

JNC TJ9400 99-008

高速炉用共分散データの整備（Ⅲ）

（核燃料サイクル開発機構 研究委託内容報告書）

1999年3月

日本原子力研究所

本資料の全部または一部を複写・複製・転載する場合は、下記にお問い合わせください。

〒319-1194 茨城県那珂郡東海村村松 4 番地49
核燃料サイクル開発機構
技術展開部 技術協力課

Inquiries about copyright and reproduction should be addressed to:

Technical Cooperation Section,
Technology Management Division,
Japan Nuclear Cycle Development Institute
4-49 Muramatsu, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki 319-1194,
Japan.

© 核燃料サイクル開発機構 (Japan Nuclear Cycle Development Institute)

1999

1999年 3月

高速炉用共分散データの整備（Ⅲ）

（核燃料サイクル開発機構 研究委託内容報告書）

柴田 恵一*、長谷川 明*

要 旨

高速炉の炉心解析で重要な核種について、評価済核データライブラリーJENDL-3.2の中性子核データの共分散を推定しファイル化した。対象となったのは、Cr 及びNi の2核種である。共分散を推定した物理量は、断面積及び弹性散乱角度分布の1次ルジャンドル展開係数である。共分散の推定は、出来る限り JENDL-3.2 のデータ評価法に基づいて行った。すなわち、評価値が実験値に基づいている場合は実験値の誤差、理論計算値に基づいている場合は理論計算値の誤差を算出した。評価結果は、ENDF-6フォーマットで整備した。

また、昨年度までに整備した共分散データの改良及びデータの追加を行った。改良したのはFe及び²³⁵Uの一分のデータである。新たに追加したデータは、²⁴¹Puの核分裂における即発中性子と遅発中性子の放出数v_p、v_d、及び²³³、²³⁵、²³⁸U、²³⁹、²⁴⁰Puの核分裂中性子スペクトルの共分散である。

本報告書は、日本原子力研究所が核燃料サイクル開発機構の委託により実施した研究成果に関するものである。

機構担当部課室：大洗工学センター システム技術開発部 炉心技術開発グループ

* 日本原子力研究所 エネルギーシステム研究部 核データセンター

March, 1999

Development of Covariance Date
for Fast Reactor Cores, (III)

Keiichi Shibata* and Akira Hasegawa*

Abstract

Covariances have been estimated for nuclear data contained in JENDL-3.2. As for Cr and Ni, the physical quantities for which covariances are deduced are cross sections and the first order Legendre-polynomial coefficient for the angular distribution of elastically scattered neutrons. The covariances were estimated by using the same methodology that had been used in the JENDL-3.2 evaluation in order to keep a consistency between mean values and their covariances. In a case where evaluated data were based on experimental data, the covariances were estimated from the same experimental data. For cross section that had been evaluated by nuclear model calculations, the same model was applied to generate the covariances. The covariances obtained were compiled into ENDF-6 format files.

The covariances, which had been prepared by the previous fiscal year, were re-examined, and some improvements were performed. Parts of Fe and ^{235}U covariances were updated. Covariances of nu-p and nu-d for ^{241}Pu and of fission neutron spectra for $^{233}, 235, 238\text{U}$ and $^{239}, 240\text{Pu}$ were newly added to data files.

This work was performed by Japan Atomic Energy Research Institute under contract with Japan Nuclear Cycle Development Institute.

JNC Liaison: Reactor Physics Research Group, System Technology Division, O-arai Engineering Center

* Nuclear Data Center, Japan Atomic Energy Research Institute.

目 次

1. はじめに	1
2. 新規データ整備	2
2.1 Cr	2
2.2 Ni	5
3. 共分散データの改良	8
3.1 Fe	8
3.2 ^{235}U	9
3.3 ^{241}Pu	9
3.4 核分裂中性子スペクトル	10
4. 結論	10
謝辞	10
参考文献	11
付録 共分散データのリスト	68

1. はじめに

誤差データは核データの不確かさによる設計裕度、安全裕度を評価するのに不可欠であり、また、炉定数調整を行う際、断面積等が物理的に変化しうる範囲を示す。日本原子力研究所核データセンターでは、核燃料サイクル開発機構（サイクル機構）で行う炉定数調整作業などで必要になる核データの共分散を検討してきた。今回は、サイクル機構で進めている統合炉定数作成のために、評価済核データライブラリー JENDL-3.2 [1]に収納されている2核種の中性子核データの共分散を新規に推定した。

対象としたのは、Cr 及び Ni の2つの構造材核種である。共分散が推定された物理量は、断面積及び弾性散乱角度分布の1次ルジャンドル展開係数である。1次のルジャンドル係数の共分散は、弾性散乱中性子の散乱角平均余弦の誤差を算出するために求めた。

共分散は、出来る限り JENDL-3.2 の評価方法に基づいて推定した。実験値の最小自乗フィットにより評価値が求められている場合は、米国アルゴンヌ国立研究所で開発された一般化最小自乗コード GMA [2]を用い、共分散を算出した。一方、核データ評価ではしばしば理論計算が用いられるが、そのような場合は理論計算コードに入力するパラメータの誤差を推定し、それから断面積等の誤差を誤差の伝播則により求めた。この理論計算の誤差を算出する際は、九州大学で作られた KALMAN [3] コードシステムを用いた。このシステムでは、現在、光学模型 [4]、統計模型 [5,6]、チャンネル結合模型 [7]による断面積および放出中性子角度分布の共分散及び強度関数模型 [8]による非分離共鳴領域の断面積と共鳴パラメータの共分散等が計算できる。

一方、昨年までに整備した共分散データの改良及びデータの追加を行った。改良したのは、Fe の断面積及び ^{235}U の v_d （核分裂反応での遅発中性子放出数）の共分散である。追加したのは、 ^{241}Pu の核分裂における即発中性子と遅発中性子の放出数 v_p 、 v_d 、及び $^{233}, 235, 238\text{U}$ 、 $^{239}, 240\text{Pu}$ の核分裂中性子スペクトルの共分散である。

本報告書では、それぞれの核種での共分散の推定方法を述べる。共分散データは、ENDF-6 フォーマット [9]でファイル化され、付録に添付した。

2. 新規データの整備

2.1 Cr

JENDL-3.2 に収録されている全断面積、非弾性散乱断面積、(n,2n)反応断面積、(n,p)反応断面積、(n, α) 反応断面積、(n,np) 反応断面積、(n,n α) 反応断面積、中性子捕獲反応断面積及び弾性散乱角度分布の1次ルジャンドル展開係数の共分散を評価した。弾性散乱断面積の共分散は他の反応断面積の共分散から組み立てられた。本評価では、全断面積以外では同位体組成比 83.8% の ^{52}Cr の共分散を評価しそれを、天然元素データの共分散とした。

2.1.1 全断面積の共分散

入射中性子エネルギー 300 keV 以上では、次の 4 セットの実験値を用いて GMA コードで共分散を評価した。文献の誤差情報及び推定した系統誤差は次の通りである。

Cierjacks et al. [10] $E_n = 500 \text{ keV} - 32 \text{ MeV}$

全誤差が与えられている。系統誤差を 2.8% と推定した。

Foster, Jr. and Glasgow [11] $E_n = 2.3 - 15 \text{ MeV}$

全誤差が与えられている。系統誤差を 0.5% と推定した。

Perey et al. [12] $E_n = 180 \text{ keV} - 30 \text{ MeV}$

統計誤差が与えられている。系統誤差を 4% と推定した。

Larson [13] $E_n = 2 - 81 \text{ MeV}$

与えられた誤差は統計誤差と仮定した。系統誤差を 4% と仮定した。

数 MeV 以下の領域に見られる共鳴構造を滑らかにするために実験値は全て 200 keV - 1 MeV のエネルギー幅で平均し、それを GMA コードの入力とした。Fig. 1 に 300 keV 以上の全断面積及びその標準偏差を示す。なお、自由度当りの χ^2 の平方根（以後、 χ とする。）は、4.5 MeV 以下では 29.0、4.5 MeV 以上では 6.2 であり、これらの値は GMA で求められた標準偏差に掛けられている。

一方、300 keV 以下の共鳴領域では、Mughabghab et al. [14] が熱領域で与えた全断面積の誤差を参考に、2% とした。

2.1.2 (n,2n)反応の共分散

以下の実験値を用い GMA コードで共分散を推定した。

Wenusch-Vonach [15], Bormann et al. [16], Sailer et al. [17], Molla et al. [18],

Ribansky et al. [19], Ghorai et al. [20], Ikeda et al. [21], Liskien et al. [22], Wagner et al. [23]

GMA の計算の結果得られた χ は 1.0 であった。Fig. 2 に ^{52}Cr 、Fig. 3 に天然元素の(n,2n)反応断面積及びその標準偏差を示す。図から JENDL-3.2 では高エネルギー領域で ^{52}Cr の Bormann et al. [16]のデータに重きを置いており、その結果天然元素の Auchampaugh et al. [24]のデータとはずれがある。

2.1.3 非弾性散乱断面積及び中性子捕獲反応断面積の共分散

統計模型コード CASTHY [5]の入力パラメータの誤差を KALMAN システムで推定し、誤差伝播則より断面積の共分散を求めた。パラメータの誤差推定に用いて実験値は以下の通りである。

非弾性散乱

Voss et al. [25], Van Patter et al. [26], Degtjarev-Protopopov [27], Pasechnik et al. [28], Degtjarev-Protopopov [29], Korzh et al. [30], Kramarovskiy et al. [31]

中性子捕獲反応

Frenes et al. [32], Kenny et al. [33]

フィッティングの結果、 χ の値は非弾性散乱では 12.1、中性子捕獲では 0.8 であった。なお、JENDL-3.2 の捕獲反応断面積は理論計算値を 50 keV で 10 mb に規格化しているが、この値は実験値からの推定によると 20%の誤差が見込まれる。従って、捕獲断面積の誤差に関しては、KALMAN の計算結果を 50 keV で 20%の誤差を与えるように再スケーリングした。

Fig. 4-6 に ^{52}Cr の 1.43、2.37、2.96 MeV 準位への非弾性散乱断面積及び KALMAN で求めた標準偏差を示す。また、 ^{52}Cr 及び天然元素の捕獲断面積、標準偏差を Fig. 7, 8 に示す。

JENDL-3.2 の捕獲断面積には直接・半直接過程の寄与が考慮されておらず、10 MeV 以上で実験値に比べ過小評価になっている。そこで、10 MeV 以上では、現象論的に得られる直接・半直接過程の寄与[34]との差を誤差として与えた。なお、300 keV 以下の捕獲断面積の誤差は、Mughabghab et al. [14]の熱領域での推奨値及び Le Rigoleur et al. [35]の測定値を参考に、一律 10%の誤差を定めた。

2.1.4 (n,p)、(n, α)、(n,np)、(n, no)反応断面積の共分散

多段階統計模型コード EGNASH [6]を用い、KALMAN システムにより共分散を求めた。パラメータの共分散を求める際には、(n,2n)、(n,p)反応断面積の実験値を考

慮した。 $(n,2n)$ 反応断面積の実験値としては、上記 2.1.2 のものを用い、 (n,p) 反応断面積は以下のものを用いた。

Paul and Clarke [36], Kern et al. [37], Chittenden-Gardner [38], Mitra-Ghose [39], Clator [40], Prasad-Sarkar [41], Dresler et al. [42], Valkonen [43], Qaim-Molla [44], Gupta et al. [45], Ribansky et al. [19]. Hong Dac Luc et al. [46], Ghorai et al. [20], Ikeda et al. [21], Kawade et al. [47], Viennot et al. [48]

KALMAN による計算の結果、 χ は 1.84 であった。Fig. 9,10 に ^{52}Cr の (n,p) 、 (n, α) 反応断面積の誤差及び標準偏差を示す。また、Fig. 11-14 に天然元素の断面積及び標準偏差を示す。

2.1.5 弹性散乱角度分布の共分散

1 次ルジャンドル展開係数の共分散を光学模型コード ELIESE-3[4]を用い、KALMAN システムにより計算した。光学模型パラメータの誤差は 2.1.1 に掲げた実験値を再現するようにして求め、 $\chi = 1.4$ であった。Fig. 15 に得られた標準偏差を示す。

2.2 Ni

JENDL-3.2 に収録されている全断面積、非弾性散乱断面積、(n,2n)反応断面積、(n,p)反応断面積、(n,d)反応断面積、(n,t)反応断面積、(n, α)反応断面積、(n,np)反応断面積、(n,no)反応断面積、中性子捕獲反応断面積及び弾性散乱角度分布の 1 次ルジャンドル展開係数の共分散を評価した。弾性散乱断面積の共分散は他の反応断面積の共分散から組み立てられた。本評価では、全断面積以外では同位体組成比 68.1% の ^{58}Ni 及び 26.2% の ^{60}Ni の共分散を評価し、それらから天然元素データの共分散を組み立てた。

2.2.1 全断面積の共分散

入射中性子エネルギー 557 keV 以上では、次の 2 セットの実験値を用いて GMA コードで共分散を評価した。文献の誤差情報及び推定した系統誤差は次の通りである。

Larson et al. [49] $E_n = 2.2 \text{ keV} - 20 \text{ MeV}$

全誤差が与えられている。系統誤差を 0.61% と推定した。

Larson [13] $E_n = 2 - 80 \text{ MeV}$

統計誤差が与えられている。系統誤差を 5% と推定した。

Cr と同様に数 MeV 以下の領域に見られる共鳴構造を滑らかにするために実験値は全て 200 keV – 1 MeV のエネルギー幅で平均し、それを GMA コードの入力とした。Fig. 16 に 557 keV 以上の全断面積及びその標準偏差を示す。なお、 χ は 2.99 であり、この値は GMA で求められた標準偏差に掛けられている。

一方、557 keV 以下の共鳴領域では、Mughabghab et al. [14] の熱領域で与えた全断面積の誤差と James et al. [50] の 40 keV – 1 MeV での平均断面積の誤差を基に、2% とした。

2.2.2 $^{58}\text{Ni}(n,2n)$ 、 $^{58}\text{Ni}(n,p)$ 及び $^{60}\text{Ni}(n,p)$ 反応断面積の共分散

以下の実験値を用い GMA コードで共分散を推定した。

$^{58}\text{Ni}(n,2n)$

Prestwood-Bayhurst [51], Glover-Weigold [52], Pavlik et al. [53], Ikeda et al. [21], Yuan Jungqian et al. [54]

$^{58}\text{Ni}(n,p)$

Konijn-Lauber [55], Bormann et al. [56], Temperley [57], Paulsen-Widera [58],

Smith-Meadows [59], Wu-Chou [60], Husain-Hunt [61]. Pavlik et al. [53], Vonach et al. [62], Ikeda et al. [63], Smith et al. [64], Viennot et al. [48], Li et al. [65]
 $^{60}\text{Ni}(\text{n},\text{p})$

Paulsen [66], Vonach et al. [62], Wang et al. [67], Wagner et al. [68], Viennot et al. [48]

GMA での計算の結果、 χ は $^{58}\text{Ni}(\text{n},2\text{n})$ 反応が 0.8、 $^{58}\text{Ni}(\text{n},\text{p})$ 反応が 8.5、 $^{60}\text{Ni}(\text{n},\text{p})$ が 3.2 であった。Fig. 17 に $^{58}\text{Ni}(\text{n},2\text{n})$ 反応、Fig. 18 に後述する $^{60}\text{Ni}(\text{n},2\text{n})$ 反応を考慮した天然元素の断面積と標準偏差を示す。一方、Fig. 19-21 には(n,p)反応断面積とその標準偏差を示す。

2.2.3 非弾性散乱断面積及び中性子捕獲反応断面積の共分散

統計模型コード CASTHY の入力パラメータの誤差を KALMAN システムで推定し、誤差伝播則より非弾性散乱断面積及び 557 keV 以上の中性子捕獲断面積の共分散を求めた。パラメータの誤差推定に用いて実験値は以下の通りである。

^{58}Ni 非弾性散乱

Voss et al. [25], Rogers et al. [69], Bazavov et al. [70], Sokolov et al. [71], Korzh et al. [30]

^{60}Ni 非弾性散乱

Nishimura et al. [72], Broder et al. [73], Rogers et al. [69], Korzh et al. [30]

^{60}Ni 中性子捕獲反応

Perey et al. [74]

なお、 ^{58}Ni の捕獲断面積に関しては、利用できる実験値がなく、そこで JENDL-3.2 の評価値を誤差 30% として入力した。フィッティングの結果、 χ の値は ^{58}Ni 非弾性散乱では 10.9、 ^{60}Ni 非弾性散乱では 3.1、 ^{58}Ni の中性子捕獲では 0.2、 ^{60}Ni 中性子捕獲では 0.8 であった。

^{58}Ni の捕獲反応断面積の測定値とその誤差は Wissak et al. [75] が 30 keV で与えており、それによると約 7% ほどの誤差が推定される。また、 ^{60}Ni の捕獲反応では、JENDL-3.2 の評価値は Perey et al. [74] の 700 keV での平均断面積に規格化しており、この断面積の誤差は約 1% である。標準偏差の推定値としては、KALMAN の計算で与えられたものをこれらの誤差値にスケーリングした。なお、557 keV 以下では、Mughabghab et al. [14] が与えた熱領域での誤差を参考に、 10^{-5} eV から 1 keV までは 2%、共鳴領域で Perey et al. [74] が与えた平均断面積の誤差より 1 keV から 557 keV の範囲で 5% とした。

Fig. 22-25 に非弾性散乱断面積とその標準偏差、Fig. 26-28 に中性子捕獲断面積と標準偏差を示す。10 MeV 以上の捕獲断面積では、Cr と同様に、JENDL-3.2 と直接・半直接過程の寄与を誤差として与えた。

2.2.4 $^{60}\text{Ni}(n,2n)$ 、 $^{58,60}\text{Ni}(n,d)$ 、 $^{58,60}\text{Ni}(n,t)$ 、 $^{58,60}\text{Ni}(n,\alpha)$ 、 $^{58,60}\text{Ni}(n,np)$ 、 $^{58,60}\text{Ni}(n,n\alpha)$ 反応 断面積の共分散

多段階統計模型コード EGNASH [6] を用い、KALMAN システムにより共分散を求めた。パラメータの共分散を求める際には、 $^{58}\text{Ni}(n,2n)$ 、 $^{58,60}\text{Ni}(n,p)$ 、 $^{58,60}\text{Ni}(n,d)$ 、 $^{58}\text{Ni}(n,t)$ 、 $^{58}\text{Ni}(n,\alpha)$ 反応断面積の実験値を考慮した。 $^{58}\text{Ni}(n,2n)$ 、 $^{58,60}\text{Ni}(n,p)$ 反応断面積の実験値としては、上記 2.2.2 のものを用い、それ以外は以下のものを用いた。

$^{58}\text{Ni}(n,d)$ 反応

Cross et al. [76], Hemingway [77], Pavlik et al. [53]

$^{58}\text{Ni}(n,t)$ 反応

Qaim-Stoecklin [78], Woo-Salaita [79]

$^{58}\text{Ni}(n,\alpha)$

Seebbeck-Bormann [80], Dolja et al. [81], Qaim-Molla [44], Qaim et al. [82]

$^{60}\text{Ni}(n,d)$

Allan [83], March-Morton [84]

KALMAN による計算の結果得られた χ の値は、 ^{58}Ni が 2.67、 ^{60}Ni が 3.96 であった。Fig. 29-44 に得られた断面積の標準偏差を示す。

2.2.5 弹性散乱角度分布の共分散

^{58}Ni の弾性散乱角度分布の 1 次ルジャンドル展開係数の共分散を光学模型コード ELIESE-3 を用い、KALMAN システムにより計算した。光学模型パラメータの誤差は 2.2.1 に掲げた実験値を再現するようにして求め、 $\chi = 0.84$ であった。Fig. 45 に得られた標準偏差を示す。

3. 共分散データの改良

3.1 Fe

平成 8 年度に整備した Fe の共分散データを処理したところ、全断面積、非弾性散乱断面積、中性子捕獲断面積の共分散に不具合が見つかったので修正した。以下にその内容を記す。

3.1.1 全断面積の共分散

250keV 以下では、共鳴パラメータに誤差 (MF32) を与えたが、パラメータ間の相関がないため群定数を作ると、殆ど断面積の誤差はゼロとなっている。従って、断面積 (MF33) で誤差を与えるのが適当であろう。JENDL-3.2 が ^{56}Fe に採用した Perey et al. [85] の共鳴パラメータは Pandey et al. [86] の transmission データを基にしており、この測定値の誤差を基にしたいところであるが、EXFOR に与えられている誤差は 1 ~ 2% 程度であり、統計誤差のみと思われる。一方、熱領域での Mughabghab et al. [14] の ^{56}Fe の推奨値には 3% の誤差が付けられている。今回の標準偏差としては、250 keV 以下で 3% とした。

また、Perey et al. の与えた-2 keV の共鳴パラメータの誤差を処理すると、その誤差が極めて大きく、共鳴領域に多大な影響を及ぼすことが分かった。そこで、今回、この共鳴の誤差は全てゼロにした。

3.1.2 中性子捕獲断面積の共分散

i) 250 keV 以下の領域

共鳴領域であり、共鳴パラメータの共分散が与えられているが、3.1.1 と同様の理由で、群断面積の誤差は極めて小さくなってしまう。そこで、以下のように MF33 に誤差データを与えることにした。

100 eV 以下

$1/v$ の領域であり、熱領域の測定値の誤差より標準偏差を決めるのが妥当である。Mughabghab et al. [14] の ^{nat}Fe 热領域断面積及び誤差(1%)は 1 つの測定値を基にしている。一方、 ^{56}Fe では幾つかの実験値からの平均で推奨値及びその誤差(5%)を求めている。1% はあまりに小さすぎるので、5% を採用した。なお、この領域の相関は強いものを仮定している。

100 eV ~ 250 keV

JENDL-3.2 の ^{56}Fe で採用した Perey et al. [85] の共鳴パラメータは Allen et al. [87] の捕獲断面積より導出している。Allen et al. の論文には平均断面積及びその誤差が

与えられており、誤差はほぼ全てのエネルギー領域で 10%である。従って、この領域の評価値の誤差も 10%とするのが妥当であろう。

ii) 250 keV 以上の領域

KALMAN で求めた標準偏差に $\chi = 2.45$ が掛かっていなかったので、2.45 倍した。
Fig. 46 で細い実線が新しく評価した標準偏差を示す。

3.1.3 非弾性散乱断面積の共分散

KALMAN で計算した標準偏差に $\chi = 1.9$ が掛かっていなかったので、1.9 倍した。

3.2 ^{235}U

GMA コードの評価した v_d の共分散にデータ処理上のミスが見つかったので、修正した。Fig. 47 の破線が今までの標準偏差、細い実線が新しい標準偏差を示している。新しい標準偏差では、熱領域で 3%程度の誤差である。今までの値は明らかに実験値と比べ大きすぎた。

3.3 ^{241}Pu

昨年度、 ^{241}Pu の共分散データを整備したが、今年度新たに、その核分裂における即発中性子及び遅発中性子の放出数 v_p 、 v_d の共分散を整備した。JENDL-3.2 では v_p は入射中性子エネルギーと共に線形で増加するとし、勾配と切片が与えられている。共分散の評価は KALMAN に 1 次関数を組み込み、実験データにフィットして、勾配と切片の共分散を求めて、 v_p の共分散を計算した。 v_p とその誤差を実験値と共に Fig. 48 に示す。フィットするときに用いた実験データは Frehaut et al. [88], D'Jachenko et al. [89] 及び Boldeman et al. [90] である。実験データの共分散を考慮してフィットした。得られた χ は 1.01 であった。

遅発中性子成分に関しては約 6MeV で $(n,n'f)$ のチャンネルが開くので ν が大幅に小さくなる。JENDL-3.2 に従って、5.5MeV で分けて各々の領域では完全相関、異なった領域間では相関無しとした。誤差は Benedetti et al. [91] のものを採用した。なお JENDL-3.2 の評価値は 5MeV 以下及び 6MeV 以上でそれぞれ定数、5~6MeV では直線で両者の定数を繋いでいる。得られた標準偏差を Fig. 49 に示す。

3.4 核分裂中性子スペクトル

今回新たに、 $^{233, 235, 238}\text{U}$ 及び $^{239, 240}\text{Pu}$ の核分裂中性子スペクトルの共分散データを整備した。JENDL-3.2 では ^{240}Pu を除いて、これらのスペクトルは Ohsawa et al. [92] によって、改良型 Madland-Nix 模型を使って評価が行われた。この模型での重要なパラメータは準位密度パラメータ a （軽い核分裂片 a_L 、重い核分裂片 a_H ）及び全運動エネルギー(TKE)の 3 つである。そこで、Kawano et al. [93] はこの計算コードを KALMAN システムに組み込み、パラメータの誤差伝播によりスペクトルの共分散を推定した。詳細は、文献 93 を参照されたい。Fig. 50-53 に得られた $^{233, 235, 238}\text{U}$ と ^{239}Pu のスペクトルの相対標準偏差を示す。なお、 ^{240}Pu に関しては、 ^{238}U に関して得られた計算結果をそのまま流用した。

4. 結論

JENDL-3.2 に収納されたいる Cr 及び Ni の共分散データを整備した。共分散を推定した物理量は、断面積及び弾性散乱角度分布の 1 次ルジャンドル展開係数である。ルジャンドル係数の誤差は弾性散乱角度の平均余弦の誤差を計算するために推定した。共分散の推定は、出来る限り JENDL-3.2 の評価手法に基づいて行った。

一方、前年度までに整備した Fe 及び ^{235}U の共分散データの一部を改定するとともに、 ^{241}Pu の v 及び $^{233, 235, 238}\text{U}$ 、 $^{239, 240}\text{Pu}$ の核分裂中性子スペクトルの共分散を整備した。

今回の作業結果は ENDF-6 フォーマットで編集され、核燃料サイクル開発機構で実施される統合炉定数整備に利用される。

謝辞

本作業を実施するに当り、S.Y. Oh 氏 (KAERI)、中島豊氏 (RIST)、松延広幸氏 (データ工学)、河野俊彦氏 (九州大学)、大澤孝明氏 (近畿大学) のご協力を頂いた。また、小迫和明氏 (住友原子力工業) には、データ処理上の問題点を指摘して顶いた。ここに明記し、深く感謝致します。

参考文献

- [1] Nakagawa T. et al.: J. Nucl. Sci. Technol., **32**, 1259 (1995).
- [2] Poenitz W.P.: "Data Interpretation, Objective Evaluation Procedures and Mathematical Techniques for the Evaluation of Energy-Dependent Ratio, Shape and Cross Section Data", Proc. Conf. Nuclear Data Evaluation Methods and Procedures, BNL-NCS-51363, p.249 (1981).
- [3] Kawano T. and Shibata K.: "Covariance Evaluation System", JAERI-Data/Code 97-037 (1997) [in Japanese].
- [4] Igarasi S.: JAERI-1224 (1972).
- [5] Igarasi S. and Fukahori T.: JAERI-1321 (1991).
- [6] Yamamuro N.: JAERI-M 90-006 (1990).
- [7] Raynal J.: "Optical Model and Coupled-Channel Calculation in Nuclear Physics", IAEA SMR-9/8 (1970).
- [8] Kikuchi Y.: "ASREP", unpublished.
- [9] Rose P.F. and Dunford C.L.: "ENDF-102 Data Formats and Procedures for the Evaluated Nuclear Data File ENDF-6", BNL-NCS 44945 (1990).
- [10] Cierjacks S. et al.: KfK-1000 Suppl. 1 (1968).
- [11] Foster, Jr. D.G. and Glasgow D.W.: Phs. Rev., **C3**, 576 (1971).
- [12] Perey F.G. et al.: Taken from EXFOR (1973).
- [13] Larson D.C.: Proc. Symp. Neutron Cross-Sections from 10 to 50 MeV, BNL-NCS-51245, p.277 (1980).
- [14] Mughabghab S.F. et al.: "Neutron Cross Sections", Vol. 1, Part A., Academic Press (1981).
- [15] Wenusch R. and Vonach H.: Oesterr. Akad. Wiss., Math-Naturw. KL., Sitzungsber., **99**, 1 (1962).
- [16] Bormann M. et al.: Nucl. Phys., **A115**, 309 (1968).
- [17] Sailer K. et al.: Proc. 4th All Union Conf. Neutron Physics, Kiev 1977, Vol. 1, p.246 (1977).
- [18] Molla N.I. et al: INDC(BAN)-002, p.1 (1983).
- [19] Ribansky I. et al.: Annals of Nucl. Energy, **12**, 577 (1985).
- [20] Ghorai S.K. et al.: J. of Physics, **G13**, 405 (1987).
- [21] Ikeda Y. et al.: JAERI-1312 (1988).
- [22] Liskien H. et al.: Taken from EXFOR (1989).
- [23] Wagner M. et al.: Annals of Nucl. Energy, **16**, 623 (1989).
- [24] Auchampaugh G.F. et al.: Proc. Symp. Neutron Cross Sections form 10 to 40 MeV, BNL 1977, p.231 (1977).

