0.56538E	03	0.39031E	01	0.31958E	-01
0.58124E	03	0.39049E	01	0.33011E	-01	0.56627E	03	0.38323E	01	0.23010E	-01	0.56686E	03	0.38401E	01	0.22188E	-01
0.58296E	03	0.38437E	01	0.22325E	-01	0.56805E	03	0.38440E	01	0.22488E	-01	0.56865E	03	0.38380E	01	0.22758E	-01
0.58468E	03	0.38577E	01	0.22469E	-01	0.56985E	03	0.38416E	01	0.22740E	-01	0.57045E	03	0.38598E	01	0.22235E	-01
0.58640E	03	0.38716E	01	0.22576E	-01	0.57165E	03	0.36650E	C1	0.22556E	-01	0.57225E	03	0.38421E	01	0.22431E	-01
0.58812E	03	0.39164E	01	0.22613E	-01	0.57346E	03	0.38834E	01	0.22608E	-01	0.57406E	03	0.38918E	01	0.22188E	-01
0.58984E	03	0.38913E	01	0.22103E	-01	0.57528E	03	0.35423E	C1	0.22478E	-01	0.57589E	03	0.39120E	01	0.22202E	-01
0.59156E	03	0.39808E	01	0.22323E	-01	0.57710E	03	0.39769E	01	0.22225E	-01	0.57772E	03	0.39982E	01	0.22838E	-01
0.59328E	03	0.39898E	01	0.22969E	-01	0.57894E	03	0.40602E	01	0.22218E	-01	0.57935E	03	0.40407E	01	0.23438E	-01
0.59500E	03	0.40700E	01	0.40700E	-01	0.58078E	03	0.41231E	01	0.58078E	-01	0.58140E	03	0.40518E	01	0.40518E	-01
0.59672E	03	0.41165E	01	0.22020E	-01	0.58264E	03	0.41236E	01	0.22260E	-01	0.58326E	03	0.41603E	01	0.22190E	-01
0.59844E	03	0.41766E	01	0.22158E	-01	0.58450E	03	0.42486E	C1	0.22296E	-01	0.58512E	03	0.42801E	01	0.22715E	-01
0.60016E	03	0.42377E	01	0.22865E	-01	0.58637E	03	0.43323E	C1	0.22867E	-01	0.58700E	03	0.43915E	01	0.24665E	-01
0.60188E	03	0.44452E	01	0.23978E	-01	0.58825E	03	0.44984E	C1	0.22344E	-01	0.58888E	03	0.45604E	01	0.22466E	-01
0.60360E	03	0.46250E	01	0.22690E	-01	0.59014E	03	0.46838E	01	0.22809E	-01	0.59078E	03	0.47208E	01	0.23002E	-01
0.60532E	03	0.47620E	01	0.22706E	-01	0.59202E	03	0.48236E	01	0.22849E	-01						

ENERGY	I-SECTION	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	
0.67923E	03 0.66830E	01 0.24150E-01	0.68001E	03 0.67116E	01 0.23781E-01	0.68079E	03 0.68252E	01 0.24291E-01
0.68130E	03 0.68124E	01 0.33711E-01	0.68177E	03 0.69527E	01 0.33708E-01	0.68216E	03 0.69977E	01 0.34332E-01
0.68240E	03 0.70446E	01 0.78002E-01	0.68240E	03 0.70491E	01 0.77914E-01	0.68256E	03 0.70470E	01 0.77230E-01
0.68263E	03 0.71194E	01 0.77654E-01	0.68271E	03 0.73326E	01 0.76294E-01	0.68279E	03 0.73780E	01 0.78233E-01
0.68287E	03 0.75621E	01 0.79480E-01	0.68295E	03 0.77141E	01 0.80373E-01	0.68303E	03 0.79941E	01 0.82760E-01
0.68311E	03 0.82680E	01 0.84605E-01	0.68319E	03 0.86349E	01 0.87168E-01	0.68326E	03 0.85577E	01 0.88908E-01
0.68334E	03 0.87722E	01 0.89943E-01	0.68342E	03 0.88120E	01 0.85557E-01	0.68350E	03 0.87713E	01 0.89203E-01
0.68358E	03 0.84100E	01 0.87166E-01	0.68366E	03 0.81618E	01 0.85267E-01	0.68374E	03 0.76957E	01 0.82677E-01
0.68381E	03 0.75874E	01 0.81865E-01	0.68389E	03 0.73543E	01 0.80221E-01	0.68397E	03 0.73827E	01 0.79543E-01
0.68405E	03 0.74926E	01 0.80292E-01	0.68413E	03 0.72268E	01 0.78287E-01	0.68421E	03 0.71903E	01 0.78995E-01
0.68429E	03 0.72709E	01 0.79147E-01	0.68437E	03 0.72569E	01 0.79802E-01	0.68445E	03 0.71967E	01 0.79071E-01
0.68452E	03 0.73067E	01 0.80203E-01	0.68460E	03 0.72168E	01 0.75737E-01	0.68468E	03 0.72099E	01 0.79457E-01
0.68492E	03 0.72179E	01 0.35457E-01	0.68531E	03 0.71689E	01 0.34964E-01	0.68571E	03 0.72643E	01 0.35594E-01
0.68610E	03 0.72346E	01 0.35572E-01	0.68650E	03 0.72985E	01 0.35640E-01	0.68709E	03 0.73621E	01 0.35518E-01
0.68789E	03 0.74451E	01 0.25527E-01	0.68868E	03 0.75342E	01 0.25180E-01	0.68948E	03 0.75828E	01 0.25368E-01
0.69028E	03 0.76446E	01 0.25101E-01	0.69108E	03 0.77126E	01 0.25594E-01	0.69188E	03 0.78203E	01 0.25337E-01
0.69268E	03 0.79318E	01 0.25680E-01	0.69348E	03 0.75317E	01 0.25555E-01	0.69429E	03 0.79537E	01 0.26076E-01
0.69510E	03 0.80561E	01 0.26063E-01	0.69590E	03 0.81221E	01 0.26832E-01	0.69671E	03 0.82175E	01 0.27122E-01
0.69752E	03 0.81947E	01 0.26677E-01	0.69834E	03 0.83271E	01 0.27079E-01	0.69915E	03 0.82667E	01 0.27174E-01
0.69995E	03 0.84199E	01 0.27681E-01	0.70078E	03 0.84803E	01 0.27853E-01	0.70160E	03 0.85651E	01 0.27952E-01
0.70242E	03 0.85729E	01 0.27857E-01	0.70324E	03 0.86218E	01 0.27769E-01	0.70406E	03 0.8649E	01 0.27952E-01
0.70488E	03 0.87039E	01 0.28104E-01	0.70571E	03 0.87068E	01 0.28597E-01	0.70654E	03 0.87163E	01 0.28751E-01
0.70736E	03 0.87551E	01 0.28208E-01	0.70819E	03 0.87304E	01 0.28489E-01	0.70902E	03 0.88157E	01 0.28242E-01
0.70986E	03 0.88215E	01 0.28205E-01	0.71069E	03 0.87870E	01 0.28398E-01	0.71152E	03 0.87492E	01 0.27711E-01
0.71236E	03 0.87674E	01 0.27648E-01	0.71320E	03 0.86981E	01 0.28430E-01	0.71404E	03 0.87221E	01 0.27751E-01
0.71488E	03 0.86372E	01 0.27439E-01	0.71572E	03 0.86504E	01 0.27832E-01	0.71657E	03 0.86797E	01 0.28878E-01
0.71741E	03 0.84984E	01 0.27751E-01	0.71826E	03 0.85041E	01 0.27526E-01	0.71911E	03 0.84359E	01 0.28873E-01
0.71996E	03 0.83825E	01 0.27556E-01	0.72081E	03 0.82698E	01 0.27290E-01	0.72166E	03 0.82667E	01 0.26917E-01
0.72252E	03 0.81552E	01 0.27017E-01	0.72377E	03 0.80365E	01 0.26443E-01	0.72453E	03 0.80053E	01 0.26771E-01
0.72509E	03 0.79075E	01 0.26934E-01	0.72595E	03 0.77855E	01 0.26112E-01	0.72681E	03 0.77216E	01 0.26420E-01
0.72768E	03 0.75962E	01 0.25956E-01	0.72842E	03 0.74740E	01 0.25845E-01	0.72941E	03 0.73853E	01 0.25305E-01
0.73028E	03 0.72555E	01 0.24519E-01	0.73115E	03 0.70870E	01 0.24408E-01	0.73202E	03 0.73204E	01 0.23847E-01
0.73289E	03 0.69072E	01 0.24394E-01	0.73377E	03 0.68015E	01 0.23691E-01	0.73462E	03 0.66889E	01 0.23457E-01
0.73552E	03 0.65303E	01 0.23658E-01	0.73640E	03 0.64270E	01 0.23281E-01	0.73728E	03 0.63203E	01 0.22636E-01
0.73816E	03 0.61720E	01 0.22493E-01	0.73905E	03 0.60300E	01 0.22468E-01	0.73993E	03 0.59430E	01 0.22237E-01
0.74082E	03 0.58070E	01 0.22444E-01	0.74171E	03 0.57042E	01 0.21883E-01	0.74260E	03 0.55620E	01 0.22142E-01
0.74349E	03 0.54407E	01 0.21466E-01	0.74439E	03 0.53167E	01 0.21554E-01	0.74528E	03 0.54408E	01 0.21477E-01
0.74591E	03 0.51226E	01 0.33037E-01	0.74627E	03 0.51697E	01 0.32892E-01	0.74663E	03 0.52663E	01 0.32643E-01
0.74699E	03 0.50602E	01 0.33159E-01	0.74735E	03 0.50608E	01 0.74737E	03 0.50708E	01 0.32025E-01	
0.74766E	03 0.50721E	01 0.66409E-01	0.74777E	03 0.50816E	01 0.66560E-01	0.74784E	03 0.51695E	01 0.67105E-01
0.74793E	03 0.52125E	01 0.67241E-01	0.74802E	03 0.55234E	01 0.68430E-01	0.74811E	03 0.53679E	01 0.68495E-01
0.74820E	03 0.55401E	01 0.68568E-01	0.74829E	03 0.53439E	01 0.68723E-01	0.74838E	03 0.52573E	01 0.68842E-01
0.74847E	03 0.51591E	01 0.68288E-01	0.74856E	03 0.50252E	01 0.68049E-01	0.74865E	03 0.49823E	01 0.67018E-01
0.74874E	03 0.49287E	01 0.66313E-01	0.74883E	03 0.49326E	01 0.65851E-01	0.74892E	03 0.48943E	01 0.65659E-01
0.74901E	03 0.49166E	01 0.64677E-01	0.74910E	03 0.47881E	01 0.64233E-01	0.74920E	03 0.47435E	01 0.64106E-01
0.74929E	03 0.47187E	01 0.64348E-01	0.74938E	03 0.49185E	01 0.63856E-01	0.74947E	03 0.48455E	01 0.63740E-01
0.74956E	03 0.48388E	01 0.63994E-01	0.74983E	03 0.47689E	01 0.28543E-01	0.75028E	03 0.46993E	01 0.28371E-01
0.75073E	03 0.46324E	01 0.28152E-01	0.75119E	03 0.46900E	01 0.28874E-01	0.75164E	03 0.45843E	01 0.28120E-01
0.75209E	03 0.45842E	01 0.27792E-01	0.75255E	03 0.46066E	01 0.28281E-01	0.75300E	03 0.45377E	01 0.28228E-01
0.75346E	03 0.45262E	01 0.28117E-01	0.75391E	03 0.45005E	01 0.27822E-01	0.75437E	03 0.44385E	01 0.27769E-01
0.75483E	03 0.44651E	01 0.28057E-01	0.75528E	03 0.44418E	01 0.28547E-01	0.75574E	03 0.44484E	01 0.28677E-01
0.75620E	03 0.44581E	01 0.28851E-01	0.75666E	03 0.44444E	01 0.28632E-01	0.75712E	03 0.43948E	01 0.28536E-01
0.75757E	03 0.43575E	01 0.28576E-01	0.75803E	03 0.43555E	01 0.28493E-01	0.75849E	03 0.42898E	01 0.28121E-01
0.75895E	03 0.43799E	01 0.27695E-01	0.75941E	03 0.44045E	01 0.27755E-01	0.75988E	03 0.43877E	01 0.27675E-01
0.76034E	03 0.44723E	01 0.27898E-01	0.76080E	03 0.44564E	01 0.28068E-01	0.76126E	03 0.45620E	01 0.28142E-01
0.76172E	03 0.45569E	01 0.28334E-01	0.76219E	03 0.45350E	01 0.28319E-01	0.76265E	03 0.45050E	01 0.27919E-01
0.76311E	03 0.45387E	01 0.28300E-01	0.76359E	03 0.44609E	01 0.63268E-01	0.76394E	03 0.46500E	01 0.63075E-01
0.76358E	03 0.46665E	01 0.63530E-01	0.76367E	03 0.61644E	01 0.63211E-01	0.76377E	03 0.66555E	01 0.63458E-01
0.76386E	03 0.63587E	01 0.63588E-01	0.76395E	03 0.64608E	01 0.63670E-01	0.76404E	03 0.47187E	01 0.63653E-01
0.76414E	03 0.64892E	01 0.63571E-01	0.76423E	03 0.67737E	01 0.64166E-01	0.76432E	03 0.48795E	01 0.63955E-01
0.76442E	03 0.49140E	01 0.64770E-01	0.76451E	03 0.49137E	01 0.64941E-01	0.76460E	03 0.50652E	01 0.63542E-01