- [25] Voss F. et al.: Proc. 4th Conf. Nuclear Cross-Sections and Technology, Washington D.C. 1975, p.916 (1975).
- [26] Van Patter D.M. et al: Phys. Rev., **128**, 1246 (1962).
- [27] Degtjarev Ju.G. and Protopopov V.N.: Atomnaya Energiya, **23**, 568 (1967).
- [28] Pasechnik M.V. et al.: Ukrainskij Fizichnij Zhurnal, **14**, 1874 (1969).
- [29] Degtjarev Ju.G. and Protopopov V.N.: Izv. Akad. Nauk SSSR, Ser. Fiz., **35**, 2341 (1971).
- [30] Korzh I.A. et al: Proc. 3rd All Union Conf. Neutron Physics, Kiev 1975, Vol. 4, p.220 (1976).
- [31] Kramarovskiy Ya.M. et al.: Jadernye Konstanty 1989, **1**, 30 (1989).
- [32] Frenes N. et al.: Acta Physca Austriaca, **40**, 365 (1974).
- [33] Kenny M.J. et al.: AAEC/E-400 (1977).
- [34] Benzi V. and Reffo G.: CCDN-NW/10 (1969).
- [35] Le Rigoleur C. et al.: CEA-N-1661 (1973).
- [36] Paul E.B. and Clarke R.L.: Can. J. Phys., **31**, 267 (1953).
- [37] Kern B.D. et al.: Nucl. Phys., **10**, 226 (1959).
- [38] Chittenden D.M. and Gardner D.G.: A-ARK-61, **1** (1961).
- [39] Mitra B. and Ghose A.M.: Nucl. Phys., **83**, 157 (1966).
- [40] Clator I.G.: Dissertation Abstracts Section B., **30**, 2850 (1969).
- [41] Prasad R. and Sarkar D.C.: Nuovo Cimento, **A3**, 467 (1971).
- [42] Dresler J. et al.: INR-1464, p.12 (1973).
- [43] Valkonen M.: JU-RR-1/1976 (1976).
- [44] Qaim S.M. and Molla N.I.: Nucl. Phys., **A283**, 269 (1977).
- [45] Gupta J.P. et al.: Pramana, **24**, 637 (1985).
- [46] Hon Dac Luc et al.: INDC(VN)-5 (1986).
- [47] Kawade K. et al.: JAERI-M 90-171 (1990).
- [48] Viennot M. et al.: Nucl. Sci. Eng., **108**, 289 (1991).
- [49] Larson D.C. et al.: ORNL/TM-8203 (1983).
- [50] James G.D. et al.: Proc. Specialists' Meeting on Neutron Data of Structural Materials for Fast Reactors, Geel 1977, p. 571 (1979).
- [51] Prestwood R.J. and Bayhurst B.P.: Phys. Rev., **121**, 1438 (1961).
- [52] Glover R.N. and Weigold E.: Nucl. Phys., **29**, 309 (1962).
- [53] Pavlik A. et al.: Nucl. Sci. Eng., **90**, 186 (1985).
- [54] Yuan Jungqian et al.: High Energy Phys. Nucl. Phys., **16**, 57 (1992).
- [55] Konijn J. and Lauber A.: Nucl. Phys., **48**, 191 (1963).

- [56] Bormann M. et al.: Proc. Conf. Nuclear Data for Reactors, Paris 1966, Vol. I, p.225 (1966).
- [57] Temperley J.K. et al.: Nucl. Sci. Eng., **32**, 195 (1968).
- [58] Paulsen A. and Widera R.: Proc. Int. Conf. Chemical Nuclear Data, Measurements and Applications, Caterbery 1971, p.129 (1971).
- [59] Smith D.L. and Meadows J.W.: Nucl. Sci. Eng., **58**, 314 (1975).
- [60] Mien-Win Wu and Jen-Chang Chou: Nucl. Sci. Eng., **63**, 268 (1977).
- [61] Husain H. and Hunt S.E.: Appl. Radiat. Isot., **34**, 731 (1983).
- [62] Vonach H. et al.: NEANDC-259, p.165 (198).
- [63] Ikeda Y. et al.: NEANDC(J)-155, p.11 (1990).
- [64] Smith D.L. et al.: Proc. Int. Conf. Nuclear Data for Science and Technology, Jeulich 1991, p.282 (1991).
- [65] Li Tingyan et al.: High Energy Phys. Nucl. Phys., **16**, 151 (1992).
- [66] Paulsen A.: Nukleonik, **10**, 91 (1967).
- [67] Wang Yongchang et al.: High Energy Phys. Nucl. Phys., **14**, 923 (1990).
- [68] Wagner M. et al.: Proc. Int. Conf. Nuclear Data for Science and Technology, Juelich 1991, p.358 (1991).
- [69] Rogers W.L. et al: COO-1573-33, p.2 (1967).
- [70] Bazavov D.A. et al.: Ukrainskij Fizichnij Zhurnal, **28**, 1791 (1983).
- [71] Sokolov L.S. et al.: Ukrainskij Fizichnij Zhurnal, **18**, 263 (1973).
- [72] Nishimura K. et al.: Nucl. Phys., **70**, 421 (1965).
- [73] Broder D.L. et al.: Atomnaya Energiya, **16**, 103 (1964).
- [74] Perey C.M. et al.: ORNL-5893 (1982).
- [75] Wissak K. et al.: Nucl. Sci. Eng., **86**, 168 (1984).
- [76] Cross W.G. et al.: EANDC(CAN)-16, p.1 (1963).
- [77] Hemingway J.D. et al.: J. Nucl. Energ., **27**, 241 (1972).
- [78] Qaim S.M. and Stoecklin G.: Nucl. Phys., **A257**, 233 (1976).
- [79] Woo T.W. and Salaita G.N.: Trans. Amer. Nucl. Soc., **28**, 91 (1978).
- [80] Seebeck U. and Bormann M: Nucl. Phys., **68**, 387 (1965).
- [81] Dolja G.P. et al.: Proc. 3rd All Union Conf. Neutron Physics, Kiev 1975, Vol. 4, p.173 (1976).
- [82] Qaim S.M. et al.: Nucl. Sci. Eng., **88**, 143 (1984).
- [83] Allan D.L.: Proc. Phys. Soc., **A70**, 195 (1957).
- [84] March P.V. and Morton W.T.: Phil. Mag., **3**, 577 (1958).
- [85] Perey F.G. et al.: Proc. Specialits' Meeting Neutron Data of Structural Materials for Fast Reactors, Geel 1977, p. 530 (1979).

- [86] Pandey M.S. et al.: Proc. Int. Conf. Nuclear Cross Sections and Technology, NBS 1975, p.748 (1975).
- [87] Allen B.J. et al.: Nucl. Phys., **A269**, 408 (1976).
- [88] Frehaut J. et al.: CEA-R-6626 (1974).
- [89] D'Jachenko N.P. et al.: Sov. At. Energy, **36**, 406 (1974).
- [90] Boldeman J.W. et al.: Nucl. Sci. Eng., **91**, 114 (1985).
- [91] Benedetti G. et al.: Nucl. Sci. Eng., **80**, 379 (1982).
- [92] Ohsawa T. and Shibata T.: Proc. Int. Conf. Nuclear Data for Science and Technology, Gatlinburg 1994, p.639 (1994); Ohsawa T. et al.: Proc. Int. Conf. Nuclear Data for Science and Technology, Trieste 1997, p.365 (1998).
- [93] Kawano T. et al.: "Evaluation of Covariance for Fission Neutron Spectra", JAERI-Research 99-009 (1999).

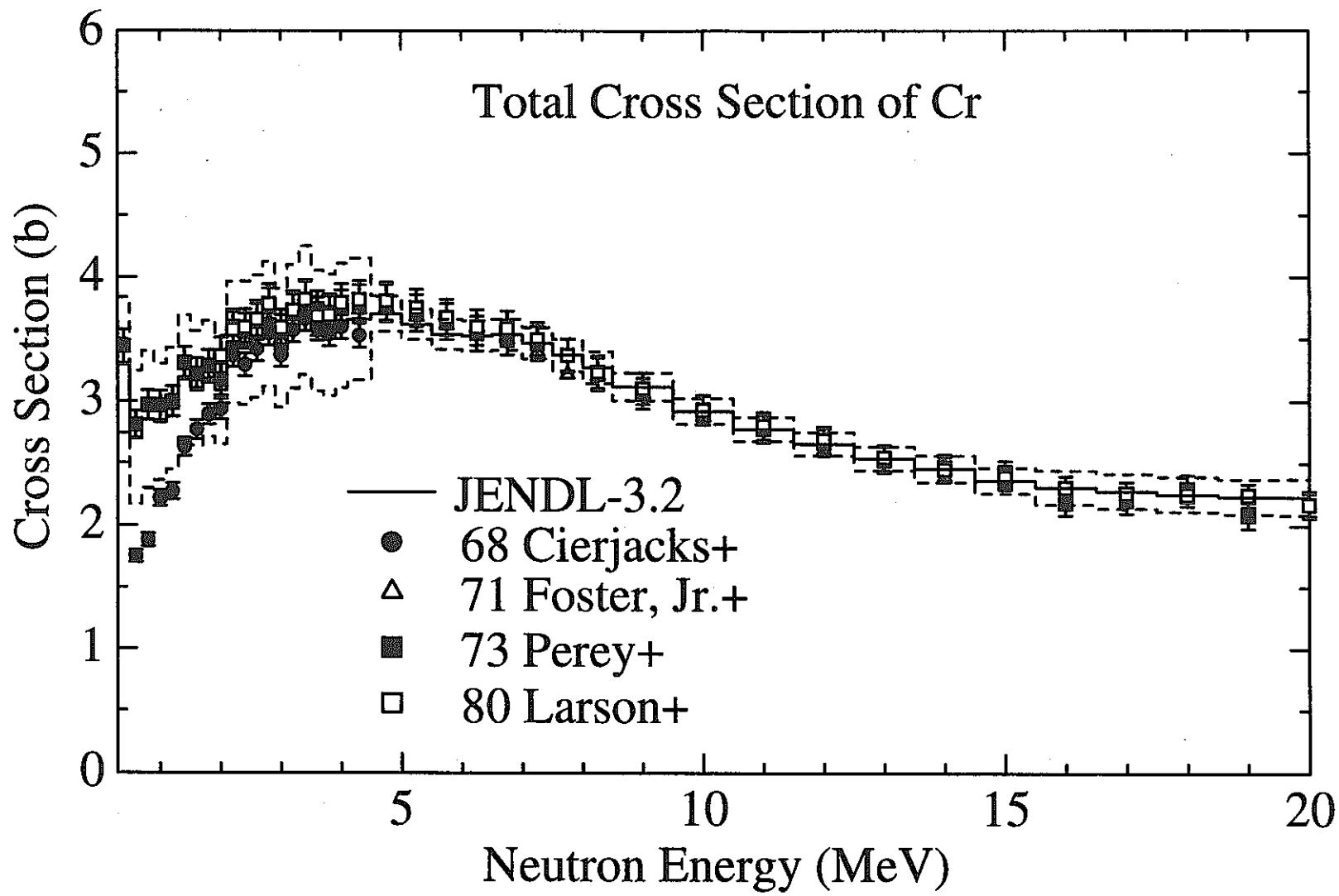


Fig. 1 Total cross section of elemental Cr

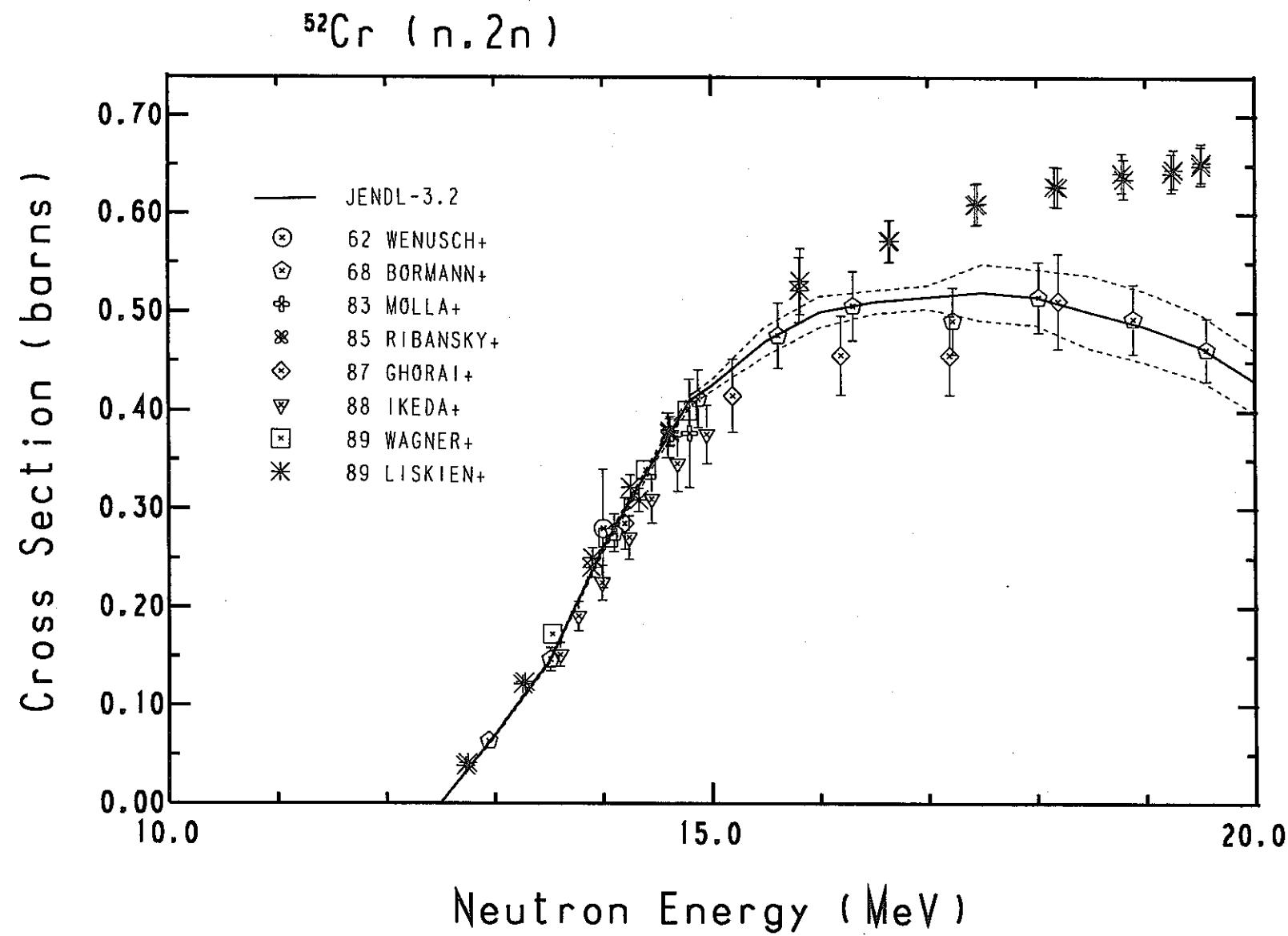


Fig. 2 (n,2n) reaction cross section of ^{52}Cr

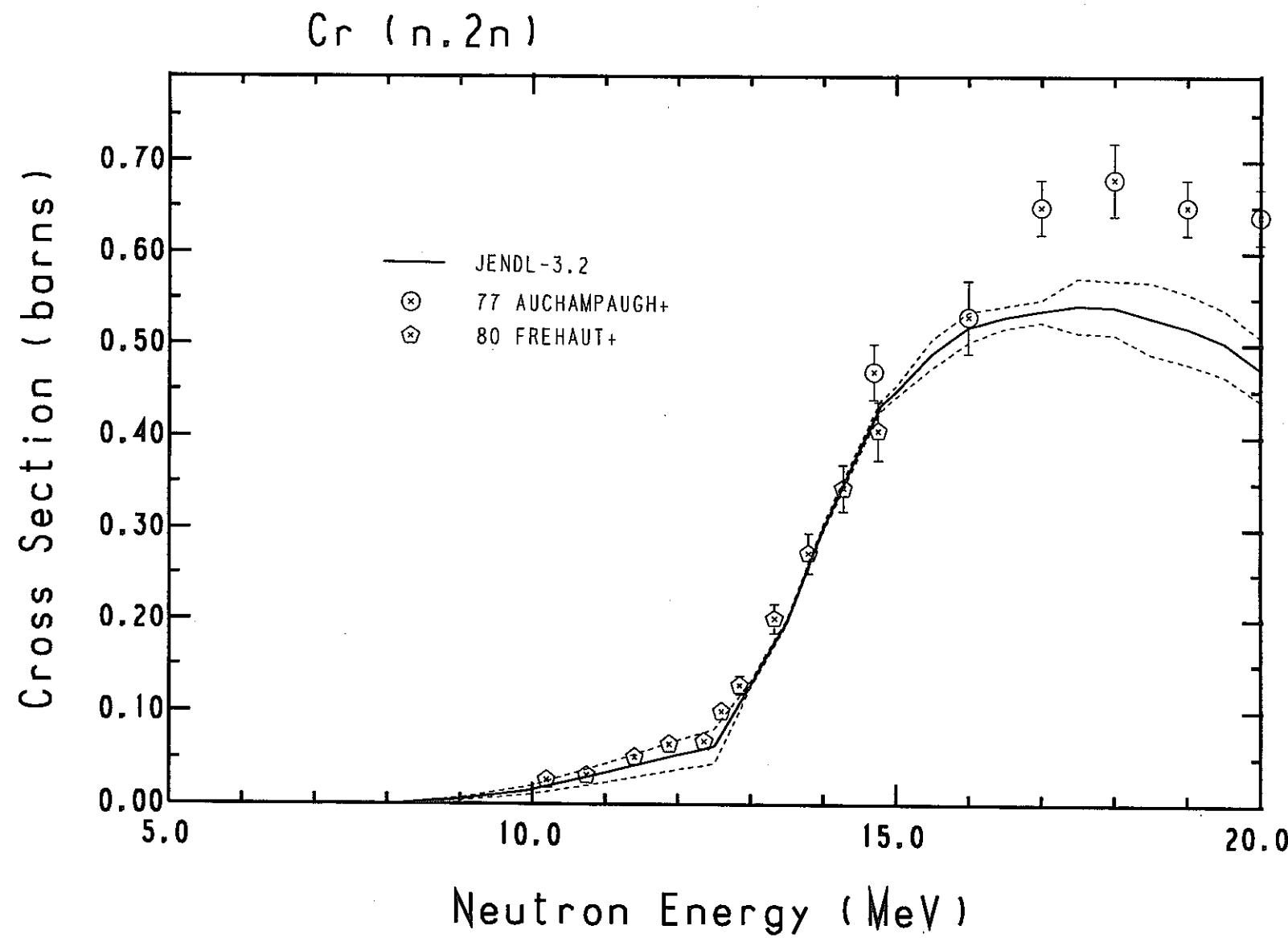


Fig. 3 ($n,2n$) reaction cross section of elemental Cr

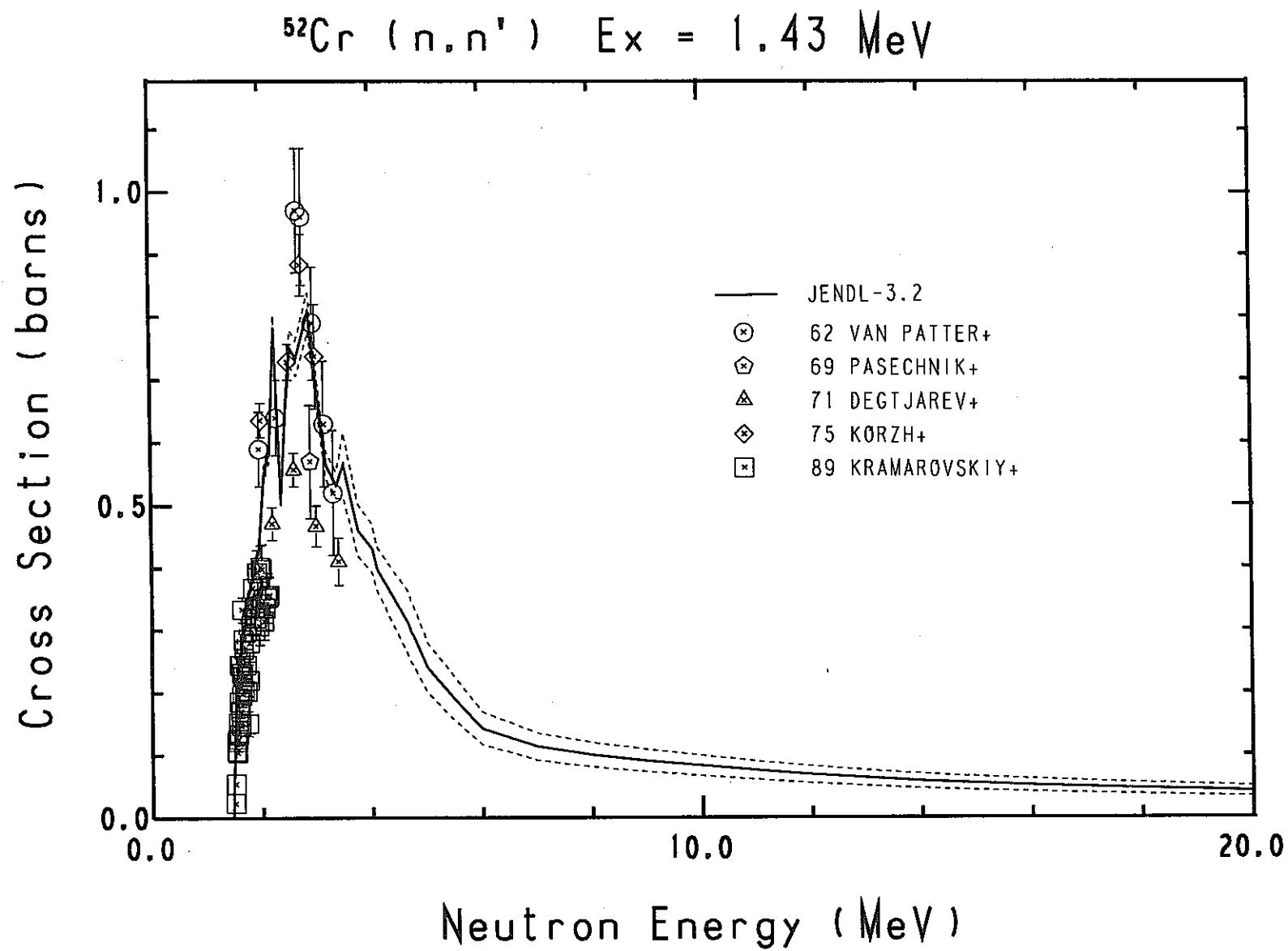


Fig. 4 Inelastic scattering cross section for the 1.43-MeV level of ^{52}Cr

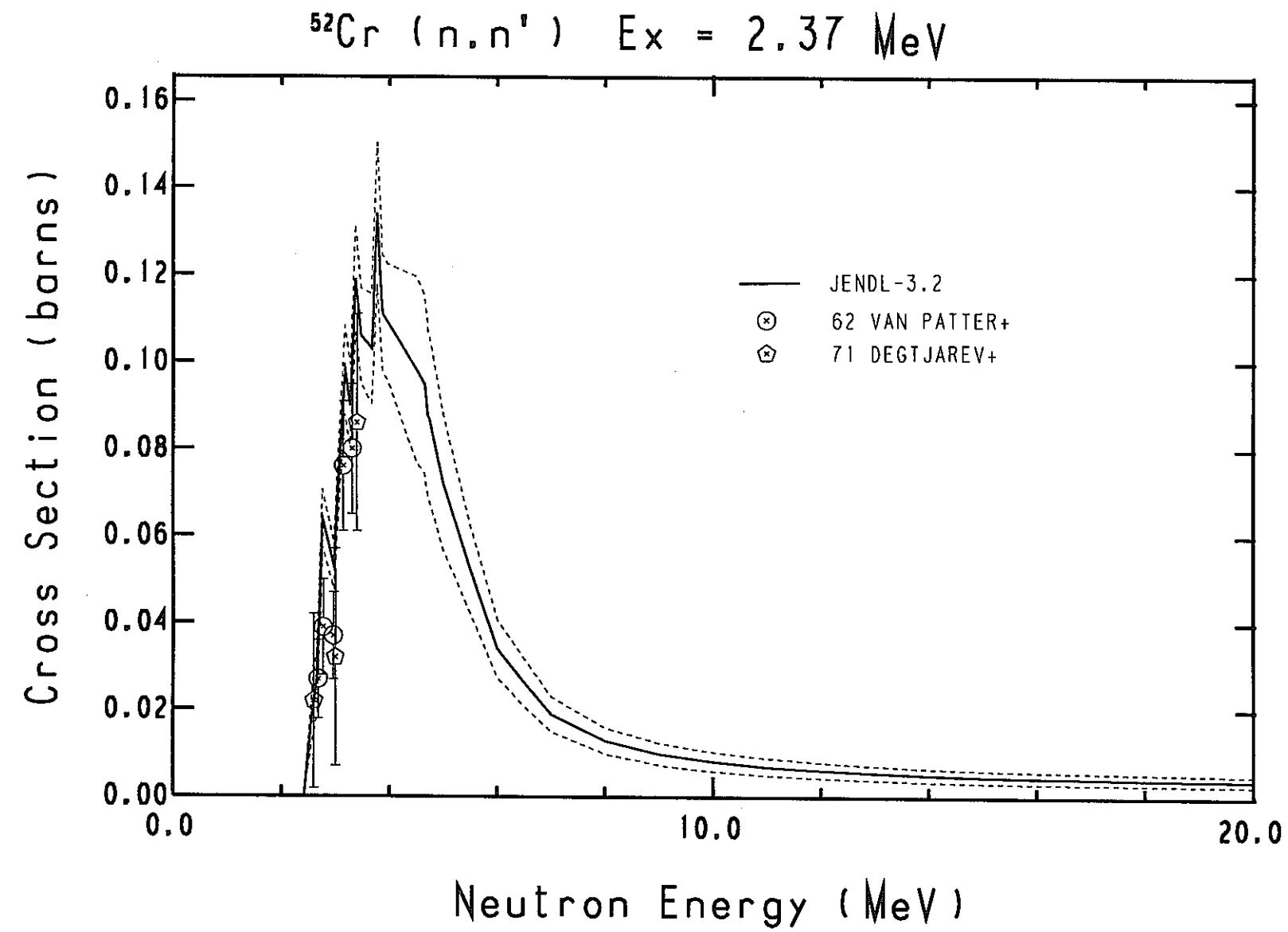


Fig. 5 Inelastic scattering cross section for the 2.37-MeV level of ^{52}Cr

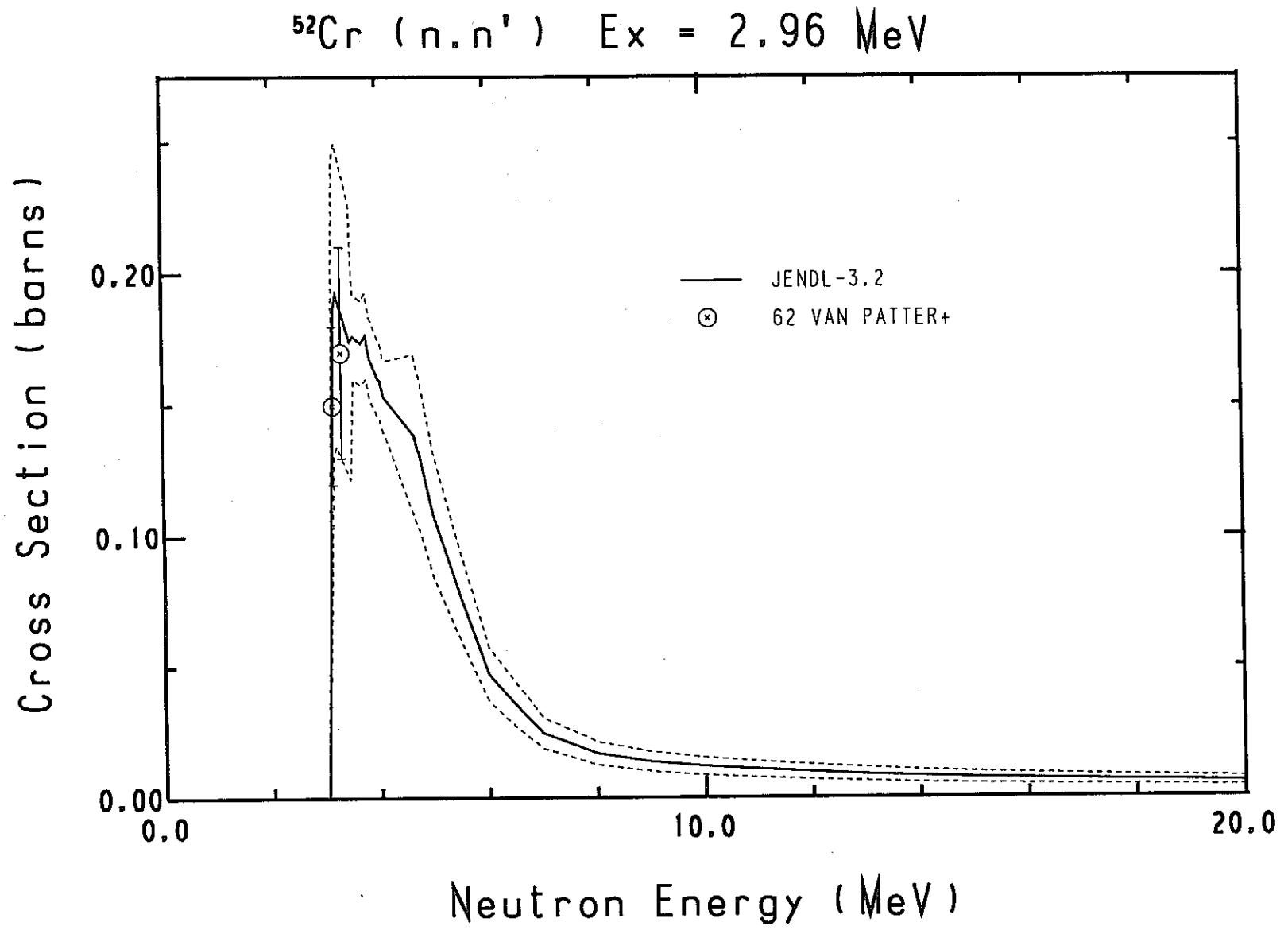


Fig. 6 Inelastic scattering cross section for the 2.96-MeV level of ^{52}Cr

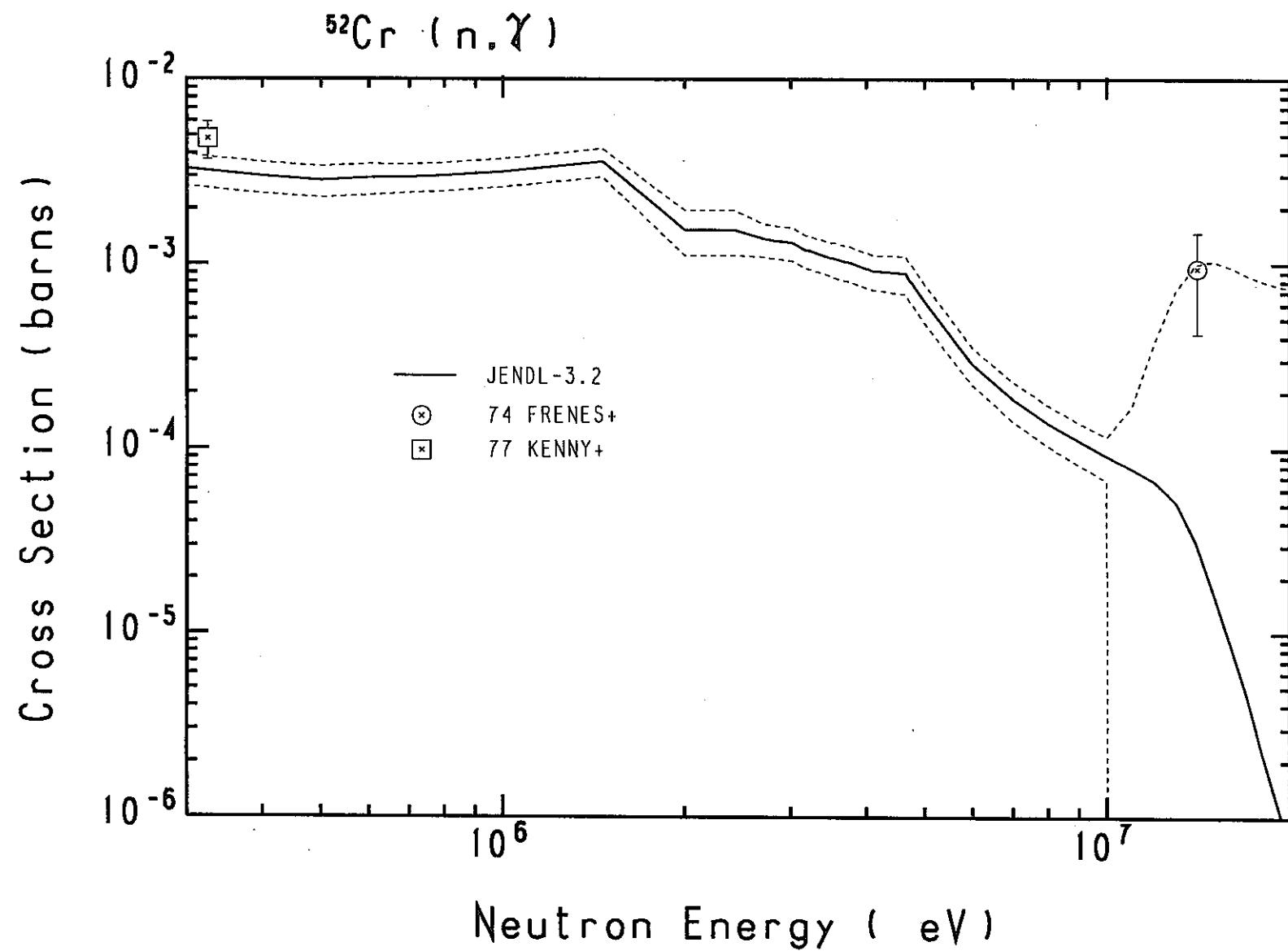


Fig. 7 Capture cross section of ^{52}Cr

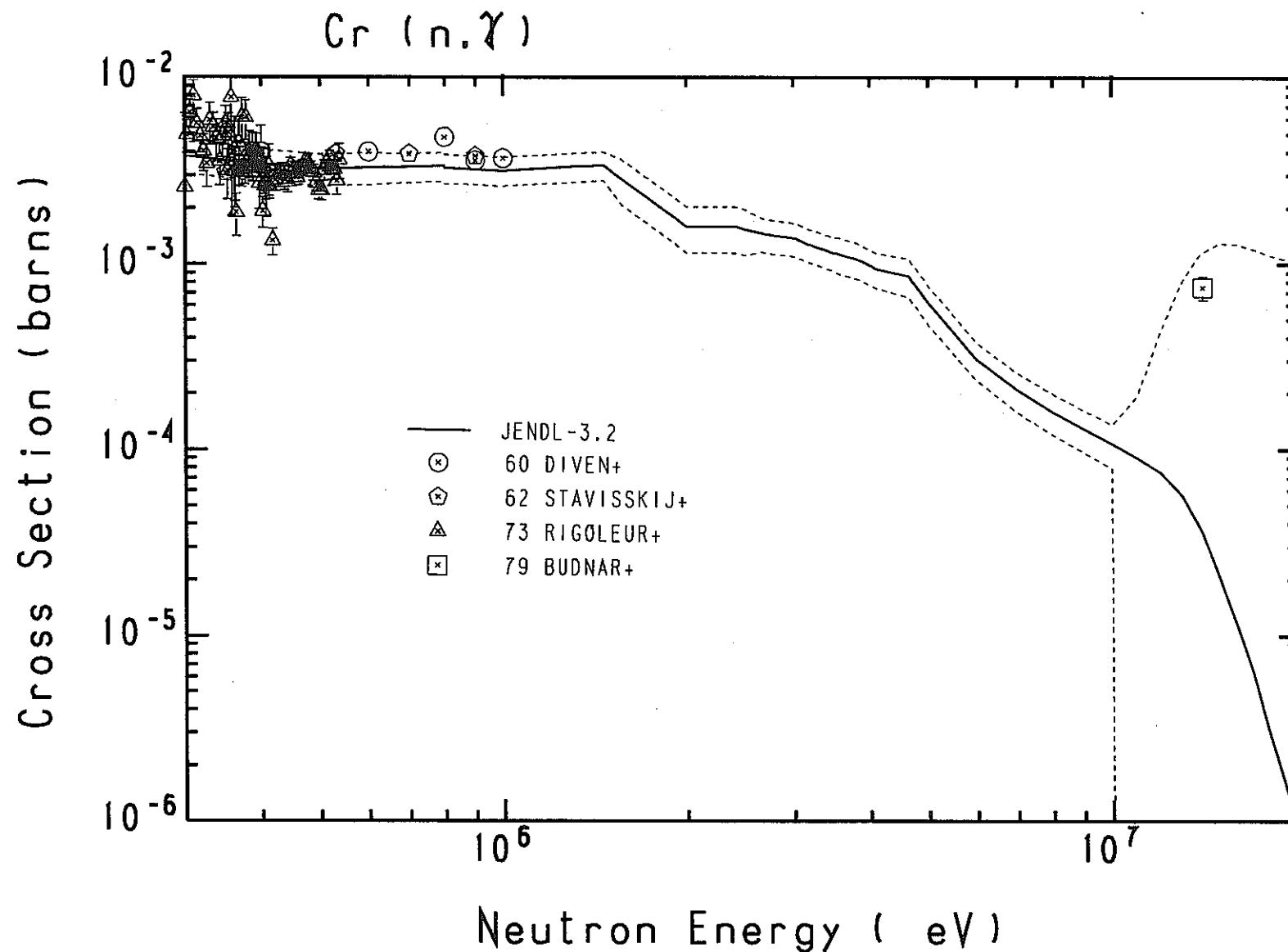


Fig. 8 Capture cross section of elemental Cr