0.76470E	03 0.49855E	01 0.65420E-01	0.76479E	03 0.50891E	01 0.65716E-01	0.76488E	03 0.50990E	01 0.65600E-01
0.76498E	03 0.51503E	01 0.65620E-01	0.76507E	03 0.51757E	01 0.65728E-01	0.76516E	03 0.52404E	01 0.65309E-01
0.76526E	03 0.53848E	01 0.66408E-01	0.76535E	03 0.55067E	01 0.67232E-01	0.76544E	03 0.54132E	01 0.67106E-01
0.76553E	03 0.57274E	01 0.68732E-01	0.76563E	03 0.56325E	01 0.68938E-01	0.76572E	03 0.57956E	01 0.69225E-01
0.76581E	03 0.58232E	01 0.69412E-01	0.76591E	03 0.58641E	01 0.69619E-01	0.76600E	03 0.59649E	01 0.70266E-01
0.76609E	03 0.60301E	01 0.70053E-01	0.76619E	03 0.55353E	01 0.70511E-01	0.76628E	03 0.61159E	01 0.70251E-01
0.76638E	03 0.61835E	01 0.70377E-01	0.76648E	03 0.61611E	01 0.70159E-01	0.76657E	03 0.61563E	01 0.70719E-01
0.76666E	03 0.61128E	01 0.69775E-01	0.76678E	03 0.62141E	01 0.70456E-01	0.76687E	03 0.63034E	01 0.70635E-01
0.76694E	03 0.63532E	01 0.70854E-01	0.76703E	03 0.61576E	01 0.70062E-01	0.76712E	03 0.62590E	01 0.70044E-01
0.76722E	03 0.63557E	01 0.70649E-01	0.76731E	03 0.62474E	01 0.70231E-01	0.76740E	03 0.62343E	01 0.70334E-01
0.76750E	03 0.63171E	01 0.31369E-01	0.767615E	03 0.62187E	01 0.31230E-01	0.76782E	03 0.63454E	01 0.31474E-01
0.76799E	03 0.63110E	01 0.31889E-01	0.76956E	03 0.63988E	01 0.32223E-01	0.77003E	03 0.64639E	01 0.32406E-01
0.77050E	03 0.64592E	01 0.32355E-01	0.77097E	03 0.65733E	01 0.32691E-01	0.77145E	03 0.65935E	01 0.32088E-01
0.77192E	03 0.66228E	01 0.32068E-01	0.77239E	03 0.67741E	01 0.32315E-01	0.77286E	03 0.68713E	01 0.32441E-01
0.77334E	03 0.68824E	01 0.33810E-01	0.77381E	03 0.69256E	01 0.32944E-01	0.77452E	03 0.69626E	01 0.33485E-01
0.77547E	03 0.70488E	01 0.23848E-01	0.77643E	03 0.70978E	01 0.24220E-01	0.77737E	03 0.71189E	01 0.23788E-01
0.77819E	03 0.71851E	01 0.21929E-01	0.77929E	03 0.72921E	01 0.23962E-01	0.78025E	03 0.70726E	01 0.24056E-01
0.78121E	03 0.70337E	01 0.23848E-01	0.78217E	03 0.70123E	01 0.23968E-01	0.78314E	03 0.69900E	01 0.23882E-01
0.78410E	03 0.68733E	01 0.23455E-01	0.78507E	03 0.69026E	01 0.23953E-01	0.78604E	03 0.68678E	01 0.23612E-01
0.78701E	03 0.67908E	01 0.23736E-01	0.78799E	03 0.67375E	01 0.23943E-01	0.78896E	03 0.66586E	01 0.23651E-01
0.78994E	03 0.66292E	01 0.23516E-01	0.79092E	03 0.65023E	01 0.22853E-01	0.79190E	03 0.64155E	01 0.22509E-01
0.79288E	03 0.63811E	01 0.22105E-01	0.79387E	03 0.63416E	01 0.22557E-01	0.79485E	03 0.62305E	0

ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR									
0.91044E	03	0.56757E	01	0.23063E	-01	0.91141E	03	0.58781E	01	0.23317E	-01	0.91238E	03	0.58263E	01	0.23210E	-01
0.91335E	03	0.58108E	01	0.22881E	-01	0.91432E	03	0.57363E	01	0.22871E	-01	0.91530E	03	0.56525E	01	0.22824E	-01
0.91628E	03	0.55965E	01	0.22591E	-01	0.91725E	03	0.55278E	01	0.22619E	-01	0.91823E	03	0.54287E	01	0.22367E	-01
0.91921E	03	0.52586E	01	0.22279E	-01	0.92020E	03	0.52779E	01	0.22358E	-01	0.92118E	03	0.51524E	01	0.22284E	-01
0.92214E	03	0.50059E	01	0.22353E	-01	0.92316E	03	0.45668E	01	0.22100E	-01	0.92415E	03	0.48208E	01	0.21844E	-01
0.92517E	03	0.47854E	01	0.21608E	-01	0.92613E	03	0.47044E	01	0.21396E	-01	0.92712E	03	0.46438E	01	0.21358E	-01
0.92812E	03	0.44928E	01	0.21171E	-01	0.92912E	03	0.44735E	01	0.21121E	-01	0.93011E	03	0.43594E	01	0.20910E	-01
0.93111E	03	0.43068E	01	0.20732E	-01	0.93212E	03	0.42704E	01	0.20774E	-01	0.93312E	03	0.42050E	01	0.20603E	-01
0.93411E	03	0.41066E	01	0.20522E	-01	0.93513E	03	0.40624E	01	0.20520E	-01	0.93614E	03	0.39784E	01	0.20339E	-01
0.93711E	03	0.39250E	01	0.19930E	-01	0.93816E	03	0.38660E	01	0.19649E	-01	0.93918E	03	0.38115E	01	0.20110E	-01
0.94019E	03	0.37886E	01	0.19910E	-01	0.94121E	03	0.37334E	01	0.19893E	-01	0.94223E	03	0.36615E	01	0.19923E	-01
0.94325E	03	0.36356E	01	0.19915E	-01	0.94427E	03	0.36090E	01	0.20015E	-01	0.94528E	03	0.35736E	01	0.19684E	-01
0.94632E	03	0.35099E	01	0.20086E	-01	0.94734E	03	0.34516E	01	0.20393E	-01	0.94837E	03	0.34464E	01	0.19846E	-01
0.94940E	03	0.33800E	01	0.19815E	-01	0.95043E	03	0.33313E	01	0.15428E	-01	0.95144E	03	0.33083E	01	0.19198E	-01
0.95250E	03	0.32876E	01	0.19429E	-01	0.95354E	03	0.32711E	01	0.19200E	-01	0.95458E	03	0.32790E	01	0.19483E	-01
0.95562E	03	0.32404E	01	0.19303E	-01	0.95666E	03	0.32150E	01	0.19170E	-01	0.95770E	03	0.32648E	01	0.19243E	-01
0.95875E	03	0.32010E	01	0.19208E	-01	0.95980E	03	0.31842E	01	0.18972E	-01	0.96085E	03	0.31725E	01	0.19101E	-01
0.96190E	03	0.31643E	01	0.19174E	-01	0.96295E	03	0.31183E	01	0.19132E	-01	0.96402E	03	0.30801E	01	0.19216E	-01
0.96506E	03	0.31706E	01	0.38897E	-01	0.96493E	03	0.31571E	01	0.32690E	-01	0.96519E	03	0.31700E	01	0.38437E	-01
0.96824E	03	0.31256E	01	0.38076E	-01	0.96572E	03	0.32002E	01	0.38005E	-01	0.96592E	03	0.33082E	01	0.53758E	-01
0.96605E	03	0.32187E	01	0.53965E	-01	0.96618E	03	0.34143E	01	0.54349E	-01	0.96631E	03	0.34420E	01	0.54340E	-01
0.96645E	03	0.34828E	01	0.55115E	-01	0.96658E	03	0.37244E	01	0.56304E	-01	0.96671E	03	0.39158E	01	0.57048E	-01
0.96688E	03	0.43201E	01	0.58641E	-01	0.96698E	03	0.46144E	01	0.59903E	-01	0.96711E	03	0.46358E	01	0.61006E	-01
0.96724E	03	0.49725E	01	0.61555E	-01	0.96737E	03	0.46987E	01	0.60905E	-01	0.96751E	03	0.47316E	01	0.60120E	-01
0.96764E	03	0.45057E	01	0.58962E	-01	0.96777E	03	0.42196E	01	0.57553E	-01	0.96790E	03	0.38454E	01	0.56485E	-01
0.96804E	03	0.36430E	01	0.55584E	-01	0.96817E	03	0.34703E	01	0.54763E	-01	0.96830E	03	0.33656E	01	0.54253E	-01
0.96844E	03	0.32336E	01	0.54038E	-01	0.96857E	03	0.32355E	01	0.54066E	-01	0.96870E	03	0.31736E	01	0.54118E	-01
0.96884E	03	0.32350E	01	0.54261E	-01	0.96897E	03	0.31926E	01	0.54496E	-01	0.96923E	03	0.32315E	01	0.31643E	-01
0.96924E	03	0.31401E	01	0.31595E	-01	0.97003E	03	0.31610E	01	0.31507E	-01	0.97043E	03	0.31985E	01	0.32014E	-01
0.97083E	03	0.31690E	01	0.31754E	-01	0.97123E	03	0.31767E	01	0.31876E	-01	0.97163E	03	0.32370E	01	0.31688E	-01
0.97203E	03	0.32619E	01	0.31296E	-01	0.97276E	03	0.32706E	01	0.19493E	-01	0.97383E	03	0.32558E	01	0.19494E	-01
0.97491E	03	0.33793E	01	0.19448E	-01	0.97598E	03	0.34236E	01	0.19605E	-01	0.97705E	03	0.35392E	01	0.19840E	-01
0.97813E	03	0.36555E	01	0.19982E	-01	0.97921E	03	0.37545E	01	0.20098E	-01	0.98029E	03	0.39020E	01	0.20180E	-01
0.98137E	03	0.39618E	01	0.20439E	-01	0.98246E	03	0.35978E	01	0.20205E	-01	0.98355E	03	0.40069E	01	0.20245E	-01
0.98463E	03	0.39897E	01	0.20268E	-01	0.98572E	03	0.33905E	01	0.20426E	-01	0.98681E	03	0.38062E	01	0.20392E	-01
0.98791E	03	0.37999E	01	0.20488E	-01	0.98900E	03	0.32667E	01	0.20910E	-01	0.99018E	03	0.34549E	01	0.20622E	-01
0.99120E	03	0.34930E	01	0.19642E	-01	0.99230E	03	0.34157E	01	0.19838E	-01	0.99340E	03	0.33603E	01	0.19849E	-01
0.99451E	03	0.33068E	01	0.19526E	-01	0.99561E	03	0.32625E	01	0.19518E	-01	0.99672E	03	0.32136E	01	0.19368E	-01
0.99783E	03	0.31883E	01	0.19499E	-01	0.99894E	03	0.32047E	01	0.19234E	-01	1.00001E	04	0.31579E	01	0.19475E	-01
1.00124E	04	0.30959E	01	0.19487E	-01	1.00234E	04	0.30776E	01	0.19792E	-01	1.00034E	04	0.30700E	01	0.19547E	-01
1.00454E	04	0.31073E	01	0.19513E	-01	1.00574E	04	0.30990E	01	0.19431E	-01	1.00068E	04	0.30969E	01	0.19492E	-01
1.00794E	04	0.30787E	01	0.19536E	-01	1.00909E	04	0.30947E	01	0.19629E	-01	1.00102E	04	0.31070E	01	0.19492E	-01
1.01134E	04	0.31219E	01	0.19639E	-01	1.01244E	04	0.31650E	01	0.19492E	-01	1.00136E	04	0.32093E	01	0.19360E	-01
1.01474E	04	0.32167E	01	0.19678E	-01	1.01584E	04	0.32636E	01	0.19677E	-01	1.00170E	04	0.32143E	01	0.19630E	-01
1.01814E	04	0.33226E	01	0.19933E	-01	1.01934E	04	0.34654E	01	0.20004E	-01	1.00204E	04	0.32997E	01	0.19911E	-01
1.02154E	04	0.35556E	01	0.20001E	-01	1.02274E	04	0.36507E	01	0.19839E	-01	1.00238E	04	0.36554E	01	0.19883E	-01
1.02494E	04	0.36903E	01	0.20373E	-01	1.02624E	04	0.37365E	01	0.20324E	-01	1.00274E	04	0.38277E	01	0.20201E	-01
1.02834E	04	0.38542E	01	0.20207E	-01	1.02974E	04	0.39121E	01	0.20310E	-01	1.00308E	04	0.38918E	01	0.20142E	-01
1.03174E	04	0.39122E	01	0.20126E	-01	1.03324E	04	0.38884E	01	0.19960E	-01	1.00344E	04	0.39727E	01	0.20330E	-01
1.03514E	04	0.39369E	01	0.20336E	-01	1.03674E	04	0.38879E	01	0.20105E	-01	1.00379E	04	0.38592E	01	0.20123E	-01
1.03854E	04	0.38283E	01	0.20027E	-01	1.04024E	04	0.38546E	01	0.20146E	-01	1.00414E	04	0.38458E	01	0.20049E	-01
1.04194E	04	0.38283E	01	0.20031E	-01	1.04374E	04	0.38374E	01	0.20142E	-01	1.00450E	04	0.38526E	01	0.20184E	-01
1.04534E	04	0.38947E	01	0.20168E	-01	1.04724E	04	0.38642E	01	0.20220E	-01	1.00486E	04	0.39252E	01	0.20622E	-01
1.04874E	04	0.40660E	01	0.20508E	-01	1.05074E	04	0.40519E	01	0.20532E	-01	1.00522E	04	0.40119E	01	0.20622E	-01