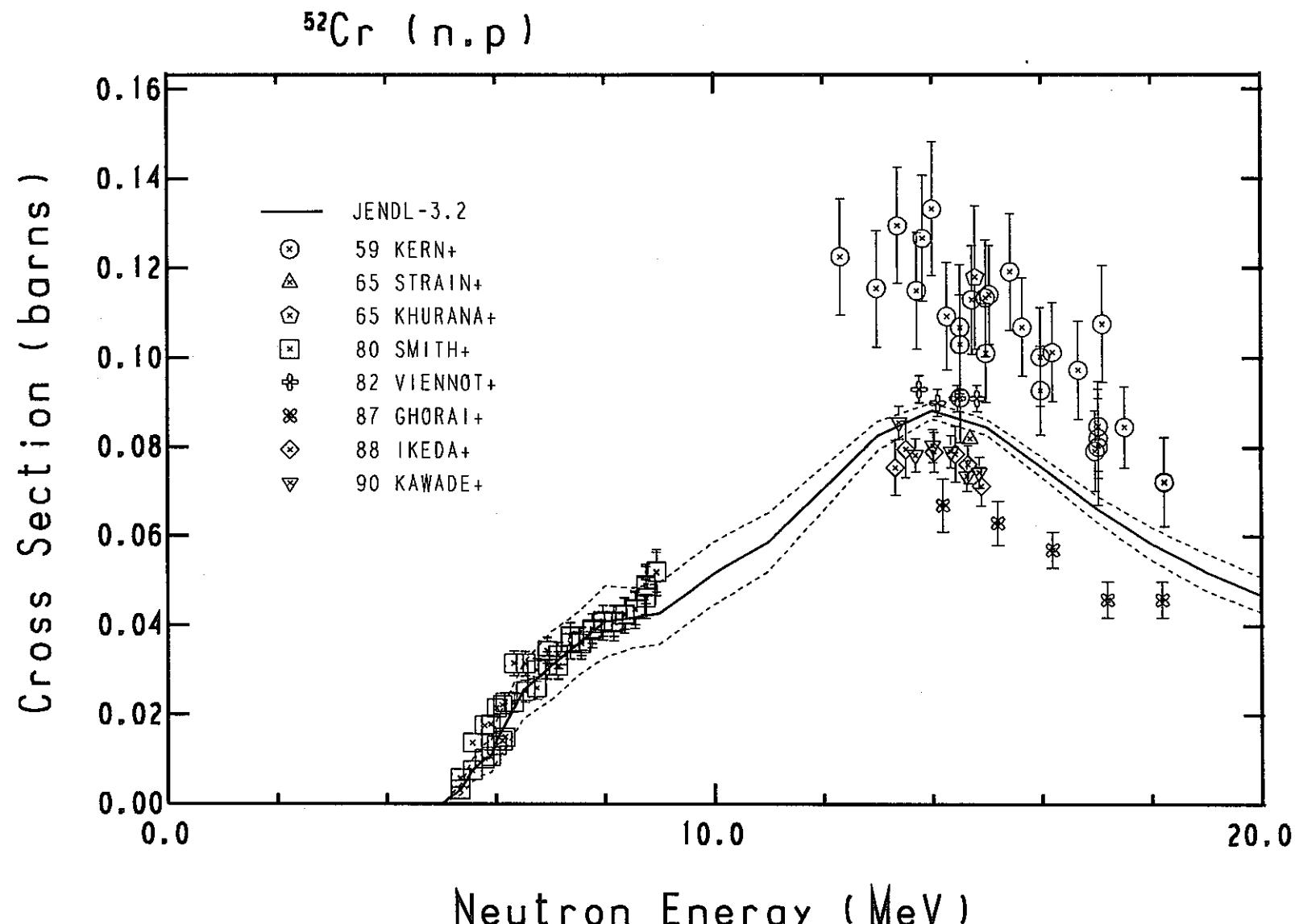


Fig. 9 (n,p) reaction cross section of ^{52}Cr

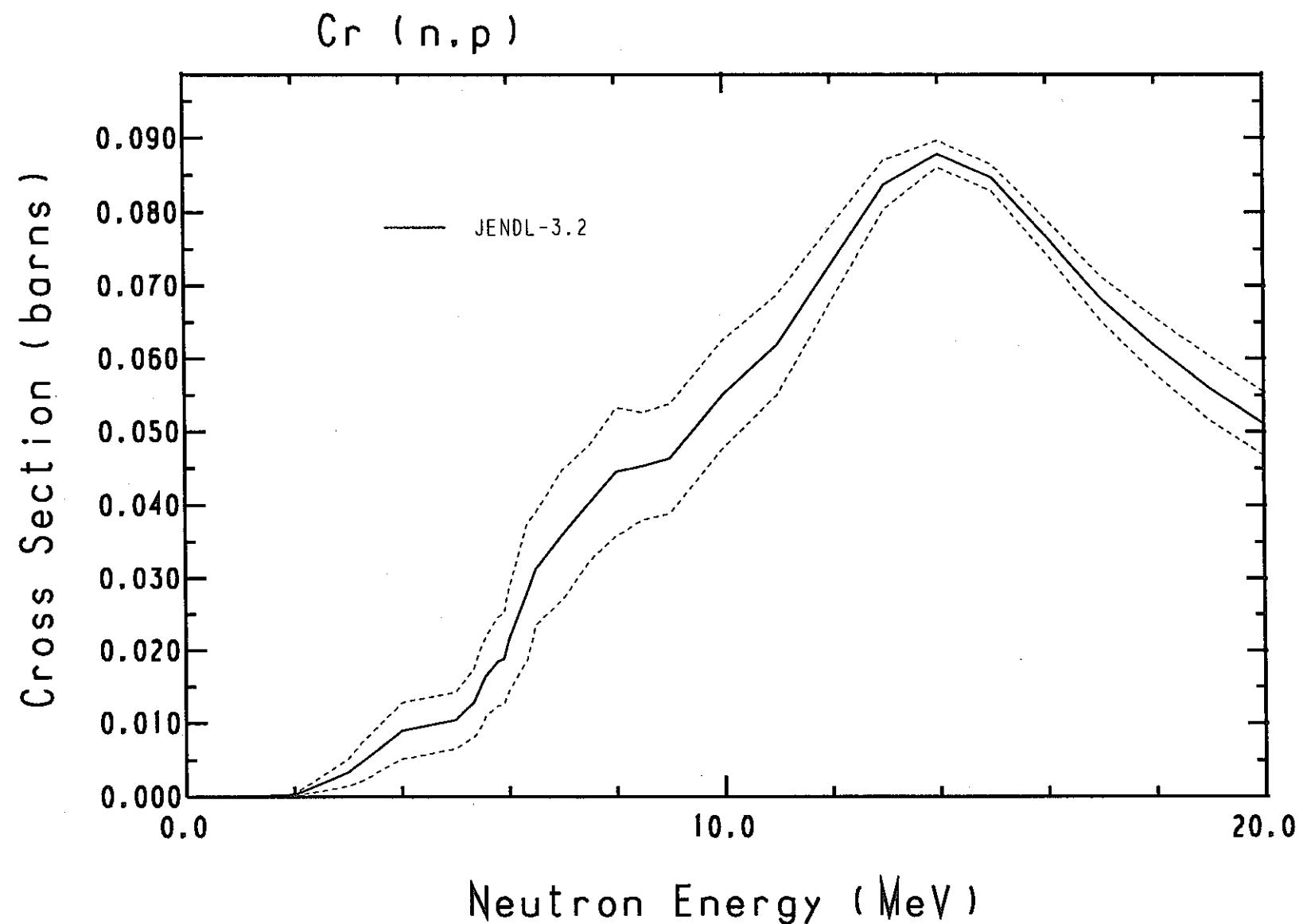


Fig. 10 (n,p) reaction cross section of elemental Cr

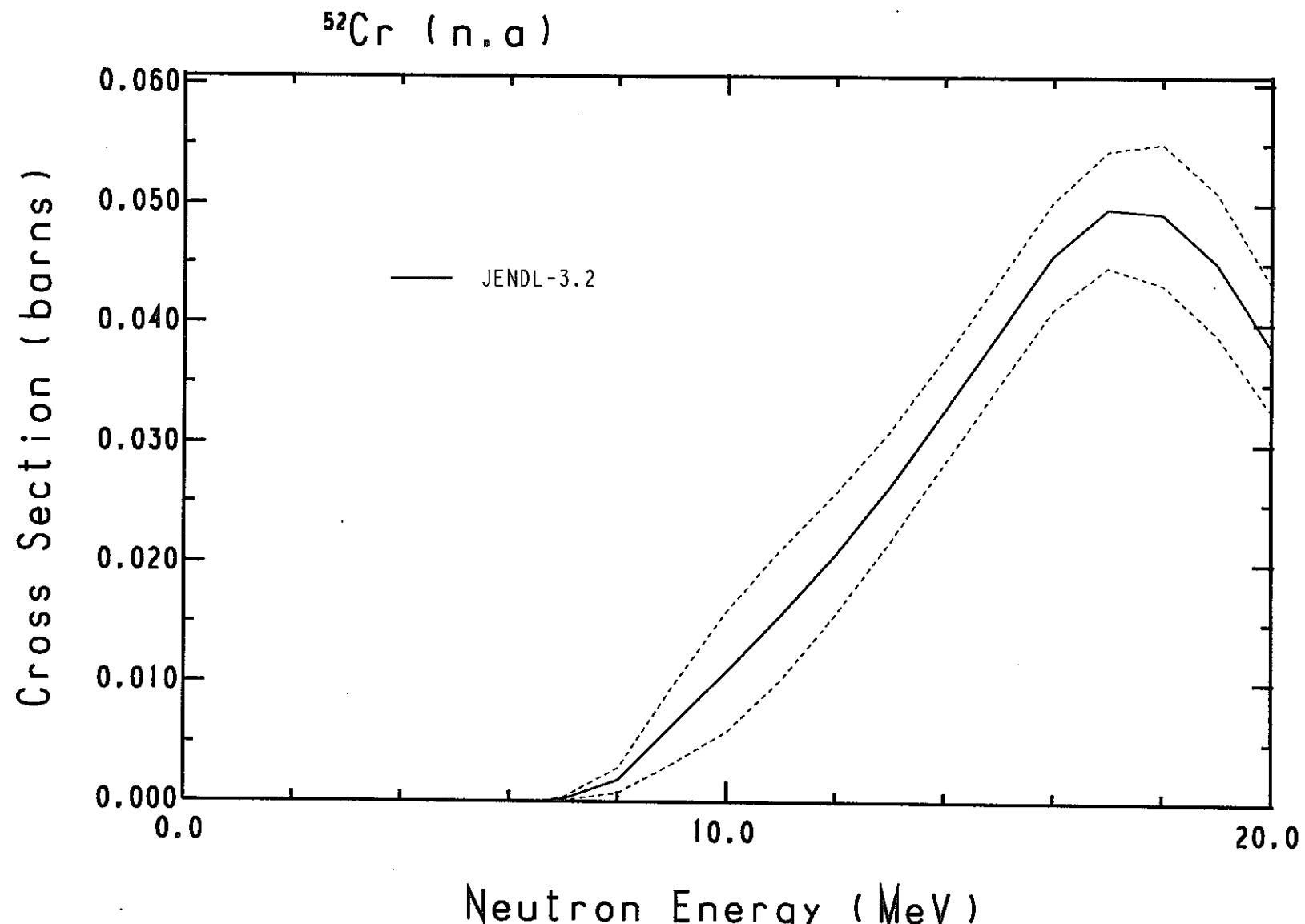


Fig. 11 (n,α) reaction cross section of ^{52}Cr

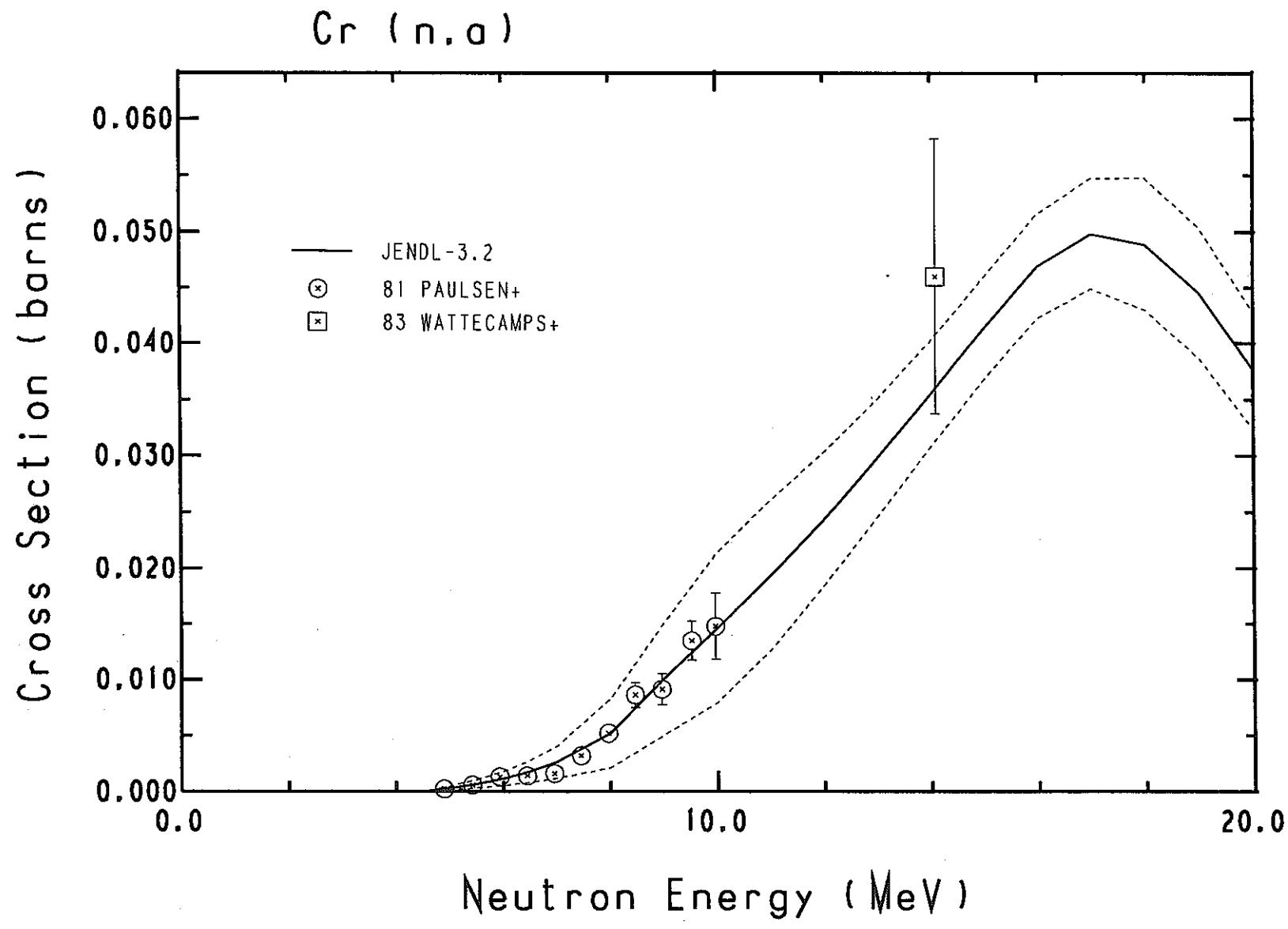


Fig. 12 (n,α) reaction cross section of elemental Cr

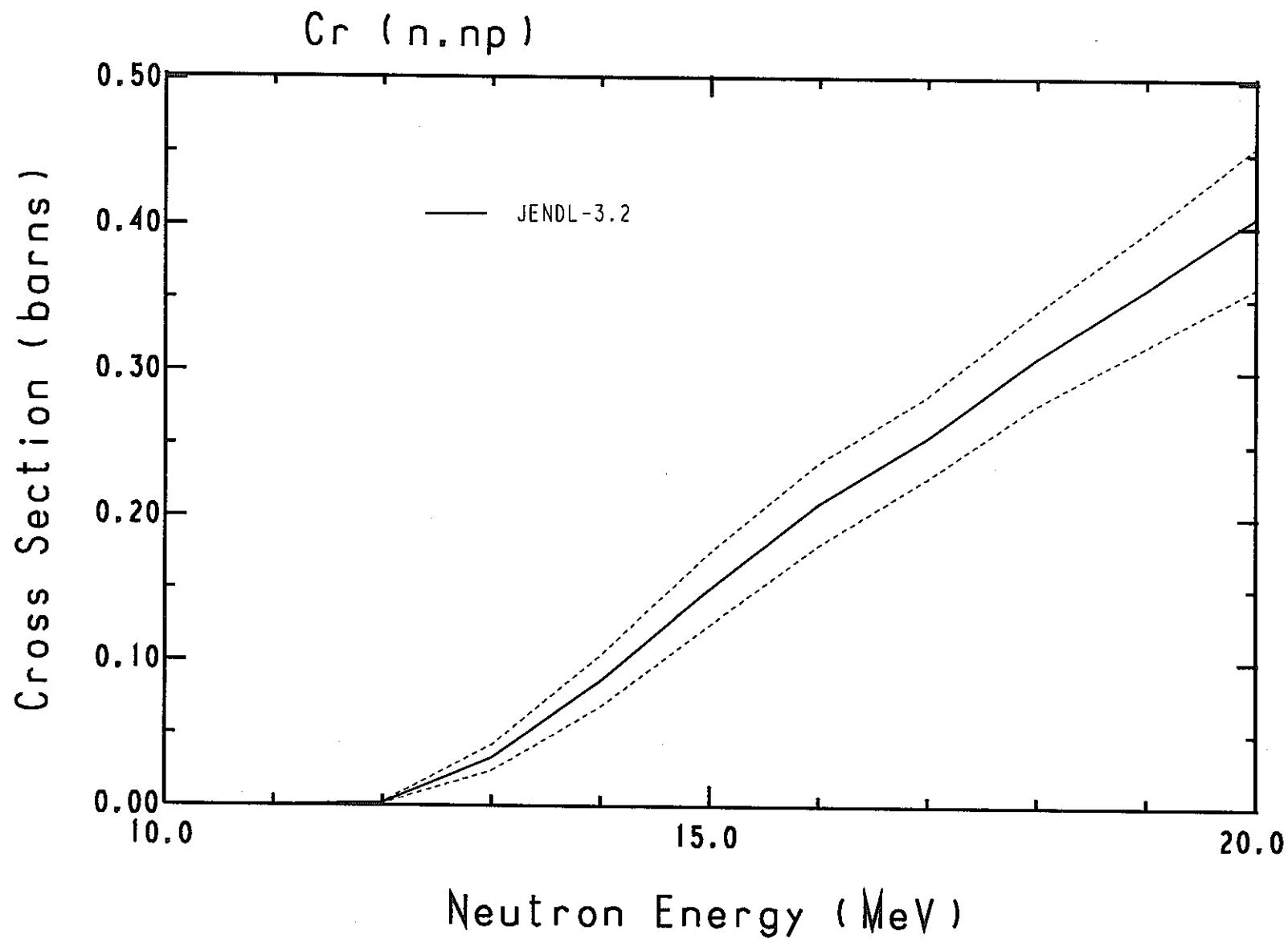


Fig. 13 (n,np) reaction cross section of elemental Cr

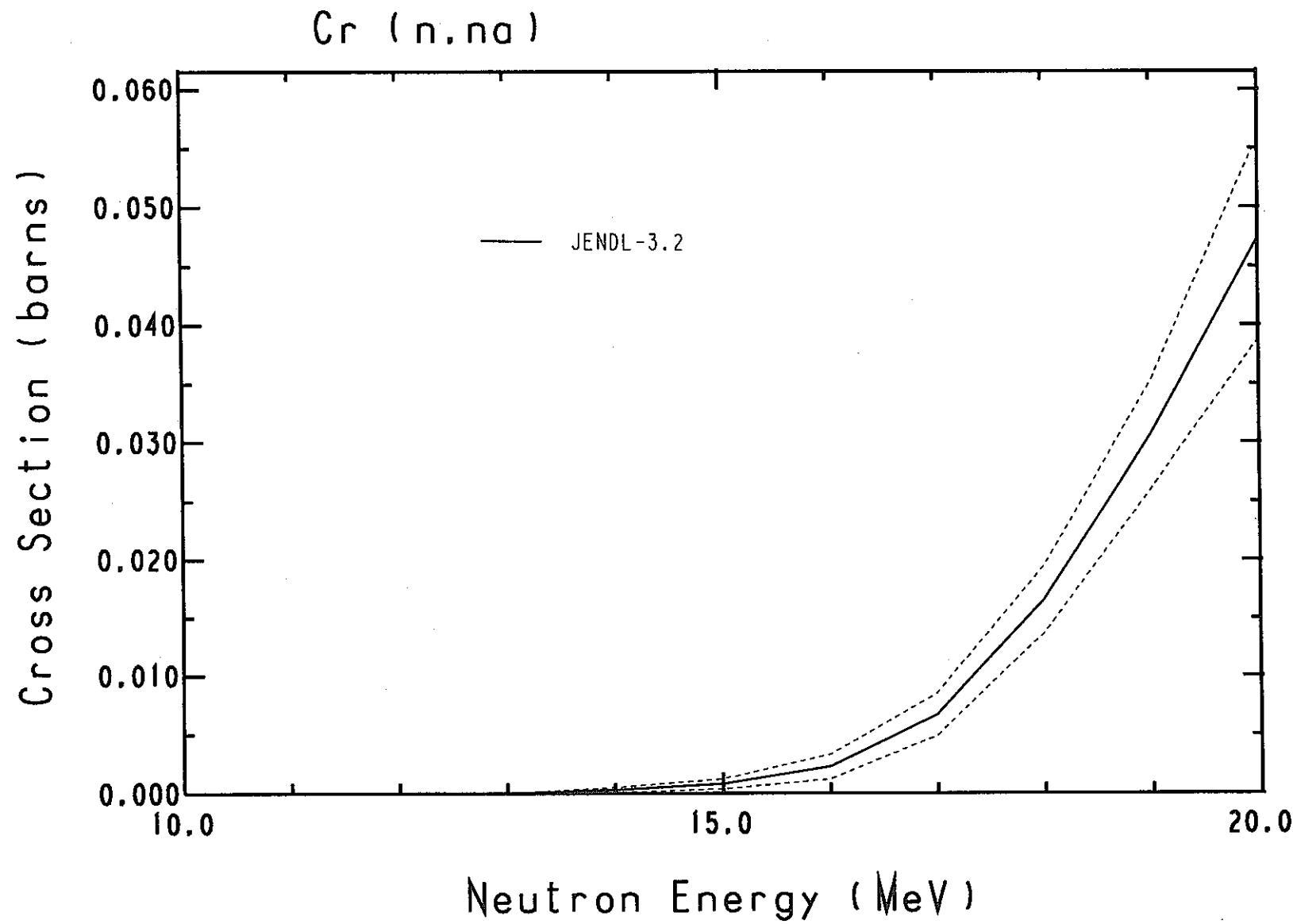


Fig. 14 (n,na) reaction cross section of elemental Cr

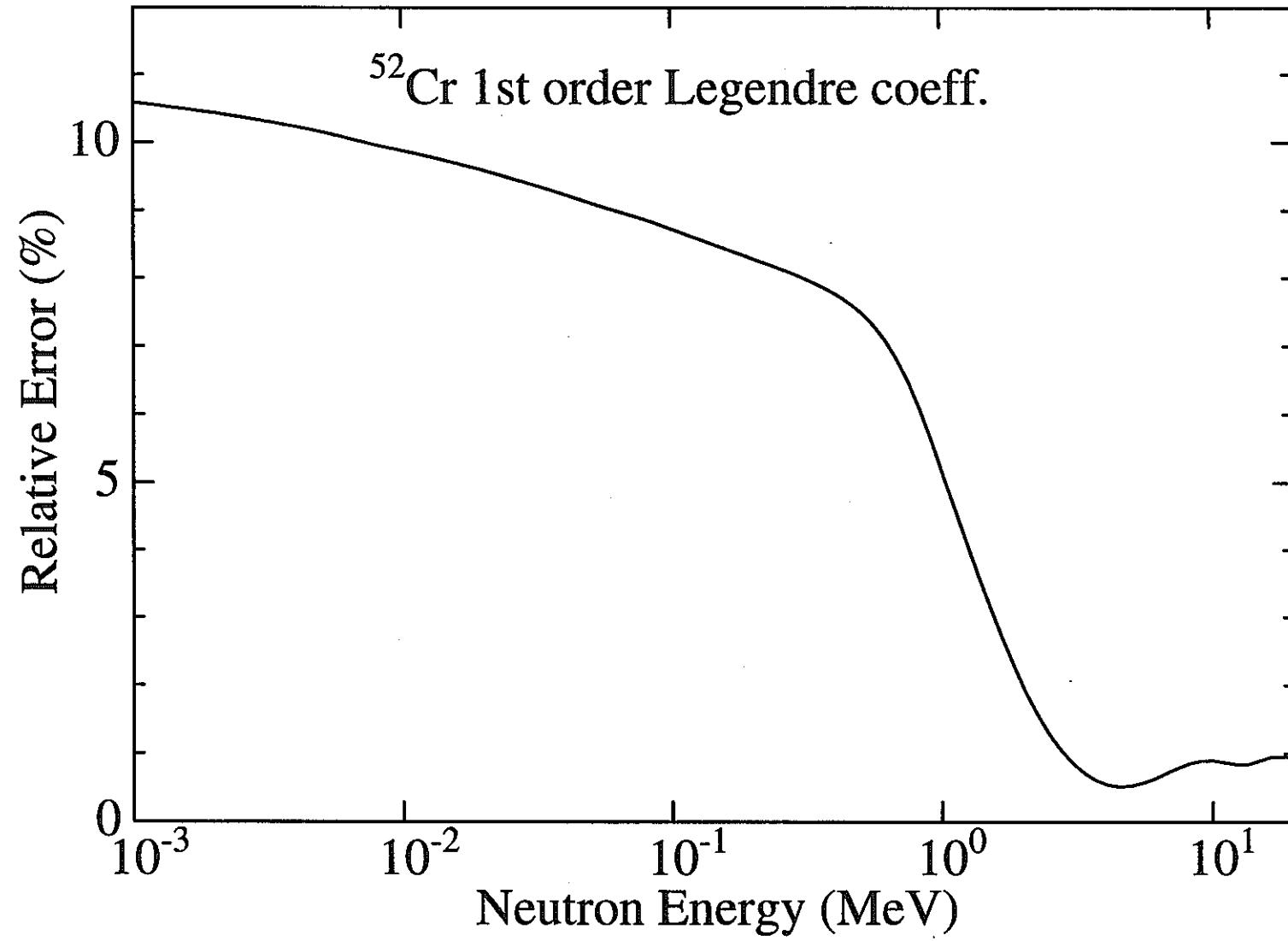


Fig. 15 Error of the 1st order Legendre-polynomial coefficient for ^{52}Cr

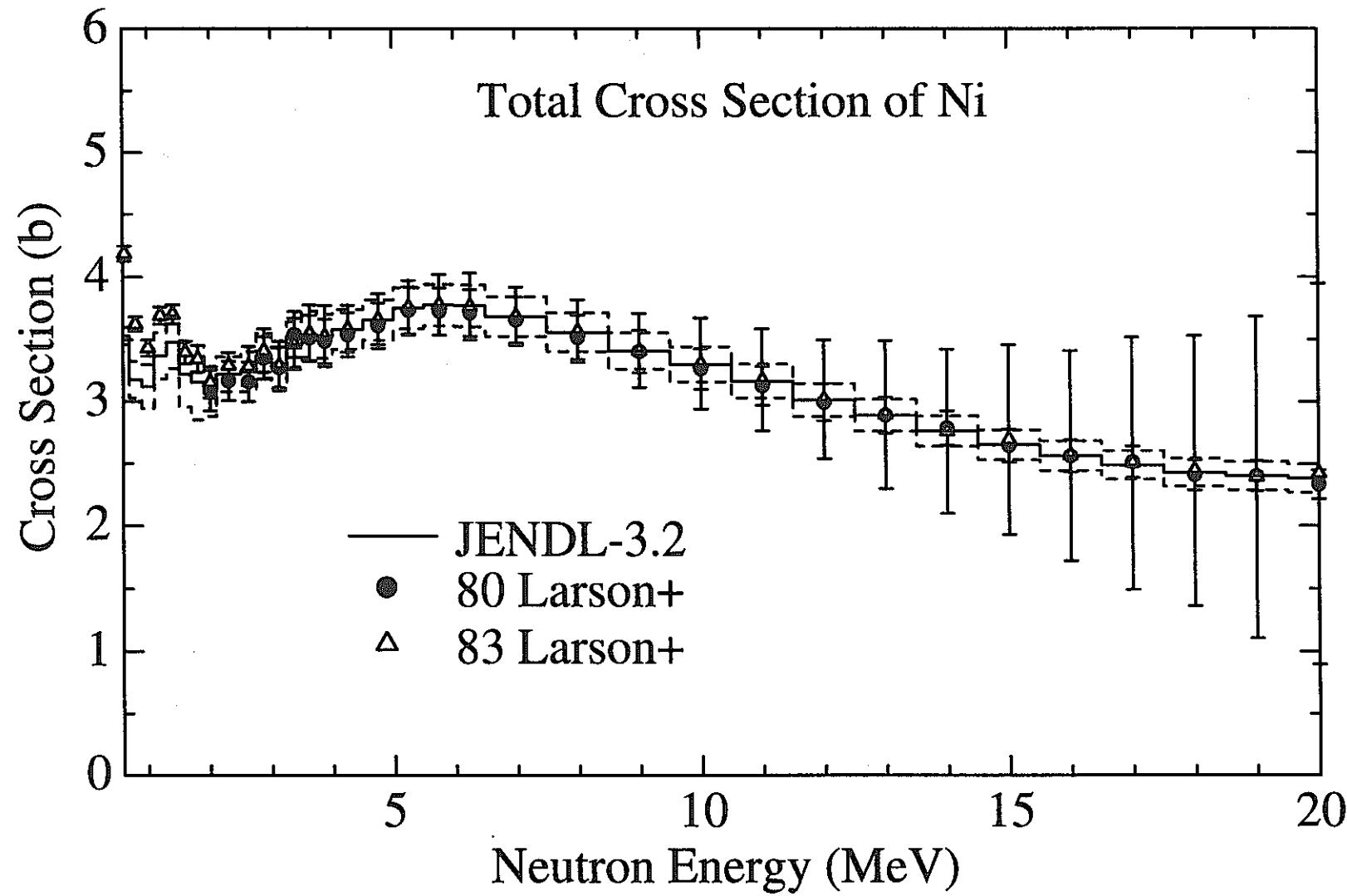


Fig. 16 Total cross section of elemental Ni

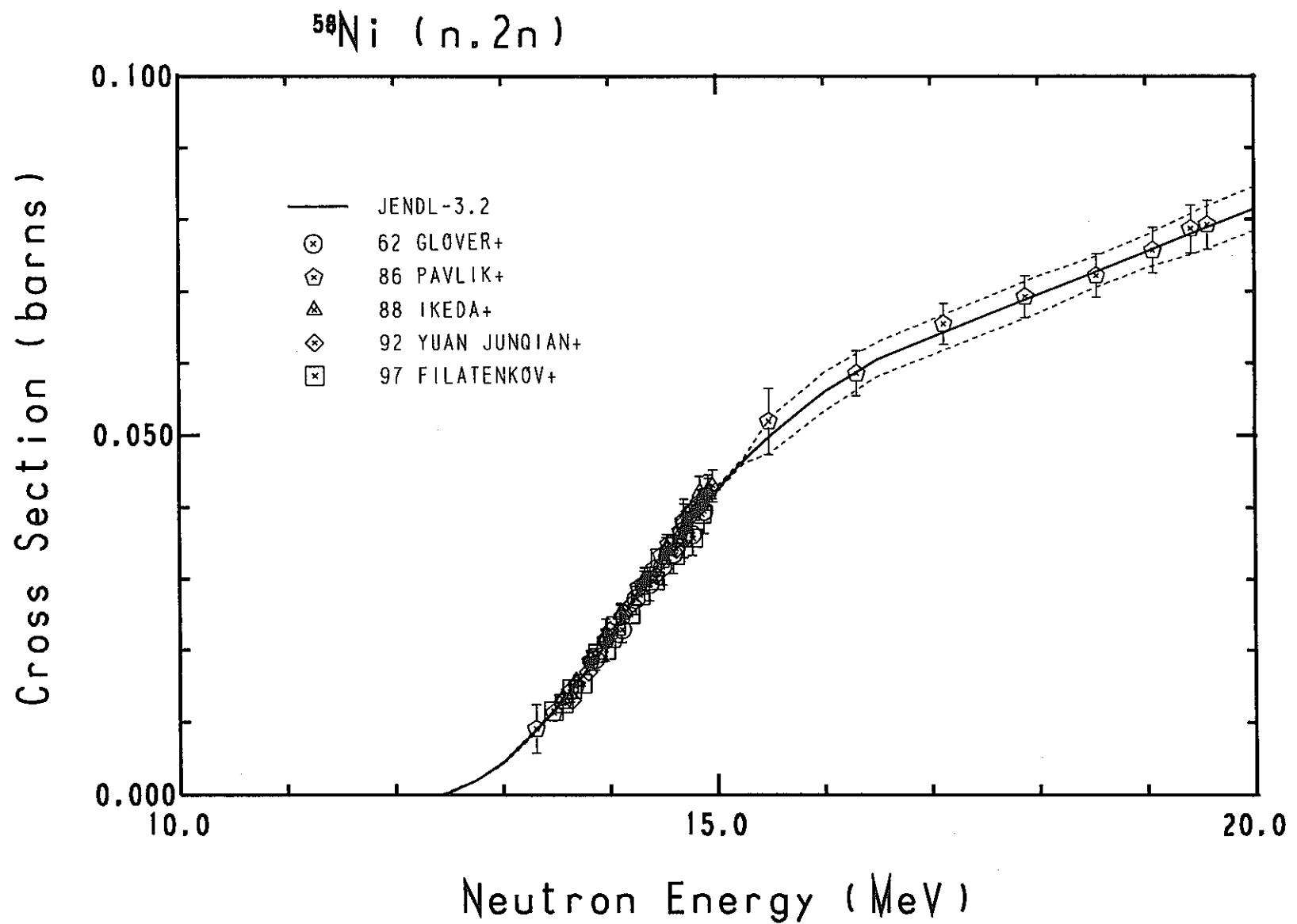


Fig. 17 ($n, 2n$) reaction cross section of ^{58}Ni

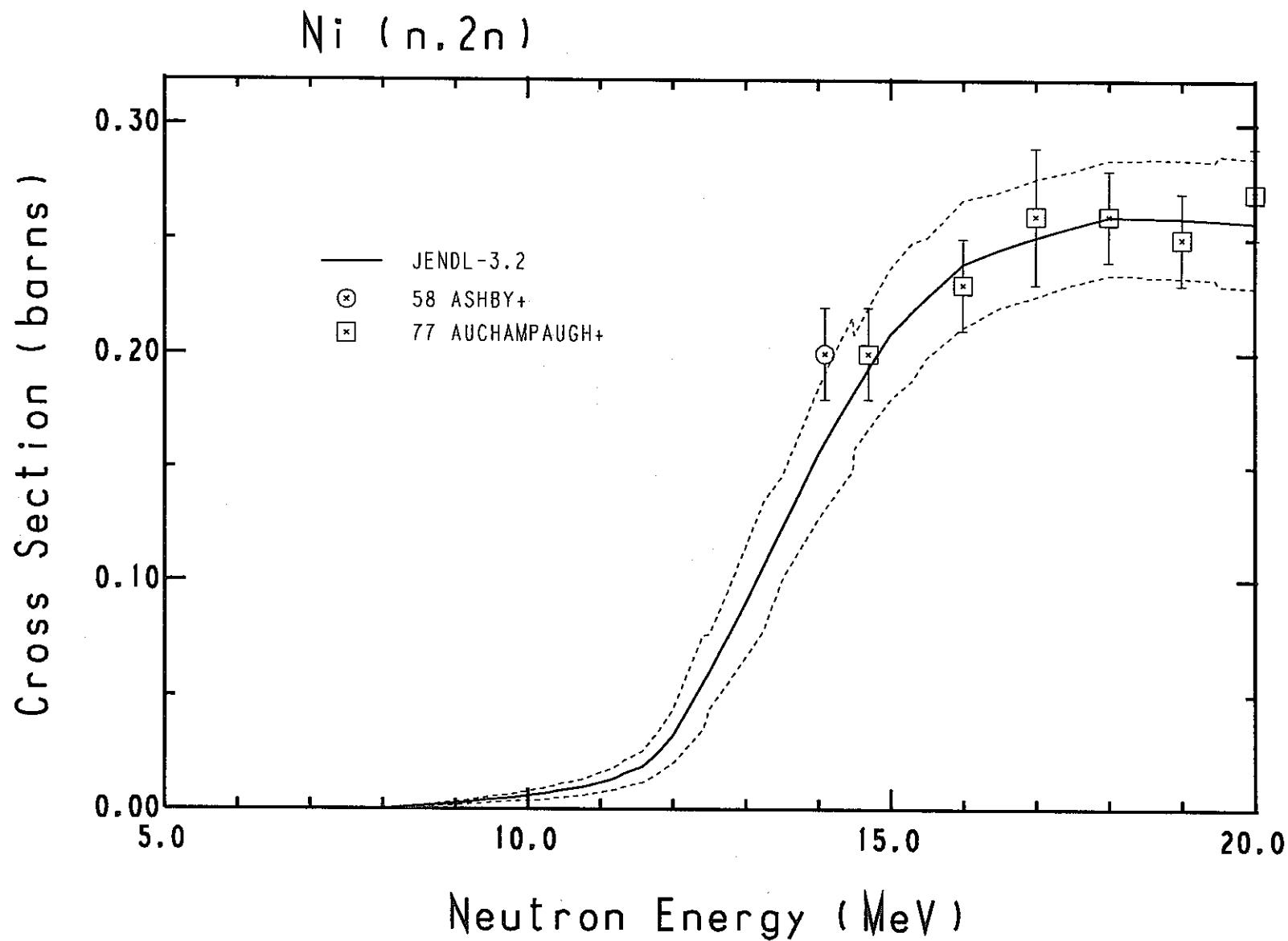


Fig. 18 ($n, 2n$) reaction cross section of elemental Ni

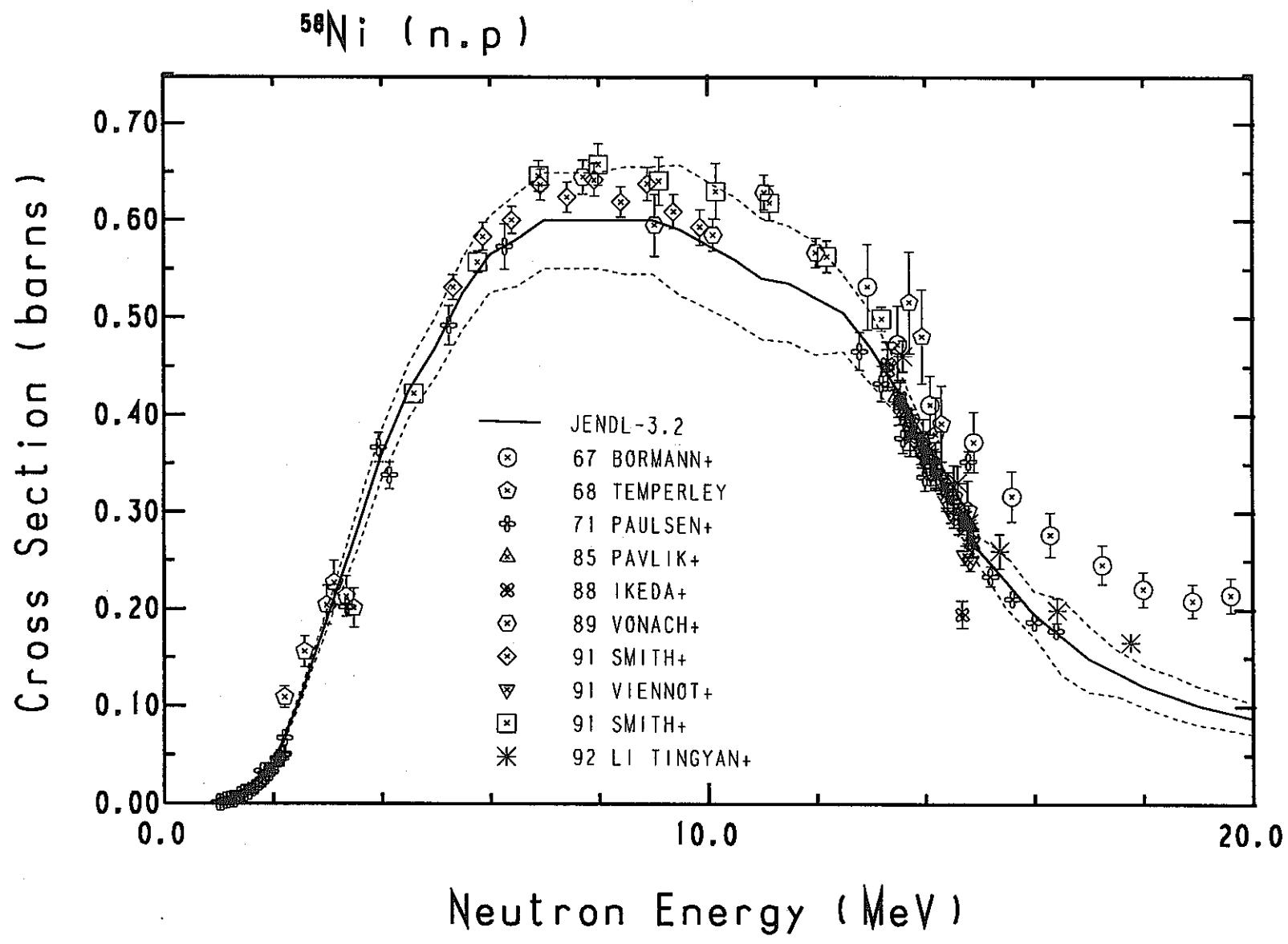


Fig. 19 (n,p) reaction cross section of ^{58}Ni

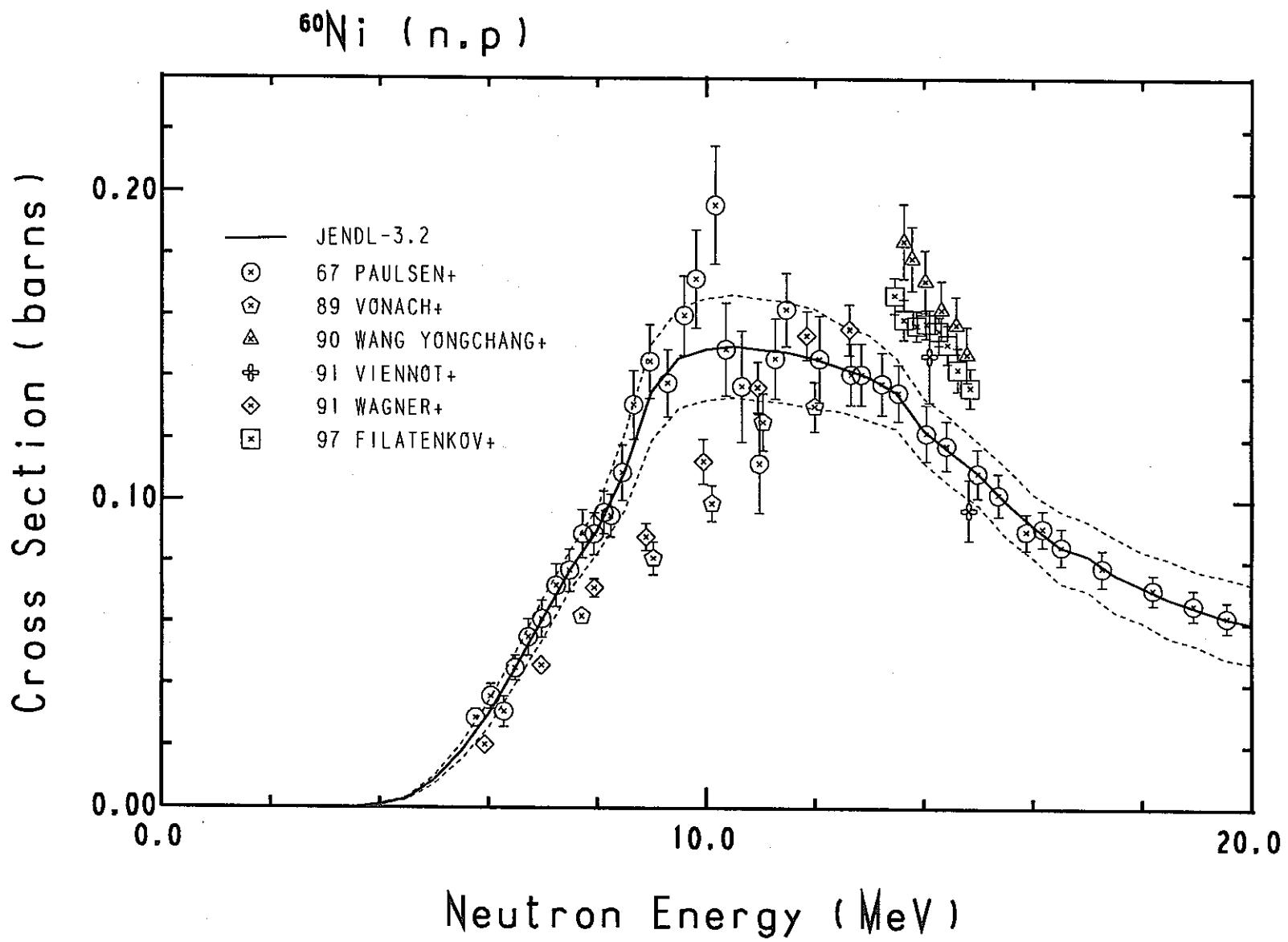


Fig. 20 (n,p) reaction cross section of ^{60}Ni

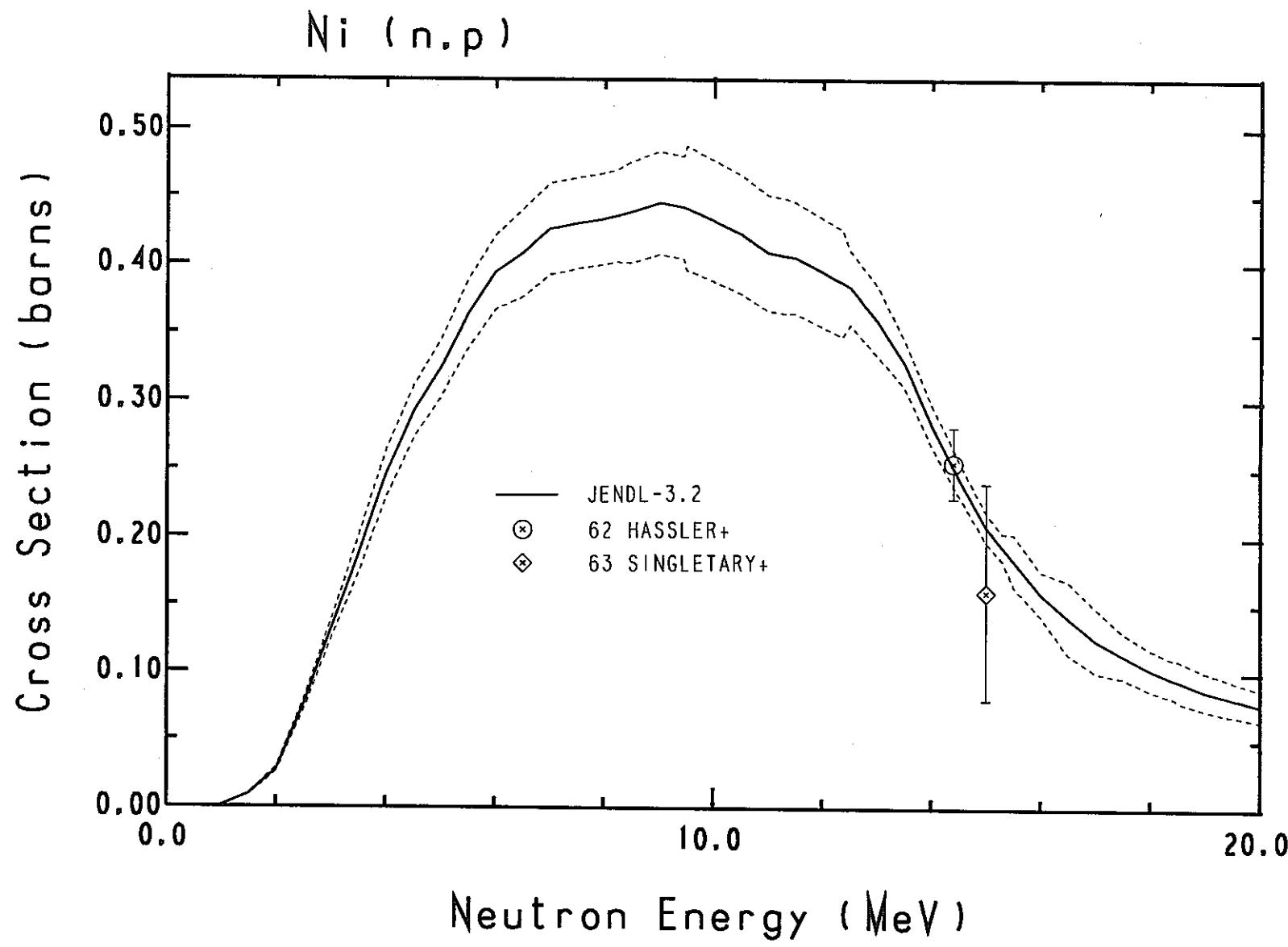


Fig. 21 (n,p) reaction cross section of elemental Ni

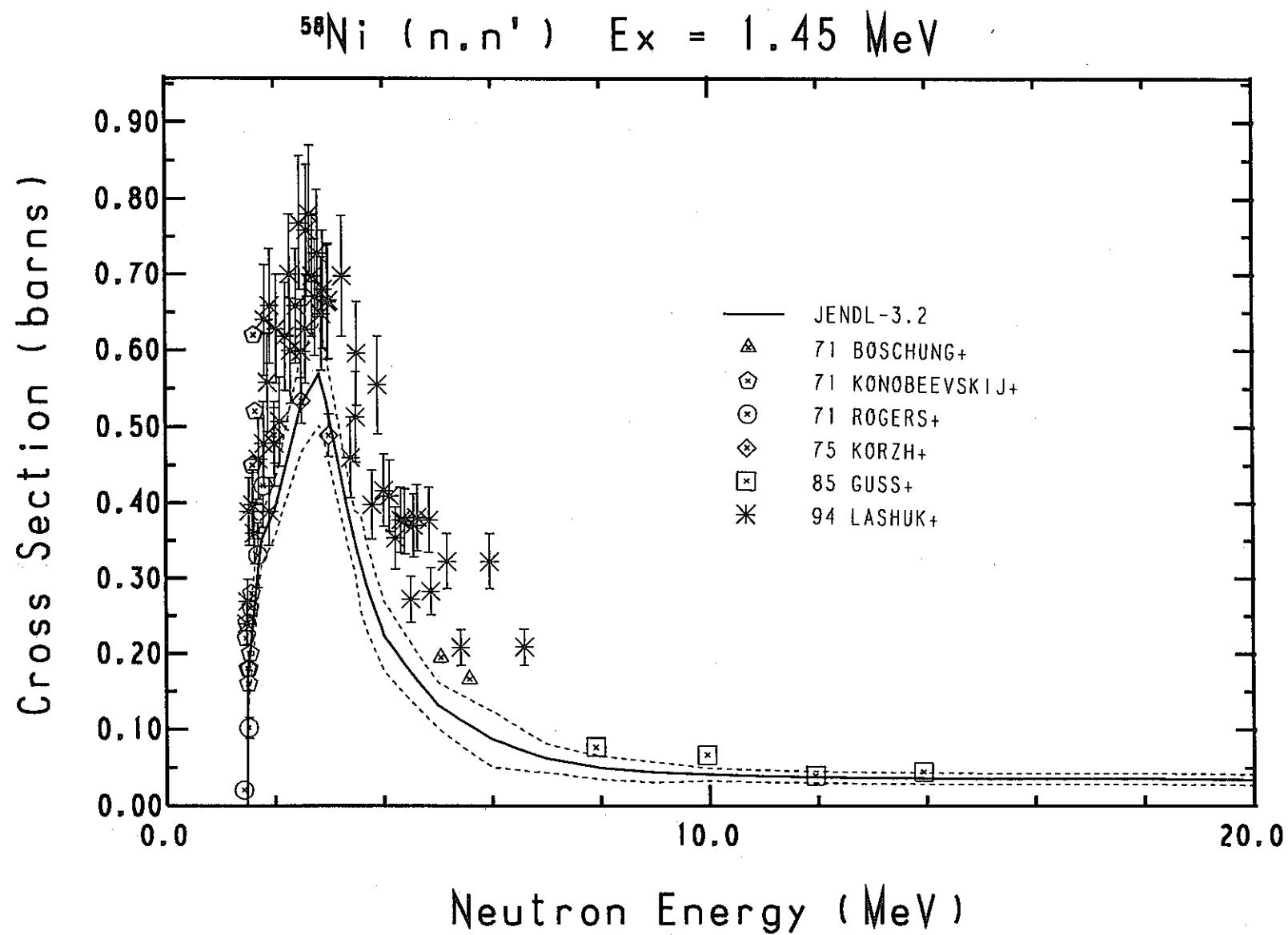


Fig. 22 Inelastic scattering cross section of the 1.45-MeV level of ^{58}Ni

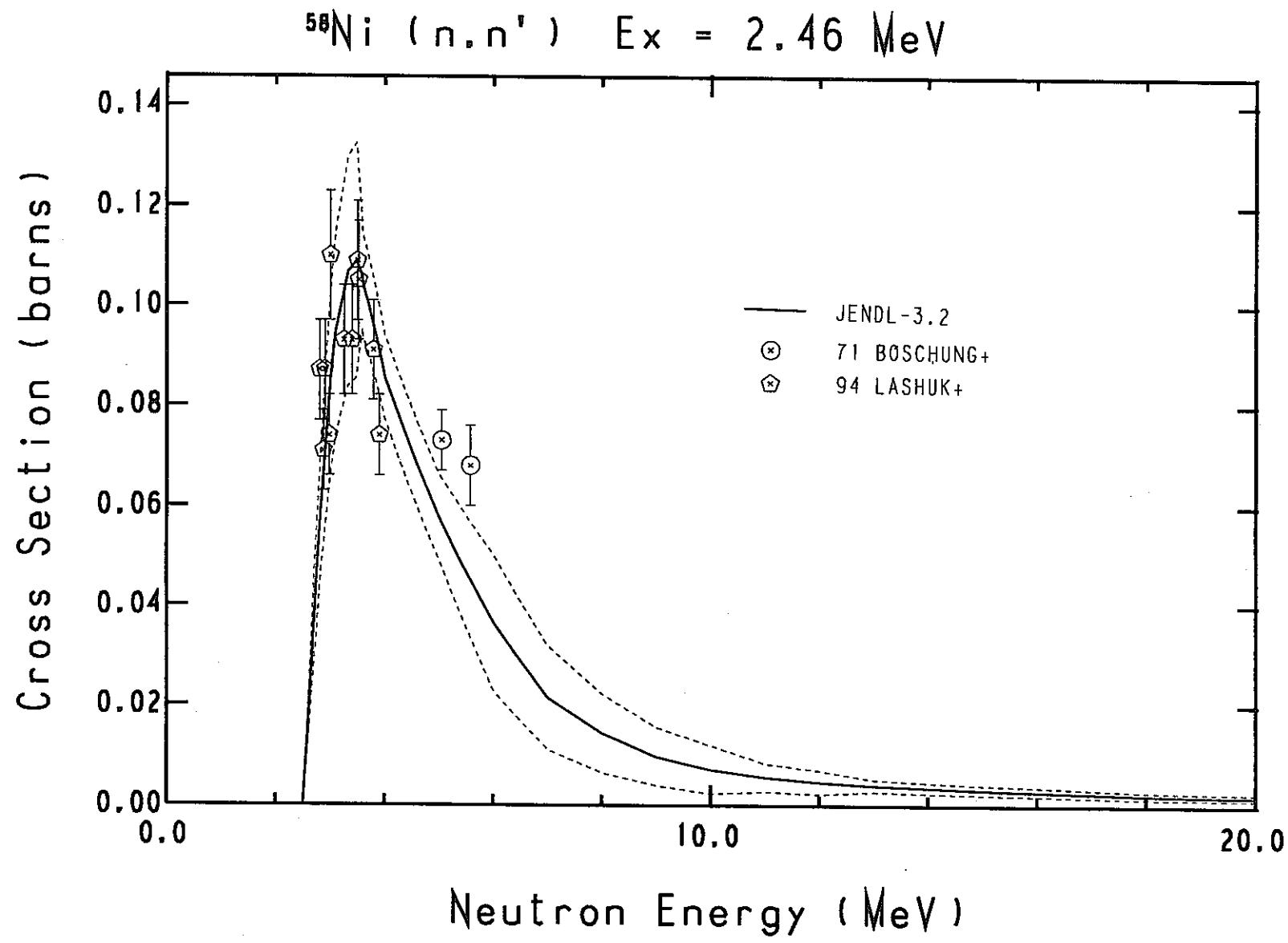


Fig. 23 Inelastic scattering cross section of the 2.46-MeV level of ^{58}Ni

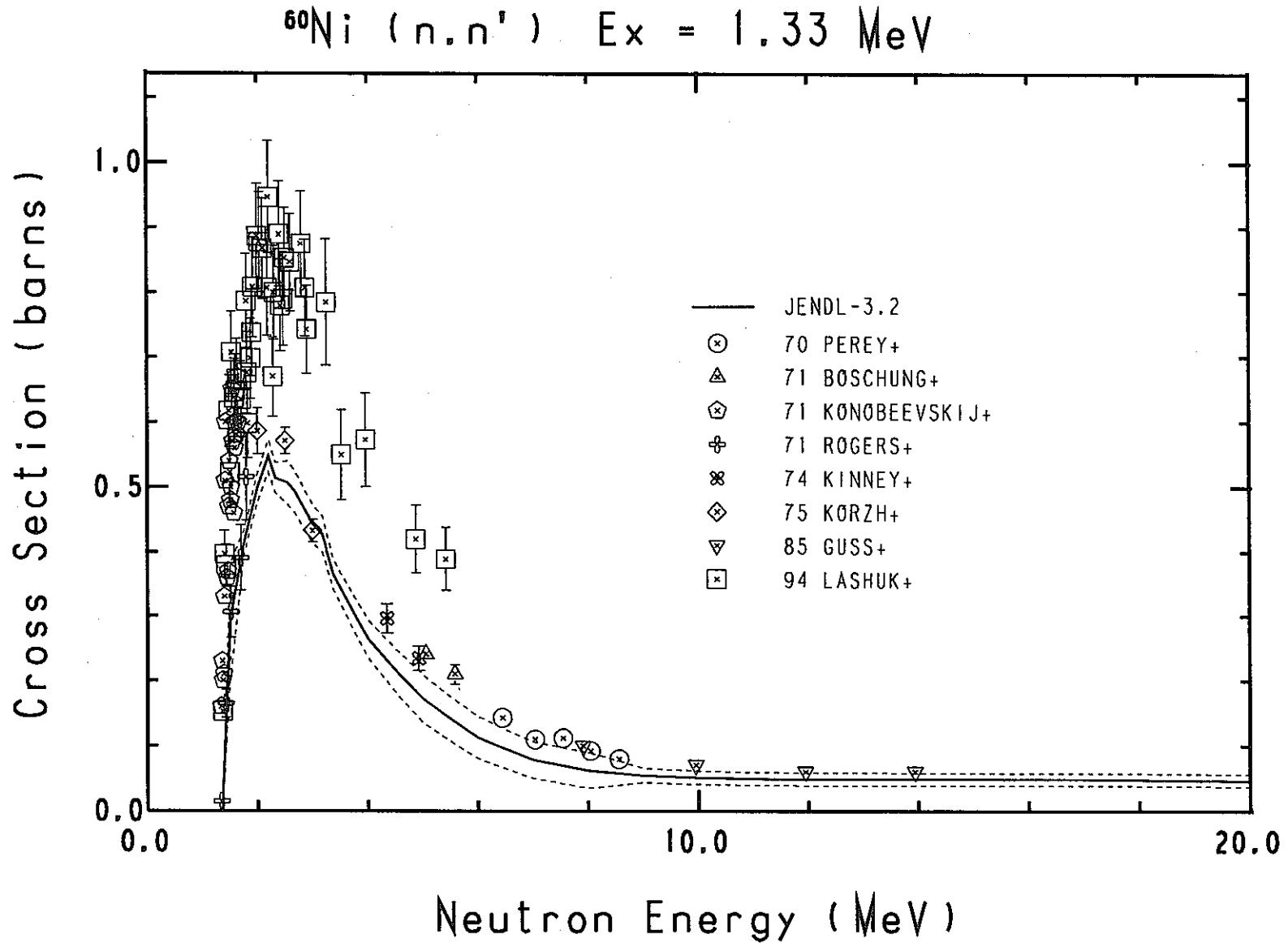


Fig. 24 Inelastic scattering cross section of the 1.33-MeV level of ^{60}Ni

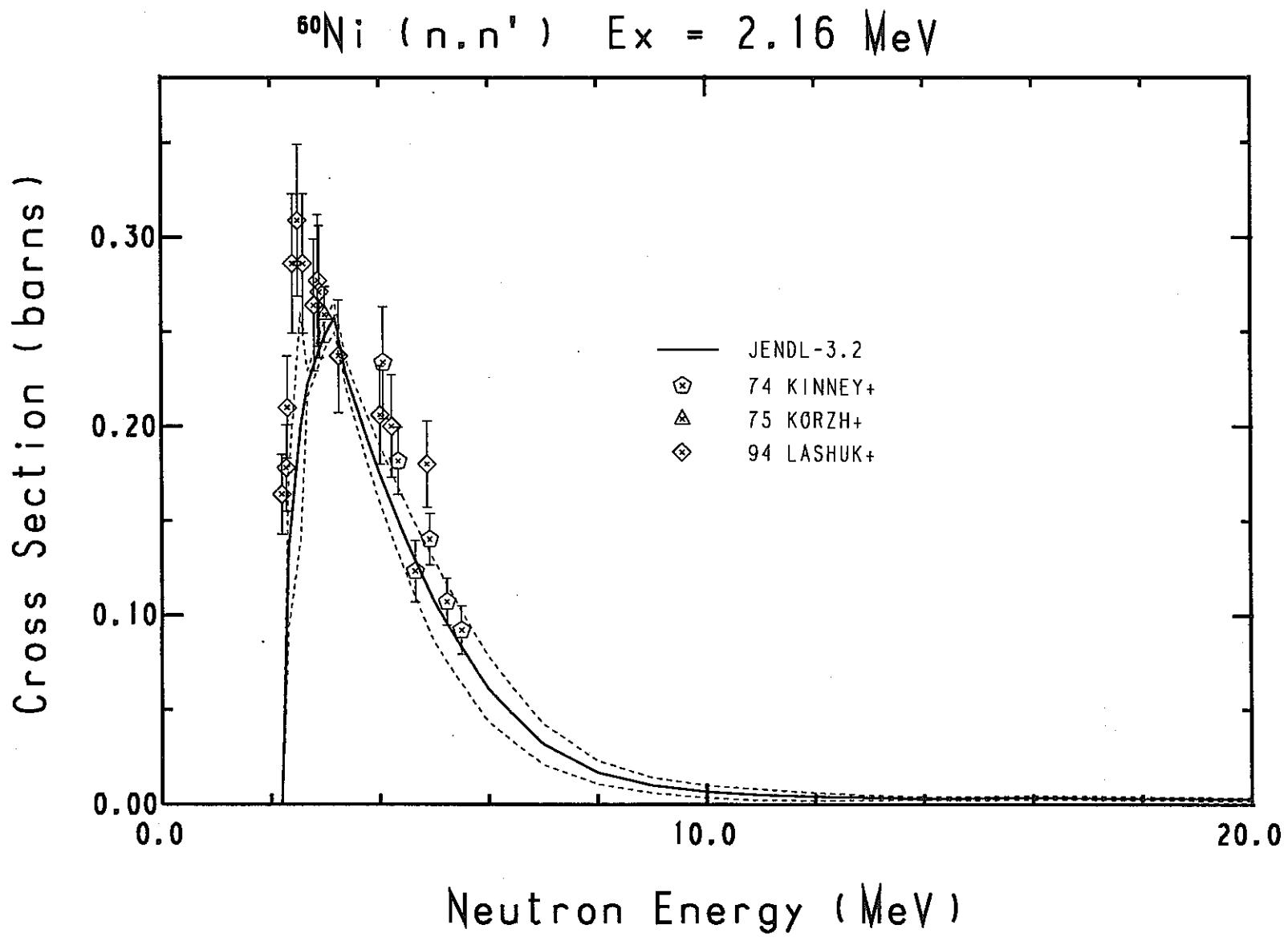