1.05214E	04	0.40660E	01	0.20900E	-01	1.05424E	04	0.41226E	01	0.20687E	-01	1.00558E	04	0.41277E	01	0.21126E	-01
1.05554E	04	0.42180E	01	0.20941E	-01	1.05874E	04	0.43158E	01	0.21670E	-01	1.00594E	04	0.43776E	01	0.20950E	-01
1.05894E	04	0.44670E	01	0.21126E	-01	1.06214E	04	0.45190E	01	0.21262E	-01	1.00631E	04	0.45908E	01	0.21378E	-01
1.06234E	04	0.46346E	01	0.21429E	-01	1.06554E	04	0.46947E	01	0.21470E	-01	1.00667E	04	0.47455E	01	0.21380E	-01
1.06574E	04	0.47750E	01	0.21434E	-01	1.06924E	04	0.47397E	01	0.21289E	-01	1.00704E	04	0.47676E	01	0.21289E	-01
1.06914E	04	0.47335E	01	0.21071E	-01	1.07294E	04	0.46684E	01	0.21005E	-01	1.00742E	04	0.46837E	01	0.21687E	-01
1.07254E	04	0.46264E	01	0.20935E	-01	1.07664E	04	0.45471E	01	0.20946E	-01	1.00779E	04	0.45017E	01	0.20914E	-01
1.07594E	04	0.44364E	01	0.20848E	-01	1.08044E	04	0.43785E	01	0.20636E	-01	1.00816E	04	0.43082E	01	0.20611E	-01
1.07934E	04	0.42725E	01	0.20458E	-01	1.08424E	04	0.41723E	01	0.20668E	-01	1.00852E	04	0.41122E	01	0.20611E	-01
1.08274E	04	0.40816E	01	0.20178E	-01	1.08804E	04	0.40511E	01	0.21307E	-01	1.00888E	04	0.39901E	01	0.33017E	-01
1.08614E	04	0.39816E	01	0.32564E	-01	1.09184E	04	0.40485E	01	0.21349E	-01	1.00924E	04	0.40414E	01	0.33017E	-01
1.08954E	04	0.42121E	01	0.33307E	-01	1.09584E	04	0.41126E	01	0.33563E	-01	1.00961E	04	0.43844E	01	0.33619E	-01
1.09294E	04	0.44597E	01	0.33653E	-01	1.09924E	04	0.44419E	01								

ENERGT	I-SECTION	ERROR	ENERGT	I-SECTION	ERROR	ENERGT	I-SECTION	ERROR
0.121658	04.0.36717E	01.0.24611E-01	0.12174E	04.0.37169E	01.0.24729E-01	0.12184E	04.0.37142E	01.0.25050E-01
0.12193E	04.0.37703E	01.0.24974E-01	0.12202E	04.0.38125E	01.0.24966E-01	0.12212E	04.0.38046E	01.0.24768E-01
0.12221E	04.0.37676E	01.0.24843E-01	0.12231E	04.0.38399E	01.0.24862E-01	0.12240E	04.0.39328E	01.0.24930E-01
0.12250E	04.0.38229E	01.0.24755E-01	0.12259E	04.0.39133E	01.0.24803E-01	0.12268E	04.0.39295E	01.0.25014E-01
0.12278E	04.0.39085E	01.0.25024E-01	0.12287E	04.0.39193E	01.0.24924E-01	0.12297E	04.0.38601E	01.0.24827E-01
0.12306E	04.0.39495E	01.0.24995E-01	0.12316E	04.0.39333E	01.0.24949E-01	0.12325E	04.0.38826E	01.0.24823E-01
0.12335E	04.0.38700E	01.0.24877E-01	0.12345E	04.0.39611E	01.0.24939E-01	0.12354E	04.0.38375E	01.0.24852E-01
0.12364E	04.0.38142E	01.0.24699E-01	0.12373E	04.0.37856E	01.0.24847E-01	0.12383E	04.0.37359E	01.0.24809E-01
0.12392E	04.0.36683E	01.0.25120E-01	0.12402E	04.0.36476E	01.0.25410E-01	0.12412E	04.0.36186E	01.0.25393E-01
0.12421E	04.0.35796E	01.0.25205E-01	0.12431E	04.0.35811E	01.0.25018E-01	0.12441E	04.0.35173E	01.0.24732E-01
0.12450E	04.0.34831E	01.0.24438E-01	0.12460E	04.0.34297E	01.0.24314E-01	0.12470E	04.0.34145E	01.0.24382E-01
0.12479E	04.0.33258E	01.0.24062E-01	0.12489E	04.0.33624E	01.0.24013E-01	0.12499E	04.0.32861E	01.0.23973E-01
0.12508E	04.0.32713E	01.0.23880E-01	0.12518E	04.0.31945E	01.0.22971E-01	0.12528E	04.0.31913E	01.0.24051E-01
0.12537E	04.0.31440E	01.0.24145E-01	0.12547E	04.0.31073E	01.0.24257E-01	0.12557E	04.0.30997E	01.0.24074E-01
0.12566E	04.0.30988E	01.0.24076E-01	0.12576E	04.0.30670E	01.0.23897E-01	0.12586E	04.0.30439E	01.0.23777E-01
0.12595E	04.0.29949E	01.0.23638E-01	0.12605E	04.0.29711E	01.0.23514E-01	0.12615E	04.0.29354E	01.0.23571E-01
0.12624E	04.0.28992E	01.0.23370E-01	0.12634E	04.0.28764E	01.0.23479E-01	0.12644E	04.0.29021E	01.0.23540E-01
0.12653E	04.0.28843E	01.0.23622E-01	0.12663E	04.0.28719E	01.0.22514E-01	0.12673E	04.0.28625E	01.0.23530E-01
0.12682E	04.0.28695E	01.0.23421E-01	0.12692E	04.0.27970E	01.0.23282E-01	0.12702E	04.0.27542E	01.0.23243E-01
0.12711E	04.0.27802E	01.0.23372E-01	0.12721E	04.0.27696E	01.0.23329E-01	0.12731E	04.0.27577E	01.0.23381E-01
0.12740E	04.0.27530E	01.0.23768E-01	0.12750E	04.0.27471E	01.0.23689E-01	0.12760E	04.0.27618E	01.0.23813E-01
0.12769E	04.0.27235E	01.0.23734E-01	0.12779E	04.0.27017E	01.0.23616E-01	0.12789E	04.0.27995E	01.0.23659E-01
0.12808E	04.0.27129E	01.0.23768E-01	0.12818E	04.0.26789E	01.0.23644E-01	0.12828E	04.0.27164E	01.0.23460E-01
0.12837E	04.0.26902E	01.0.23356E-01	0.12847E	04.0.27061E	01.0.23385E-01	0.12857E	04.0.26506E	01.0.23342E-01
0.12866E	04.0.26958E	01.0.23351E-01	0.12876E	04.0.27058E	01.0.23485E-01	0.12886E	04.0.27393E	01.0.23948E-01
0.12895E	04.0.27030E	01.0.23292E-01	0.12905E	04.0.27399E	01.0.23585E-01	0.12915E	04.0.27477E	01.0.23669E-01
0.12924E	04.0.27515E	01.0.24073E-01	0.12934E	04.0.27631E	01.0.24036E-01	0.12944E	04.0.27773E	01.0.24292E-01
0.12953E	04.0.28216E	01.0.24293E-01	0.12963E	04.0.28812E	01.0.24266E-01	0.12973E	04.0.28962E	01.0.24309E-01
0.12982E	04.0.29399E	01.0.31627E-01	0.12992E	04.0.29607E	01.0.31626E-01	0.13002E	04.0.30329E	01.0.31731E-01
0.13011E	04.0.30113E	01.0.31661E-01	0.13021E	04.0.30594E	01.0.31665E-01	0.13031E	04.0.31179E	01.0.31816E-01
0.13040E	04.0.32030E	01.0.32223E-01	0.13050E	04.0.32331E	01.0.32577E-01	0.13060E	04.0.31037E	01.0.32755E-01
0.13069E	04.0.33612E	01.0.32677E-01	0.13079E	04.0.34058E	01.0.32846E-01	0.13089E	04.0.34093E	01.0.32817E-01
0.13098E	04.0.34632E	01.0.33019E-01	0.13108E	04.0.34892E	01.0.33242E-01	0.13118E	04.0.35592E	01.0.33058E-01
0.13127E	04.0.37034E	01.0.33175E-01	0.13137E	04.0.36618E	01.0.33187E	0.13147E	04.0.33795E	01.0.33555E-01
0.13156E	04.0.37445E	01.0.33110E-01	0.13166E	04.0.38978E	01.0.33787E-01	0.13176E	04.0.39880E	01.0.33802E-01
0.13185E	04.0.39648E	01.0.34060E-01	0.13195E	04.0.39913E	01.0.34186E-01	0.13205E	04.0.40295E	01.0.34391E-01
0.13214E	04.0.41098E	01.0.34528E-01	0.13224E	04.0.40757E	01.0.34617E-01	0.13234E	04.0.41175E	01.0.34734E-01
0.13243E	04.0.41161E	01.0.34545E-01	0.13253E	04.0.41376E	01.0.34533E-01	0.13263E	04.0.41142E	01.0.34390E-01
0.13272E	04.0.40890E	01.0.34442E-01	0.13282E	04.0.40436E	01.0.34609E-01	0.13292E	04.0.40383E	01.0.34675E-01
0.13301E	04.0.40627E	01.0.34663E-01	0.13311E	04.0.40087E	01.0.34351E-01	0.13321E	04.0.39108E	01.0.34195E-01
0.13330E	04.0.39108E	01.0.34050E-01	0.13340E	04.0.39712E	01.0.39198E-01	0.13350E	04.0.40114E	01.0.39758E-01
0.13359E	04.0.41866E	01.0.35944E-01	0.13369E	04.0.41405E	01.0.39268E-01	0.13379E	04.0.41548E	01.0.39922E-01
0.13388E	04.0.39231E	01.0.35900E-01	0.13398E	04.0.40147E	01.0.39041E	0.13408E	04.0.39315E	01.0.39226E-01
0.13417E	04.0.37893E	01.0.35900E-01	0.13427E	04.0.38176E	01.0.38978E-01	0.13437E	04.0.37848E	01.0.41454E-01
0.13446E	04.0.36677E	01.0.41156E-01	0.13456E	04.0.36245E	01.0.41153E-01	0.13466E	04.0.36729E	01.0.40923E-01
0.13475E	04.0.36407E	01.0.28735E-01	0.13485E	04.0.35484E	01.0.28536E-01	0.13495E	04.0.34404E	01.0.28381E-01
0.13504E	04.0.34093E	01.0.28379E-01	0.13514E	04.0.33529E	01.0.28056E-01	0.13524E	04.0.33125E	01.0.28152E-01
0.13533E	04.0.33443E	01.0.28372E-01	0.13543E	04.0.32733E	01.0.28138E-01	0.13553E	04.0.32087E	01.0.28001E-01
0.13562E	04.0.32066E	01.0.27883E-01	0.13572E	04.0.31084E	01.0.27893E-01	0.13582E	04.0.31353E	01.0.28980E-01
0.13591E	04.0.30206E	01.0.27680E-01	0.13601E	04.0.29413E	01.0.27689E-01	0.13611E	04.0.29518E	01.0.28002E-01
0.13620E	04.0.29376E	01.0.28275E-01	0.13630E	04.0.29167E	01.0.28163E-01	0.13640E	04.0.28842E	01.0.27847E-01
0.13649E	04.0.28192E	01.0.27999E-01	0.13659E	04.0.29167E	01.0.28163E-01	0.13669E	04.0.29241E	01.0.27819E-01
0.13678E	04.0.27950E	01.0.27480E-01	0.13688E	04.0.27353E	01.0.27423E-01	0.13698E	04.0.27655E	01.0.27397E-01
0.13707E	04.0.27486E	01.0.27329E-01	0.13717E	04.0.27064E	01.0.27412E-01	0.13727E	04.0.27415E-01	01.0.27415E-01
0.13736E	04.0.26544E	01.0.27382E-01	0.13746E	04.0.26295E	01.0.27239E-01	0.13756E	04.0.26903E	01.0.27202E-01
0.13765E	04.0.25938E	01.0.27128E-01	0.13775E	04.0.24506E	01.0.27125E-01	0.13785E	04.0.25980E	01.0.27121E-01
0.13794E	04.0.26050E	01.0.27180E-01	0.13804E	04.0.26045E	01.0.27093E-01	0.13814E	04.0.26125E	01.0.27083E-01
0.13823E	04.0.25966E	01.0.26907E-01	0.13833E	04.0.25797E	01.0.27151E-01	0.13843E	04.0.25930E	01.0.27613E-01
0.13852E	04.0.25258E	01.0.27631E-01	0.13862E	04.0.25980E	01.0.27374E-01	0.13872E	04.0.25999E	01.0.27266E-01
0.13881E	04.0.26379E	01.0.27117E-01	0.13891E	04.0.26311E	01.0.26822E-01	0.13901E	04.0.25828E	01.0.26617E-01
0.13910E	04.0.25220E	01.0.27770E-01	0.13920E	04.0.25509E	01.0.26384E	01.0.26384E	01.0.26187E-01	
0.13939E	04.0.25016E	01.0.26265E-01	0.13949E	04.0.25202E	01.0.26600E-01	0.13959E	04.0.24811E	01.0.26594E-01
0.13968E	04.0.25116E	01.0.26728E-01	0.13978E	04.0.24753E	01.0.26790E-01	0.13988E	04.0.24702E	01.0.26702E-01