Fig. 25 Inelastic scattering cross section of the 2.16-MeV level of ^{60}Ni

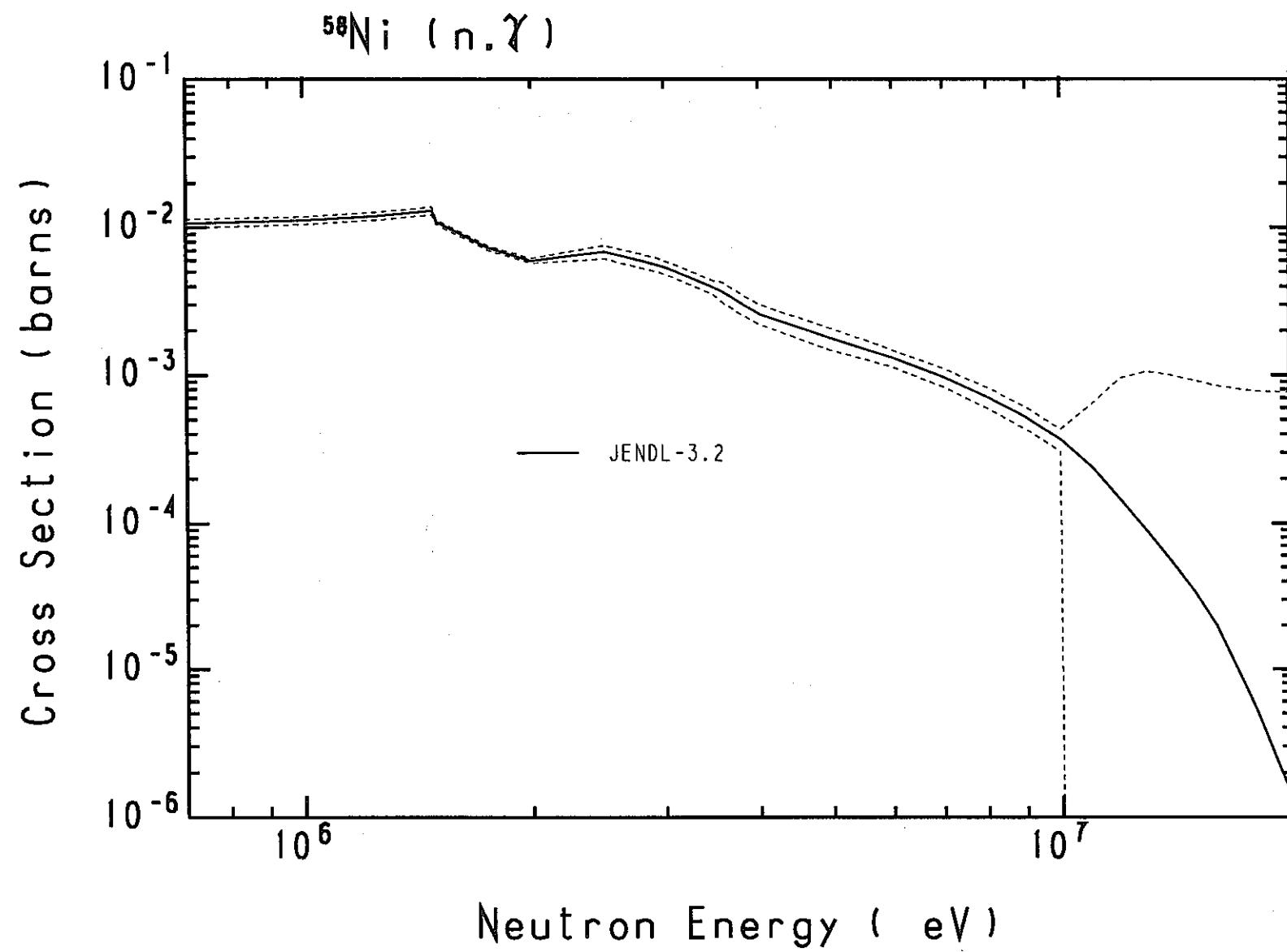


Fig. 26 Capture cross section of ^{58}Ni

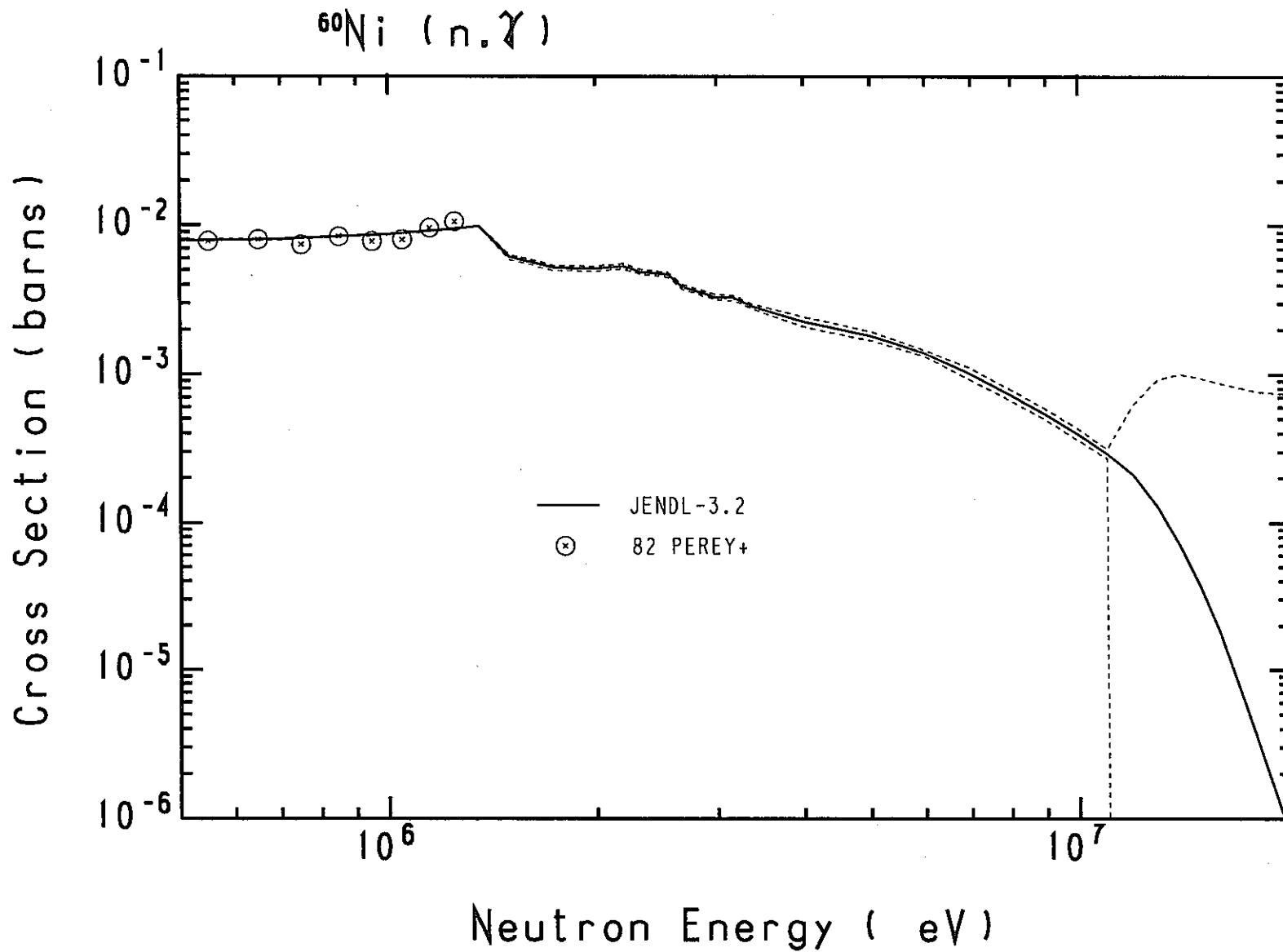


Fig. 27 Capture cross section of ^{60}Ni

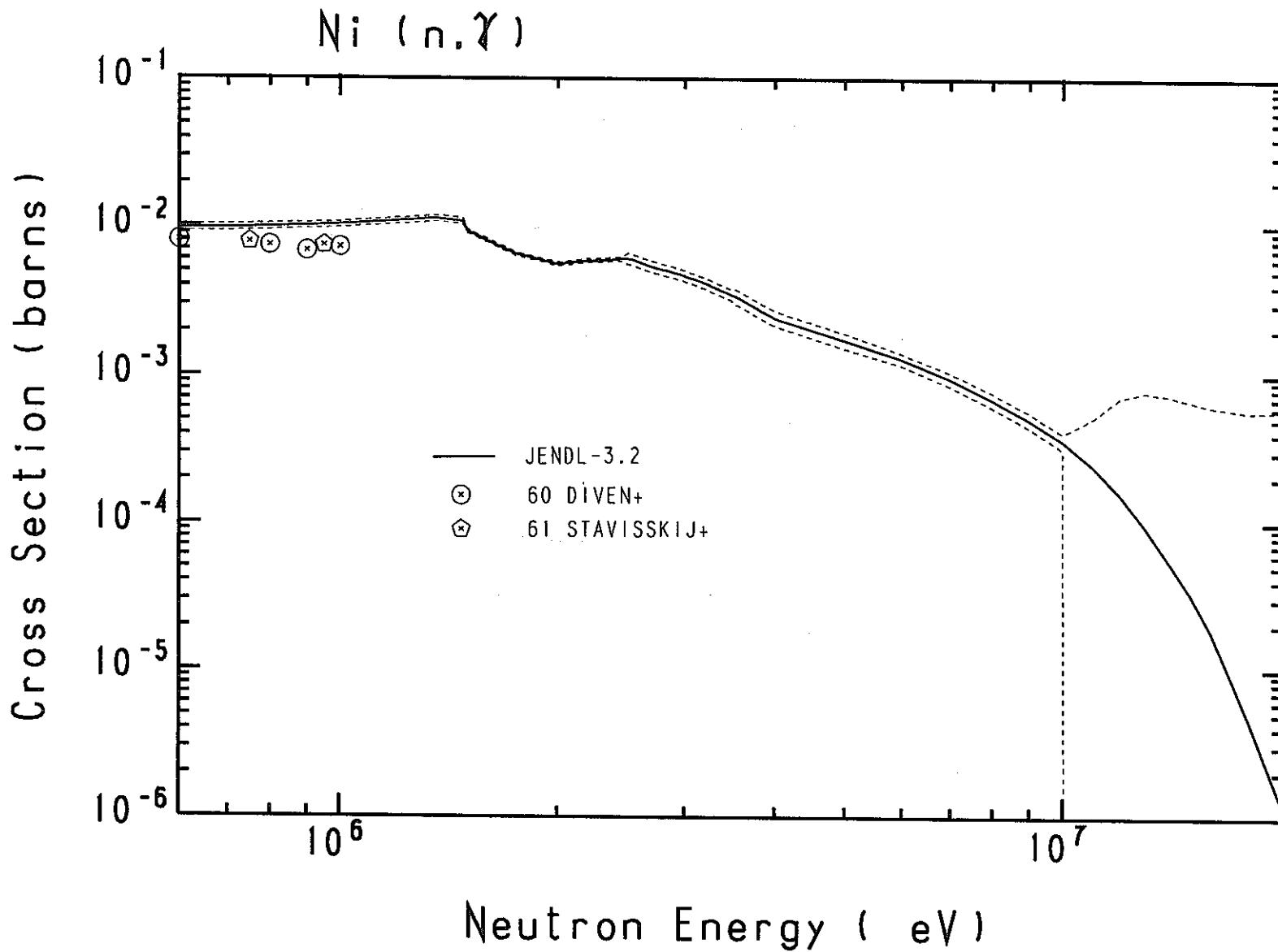


Fig. 28 Capture cross section of elemental Ni

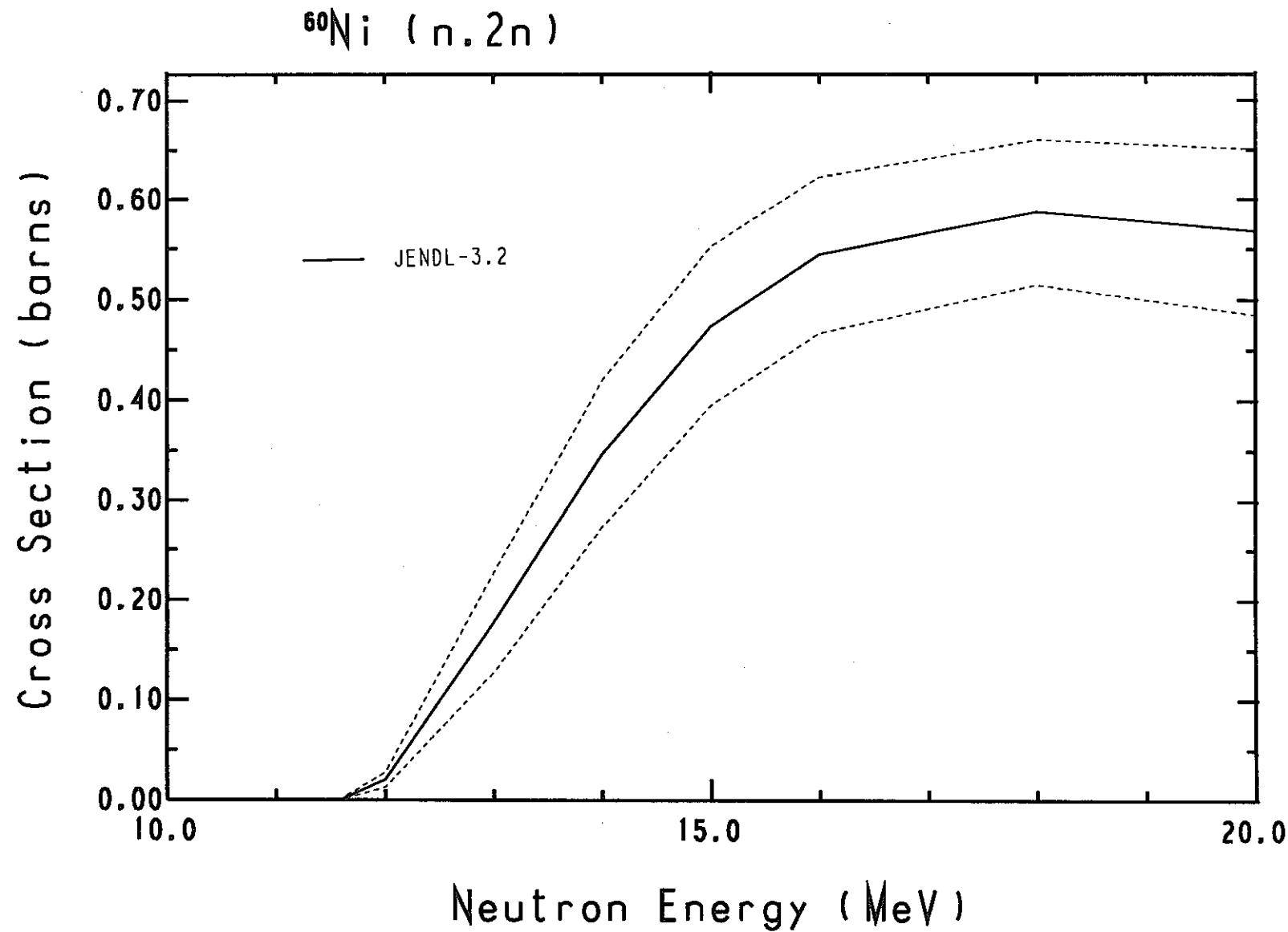


Fig. 29 (n,2n) reaction cross section of ^{60}Ni

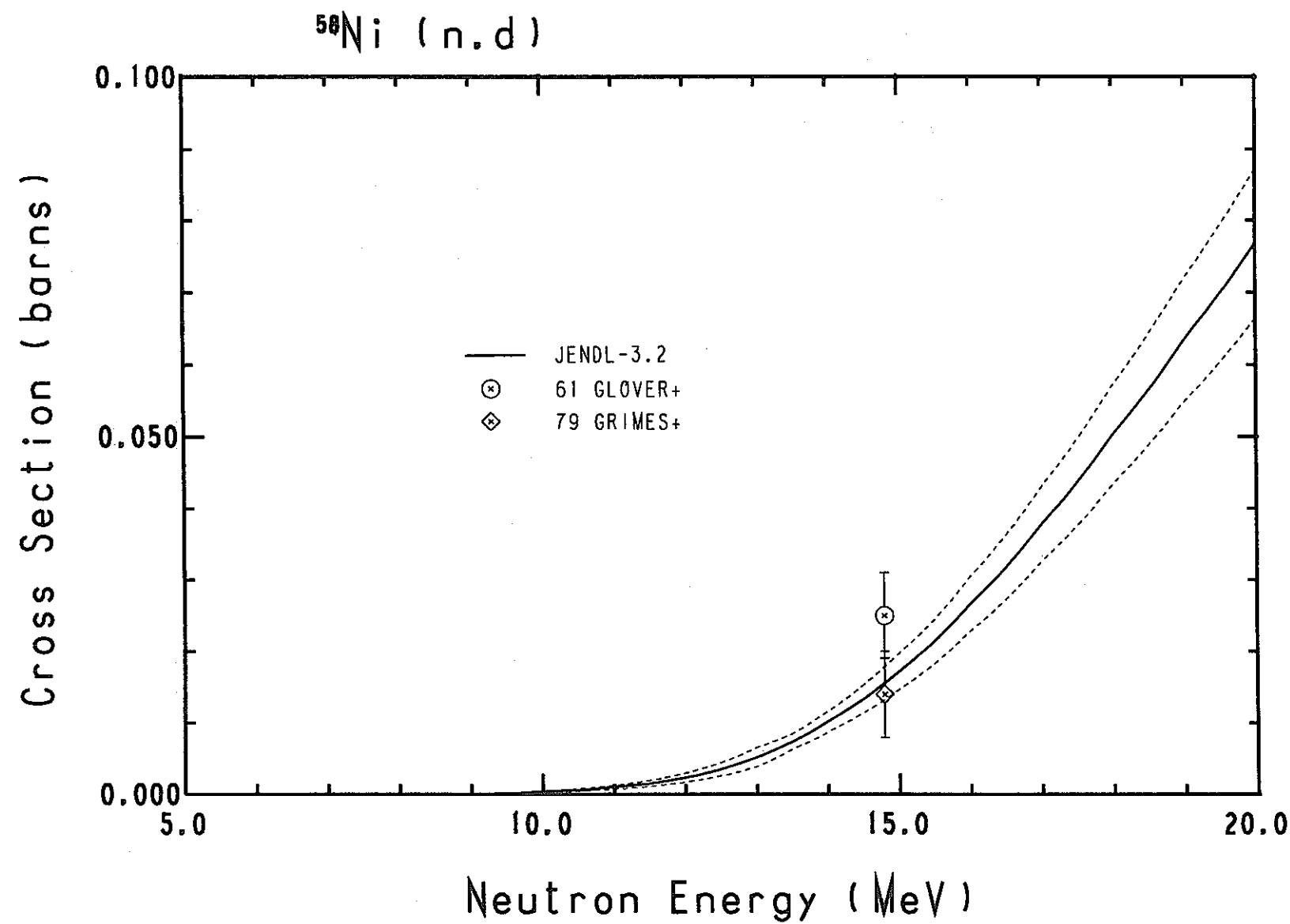


Fig. 30 (n,d) reaction cross section of ^{58}Ni

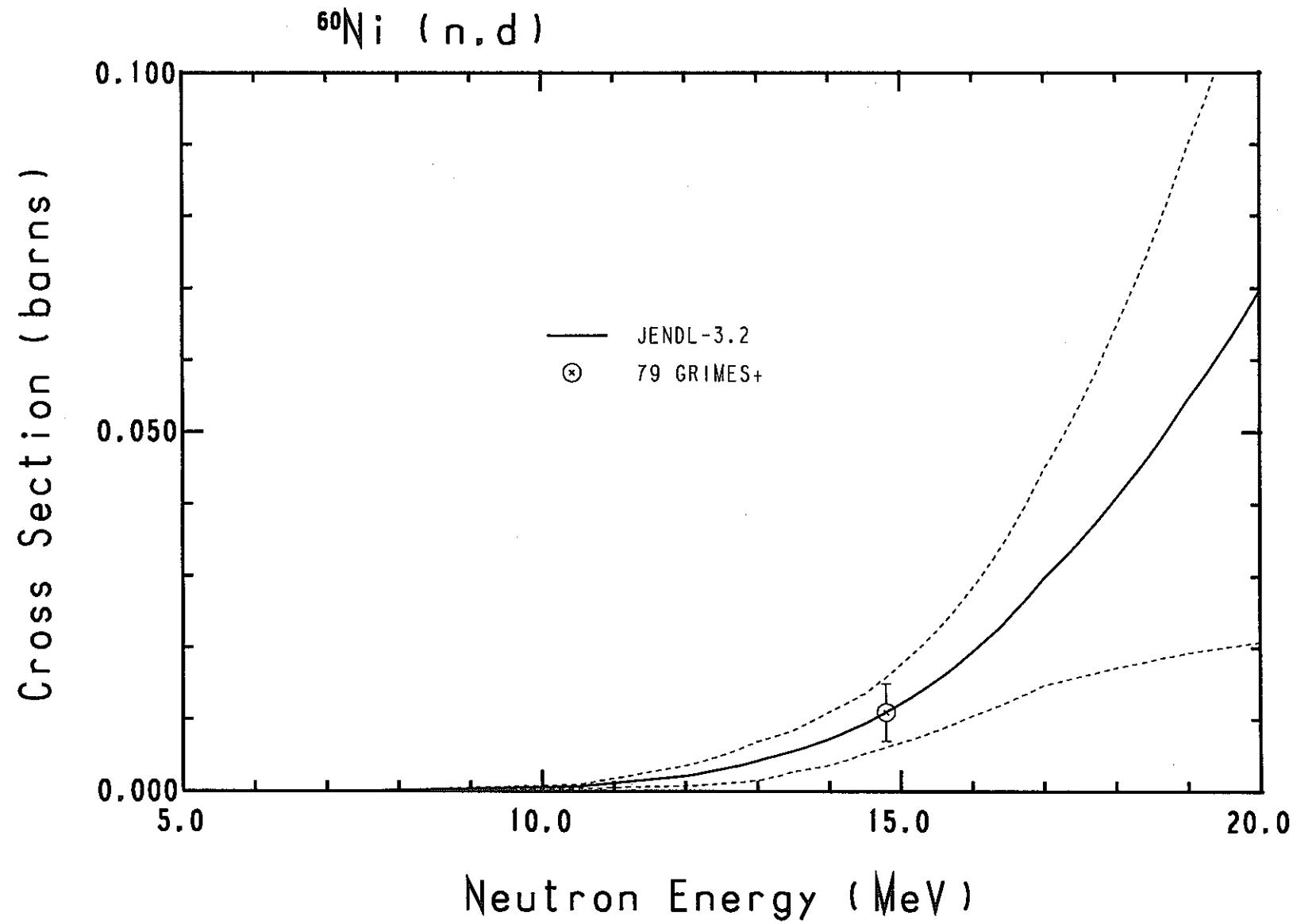


Fig. 31 (n,d) reaction cross section of ^{60}Ni

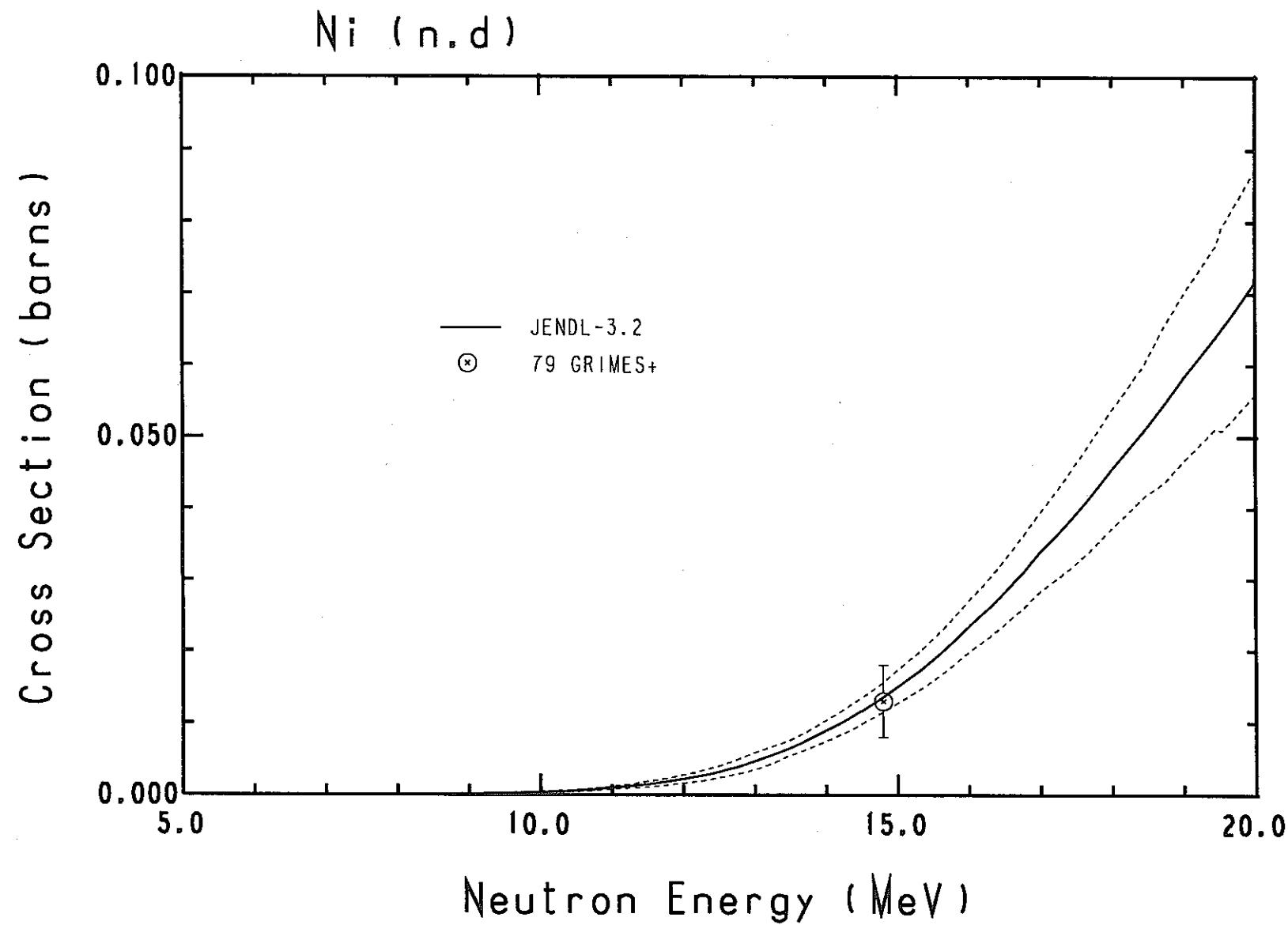


Fig. 32 (n,d) reaction cross section of elemental Ni

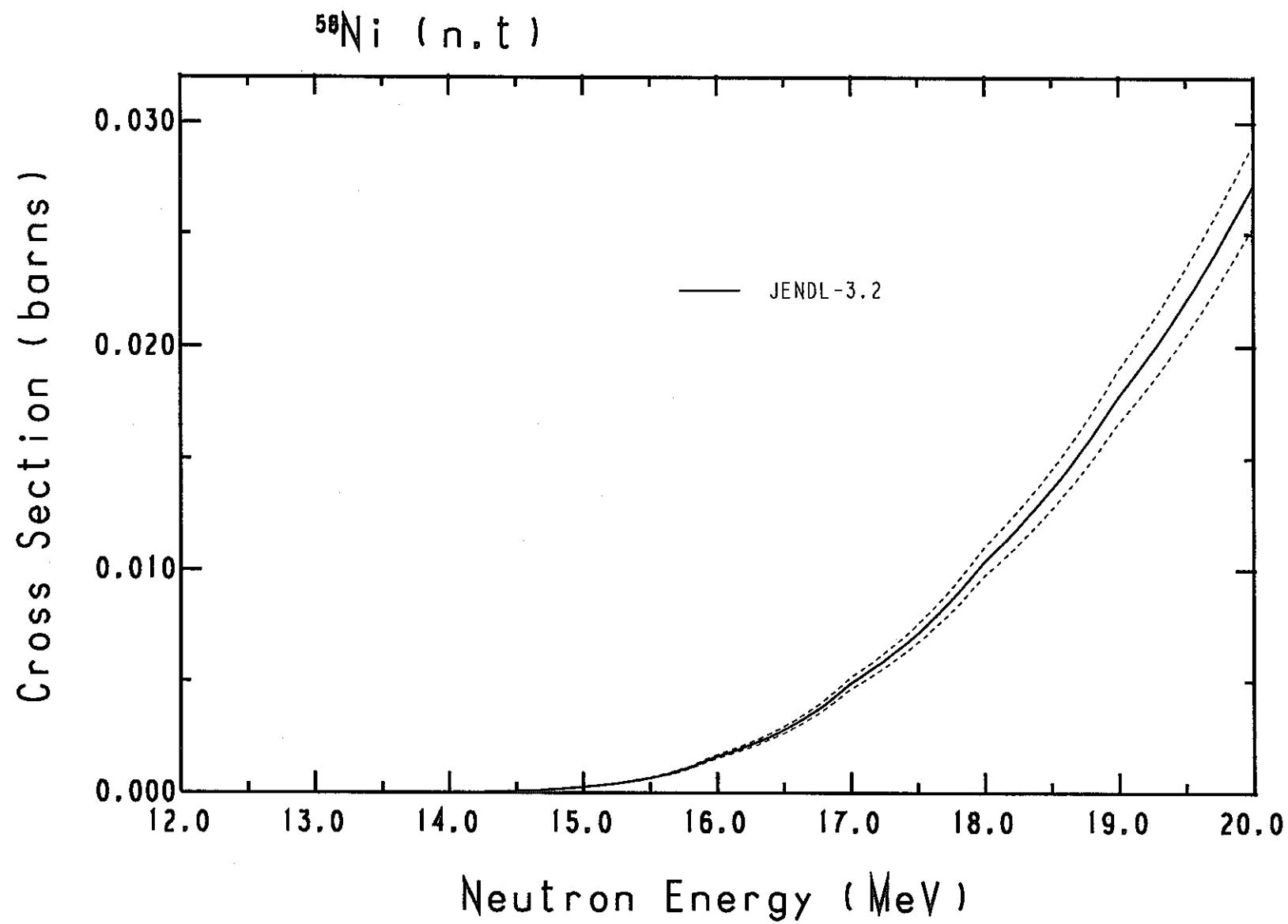


Fig. 33 (n,t) reaction cross section of ^{58}Ni

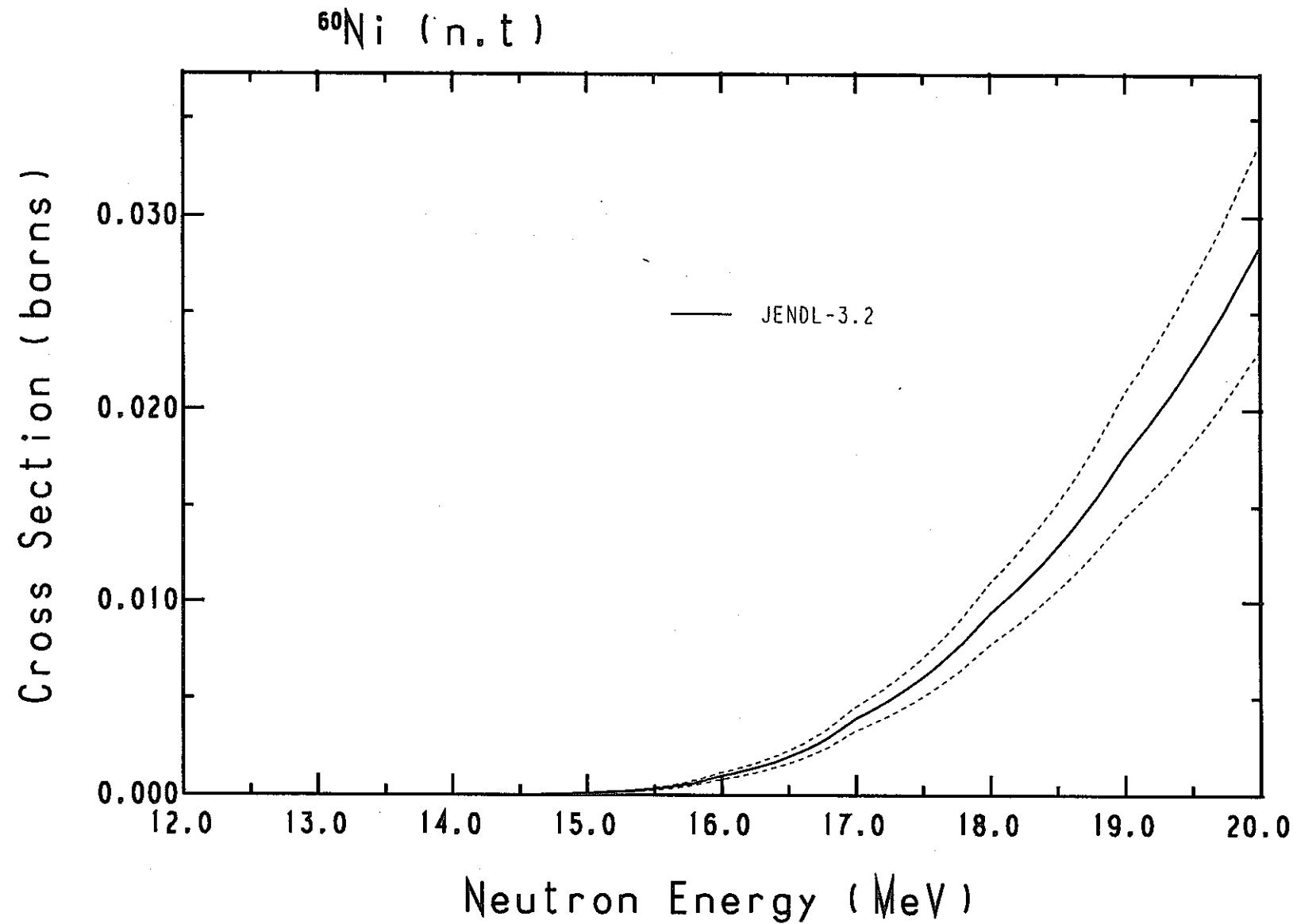


Fig. 34 (n,t) reaction cross section of ^{60}Ni

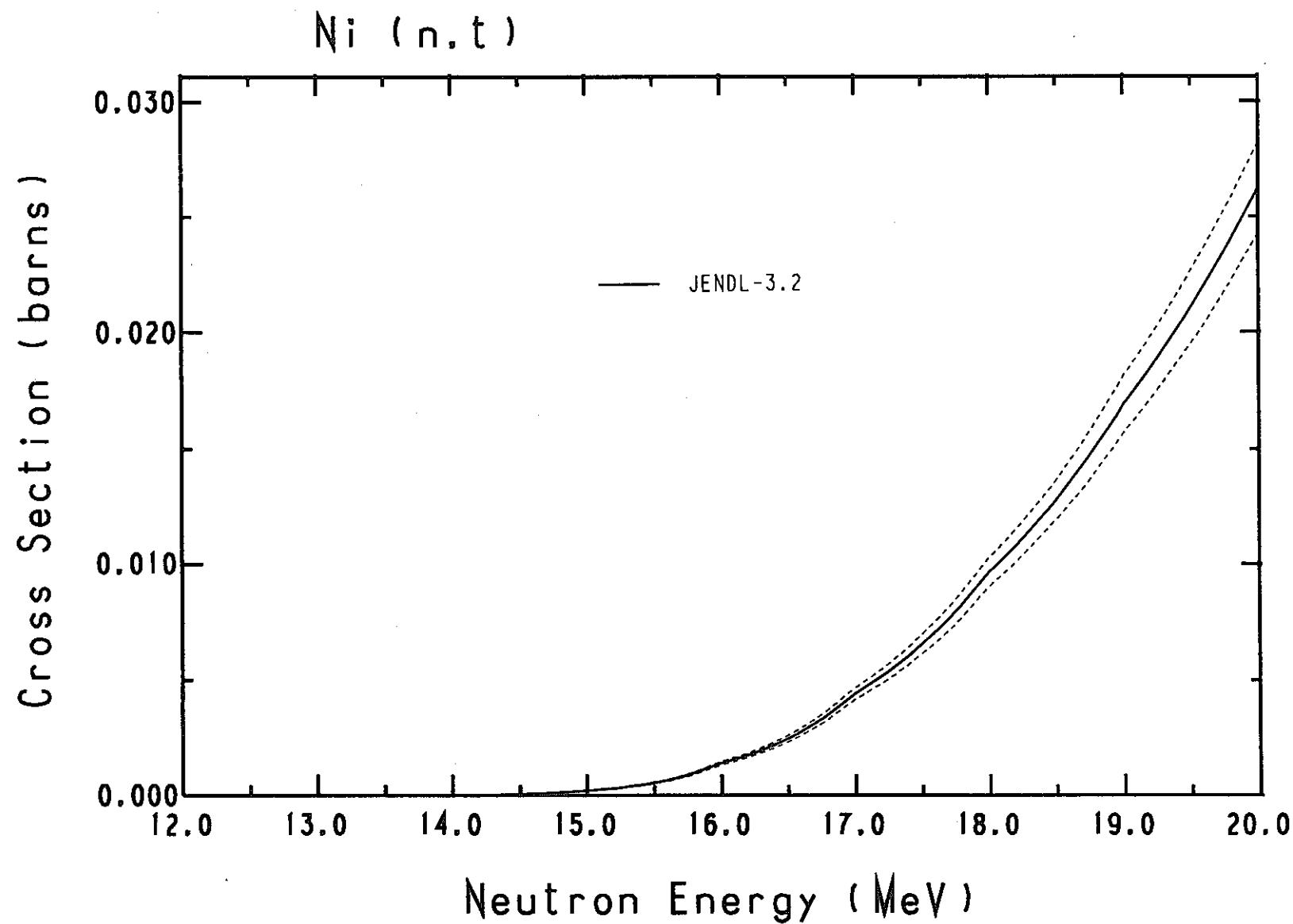


Fig. 35 (n,t) reaction cross section of elemental Ni

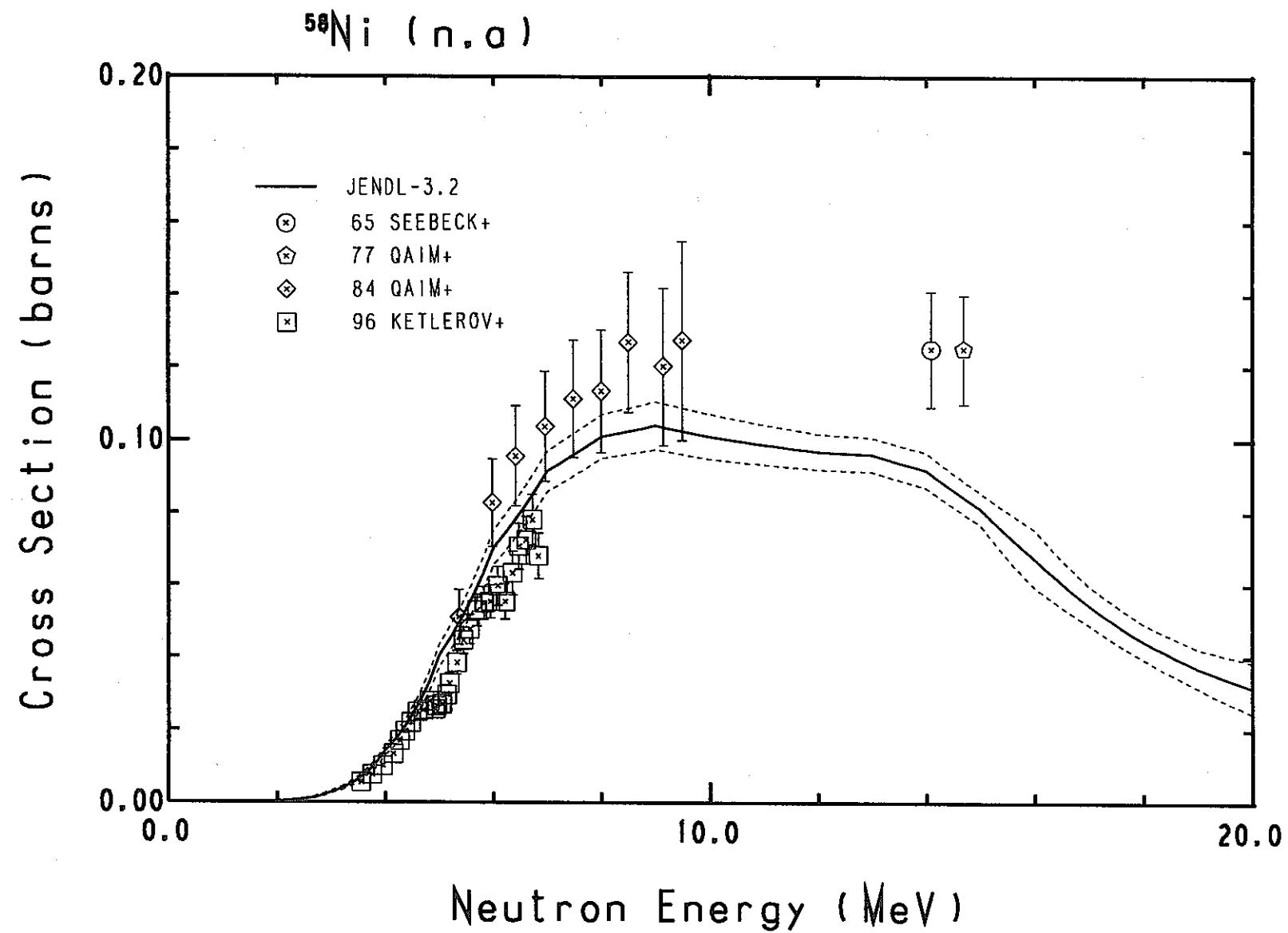


Fig. 36 (n,α) reaction cross section of ^{58}Ni

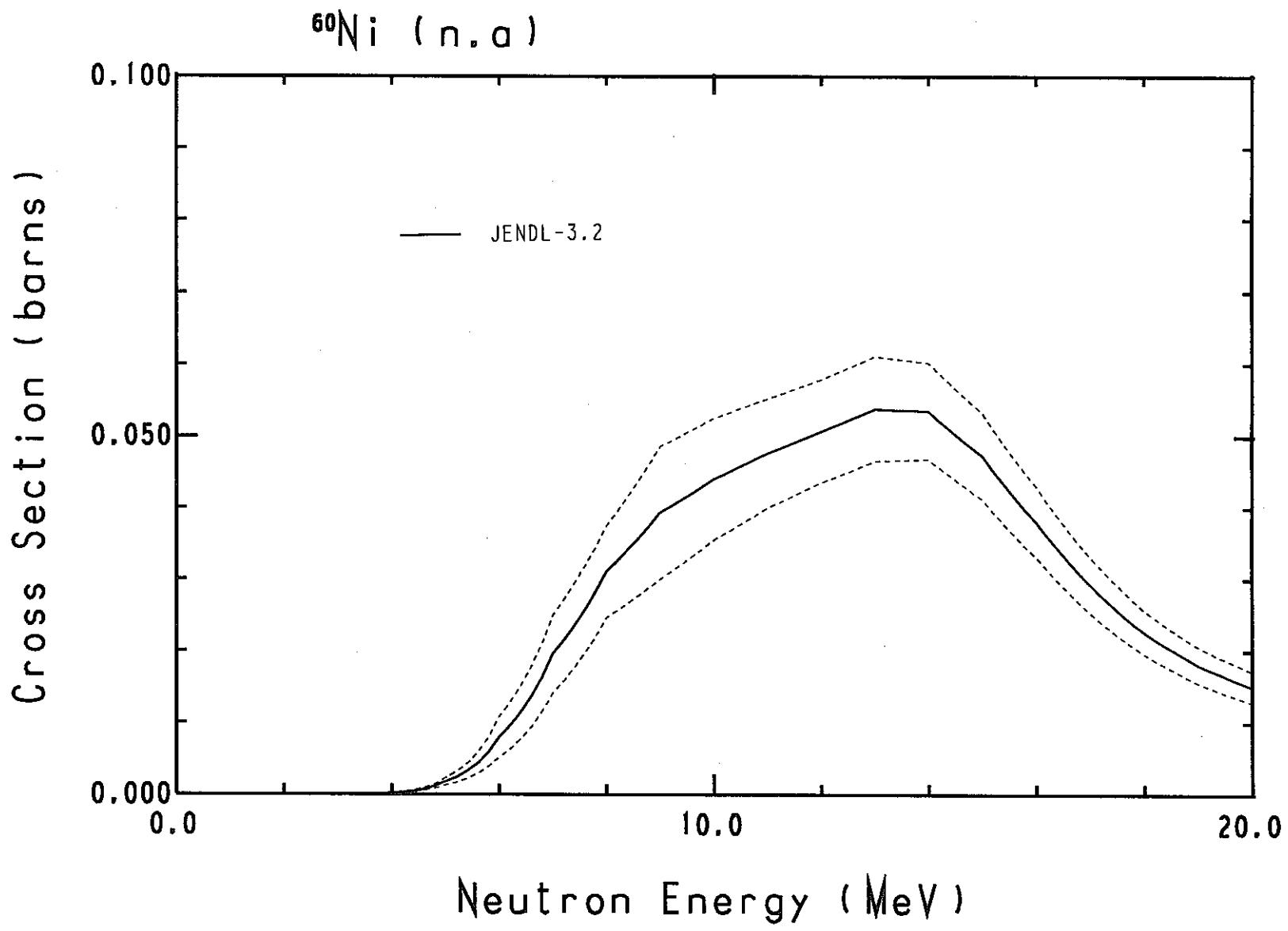


Fig. 37 (n,α) reaction cross section of ^{60}Ni

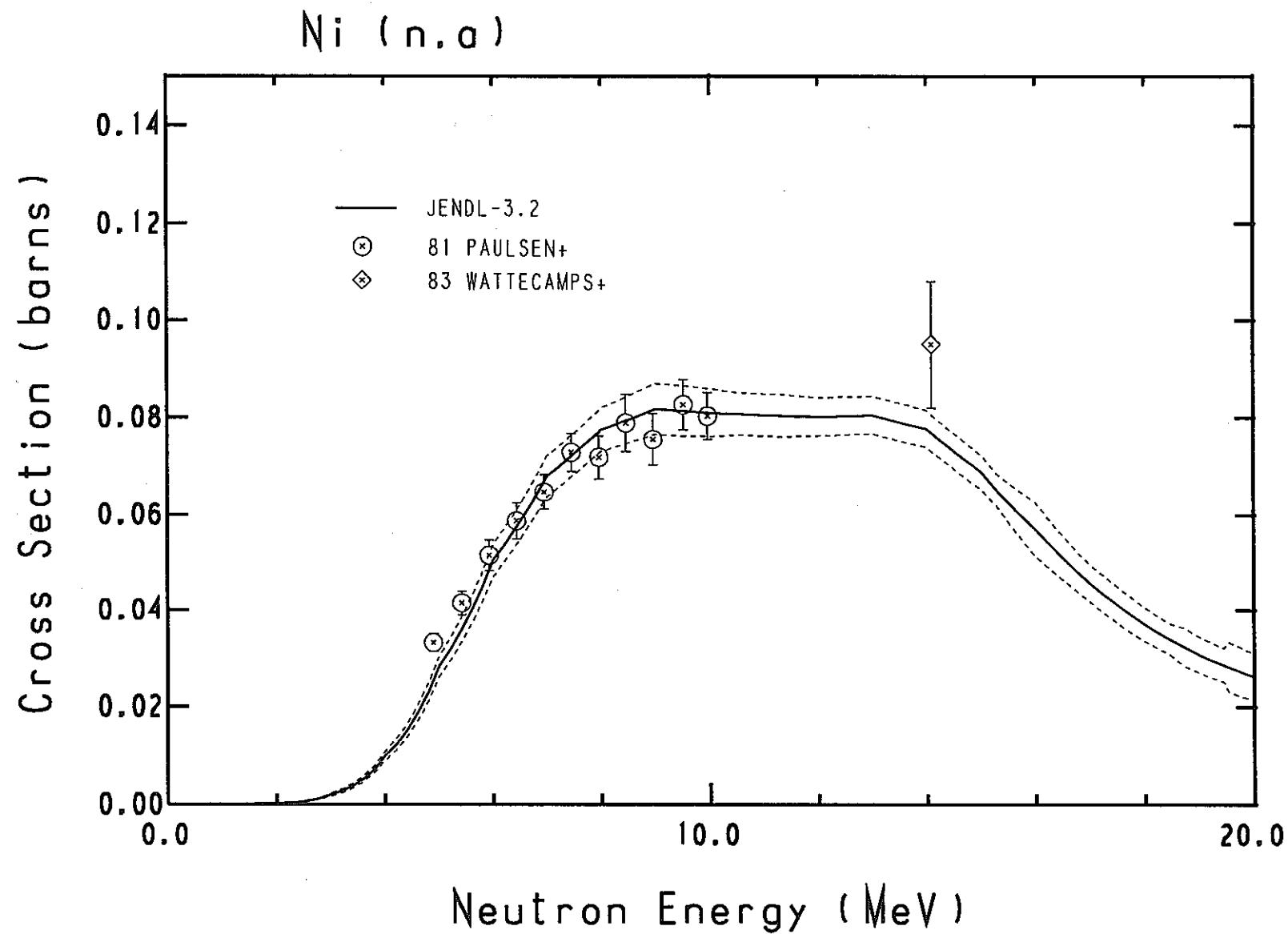


Fig. 38 (n, α) reaction cross section of elemental Ni

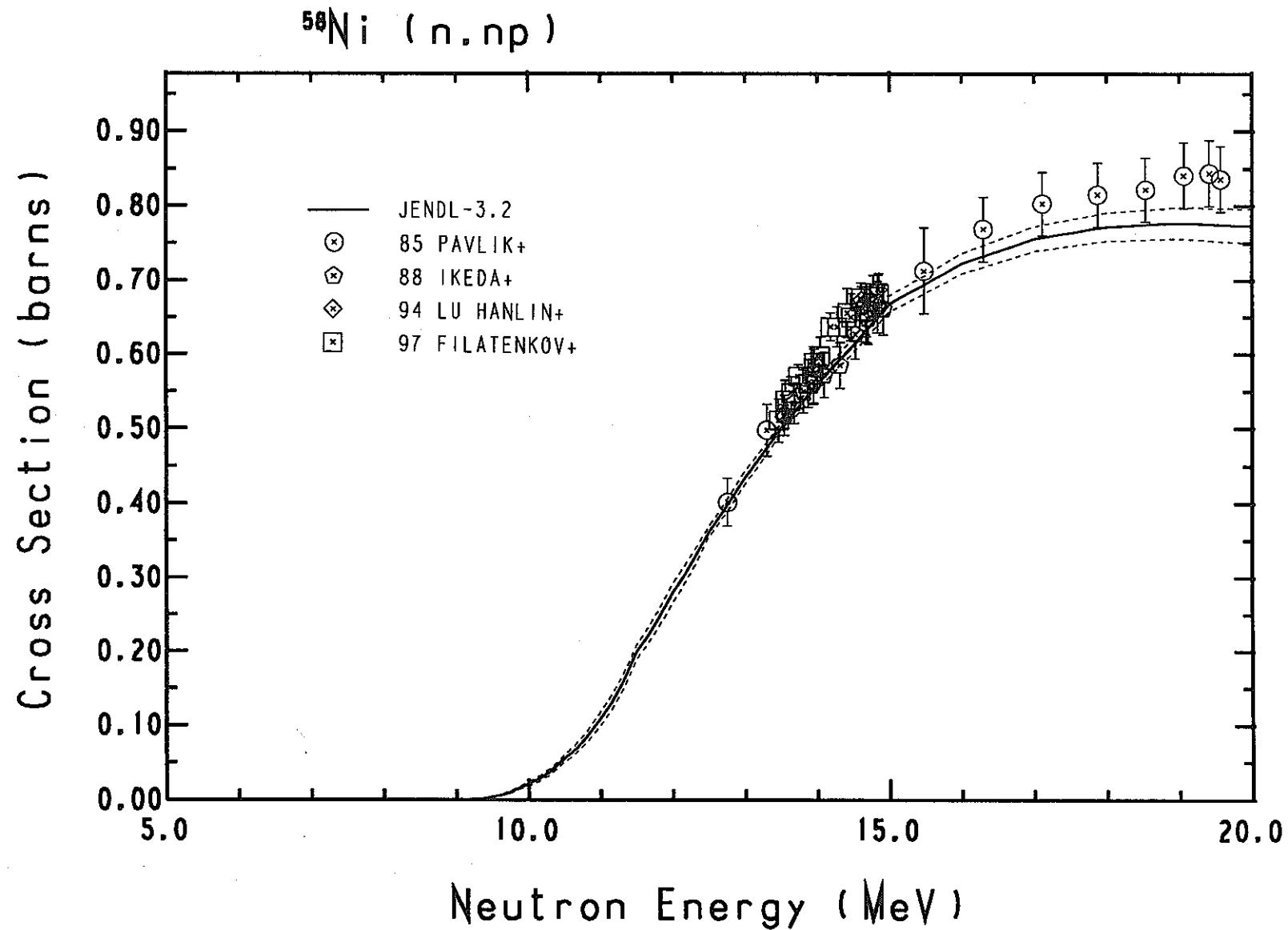


Fig. 39 (n,np) reaction cross section of ^{58}Ni

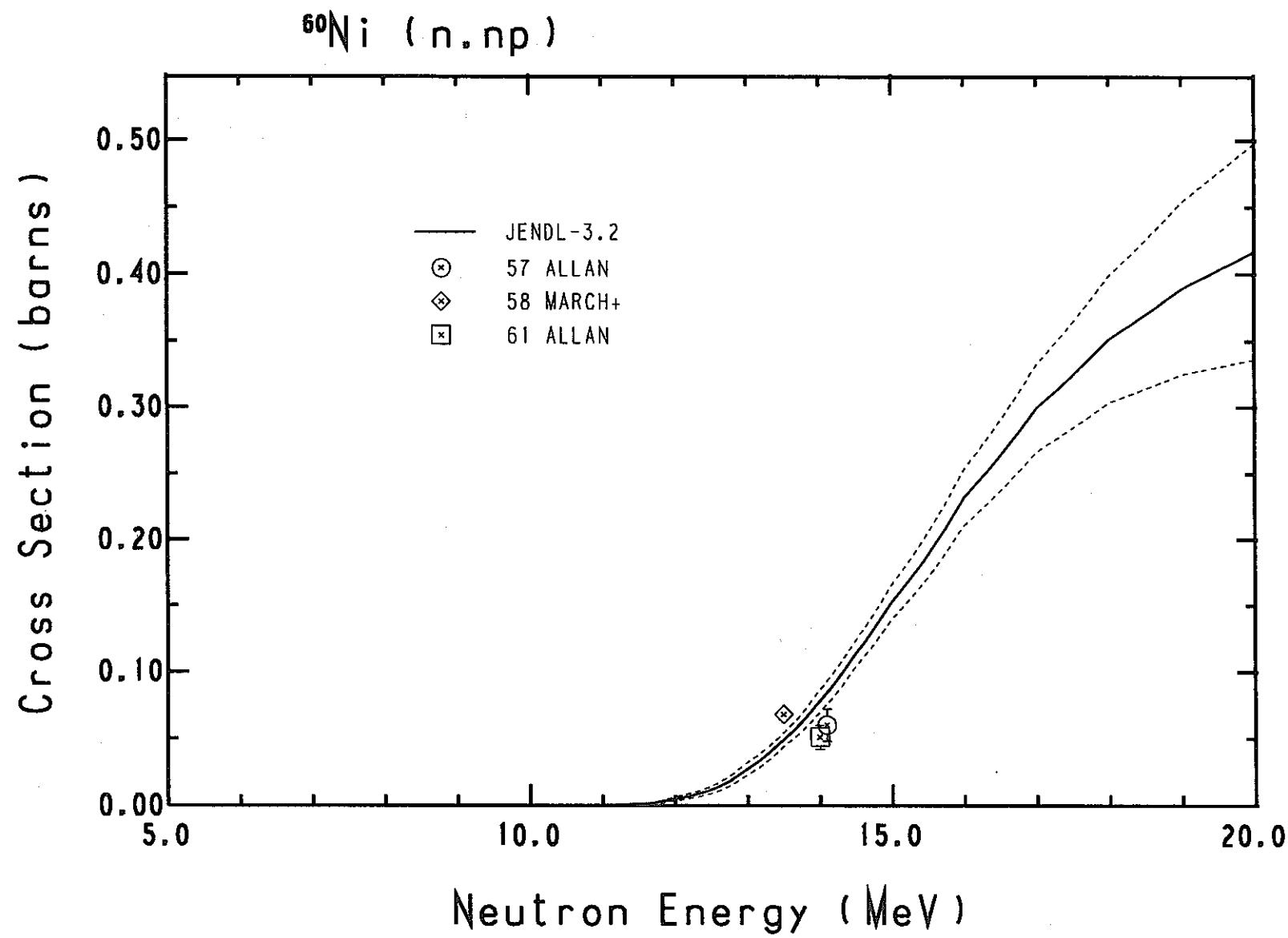


Fig. 40 (n,np) reaction cross section of ^{60}Ni

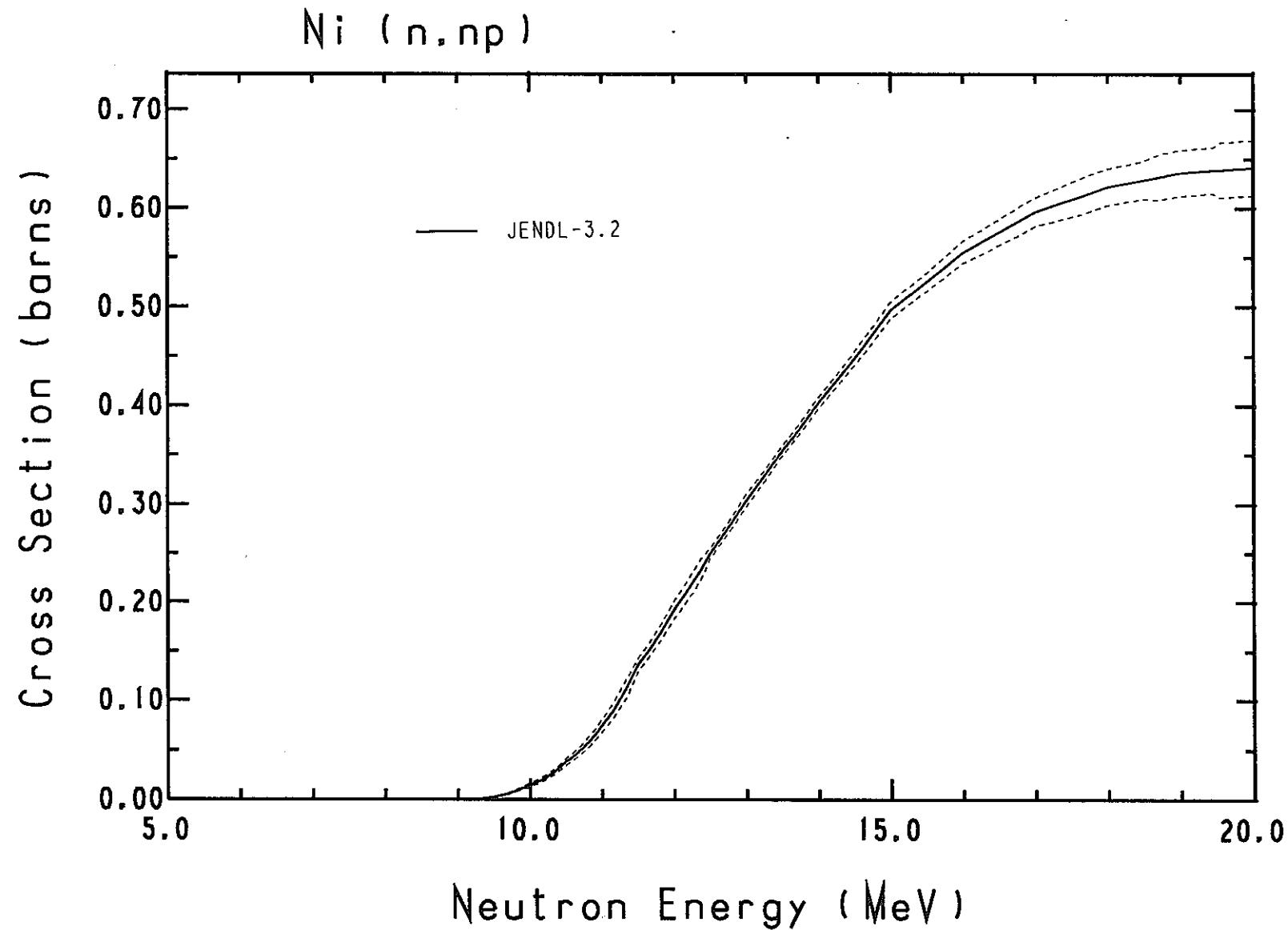


Fig. 41 (n,np) reaction cross section of elemental Ni

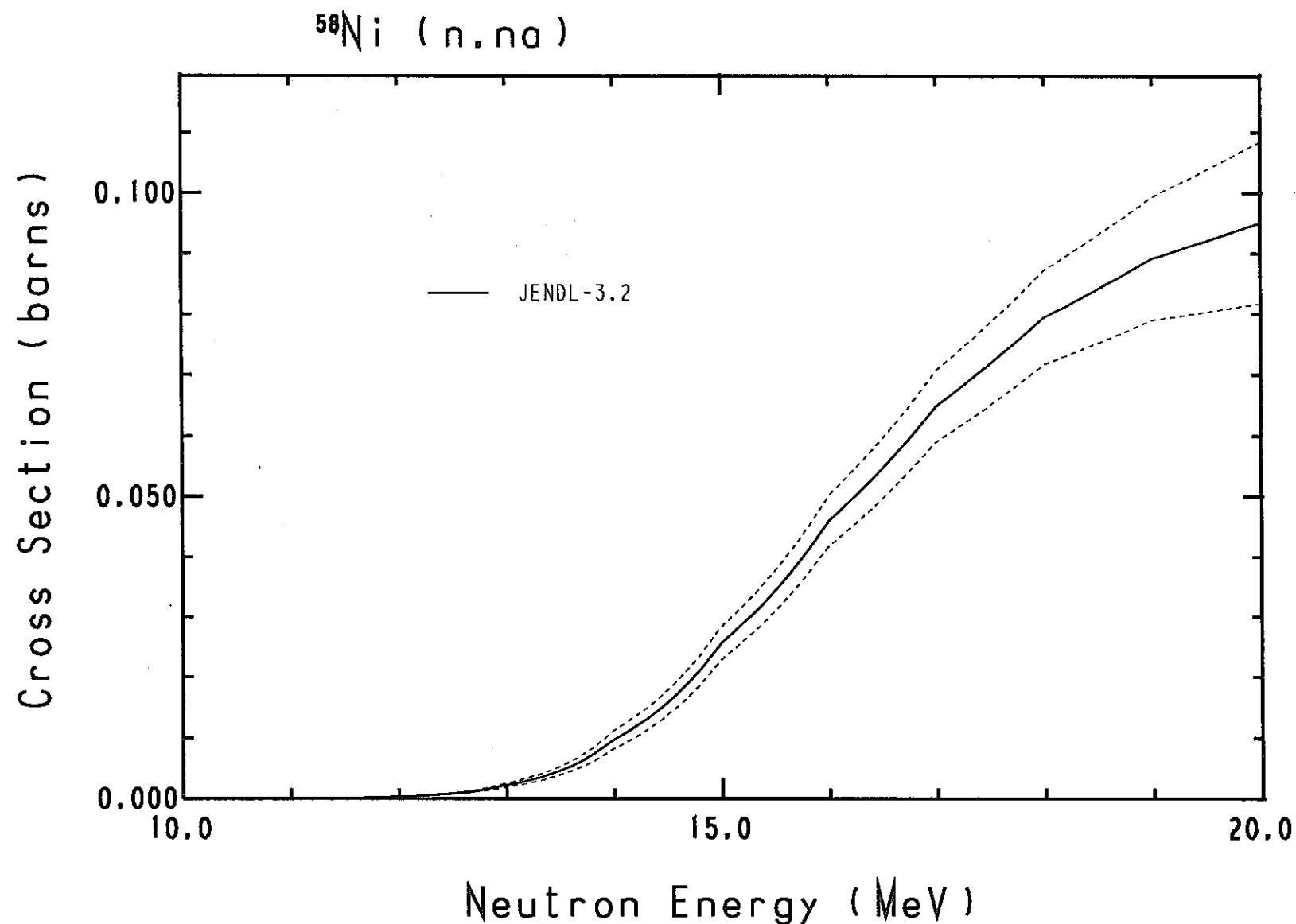