0.13997E	04.0.24973E	01.0.26720E-01	0.14007E	04.0.24496E	01.0.26672E-01	0.14017E	04.0.24719E	01.0.26664E-01
0.14026E	04.0.25114E	01.0.26859E-01	0.14036E	04.0.25048E	01.0.26801E-01	0.14046E	04.0.24217E	01.0.26916E-01
0.14055E	04.0.24870E	01.0.26712E-01	0.14065E	04.0.25248E	01.0.26868E-01	0.14075E	04.0.25413E	01.0.26973E-01
0.14084E	04.0.25734E	01.0.27137E-01	0.14094E	04.0.26419E	01.0.27238E-01	0.14104E	04.0.26155E	01.0.27345E-01
0.14113E	04.0.26231E	01.0.27648E-01	0.14123E	04.0.26169E	01.0.27618E-01	0.14133E	04.0.25913E	01.0.27450E-01
0.14142E	04.0.26726E	01.0.27470E-01	0.14152E	04.0.26727E	01.0.27401E-01	0.14162E	04.0.26531E	01.0.26471E-01
0.14171E	04.0.27906E	01.0.25890E-01	0.14181E	04.0.27881E	01.0.25810E-01	0.14191E	04.0.29611E	01.0.27819E-01
0.14200E	04.0.29160E	01.0.25617E-01	0.14210E	04.0.31548E	01.0.25793E-01	0.14220E	04.0.29830E	01.0.25589E-01
0.14229E	04.0.31483E	01.0.25624E-01	0.14239E	04.0.32167E	01.0.26387E-01	0.14249E	04.0.33870E	01.0.25705E-01
0.14258E	04.0.35552E	01.0.25803E-01	0.14268E	04.0.36826E	01.0.25698E-01	0.14278E	04.0.37237E	01.0.25886E-01
0.14287E	04.0.39034E	01.0.25914E-01	0.14297E	04.0.38970E	01.0.25778E-01	0.14307E	04.0.41281E	01.0.25997E-01
0.14316E	04.0.41045E	01.0.25981E-01	0.14326E	04.0.40851E	01.0.25970E-01	0.14336E	04.0.40660E	01.0.25973E-01
0.14345E	04.0.39026E	01.0.25918E-01	0.14355E	04.0.39154E	01.0.25908E-01	0.14365E	04.0.38121E	01.0.25477E-01
0.14374E	04.0.37582E	01.0.25884E-01	0.14384E	04.0.37144E	01.0.25638E-01	0.14394E	04.0.35746E	01.0.25928E-01
0.14403E	04.0.34605E	01.0.25746E-01	0.14413E	04.0.34678E	01.0.25698E-01	0.14423E	04.0.34855E	01.0.25978E-01
0.14432E	04.0.33952E	01.0.25717E-01	0.14442E	04.0.32598E	01.0.25635E-01	0.14452E	04.0.32345E	01.0.25638E-01
0.14461E	04.0.31754E	01.0.25619E-01	0.14471E	04.0.32168E	01.0.25611E-01	0.14481E	04.0.31875E	01.0.25604E-01
0.14490E	04.0.31185E	01.0.25608E-01	0.14500E	04.0.30887E	01.0.25620E-01	0.14510E	04.0.30467E	01.0.25616E-01
0.14519E	04.0.31522E	01.0.25644E-01	0.14529E	04.0.30483E	01.0.25594E-01	0.14539E	04.0.30149E	01.0.25594E-01
0.14548E	04.0.30362E	01.0.25593E-01	0.14558E	04.0.30282E	01.0.25590E-01	0.14568E	04.0.30713E	

ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR									
C.14956E	04	0.23336E	01	0.31463E	-01	0.14964E	04	0.23979E	01	0.31577E	-01	0.14972E	04	0.24560E	01	0.31712E	-01
0.14972E	04	0.23336E	01	0.31463E	-01	0.14964E	04	0.23979E	01	0.31577E	-01	0.14972E	04	0.24560E	01	0.31712E	-01
0.15002E	04	0.25662E	01	0.32117E	-01	0.15010E	04	0.25530E	01	0.32018E	-01	0.15018E	04	0.25870E	01	0.32000E	-01
0.15025E	04	0.25504E	01	0.32039E	-01	0.15033E	04	0.25710E	01	0.32026E	-01	0.15041E	04	0.24800E	01	0.31850E	-01
0.15049E	04	0.24536E	01	0.31971E	-01	0.15056E	04	0.24958E	01	0.32024E	-01	0.15064E	04	0.24776E	01	0.32065E	-01
0.15072E	04	0.24531E	01	0.31534E	-01	0.15079E	04	0.24116E	01	0.31997E	-01	0.15087E	04	0.24064E	01	0.31918E	-01
0.15095E	04	0.24109E	01	0.32101E	-01	0.15103E	04	0.24054E	01	0.32078E	-01	0.15110E	04	0.23631E	01	0.31869E	-01
0.15118E	04	0.23745E	01	0.31704E	-01	0.15126E	04	0.23748E	01	0.31795E	-01	0.15134E	04	0.23142E	01	0.31813E	-01
0.15142E	04	0.23054E	01	0.31702E	-01	0.15149E	04	0.23485E	01	0.31514E	-01	0.15157E	04	0.23489E	01	0.31628E	-01
0.15165E	04	0.23374E	01	0.31938E	-01	0.15173E	04	0.22773E	01	0.31936E	-01	0.15181E	04	0.22967E	01	0.31875E	-01
0.15188E	04	0.22577E	01	0.31735E	-01	0.15196E	04	0.22747E	01	0.31800E	-01	0.15204E	04	0.22751E	01	0.31983E	-01
0.15212E	04	0.23047E	01	0.32072E	-01	0.15220E	04	0.22760E	01	0.32132E	-01	0.15228E	04	0.22982E	01	0.32351E	-01
0.15236E	04	0.22747E	01	0.32584E	-01	0.15243E	04	0.22454E	01	0.32682E	-01	0.15251E	04	0.22444E	01	0.32673E	-01
0.15259E	04	0.22174E	01	0.32510E	-01	0.15267E	04	0.21718E	01	0.32221E	-01	0.15275E	04	0.22430E	01	0.32234E	-01
0.15283E	04	0.22698E	01	0.32101E	-01	0.15291E	04	0.22408E	01	0.31959E	-01	0.15299E	04	0.22527E	01	0.31867E	-01
0.15307E	04	0.22074E	01	0.31866E	-01	0.15314E	04	0.22061E	01	0.31983E	-01	0.15322E	04	0.22217E	01	0.32088E	-01
0.15330E	04	0.22166E	01	0.32124E	-01	0.15338E	04	0.22265E	01	0.32258E	-01	0.15346E	04	0.22323E	01	0.32380E	-01
0.15354E	04	0.22292E	01	0.32479E	-01	0.15362E	04	0.22444E	01	0.32747E	-01	0.15370E	04	0.22115E	01	0.32854E	-01
0.15378E	04	0.21703E	01	0.32338E	-01	0.15386E	04	0.22004E	01	0.32163E	-01	0.15394E	04	0.22270E	01	0.32578E	-01
0.15402E	04	0.22316E	01	0.32078E	-01	0.15410E	04	0.22219E	01	0.32089E	-01	0.15418E	04	0.22534E	01	0.32416E	-01
0.15426E	04	0.23236E	01	0.32605E	-01	0.15434E	04	0.23140E	01	0.32608E	-01	0.15442E	04	0.23529E	01	0.32638E	-01
0.15450E	04	0.22486E	01	0.32547E	-01	0.15458E	04	0.22581E	01	0.32251E	-01	0.15466E	04	0.22356E	01	0.32070E	-01
0.15474E	04	0.22486E	01	0.32310E	-01	0.15482E	04	0.21608E	01	0.32218E	-01	0.15490E	04	0.22356E	01	0.32070E	-01
0.15498E	04	0.22362E	01	0.32059E	-01	0.15506E	04	0.21864E	01	0.32093E	-01	0.15514E	04	0.22179E	01	0.32012E	-01
0.15522E	04	0.22175E	01	0.31942E	-01	0.15531E	04	0.21978E	01	0.31953E	-01	0.15539E	04	0.22278E	01	0.32015E	-01
0.15547E	04	0.22290E	01	0.32059E	-01	0.15555E	04	0.22512E	01	0.32091E	-01	0.15563E	04	0.22085E	01	0.32074E	-01
0.15571E	04	0.22416E	01	0.32106E	-01	0.15579E	04	0.22904E	01	0.32281E	-01	0.15587E	04	0.23565E	01	0.32450E	-01
0.15596E	04	0.25313E	01	0.32853E	-01	0.15604E	04	0.25508E	01	0.32681E	-01	0.15612E	04	0.24143E	01	0.32404E	-01
0.15620E	04	0.22951E	01	0.32276E	-01	0.15628E	04	0.22548E	01	0.32362E	-01	0.15636E	04	0.22706E	01	0.32418E	-01
0.15645E	04	0.23004E	01	0.32381E	-01	0.15653E	04	0.23491E	01	0.32333E	-01	0.15661E	04	0.22600E	01	0.32574E	-01
0.15669E	04	0.23028E	01	0.32622E	-01	0.15677E	04	0.23019E	01	0.32578E	-01	0.15685E	04	0.22712E	01	0.32666E	-01
0.15694E	04	0.23020E	01	0.33036E	-01	0.15702E	04	0.23053E	01	0.32303E	-01	0.15710E	04	0.23551E	01	0.32926E	-01
0.15718E	04	0.23489E	01	0.32781E	-01	0.15727E	04	0.23266E	01	0.32788E	-01	0.15735E	04	0.24395E	01	0.32724E	-01
0.15743E	04	0.23203E	01	0.32723E	-01	0.15751E	04	0.23944E	01	0.32807E	-01	0.15760E	04	0.24226E	01	0.32782E	-01
0.15768E	04	0.24260E	01	0.32786E	-01	0.15776E	04	0.24816E	01	0.32664E	-01	0.15784E	04	0.25104E	01	0.32849E	-01
0.15793E	04	0.25756E	01	0.32850E	-01	0.15801E	04	0.26149E	01	0.33062E	-01	0.15809E	04	0.26140E	01	0.33297E	-01
0.15818E	04	0.26217E	01	0.33195E	-01	0.15826E	04	0.26820E	01	0.33530E	-01	0.15834E	04	0.26844E	01	0.33697E	-01
0.15843E	04	0.27518E	01	0.34156E	-01	0.15851E	04	0.28196E	01	0.34661E	-01	0.15859E	04	0.28215E	01	0.34716E	-01
0.15868E	04	0.28932E	01	0.34756E	-01	0.15876E	04	0.29298E	01	0.34438E	-01	0.15884E	04	0.30077E	01	0.34639E	-01
0.15893E	04	0.30979E	01	0.34834E	-01	0.15901E	04	0.30774E	01	0.34888E	-01	0.15909E	04	0.31499E	01	0.34601E	-01
C.15910E	04	0.31735E	01	0.60311E	-01	0.15913E	04	0.33806E	01	0.60914E	-01	0.15915E	04	0.33145E	01	0.61072E	-01
0.15919E	04	0.33760E	01	0.61488E	-01	0.15921E	04	0.33820E	01	0.61616E	-01	0.15923E	04	0.34068E	01	0.61406E	-01
0.15944E	04	0.34869E	01	0.61534E	-01	0.15929E	04	0.34253E	01	0.61929E	-01	0.15932E	04	0.34589E	01	0.62136E	-01
0.15969E	04	0.35570E	01	0.61961E	-01	0.15938E	04	0.35331E	01	0.62036E	-01	0.15941E	04	0.35437E	01	0.62028E	-01
0.15994E	04	0.36950E	01	0.62834E	-01	0.15946E	04	0.35628E	01	0.62469E	-01	0.15954E	04	0.37382E	01	0.63073E	-01
0.15952E	04	0.36550E	01	0.62734E	-01	0.15955E	04	0.38294E	01	0.63148E	-01	0.15957E	04	0.36990E	01	0.62772E	-01
0.15960E	04	0.37916E	01	0.62911E	-01	0.15963E	04	0.39020E	01	0.63205E	-01	0.15966E	04	0.38512E	01	0.63184E	-01
0.15969E	04	0.41098E	01	0.64226E	-01	0.15971E	04	0.40388E	01	0.64019E	-01	0.15974E	04	0.41550E	01	0.64480E	-01
0.15977E	04	0.40956E	01	0.64523E	-01	0.15980E	04	0.42320E	01	0.65036E	-01	0.15983E	04	0.41771E	01	0.64879E	-01
0.15985E	04	0.43725E	01	0.65579E	-01	0.15988E	04	0.42779E	01	0.65558E	-01	0.15991E	04	0.43061E	01	0.65334E	-01
0.15994E	04	0.45071E	01	0.66041E	-01	0.15997E	04	0.43809E	01	0.65713E	-01	0.16000E	04	0.45464E	01	0.65999E	-01
0.16002E	04	0.45181E	01	0.66068E	-01	0.16005E	04	0.46748E	01	0.66508E	-01	0.16008E	04	0.46272E	01	0.66358E	-01
0.16011E	04	0.46889E	01	0.66857E	-01	0.16014E	04	0.47833E	01	0.67166E	-01	0.16017E	04	0.47351E	01	0.67084E	-01
0.16019E	04	0.47733E	01	0.67041E	-01	0.16022E	04	0.49121E	01	0.67983E	-01	0.16025E	04	0.48535E	01	0.67879E	-01
0.16028E	04	0.48655E	01	0.67904E	-01	0.16030E	04	0.49202E	01	0.67508E	-01	0.16033E	04	0.49176E	01	0.67465E	-01
0.16036E	04	0.48688E	01	0.67027E	-01	0.16039E	04	0.47622E	01	0.66732E	-01	0.16042E	04	0.48474E	01	0.66614E	-01
0.16045E	04	0.47691E	01	0.66844E	-01	0.16048E	04	0.47421E	01	0.66537E	-01	0.16050E	04	0.47892E	01	0.67246E	-01
0.16053E	04	0.47272E	01	0.67280E	-01	0.16056E	04	0.47669E	01	0.66856E	-01	0.16059E	04	0.46742E	01	0.66938E	-01
0.16062E	04	0.45490E	01	0.66575E	-01	0.16065E	04	0.46661E	01	0.66773E	-01	0.16068E	04	0.45610E	01	0.65879E	-01
0.16070E	04	0.45062E	01	0.65938E	-01	0.16073E	04	0.44891E	01	0.65957E	-01	0.16076E	04	0.43913E	01	0.65481E	-01
0.16079E	04	0.43006E	01	0.65120E	-01	0.16082E	04	0.42905E	01	0.65552E	-01	0.16085E	04	0.42578E	01	0.65273E	-01
0.16087E	04	0.42783E	01	0.65152E	-01	0.16090E	04	0.42993E	01	0.65933E	-01	0.16093E	04	0.40453E	01	0.64605E	-01
0.16095E	04	0.41619E	01	0.64924E	-01	0.16098E	04	0.40005E	01	0.64730E	-01	0.16102E	04	0.40010E	01	0.64313E	-01
0.16104E	04	0.40194E	01	0.64156E	-01	0.16107E	04	0.38818E	01	0.64112E	-01	0.16110E	04	0.40418E	01	0.64083E	-01
0.16113E	04	0.38857E	01	0.63902E	-01	0.16116E	04	0.38073E	01	0.63200E	-01	0.16119E	04	0.37655E	01	0.63155E	-01
0.16122E	04	0.37686E	01	0.63132E	-01	0.16124E	04	0.37248E	01	0.63080E	-01	0.16127E	04	0.37325E	01	0.63378E	-01
0.16130E	0																

ENERGY	I-SECTION	EFFOR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	
0.17813E	04	0.24100E	01	0.35486E	-01	0.17823E	04	0.35486E	-01
0.17803E	04	0.24060E	01	0.35527E	-01	0.17853E	04	0.35412E	-01
0.17873E	04	0.26424E	01	0.35624E	-01	0.17883E	04	0.25137E	01
0.17903E	04	0.26049E	01	0.35653E	-01	0.17913E	04	0.26144E	01
0.17933E	04	0.27283E	01	0.35998E	-01	0.17943E	04	0.27006E	01
0.17963E	04	0.27581E	01	0.36180E	-01	0.17973E	04	0.27397E	01
0.17993E	04	0.30833E	01	0.63276E	-01	0.17994E	04	0.29153E	01
0.18000E	04	0.30336E	01	0.63780E	-01	0.18004E	04	0.30648E	01
0.18010E	04	0.33570E	01	0.66213E	-01	0.18014E	04	0.33592E	01
0.18021E	04	0.38385E	01	0.67496E	-01	0.18024E	04	0.35494E	01
0.18031E	04	0.35199E	01	0.65821E	-01	0.18034E	04	0.37623E	01
0.18041E	04	0.31116E	01	0.64156E	-01	0.18044E	04	0.34578E	01
0.18053E	04	0.30084E	01	0.64779E	-01	0.18059E	04	0.31578E	01
0.18073E	04	0.29586E	01	0.64788E	-01	0.18079E	04	0.30198E	01
0.18144E	04	0.28372E	01	0.22295E	-01	0.18172E	04	0.28403E	01
0.18226E	04	0.26478E	01	0.22167E	-01	0.18254E	04	0.26822E	01
0.18309E	04	0.24705E	01	0.22276E	-01	0.18377E	04	0.22212E	-01
0.18392E	04	0.23717E	01	0.21962E	-01	0.18420E	04	0.22166E	-01
0.18476E	04	0.22749E	01	0.21810E	-01	0.18504E	04	0.21816E	-01
0.18560E	04	0.21789E	01	0.21967E	-01	0.18588E	04	0.21939E	01
0.18645E	04	0.20010E	01	0.21742E	-01	0.18673E	04	0.21794E	-01
0.18731E	04	0.19122E	01	0.21787E	-01	0.18759E	04	0.21616E	-01
0.18817E	04	0.17691E	01	0.21728E	-01	0.18845E	04	0.21654E	-01
0.18899E	04	0.17752E	01	0.27000E	-01	0.18916E	04	0.21799E	-01
0.18952E	04	0.19370E	01	0.27903E	-01	0.18970E	04	0.27830E	-01
0.19007E	04	0.19463E	01	0.28176E	-01	0.19029E	04	0.27994E	-01
0.19025E	04	0.22193E	01	0.64022E	-01	0.19079E	04	0.25218E	-01
0.19036E	04	0.22369E	01	0.64277E	-01	0.19040E	04	0.25338E	-01
0.19047E	04	0.21357E	01	0.63485E	-01	0.19051E	04	0.64534E	-01
0.19058E	04	0.20189E	01	0.63311E	-01	0.19062E	04	0.63540E	-01
0.19069E	04	0.19557E	01	0.63045E	-01	0.19073E	04	0.62622E	-01
0.19080E	04	0.19839E	01	0.28046E	-01	0.19103E	04	0.63197E	-01
0.19143E	04	0.20435E	01	0.28448E	-01	0.19161E	04	0.28399E	-01
0.19198E	04	0.18480E	01	0.28442E	-01	0.19217E	04	0.19667E	-01
0.19247E	04	0.20351E	01	0.63959E	-01	0.19250E	04	0.19235E	-01
0.19254E	04	0.21664E	01	0.64321E	-01	0.19262E	04	0.19774E	-01
0.19265E	04	0.22299E	01	0.64998E	-01	0.19285E	04	0.20886E	-01
0.19280E	04	0.22956E	01	0.65226E	-01	0.19284E	04	0.20892E	-01
0.19291E	04	0.22432E	01	0.65249E	-01	0.19295E	04	0.22994E	-01
0.19303E	04	0.24000E	01	0.65583E	-01	0.19306E	04	0.23986E	-01
0.19314E	04	0.26317E	01	0.66718E	-01	0.19318E	04	0.65613E	-01
0.19325E	04	0.31719E	01	0.69318E	-01	0.19329E	04	0.66562E	-01
0.19336E	04	0.37619E	01	0.71509E	-01	0.19340E	04	0.67777E	-01
0.19347E	04	0.34869E	01	0.70328E	-01	0.19351E	04	0.70794E	-01
0.19358E	04	0.28231E	01	0.67597E	-01	0.19362E	04	0.35476E	-01
0.19369E	04	0.26461E	01	0.64809E	-01	0.19373E	04	0.31235E	-01
0.19380E	04	0.27467E	01	0.66825E	-01	0.19384E	04	0.67168E	-01
0.19400E	04	0.26856E	01	0.29999E	-01	0.19419E	04	0.67003E	-01
0.19457E	04	0.27657E	01	0.30025E	-01	0.19476E	04	0.67502E	-01
0.19514E	04	0.28334E	01	0.30348E	-01	0.19533E	04	0.30034E	-01
0.19544E	04	0.29892E	01	0.48372E	-01	0.19561E	04	0.30112E	-01
0.19577E	04	0.31732E	01	0.48893E	-01	0.19584E	04	0.48362E	-01
0.19599E	04	0.33254E	01	0.49285E	-01	0.19607E	04	0.48783E	-01
0.19622E	04	0.33333E	01	0.49323E	-01	0.19620E	04	0.49032E	-01
0.19645E	04	0.32707E	01	0.48820E	-01	0.19653E	04	0.49115E	-01
0.19669E	04	0.33522E	01	0.49444E	-01	0.19676E	04	0.49066E	-01
0.19692E	04	0.35664E	01	0.50203E	-01	0.19699E	04	0.49181E	-01
0.19715E	04	0.33850E	01	0.50031E	-01	0.19722E	04	0.49822E	-01
0.19738E	04	0.32337E	01	0.49316E	-01	0.19745E	04	0.50181E	-01
0.19761E	04	0.29986E	01	0.48481E	-01	0.19768E	04	0.49289E	-01
0.19800E	04	0.29072E	01	0.30967E	-01	0.19821E	04	0.48903E	-01
0.19860E	04	0.27715E	01	0.31155E	-01	0.19880E	04	0.30806E	-01
0.19919E	04	0.27449E	01	0.30849E	-01	0.19939E	04	0.31177E	-01
0.19978E	04	0.27512E	01	0.30766E	-01	0.19998E	04	0.27598E	01
0.20003E	04	0.28031E	01	0.30957E	-01	0.20057E	04	0.27656E	01
0.20096E	04	0.28107E	01	0.31103E	-01	0.20116E	04	0.31041E	-01
0.20150E	04	0.29217E	01	0.33406E	-01	0.20166E	04	0.30912E	-01
0.20198E	04	0.32879E	01	0.35972E	-01	0.20214E	04	0.31146E	-01
0.20246E	04	0.31089E	01	0.36398E	-01	0.20262E	04	0.35066E	-01
0.20299E	04	0.30426E	01	0.29441E	-01	0.20323E	04	0.35883E	-01
0.20371E	04	0.30941E	01	0.29305E	-01	0.20366E	04	0.36213E	-01
0.20445E	04	0.32177E	01	0.29868E	-01	0.20459E	04	0.36105E	-01
0.20518E	04	0.31654E	01	0.29605E	-01	0.20543E	04	0.29412E	-01
0.20592E	04	0.33288E	01	0.29972E	-01	0.20617E	04	0.29188E	-01
0.20666E	04	0.31417E	01	0.29467E	-01	0.20691E	04	0.30072E	-01
0.20741E	04	0.33181E	01	0.29808E	-01	0.20766E	04	0.32034E	-01
0.20816E	04	0.33177E	01	0.30017E	-01	0.20841E	04	0.31048E	-01
0.20892E	04	0.34825E	01	0.30140E	-01	0.20917E	04	0.30300E	-01
0.20968E	04	0.34996E	01	0.30649E	-01	0.20993E	04	0.30803E	-01
0.21044E	04	0.35764E	01	0.30851E	-01	0.21070E	04	0.30427E	-01
0.21120E	04	0.36187E	01	0.31121E	-01	0.21147E	04	0.35417E	-01
0.21196E	04	0.34023E	01	0.33991E	-01	0.21214E	04	0.31088E	-01
0.21261E	04	0.31097E	01	0.33331E	-01	0.21283E	04	0.31215E	-01
0.21326E	04	0.30152E	01	0.32879E	-01	0.21348E	04	0.33541E	-01
0.21391E	04	0.27986E	01	0.32447E	-01	0.21413E	04	0.33076E	-01
0.21456E	04	0.28597E	01	0.32743E	-01	0.21478E	04	0.32575E	-01
0.21521E	04	0.31319E	01	0.33107E	-01	0.21543E	04	0.32605E	-01
0.21586E	04	0.32687E	01	0.33689E	-01	0.21611E	04	0.33141E	-01
0.21651E	04	0.31631E	01	0.33728E	-01	0.21678E	04	0.33501E	-01
0.21716E	04	0.30319E	01	0.33292E	-01	0.21745E	04	0.33693E	-01
0.21781E	04	0.29252E	01	0.33198E	-01	0.21812E	04	0.33430E	-01
0.21846E	04	0.29339E	01	0.33433E	-01	0.21879E	04	0.33204E	-01
0.21925E	04	0.30177E	01	0.33417E	-01	0.21943E	04	0.33487E	-01
0.21970E	04	0.30696E	01	0.43648E	-01	0.21983E	04	0.43431E	-01
0.22011E	04	0.35900E	01	0.45016E	-01	0.22024E	04	0.44563E	-01
0.22052E	04	0.33709E	01	0.44375E	-01	0.22066E	04	0.44976E	-01
0.22093E	04	0.29545E	01	0.43447E	-01	0.22107E	04	0.43718E	-01
0.22134E	04	0.28630E	01	0.42689E	-01	0.22148E	04	0.43148E	-01
0.22175E	04	0.28433E	01	0.43008E	-01	0.22189E	04	0.42827E	-01
0.22216E	04	0.33630E	01	0.44298E	-01	0.22231E	04	0.43938E	-01
0.22257E	04	0.29885E	01	0.43885E	-01	0.22273E	04	0.44291E	-01
0.22298E	04	0.28761E	01	0.43323E	-01	0.22314E	04	0.43115E	-01
0.22339E	04	0.27882E	01	0.43257E	-01	0.22356E	04	0.43449E	-01
0.22380E	04	0.27603E	01	0.43048E	-01	0.22398E	04	0.42901E	-01
0.22421E	04	0.29265E	01	0.43466E	-01	0.22440E	04	0.43225E	-01
0.22462E	04	0.30209E	01	0.43943E	-01	0.22483E	04	0.43994E	-01
0.22503E	04	0.27509E	01	0.43195E	-01	0.22525E	04	0.43280E	-01
0.22544E	04	0.28231E	01	0.43355E	-01	0.22568E	04	0.43203E	-01
0.22585E	04	0.27661E	01	0.43123E	-01	0.22608E	04	0.43124E	-01
0.22626E	04	0.28254E	01	0.53361E	-01	0.22656E	04	0.53586E	-01
0.22667E	04	0.29880E	01	0.53843E	-01	0.22704E	04	0.54098E	-01
0.22708E	04	0.31283E	01	0.54629E	-01	0.22752E	04	0.54578E	-01
0.22749E	04	0.32971E	01	0.55143E	-01	0.22800E	04	0.54532E	-01
0.22790E	04	0.31243E	01	0.54213E	-01	0.22848E	04	0.54445E	-01
0.22831E	04	0.30263E	01	0.54365E	-01	0.22896E	04	0.54508E	-01
0.22872E	04	0.30461E	01	0.54403E	-01	0.22944E	04	0.54500E	-01
0.22913E	04	0.30809E	01	0.54					

ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR
0.23104E	04 0.30002E	01 0.55266E-01	0.23114E	04 0.29359E	01 0.55460E-01	0.23124E	04 0.30708E	01 0.55634E-01
0.23133E	04 0.31366E	01 0.55460E-01	0.23143E	04 C.31394E	01 0.55614E-01	0.23153E	04 0.30244E	01 0.55205E-01
0.23163E	04 0.29756E	C1 0.54724E-01	0.23173E	04 0.29193E	01 0.54460E-01	0.23183E	04 0.28636E	01 0.54427E-01
0.23192E	04 0.28886E	01 0.54305E-01	0.23202E	04 0.26554E	C1 0.54149E-01	0.23212E	04 0.28182E	01 0.54050E-01
0.23222E	04 0.26737E	01 0.53937E-01	0.23232E	04 0.27594E	01 0.54002E-01	0.23242E	04 0.27216E	01 0.53972E-01
0.23252E	04 0.26988E	C1 0.54293E-01	0.23262E	04 0.26910E	01 0.54275E-01	0.23272E	04 0.26324E	01 0.54061E-01
0.23319E	04 0.26419E	01 0.34064E-01	0.23343E	04 0.26000E	01 0.34010E-01	0.23368E	04 0.26339E	01 0.34121E-01
0.23393E	04 0.26321E	01 0.34300E-01	0.23418E	04 0.26823E	01 0.34578E-01	0.23443E	04 0.27893E	01 0.34674E-01
0.23468E	04 0.27587E	01 0.34612E-01	0.23493E	04 0.27912E	C1 0.34789E-01	0.23519E	04 0.28271E	01 0.34832E-01
0.23544E	04 0.28330E	01 0.34769E-01	0.23569E	04 0.27923E	C1 0.34703E-01	0.23594E	04 0.28201E	01 0.34641E-01
0.23619E	04 0.28030E	01 0.34504E-01	0.23645E	04 0.28318E	01 0.34687E-01	0.23670E	04 0.28317E	01 0.34778E-01
0.23694E	04 0.28774E	01 0.35057E-01	0.23721E	04 0.28673E	C1 0.35100E-01	0.23747E	04 0.29410E	01 0.35311E-01
0.23772E	04 0.29240E	01 0.35256E-01	0.23798E	04 0.28877E	01 0.35350E-01	0.23823E	04 0.29805E	01 0.35344E-01
C.23849E	04 0.30398E	01 0.35431E-01	0.23875E	04 0.30253E	01 0.35672E-01	0.23900E	04 0.31774E	01 0.35807E-01
0.23926E	04 0.30592E	01 0.35898E-01	0.23952E	04 C.31629E	C1 0.35854E-01	0.23978E	04 0.31262E	01 0.35996E-01
0.24004E	04 0.32062E	01 0.35983E-01	0.24030E	04 0.32344E	01 0.36079E-01	0.24056E	04 0.33002E	01 0.36132E-01
0.24077E	04 0.33770E	01 0.47002E-01	0.24092E	04 0.33242E	C1 0.47028E-01	0.24102E	04 0.34667E	01 0.47505E-01
0.24123E	04 0.34487E	01 0.47608E-01	0.24135E	04 0.35218E	01 0.46134E-01	0.24155E	04 0.36172E	01 0.48204E-01
0.24171E	04 0.34520E	01 0.47645E-01	0.24186E	04 0.34755E	01 0.47549E-01	0.24202E	04 0.34307E	01 0.47295E-01
0.24218E	04 0.33689E	01 0.47149E-01	0.24234E	04 0.32668E	C1 0.46976E-01	0.24255E	04 0.33240E	01 0.36641E-01
0.24281E	04 0.33635E	01 0.36728E-01	0.24307E	04 0.33505E	01 0.36716E-01	0.24334E	04 0.33413E	01 0.36637E-01
0.24360E	04 0.33179E	01 0.36617E-01	0.24387E	04 0.32576E	01 0.36682E-01	0.24413E	04 0.32934E	01 0.36761E-01
0.24440E	04 0.33293E	01 0.36872E-01	0.24467E	04 C.33015E	C1 0.36768E-01	0.24493E	04 0.32569E	01 0.36558E-01
0.24520E	04 0.32698E	01 0.36515E-01	0.24539E	04 0.32881E	01 0.57691E-01	0.24550E	04 0.32082E	01 0.58000E-01
0.24560E	04 0.33941E	01 0.58035E-01	0.24571E	04 C.33307E	C1 0.56340E-01	0.24582E	04 0.32330E	01 0.58066E-01
0.24595E	04 0.32748E	01 0.57509E-01	0.24628E	04 0.37503E	01 0.60021E-01	0.24649E	04 0.35166E	01 0.59230E-01
0.24628E	04 0.34228E	01 0.58516E-01	0.24636E	04 0.31758E	01 0.58093E-01	0.24647E	04 0.30918E	01 0.58001E-01
0.24657E	04 0.30928E	01 0.58262E-01	0.24668E	04 0.30440E	C1 0.57931E-01	0.24679E	04 0.31017E	01 0.57901E-01
0.24690E	04 0.30675E	01 0.57764E-01	0.24701E	04 0.30825E	01 0.57544E-01	0.24728E	04 0.30316E	01 0.28909E-01
0.24771E	04 0.29957E	01 0.29044E-01	0.24815E	04 0.29161E	01 0.28750E-01	0.24858E	04 0.29702E	01 0.28819E-01
0.24902E	04 0.30120E	01 0.28929E-01	0.24946E	04 0.25815E	01 0.25002E-01	0.24990E	04 0.29648E	01 0.29067E-01
0.25043E	04 0.29169E	01 0.29286E-01	0.24979E	04 0.29567E	01 0.29369E-01	0.25123E	04 0.29784E	01 0.29356E-01
0.25151E	04 0.29887E	01 0.58740E-01	0.25162E	04 0.30421E	C1 0.55372E-01	0.25173E	04 0.31251E	01 0.59691E-01
0.25184E	04 0.32191E	01 0.60010E-01	0.25195E	04 C.32815E	C1 0.60134E-01	0.25206E	04 0.33138E	01 0.60083E-01
0.25218E	04 0.34091E	01 0.60547E-01	0.25229E	04 0.35026E	01 0.61398E-01	0.25240E	04 0.32330E	01 0.61700E-01
0.25251E	04 0.37478E	01 0.61568E-01	0.25262E	04 0.34675E	C1 0.61738E-01	0.25272E	04 0.35712E	01 0.61724E-01
0.25285E	04 0.34231E	01 0.60789E-01	0.25296E	04 0.38011E	01 0.60536E-01	0.25307E	04 0.31312E	01 0.59955E-01
0.25318E	04 0.30118E	01 0.59847E-01	0.25330E	04 0.29402E	01 0.59509E-01	0.25341E	04 0.28472E	01 0.59159E-01
0.25352E	04 0.29473E	01 0.58764E-01	0.25363E	04 0.25733E	C1 0.58850E-01	0.25375E	04 0.30463E	01 0.59147E-01
0.25386E	04 0.30967E	01 0.59128E-01	0.25397E	04 0.29761E	01 0.59016E-01	0.25409E	04 0.29499E	01 0.58661E-01
0.25420E	04 0.28747E	01 0.58711E-01	0.25431E	04 C.28800E	01 0.58102E-01	0.25442E	04 0.27434E	01 0.57882E-01
0.25454E	04 0.27751E	01 0.57897E-01	0.25465E	04 0.26534E	01 0.58057E-01	0.25476E	04 0.26224E	01 0.58037E-01
0.25488E	04 0.26397E	01 0.58012E-01	0.25499E	04 0.25238E	01 0.57663E-01	0.25511E	04 0.26697E	01 0.57825E-01
0.25522E	04 0.25550E	01 0.57547E-01	0.25533E	04 C.25551E	01 0.57233E-01	0.25545E	04 0.26578E	01 0.57637E-01
0.25556E	04 0.26132E	01 0.57429E-01	0.25567E	04 0.25853E	01 0.57676E-01	0.25579E	04 0.26234E	01 0.57557E-01
0.25590E	04 0.25904E	01 0.57756E-01	0.25602E	04 0.24678E	01 0.25751E	0.25613E	04 0.35098E	01 0.58008E-01
0.25624E	04 0.26952E	01 0.58737E-01	0.25635E	04 0.29893E	01 0.59293E-01	0.25647E	04 0.31562E	01 0.60031E-01
0.25659E	04 0.33000E	01 0.60370E-01	0.25670E	04 0.35037E	01 0.61597E-01	0.25682E	04 0.36419E	01 0.61678E-01
0.25693E	04 0.34457E	01 0.60788E-01	0.25705E	04 0.31520E	01 0.57572E-01	0.25716E	04 0.29748E	01 0.58913E-01
0.25728E	04 0.26377E	01 0.58537E-01	0.25739E	04 0.27016E	01 0.58125E-01	0.25751E	04 0.25386E	01 0.57435E-01
0.25762E	04 0.25687E	01 0.57523E-01	0.25783E	04 0.25235E	01 0.36704E-01	0.25812E	04 0.24300E	01 0.36472E-01
0.25841E	04 0.24171E	01 0.36599E-01	0.25870E	04 0.24163E	C1 0.36761E-01	0.25899E	04 0.24529E	01 0.36795E-01
0.25928E	04 0.24978E	01 0.36916E-01	0.25948E	04 0.25574E	01 0.58407E-01	0.25960E	04 0.26836E	01 0.58309E-01
0.25971E	04 0.27268E	01 0.58557E-01	0.25983E	04 C.28300E	01 0.58731E-01	0.25995E	04 0.29833E	01 0.59428E-01
0.26006E	04 0.27896E	01 0.58898E-01	0.26018E	04 0.27255E	C1 0.58919E-01	0.26030E	04 0.27865E	01 0.58690E-01
0.26042E	04 0.25618E	01 0.58283E-01	0.26053E	04 0.25538E	01 0.58056E-01	0.26065E	04 0.25971E	01 0.57618E-01
0.26078E	04 0.25308E	01 0.26089E	04 0.24678E	01 0.24688E	04 0.24688E	04 0.24688E	01 0.36548E-01	
0.26139E	04 0.24288E	01 0.36325E-01	0.26168E	04 0.24452E	01 0.36345E-01	0.26198E	04 0.24441E	01 0.36560E-01
0.26227E	04 0.23340E	01 0.36304E-01	0.26257E	04 0.23687E	01 0.36474E-01	0.26293E	04 0.23866E	01 0.30785E-01
0.26334E	04 0.23649E	01 0.30923E-01	0.26376E	04 0.23910E	01 0.31154E-01	0.26418E	04 0.25074E	01 0.31311E-01
0.26460E	04 0.25651E	01 0.31644E-01	0.26520E	04 0.26571E	C1 0.31907E-01	0.26544E	04 0.27296E	01 0.32210E-01
0.26586E	04 0.26423E	01 0.32128E-01	0.26629E	04 0.25689E	01 0.32111E-01	0.26671E	04 0.25153E	01 0.32334E-01
0.26714E	04 0.24307E	01 0.32409E-01	0.26756E	04 0.25276E	C1 0.32384E-01	0.26799E	04 0.25363E	01 0.32304E-01
0.26842E	04 0.25006E	01 0.31142E-01	0.26865E	04 0.22802E	C1 0.31710E-01	0.26928E	04 0.22914E	01 0.32229E-01
0.26971E	04 0.22010E	01 0.32166E-01	0.27015E	04 0.24418E	01 0.32655E-01	0.27058E	04 0.25667E	01 0.32974E-01
0.27102E	04 0.26849E	01 0.33249E-01	0.27145E	04 0.27251E	C1 0.33411E-01	0.27189E	04 0.27022E	01 0.33355E-01
0.27223E	04 0.31507E	01 0.27277E	04 0.27277E	04 0.26990E	01 0.33460E-01	0.27454E	04 0.26384E	01 0.33348E-01
0.27365E	04 0.24128E	01 0.33733E-01	0.27409E	04 0.25690E	01 0.33460E-01	0.27454E	04 0.26384E	01 0.33348E-01
0.27498E	04 0.25786E	01 0.33226E-01	0.27543E	04 0.25601E	01 0.33218E-01	0.27587E	04 0.25572E	01 0.33238E-01
0.27632E	04 0.25573E	01 0.33434E-01	0.27677E	04 0.24989E	01 0.33347E-01	0.27722E	04 0.24878E	01 0.33534E-01
0.27767E	04 0.24749E	01 0.33829E-01	0.27812E	04 0.24588E	01 0.34003E-01	0.27858E	04 0.24058E	01 0.34222E-01
0.27903E	04 0.25041E	01 0.34402E-01	0.27949E	04 0.25382E	01 0.34244E-01	0.27995E	04 0.25718E	01 0.34139E-01
0.28040E	04 0.26248E	01 0.34009E-01	0.28086E	04 0.26592E	01 0.34129E-01	0.28132E	04 0.27183E	01 0.33924E-01
0.28178E	04 0.27171E	01 0.34037E-01	0.28225E	04 0.27378E	C1 0.34345E-01	0.28271E	04 0.26792E	01 0.34554E-01
0.28318E	04 0.26233E	01 0.34647E-01	0.28364E	04 0.25699E	01 0.34405E-01	0.28411E	04 0.24521E	01 0.34153E-01
0.28458E	04 0.25852E	01 0.34196E-01	0.28505E	04 0.25298E	01 0.34188E-01	0.28552E	04 0.25078E	01 0.34299E-01
0.28598E	04 0.26531E	01 0.34805E-01	0.28646E	04 0.24898E	01 0.34283E-01	0.28693E	04 0.25026E	01 0.34368E-01
0.28741E	04 0.24657E	01 0.34498E-01	0.28789E	04 0.25092E	01 0.34571E-01	0.28836E	04 0.25267E	01 0.34636E-01
0.28884E	04 0.24751E	01 0.34627E-01	0.28932E	04 0.24315E	01 0.34619E-01	0.28980E	04 0.24479E	01 0.34507E-01
0.29029E	04 0.24919E	01 0.34780E-01	0.29072E	04 0.24771E	01 0.34823E-01	0.29126E	04 0.24758E	01 0.35005E-01
0.29174E	04 0.26204E	01 0.35149E-01	0.29225E	04 0.26549E	01 0.35242E-01	0.29272E	04 0.27110E	01 0.35383E-01
0.29321E	04 0.24981E	01 0.34930E-01	0.29370E	04 0.23531E	01 0.34554E-01	0.29419E	04 0.22269E	01 0.34476E-01
0.29468E	04 0.23327E	01 0.34633E-01	0.29518E	04 0.23777E	01 0.35047E-01	0.29567E	04 0.23062E	01 0.34991E-01
0.29617								

ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR
0.36027E	04.022869E	01.042367E-01	0.36094E	04.023597E	01.042351E-01	0.36161E	04.022363E	01.042514E-01
0.36228E	04.024057E	01.042560E-01	0.36262E	04.023514E	01.042415E-01	0.36363E	04.024088E	01.042535E-01
0.36431E	04.025077E	01.042910E-01	0.36499E	04.025943E	01.042798E-01	0.36567E	04.024798E	01.042597E-01
0.36636E	04.023828E	01.042822E-01	0.36704E	04.024480E	01.042600E-01	0.36773E	04.024524E	01.042684E-01
0.36842E	04.025761E	01.042976E-01	0.36912E	04.026738E	01.043129E-01	0.36981E	04.025262E	01.043357E-01
0.37051E	04.027884E	01.043351E-01	0.37120E	04.025038E	01.043068E-01	0.37190E	04.025252E	01.043266E-01
0.37260E	04.025616E	01.043045E-01	0.37331E	04.026552E	01.043591E-01	0.37401E	04.024585E	01.043147E-01
0.37472E	04.022316E	01.042861E-01	0.37543E	04.022036E	01.042732E-01	0.37614E	04.022721E	01.043187E-01
0.37686E	04.023984E	01.043528E-01	0.37757E	04.023072E	01.043284E-01	0.37829E	04.022421E	01.043067E-01
0.37901E	04.022359E	01.043123E-01	0.37973E	04.022569E	01.042938E-01	0.38046E	04.021527E	01.042701E-01
0.38119E	04.021137E	01.042285E-01	0.38191E	04.021012E	01.042399E-01	0.38264E	04.021793E	01.042340E-01
0.38338E	04.021049E	01.042500E-01	0.38411E	04.021259E	01.042553E-01	0.38485E	04.021836E	01.042212E-01
0.38559E	04.018989E	01.042186E-01	0.38633E	04.015759E	01.042151E-01	0.38707E	04.021211E	01.042472E-01
0.38782E	04.018466E	01.041866E-01	0.38856E	04.018711E	01.041963E-01	0.38931E	04.017061E	01.041667E-01
0.39007E	04.019112E	01.041933E-01	0.39082E	04.018308E	01.042161E-01	0.39158E	04.021849E	01.042661E-01
0.39234E	04.020984E	01.042805E-01	0.39310E	04.019931E	01.042707E-01	0.39386E	04.022281E	01.043115E-01
0.39462E	04.020595E	01.043065E-01	0.39539E	04.022290E	01.043241E-01	0.39616E	04.022951E	01.043518E-01
0.39693E	04.023110E	01.043461E-01	0.39771E	04.022877E	01.043442E-01	0.39848E	04.022754E	01.043452E-01
0.39926E	04.022603E	01.043396E-01	0.40004E	04.023124E	01.043554E-01	0.40083E	04.023029E	01.043543E-01
0.40161E	04.021783E	01.043367E-01	0.40206E	04.025961E	01.041147E	04.040251E	04.022551E	01.043390E-01
0.40330E	04.021748E	01.043069E-01	0.40410E	04.020452E	01.043085E-01	0.40489E	04.020602E	01.042840E-01
0.40569E	04.019609E	01.042686E-01	0.40649E	04.019448E	01.042074E-01	0.40729E	04.020411E	01.042415E-01
0.40810E	04.021596E	01.042910E-01	0.40908E	04.023667E	01.042989E	04.040971E	04.023866E	01.042045E-01
0.41052E	04.022428E	01.042649E-01	0.41139E	04.022455E	01.042658E-01	0.41216E	04.020506E	01.042458E-01
0.41298E	04.019085E	01.042361E-01	0.41380E	04.019473E	01.042321E-01	0.41462E	04.017472E	01.041919E-01
0.41545E	04.017050E	01.041735E-01	0.41628E	04.017653E	01.042011E-01	0.41711E	04.018237E	01.041952E-01
0.41794E	04.019645E	01.042155E-01	0.41878E	04.020338E	01.042165E-01	0.41962E	04.022348E	01.042663E-01
0.42046E	04.024839E	01.043286E-01	0.42130E	04.025266E	01.043298E-01	0.42215E	04.022366E	01.042773E-01
0.42300E	04.022097E	01.042861E-01	0.42305E	04.021829E	01.042948E-01	0.42471E	04.022090E	01.042636E-01
0.42556E	04.022238E	01.042754E-01	0.42642E	04.021806E	01.043071E-01	0.42728E	04.021808E	01.042320E-01
0.42815E	04.023558E	01.043548E-01	0.42902E	04.023966E	01.043523E-01	0.42989E	04.023762E	01.043795E-01
0.43076E	04.024971E	01.044276E-01	0.43164E	04.025689E	01.044552E-01	0.43251E	04.048112E	01.044372E-01
0.43339E	04.023885E	01.044007E-01	0.43248E	04.022150E	01.043816E-01	0.43516E	04.021936E	01.044314E-01
0.43605E	04.023299E	01.043854E-01	0.43694E	04.022337E	01.043939E-01	0.43784E	04.022004E	01.043772E-01
0.43874E	04.022287E	01.043974E-01	0.43964E	04.022314E	01.043980E-01	0.44054E	04.022054E	01.043736E-01
0.44144E	04.020896E	01.043352E-01	0.44235E	04.020470E	01.043056E-01	0.44326E	04.019466E	01.042953E-01
0.44418E	04.020133E	01.043120E-01	0.44510E	04.019097E	01.043124E-01	0.44601E	04.018652E	01.043311E-01
0.44694E	04.018967E	01.043278E-01	0.44786E	04.018724E	01.042862E-01	0.44878E	04.018638E	01.042788E-01
0.44972E	04.018180E	01.042559E-01	0.45066E	04.018200E	01.042767E-01	0.45159E	04.017495E	01.042765E-01
0.45253E	04.017495E	01.042690E-01	0.45349E	04.016856E	01.042510E-01	0.45442E	04.017495E	01.042528E-01
0.45539E	04.017837E	01.042633E-01	0.45632E	04.015510E	01.042870E-01	0.45728E	04.020168E	01.043021E-01
0.45824E	04.021615E	01.043202E-01	0.45920E	04.021456E	01.043587E-01	0.46016E	04.020530E	01.043359E-01
0.46113E	04.020978E	01.042973E-01	0.46210E	04.020538E	01.042953E-01	0.46307E	04.020871E	01.043309E-01
0.46405E	04.022193E	01.043426E-01	0.46503E	04.021926E	01.043322E-01	0.46601E	04.021376E	01.043239E-01
0.46699E	04.021236E	01.042972E-01	0.46798E	04.020478E	01.042656E-01	0.46897E	04.020446E	01.042580E-01
0.46997E	04.018748E	01.042241E-01	0.47097E	04.018714E	01.042239E-01	0.47197E	04.019734E	01.042110E-01
0.47297E	04.019385E	01.042041E-01	0.47398E	04.019901E	01.041843E-01	0.47499E	04.019786E	01.042012E-01
0.47600E	04.019229E	01.042194E-01	0.47702E	04.020710E	01.042335E-01	0.47804E	04.020511E	01.042280E-01
0.47907E	04.020715E	01.042127E-01	0.48003E	04.021115E	01.042512E-01	0.48105E	04.020422E	01.042267E-01
0.48216E	04.022664E	01.042820E-01	0.48308E	04.019730E	01.041867E-01	0.48424E	04.020456E	01.042130E-01
0.48528E	04.019813E	01.041852E-01	0.48633E	04.019730E	01.041867E-01	0.48738E	04.019454E	01.041751E-01
0.48833E	04.020121E	01.041740E-01	0.48949E	04.018236E	01.041901E-01	0.49055E	04.019444E	01.041687E-01
0.49162E	04.019927E	01.041761E-01	0.49268E	04.019168E	01.041602E-01	0.49376E	04.019543E	01.041600E-01
0.49483E	04.019233E	01.041604E-01	0.49591E	04.019000E	01.041315E-01	0.49699E	04.018037E	01.041388E-01
0.49808E	04.017942E	01.041297E-01	0.49917E	04.017677E	01.041172E-01	0.50026E	04.018374E	01.041361E-01
0.50136E	04.018929E	01.041408E-01	0.50246E	04.018192E	01.041363E-01	0.50356E	04.018219E	01.041536E-01
0.50467E	04.018844E	01.041460E-01	0.50578E	04.016603E	01.041789E-01	0.50689E	04.019298E	01.041918E-01
0.50801E	04.019403E	01.042001E-01	0.50913E	04.015325E	01.041205E-01	0.51025E	04.019072E	01.042055E-01
0.51137E	04.017757E	01.041397E-01	0.51252E	04.019248E	01.042216E-01	0.51366E	04.019441E	01.042258E-01
0.51480E	04.020190E	01.042124E-01	0.51599E	04.021131E	01.042890E-01	0.51709E	04.020893E	01.042408E-01
0.51824E	04.019816E	01.042031E-01	0.51940E	04.020099E	01.042167E-01	0.52056E	04.020734E	01.042296E-01
0.52173E	04.020292E	01.042335E-01	0.52289E	04.021232E	01.042596E-01	0.52406E	04.022034E	01.042621E-01
0.52524E	04.021824E	01.042717E-01	0.52642E	04.022238E	01.042688E-01	0.52760E	04.021375E	01.042092E-01
0.52879E	04.019542E	01.041900E-01	0.52988E	04.019472E	01.041619E-01	0.53117E	04.019177E	01.041477E-01
0.53238E	04.020226E	01.041753E-01	0.53358E	04.020089E	01.041683E-01	0.53479E	04.019885E	01.041784E-01
0.53600E	04.020559E	01.041624E-01	0.53705E	04.020738E	01.042576E-01	0.53792E	04.020587E	01.042057E-01
0.53979E	04.020640E	01.042609E-01	0.54067E	04.021446E	01.043005E	04.020266E	04.020266E	01.043034E-01
0.54362E	04.019508E	01.042677E-01	0.54430E	04.015019E	01.042511E-01	0.54539E	04.019212E	01.042736E-01
0.54807E	04.018881E	01.042857E-01	0.54496E	04.020246E	01.042046E-01	0.54585E	04.022455E	01.042605E-01
0.54675E	04.023443E	01.0429665E-01	0.54764E	04.021246E	01.043018E-01	0.54854E	04.019612E	01.042809E-01
0.54944E	04.019745E	01.0428616E-01	0.55034E	04.018261E	01.042832E-01	0.55124E	04.017444E	01.043044E-01
0.55215E	04.017965E	01.042879E-01	0.55306E	04.018310E	01.042834E-01	0.55397E	04.020323E	01.042849E-01
0.55488E	04.019881E	01.0428638E-01	0.55579E	04.020090E	01.0428975E-01	0.55671E	04.019816E	01.042856E-01
0.55763E	04.020500E	01.0428921E-01	0.55858E	04.021083E	01.042895E-01	0.55948E	04.021133E	01.042873E-01
0.56040E	04.021350E	01.0429118E-01	0.56133E	04.020510E	01.042938E-01	0.56226E	04.021198E	01.042876E-01
0.56319E	04.019542E	01.042806E-01	0.56413E	04.019517E	01.042845E-01	0.56507E	04.019207E	01.042810E-01
0.56601E	04.017943E	01.042789E-01	0.56695E	04.018675E	01.042780E-01	0.56790E	04.019085E	01.042789E-01
0.56884E	04.019055E	01.0428128E-01	0.56979E	04.016808E	01.042796E-01	0.57075E	04.016692E	01.0428034E-01
0.57170E	04.019173E	01.0428269E-01	0.57266E	04.018576E	01.042780E-01	0.57362E	04.018836E	01.042761E-01
0.57458E	04.018215E	01.0427148E-01	0.57544E	04.019144E	01.0427617E-01	0.57651E	04.017868E	01.042734E-01
0.57748E	04.018378E	01.0427445E-01	0.57845E	04.018457E	01.042729E-01	0.57942E	04.018562E	01.042701E-01
0.58040E	04.018778E	01.0427298E-01	0.58138E	04.017729E	01.0427177E-01	0.58236E	04.018026E	01.042027E-01
0.58334E	04.019171E	01.0427059E-01	0.58433E	04.017934E	01.0427090E-01	0.58532E	04.0185738E	01.0426793E-01
0.58631E	04.018106E	01.0426804E-01	0.58731E	04.016311E	01.0426831E-01	0.58831E	04.018371E	01.042691E-01
0.58930E	04.017765E	01.0426738E-01	0.59030E	04.017888E	01.0427012E-01	0.59131E	04.017789E	01.0426804E-01
0.59231E	04.018825E	01.0427018E-01	0.59332E	04.016054E	01.0426691E-01	0.59433E	04.018596E	01.0426383E-01
0.595								

ENERGY	I-SECTION	EFFOR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	ENERGY	I-SECTION	ERROR	
0.71431E	04	0.15412E	01	0.46100E	-01	0.71565E	04	0.16152E	C1
0.71834E	C4	0.15740E	01	0.46384E	-01	0.71969E	04	0.17694E	01
0.72240E	04	0.17403E	01	0.46843E	-01	0.72376E	C4	0.16274E	C1
0.72644E	C4	0.17992E	01	0.46794E	-01	0.72855E	04	0.17357E	C1
0.73409E	C4	0.17008E	01	0.32603E	-01	0.73608E	04	0.16520E	01
0.74252E	04	0.16029E	01	0.32724E	-01	0.74536E	04	0.17010E	C1
0.75109E	04	0.16192E	01	0.32960E	-01	0.75398E	04	0.17957E	01
0.75981E	04	0.17870E	01	0.32969E	-01	0.76276E	C4	0.18144E	01
0.76869E	04	0.17559E	01	0.32805E	-01	0.77168E	04	0.17007E	C1
0.77772E	C4	0.16745E	01	0.32638E	-01	0.78077E	04	0.15947E	01
0.78692E	04	0.18114E	01	0.33117E	-01	0.79002E	04	0.17435E	C1
0.79628E	04	0.16808E	01	0.33005E	-01	0.79943E	04	0.16360E	01
0.80581E	04	0.17704E	01	0.33324E	-01	0.80902E	04	0.17856E	01
0.81551E	04	0.16843E	01	0.33731E	-01	0.81878E	04	0.15867E	C1
0.82538E	04	0.16536E	01	0.34173E	-01	0.82872E	04	0.15667E	01
0.83544E	04	0.16412E	01	0.35028E	-01	0.83884E	C4	0.16551E	C1
0.84569E	04	0.16450E	01	0.38507E	-01	0.84915E	04	0.16521E	C1
0.85612E	04	0.16486E	01	0.38956E	-01	0.86141E	04	0.16927E	01
0.86777E	04	0.16782E	01	0.28155E	-01	0.88038E	04	0.16999E	01
0.87998E	04	0.16843E	01	0.28656E	-01	0.90557E	04	0.16238E	01
0.89105E	04	0.15417E	01	0.29506E	-01	0.92894E	04	0.15515E	01
0.94503E	04	0.16868E	01	0.30510E	-01	0.95323E	04	0.16483E	C1
0.96556E	04	0.16521E	C1	0.31602E	-01	0.97849E	04	0.16245E	01
0.99590E	04	0.16514E	01	0.32653E	-01	0.10048E	05	0.16076E	C1
0.10229E	C5	0.15818E	01	0.33547E	-01	0.10321E	C5	0.16127E	01
0.10510E	05	0.16071E	01	0.34781E	-01	0.10606E	05	0.16634E	01
0.10803E	05	0.16638E	01	0.35639E	-01	0.10954E	C5	0.16342E	C1
0.11373E	C5	0.16772E	01	0.26822E	-01	0.11592E	05	0.16659E	01
0.12049E	05	0.16820E	01	0.28959E	-01	0.12287E	05	0.17414E	01
0.12786E	05	0.17222E	01	0.30726E	-01	0.13047E	05	0.16683E	C1
0.13555E	05	0.16969E	01	0.33077E	-01	0.13881E	05	0.16494E	01
0.14482E	05	0.17273E	01	0.35079E	-01	0.14798E	05	0.18037E	01
0.15461E	05	0.17388E	01	0.37320E	-01	0.15810E	05	0.17650E	C1
0.16543E	05	0.17700E	01	0.39556E	-01	0.16930E	05	0.17605E	01
0.17744E	05	0.18173E	01	0.42945E	-01	0.18174E	05	0.17611E	C1
0.19082E	05	0.18634E	01	0.46851E	-01	0.19563E	05	0.18319E	01
0.20580E	05	0.18909E	01	0.50095E	-01	0.21118E	05	0.18254E	01
0.22262E	05	0.18513E	01	0.54001E	-01	0.22870E	C5	0.18168E	01
0.24163E	05	0.19707E	01	0.58379E	-01	0.24852E	05	0.18000E	01
0.26322E	05	0.17802E	01	0.62268E	-01	0.27107E	05	0.18090E	C1
0.28788E	05	0.19438E	01	0.66050E	-01	0.29689E	05	0.18677E	01
0.31625E	05	0.17342E	01	0.69137E	-01	0.32665E	05	0.18109E	01
0.34910E	05	0.17221E	01	0.71442E	-01	0.36122E	05	0.17973E	C1
0.71699E	04	0.16378E	01	0.45904E	-01	0.71699E	04	0.16378E	01
0.72104E	04	0.18004E	01	0.46093E	-01	0.72104E	04	0.18004E	01
0.72512E	04	0.16442E	01	0.46711E	-01	0.72512E	04	0.16442E	01
0.73131E	04	0.16090E	01	0.32935E	-01	0.73131E	04	0.16090E	01
0.73965E	04	0.16487E	01	0.32786E	-01	0.73965E	04	0.16487E	01
0.74422E	04	0.17687E	01	0.32951E	-01	0.74422E	04	0.17687E	01
0.75685E	04	0.32975E	-01	0.32975E	-01	0.75685E	04	0.32975E	-01
0.76571E	04	0.32976E	-01	0.32976E	-01	0.76571E	04	0.32976E	-01
0.77469E	04	0.16987E	01	0.32623E	-01	0.77469E	04	0.16987E	01
0.78384E	04	0.32961E	-01	0.32633E	-01	0.78384E	04	0.32961E	-01
0.79314E	04	0.16229E	01	0.33042E	-01	0.79314E	04	0.16229E	01
0.80261E	04	0.33159E	-01	0.32966E	-01	0.80261E	04	0.33159E	-01
0.81225E	04	0.33538E	-01	0.32570E	-01	0.81225E	04	0.33538E	-01
0.82207E	04	0.33997E	-01	0.33788E	-01	0.82207E	04	0.33997E	-01
0.83207E	04	0.34752E	-01	0.30576E	-01	0.83207E	04	0.34752E	-01
0.84225E	04	0.38304E	-01	0.37883E	-01	0.84225E	04	0.38304E	-01
0.85262E	04	0.38727E	-01	0.36585E	-01	0.85262E	04	0.38727E	-01
0.86855E	04	0.27840E	-01	0.27681E	-01	0.86855E	04	0.27840E	-01
0.89048E	04	0.28445E	-01	0.2E396E	-01	0.89048E	04	0.28445E	-01
0.91326E	04	0.29251E	-01	0.29063E	-01	0.91326E	04	0.29251E	-01
0.93693E	04	0.30102E	-01	0.29835E	-01	0.93693E	04	0.30102E	-01
0.96154E	04	0.31212E	-01	0.36911E	-01	0.96154E	04	0.31212E	-01
0.98714E	04	0.32260E	-01	0.31979E	-01	0.98714E	04	0.32260E	-01
0.10138E	05	0.33321E	-01	0.32936E	-01	0.10138E	05	0.33321E	-01
0.10419E	05	0.34455E	-01	0.33986E	-01	0.10419E	05	0.34455E	-01
0.10704E	05	0.35345E	-01	0.35199E	-01	0.10704E	05	0.35345E	-01
0.11617E	05	0.16851E	01	0.25629E	-01	0.11617E	05	0.16851E	01
0.11817E	05	0.28419E	-01	0.27649E	-01	0.11817E	05	0.28419E	-01
0.12533E	05	0.30012E	-01	0.29312E	-01	0.12533E	05	0.30012E	-01
0.13317E	05	0.32433E	-01	0.31392E	-01	0.13317E	05	0.32433E	-01
0.14177E	05	0.34635E	-01	0.32886E	-01	0.14177E	05	0.34635E	-01
0.15124E	05	0.36371E	-01	0.35455E	-01	0.15124E	05	0.36371E	-01
0.16176E	05	0.38789E	-01	0.3E303E	-01	0.16176E	05	0.38789E	-01
0.17330E	05	0.41798E	-01	0.40694E	-01	0.17330E	05	0.41798E	-01
0.18620E	05	0.45653E	-01	0.44130E	-01	0.18620E	05	0.45653E	-01
0.18125E	05	0.48543E	-01	0.47481E	-01	0.18125E	05	0.48543E	-01
0.18849E	05	0.52716E	-01	0.51219E	-01	0.18849E	05	0.52716E	-01
0.19358E	05	0.57196E	-01	0.55668E	-01	0.19358E	05	0.57196E	-01
0.17825E	05	0.61370E	-01	0.59942E	-01	0.17825E	05	0.61370E	-01
0.18180E	05	0.65323E	-01	0.63799E	-01	0.18180E	05	0.65323E	-01
0.18301E	05	0.67620E	-01	0.69599E	-01	0.18301E	05	0.67620E	-01
0.17618E	05	0.71133E	-01	0.69745E	-01	0.17618E	05	0.71133E	-01
0.37399E	05	0.16582E	01	0.72795E	-01	0.37399E	05	0.16582E	01

INTERNAL DISTRIBUTION

- | | | | |
|--------|---------------------------|--------|--|
| 1-3. | L. S. Abbott | 53. | E. M. Oblow |
| 4. | R. G. Alsmiller, Jr. | 54. | R. W. Peelle |
| 5. | C. F. Barnett | 55. | F. G. Perey |
| 6. | G. T. Chapman | 56. | R. W. Roussin |
| 7. | C. E. Clifford | 57-61. | RSIC |
| 8. | G. de Saussure | 62. | D. Steiner |
| 9. | J. L. Fowler | 63. | P. H. Stelson |
| 10. | C. Y. Fu | 64. | M. L. Tobias |
| 11. | H. Goldstein (Consultant) | 65. | C. R. Weisbin |
| 12-23. | J. A. Harvey | 66. | A. Zucker |
| 24. | N. W. Hill | 67. | Paul Grebler (Consultant) |
| 25. | D. J. Horen | 68. | W. W. Havens, Jr. (Consultant) |
| 26. | C. H. Johnson | 69. | A. F. Henry (Consultant) |
| 27. | W. E. Kinney | 70. | R. E. Uhrig (Consultant) |
| 28-47. | D. C. Larson | 71-72. | Central Research Library |
| 48. | R. L. Macklin | 73. | ORNL Y-12 Technical Library,
Document Reference Section |
| 49. | F. C. Maienschein | 74. | ORNL Patent Office |
| 50. | B. F. Maskewitz | 75. | Laboratory Records Department |
| 51. | G. L. Morgan | 76. | Laboratory Records ORNL RC |
| 52. | F. R. Mynatt | | |

EXTERNAL DISTRIBUTION

- 77-78. USERDA DIVISION OF REACTOR RESEARCH AND DEVELOPMENT, Washington, DC 20545
Director
- 79-80. USERDA OAK RIDGE OPERATIONS OFFICE, P.O. Box E, Oak Ridge, TN 37830
Research and Technical Support Division
Director, Reactor Division
- 81-328. USERDA TECHNICAL INFORMATION CENTER, Office of Information Services, P.O. Box 62, Oak Ridge, TN 37830

For distribution as shown in TID-4500 Distribution Category, UC-79d, Liquid Metal Fast Breeder Reactors (Physics)