Fig. 42 (n, $n\alpha$) reaction cross section of ^{58}Ni

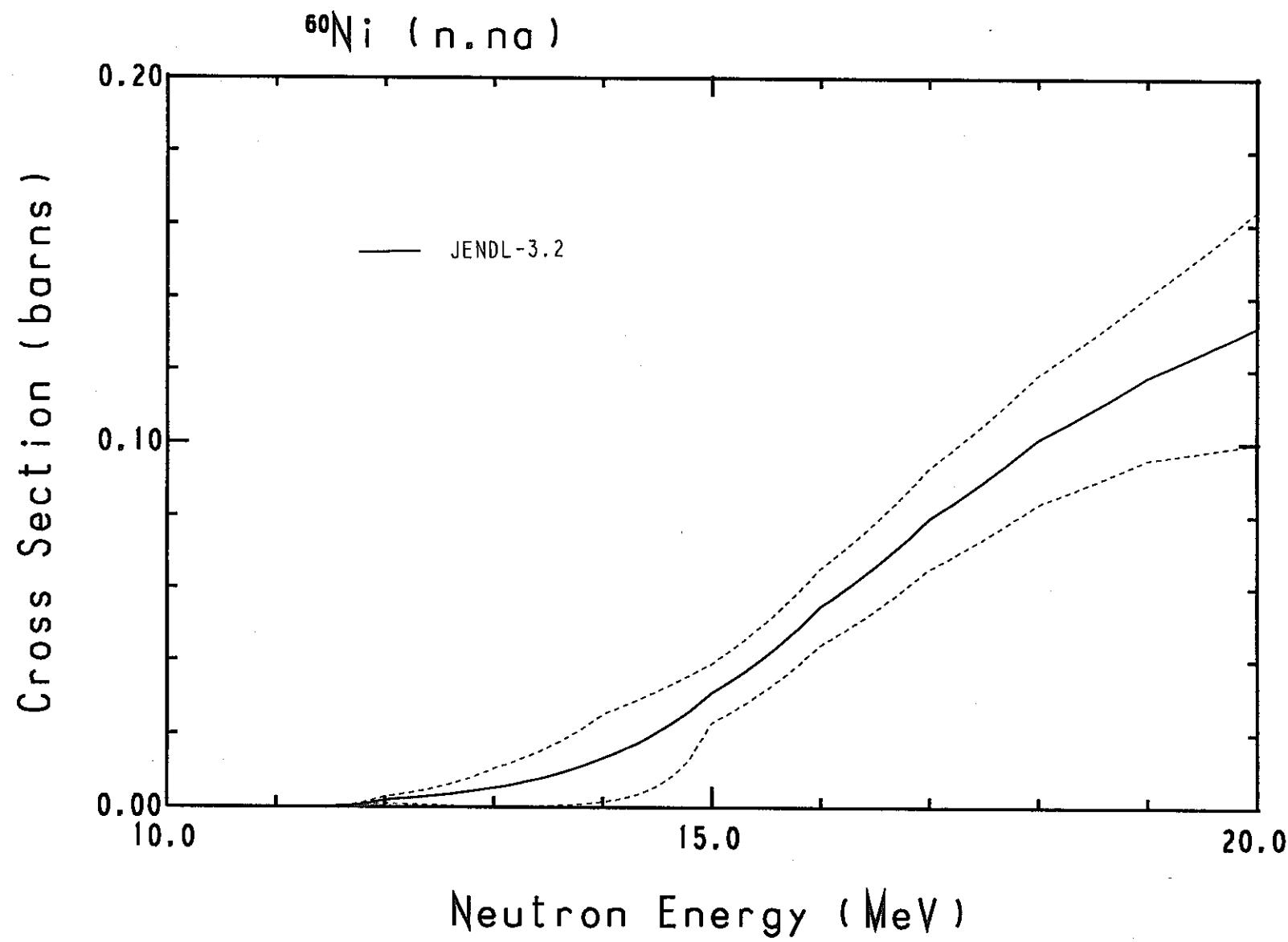


Fig. 43 (n,n α) reaction cross section of ^{60}Ni

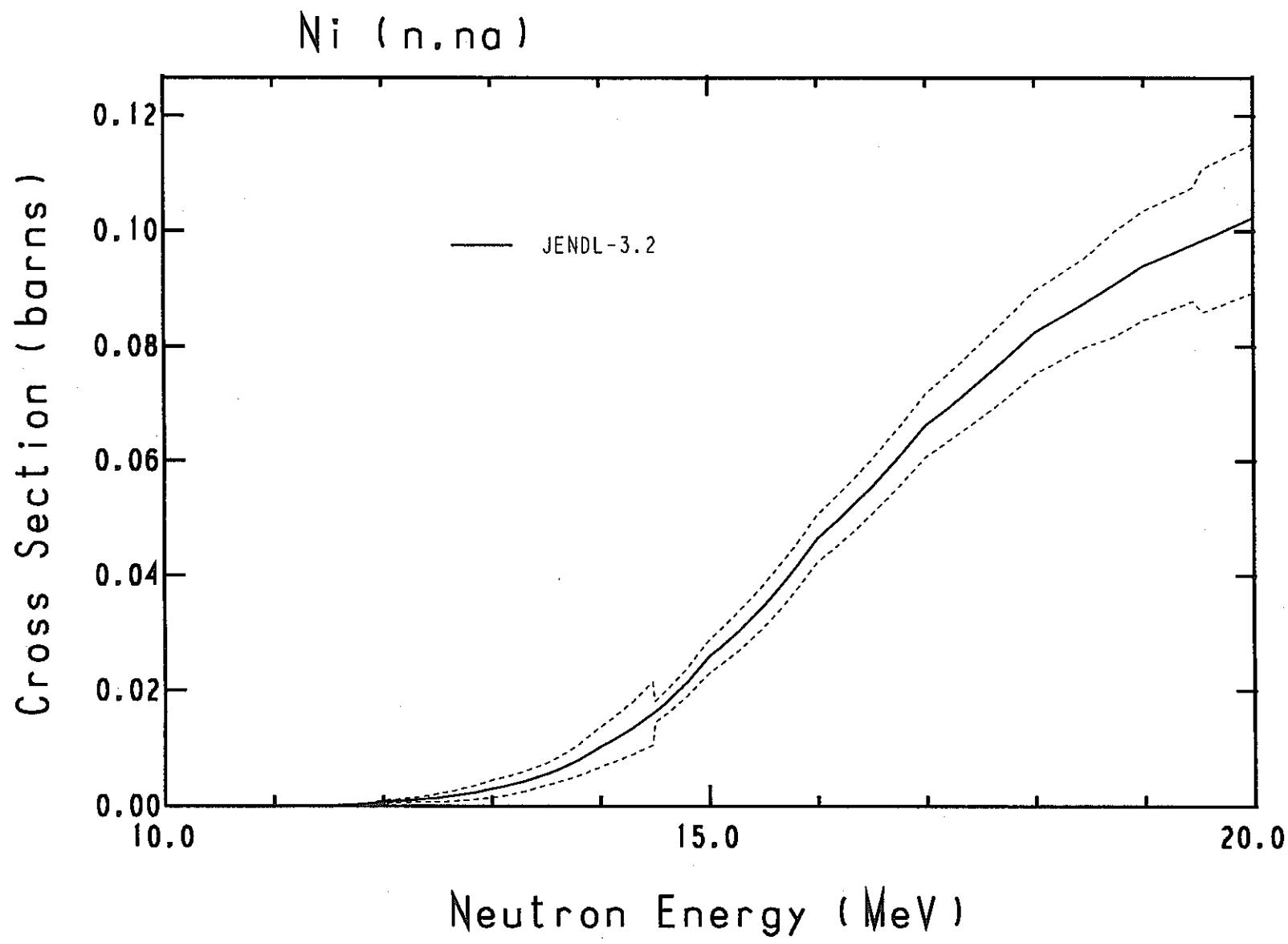


Fig. 44 (n,α) reaction cross section of elemental Ni

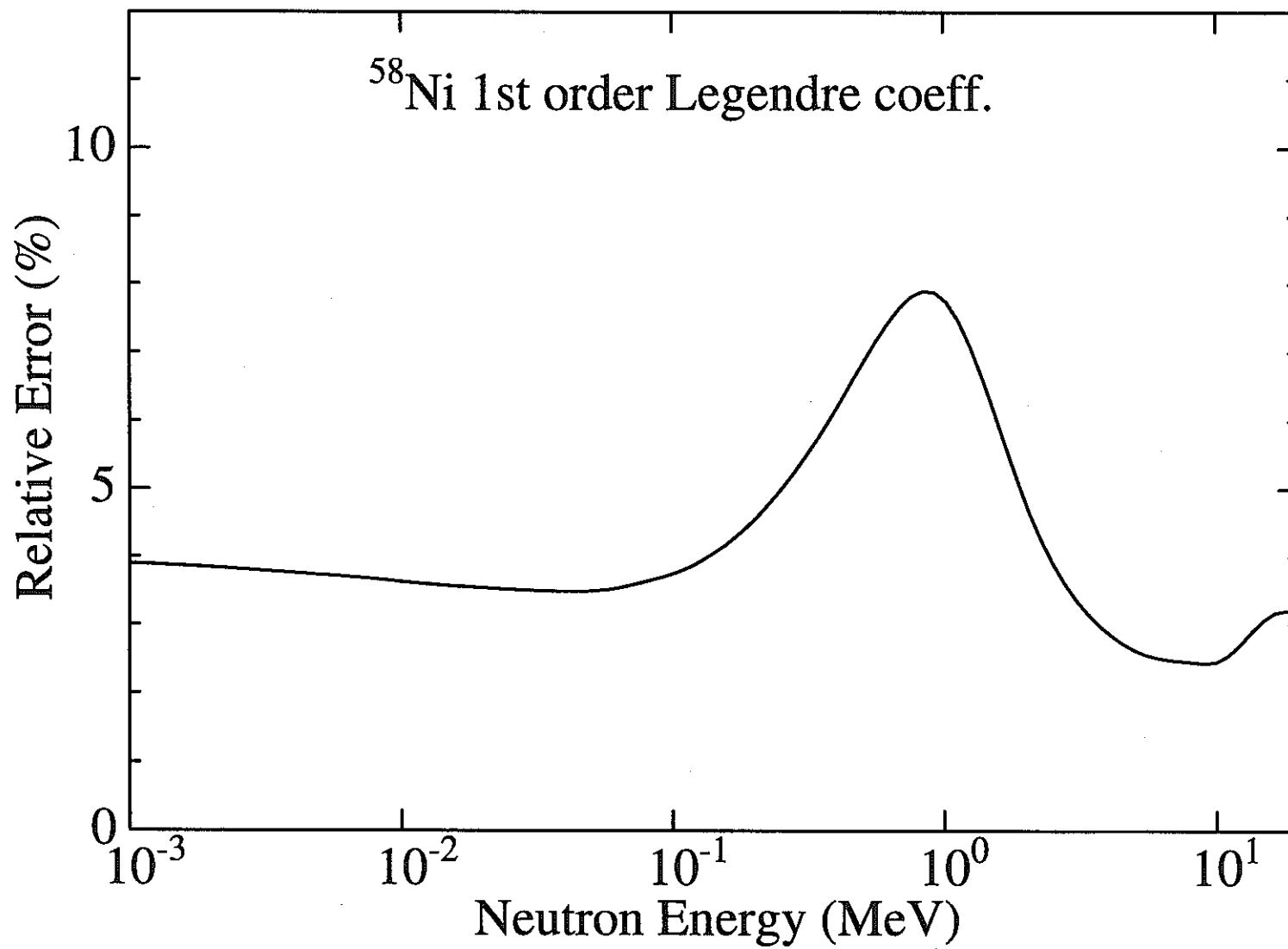


Fig. 45 Error of the 1st order Legendre-polynomial coefficient for ^{58}Ni

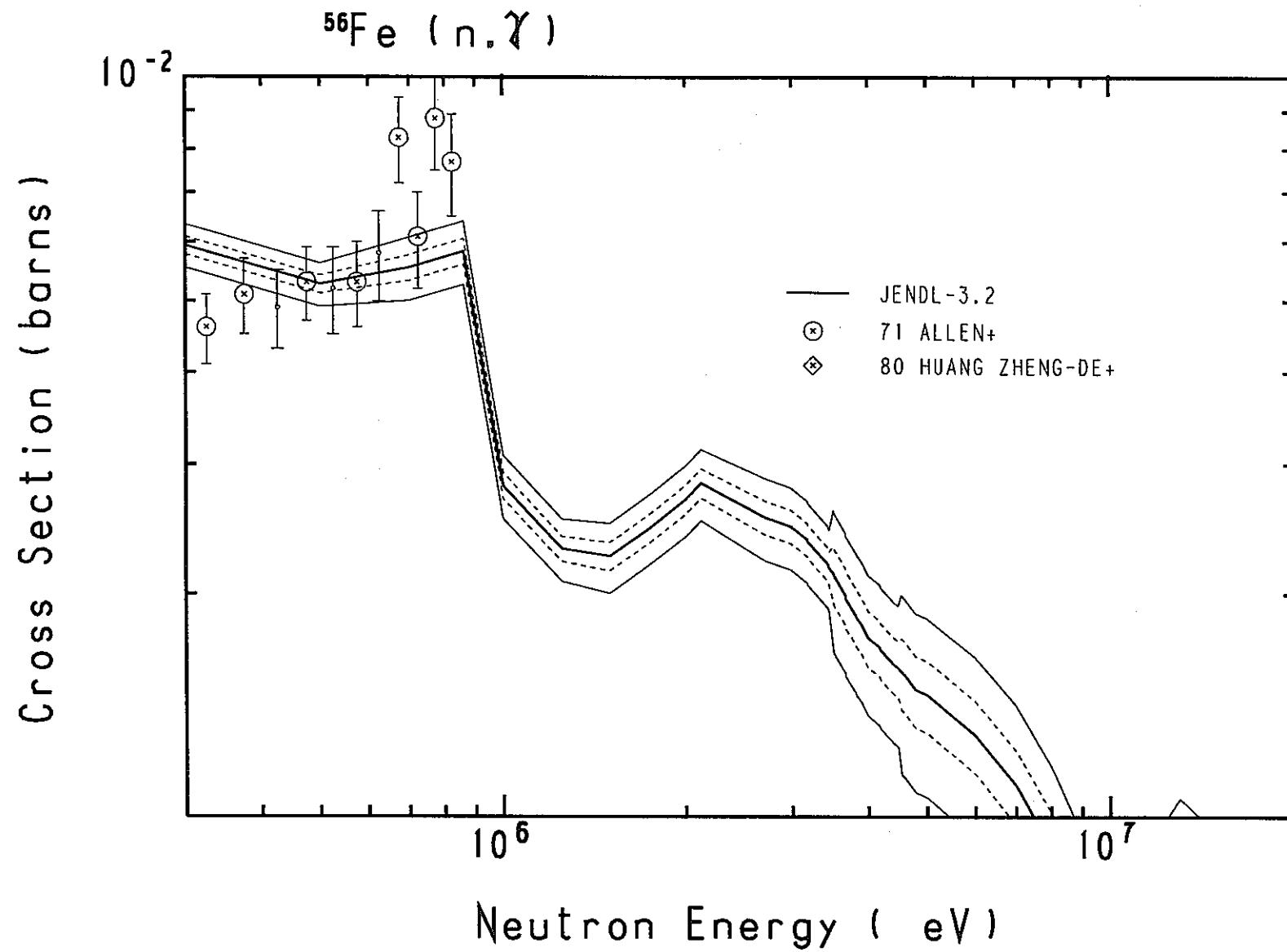


Fig. 46 Capture cross section of ^{56}Fe

The dashed lines stand for errors obtained by the previous work, and the thin solid lines the ones obtained by the present work.

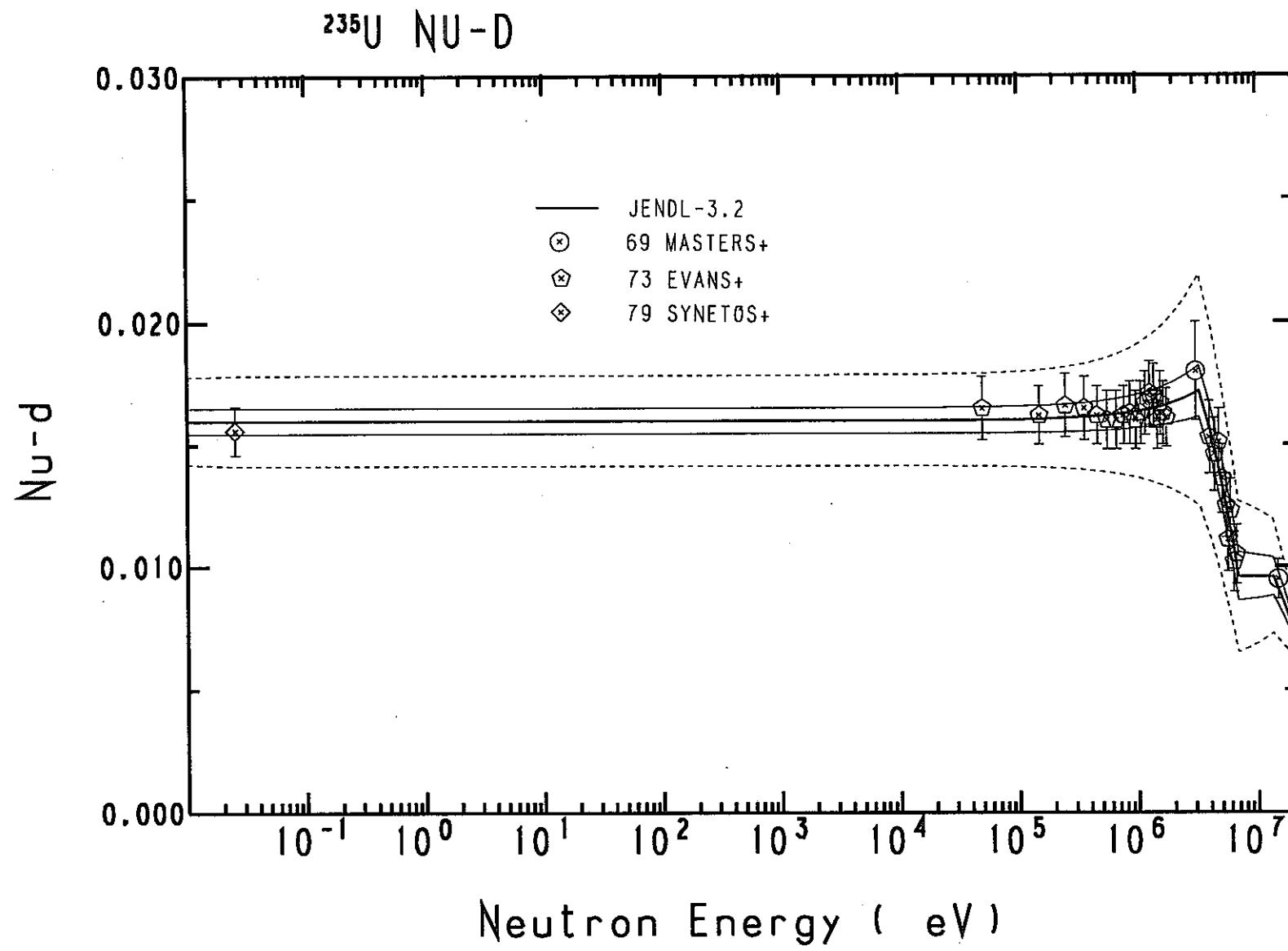


Fig. 47 v_d of ^{235}U

The dashed lines stand for errors obtained by the previous work, and the thin solid lines the ones obtained by the present work.

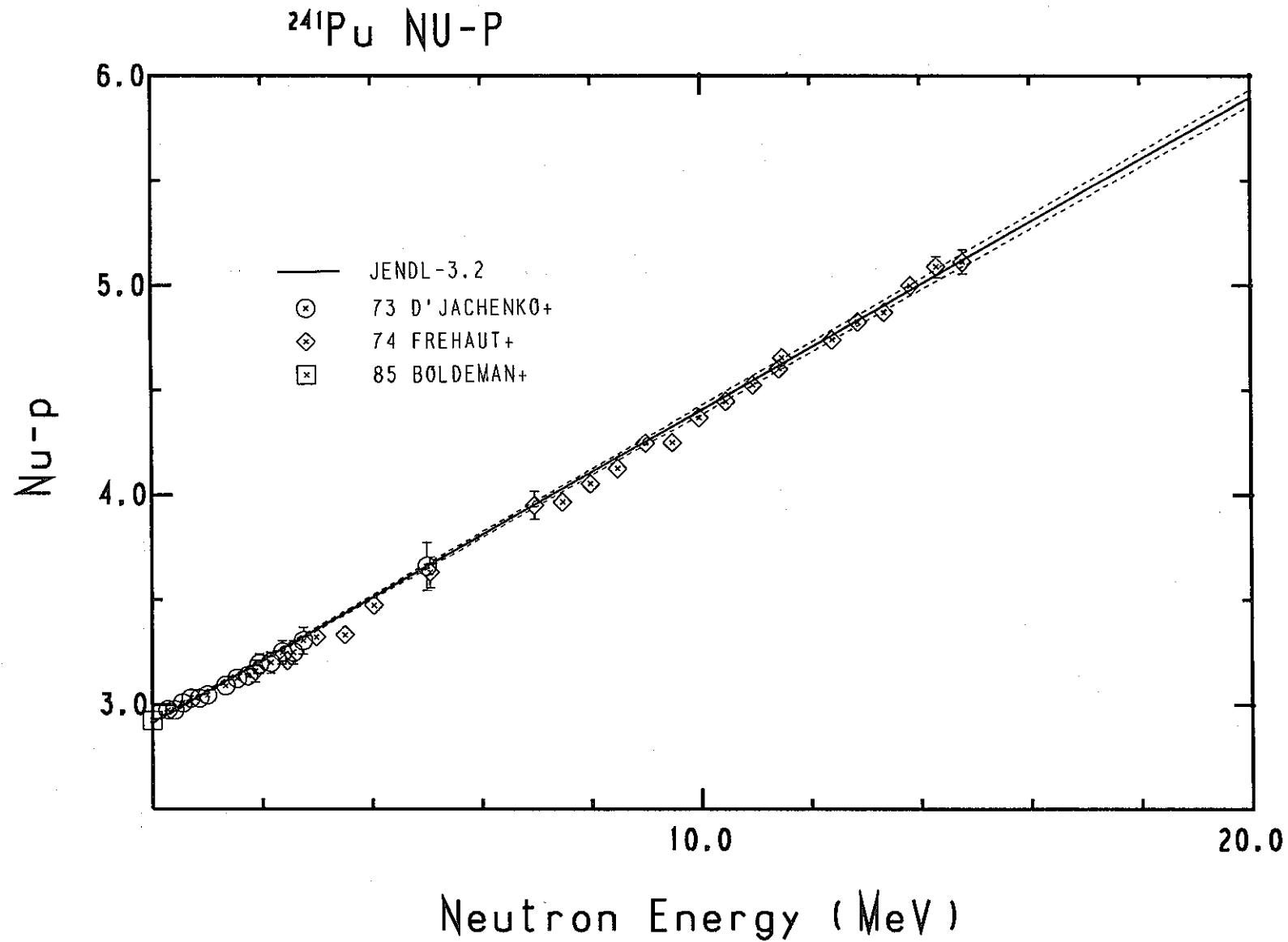


Fig. 48 v_p of ^{241}Pu

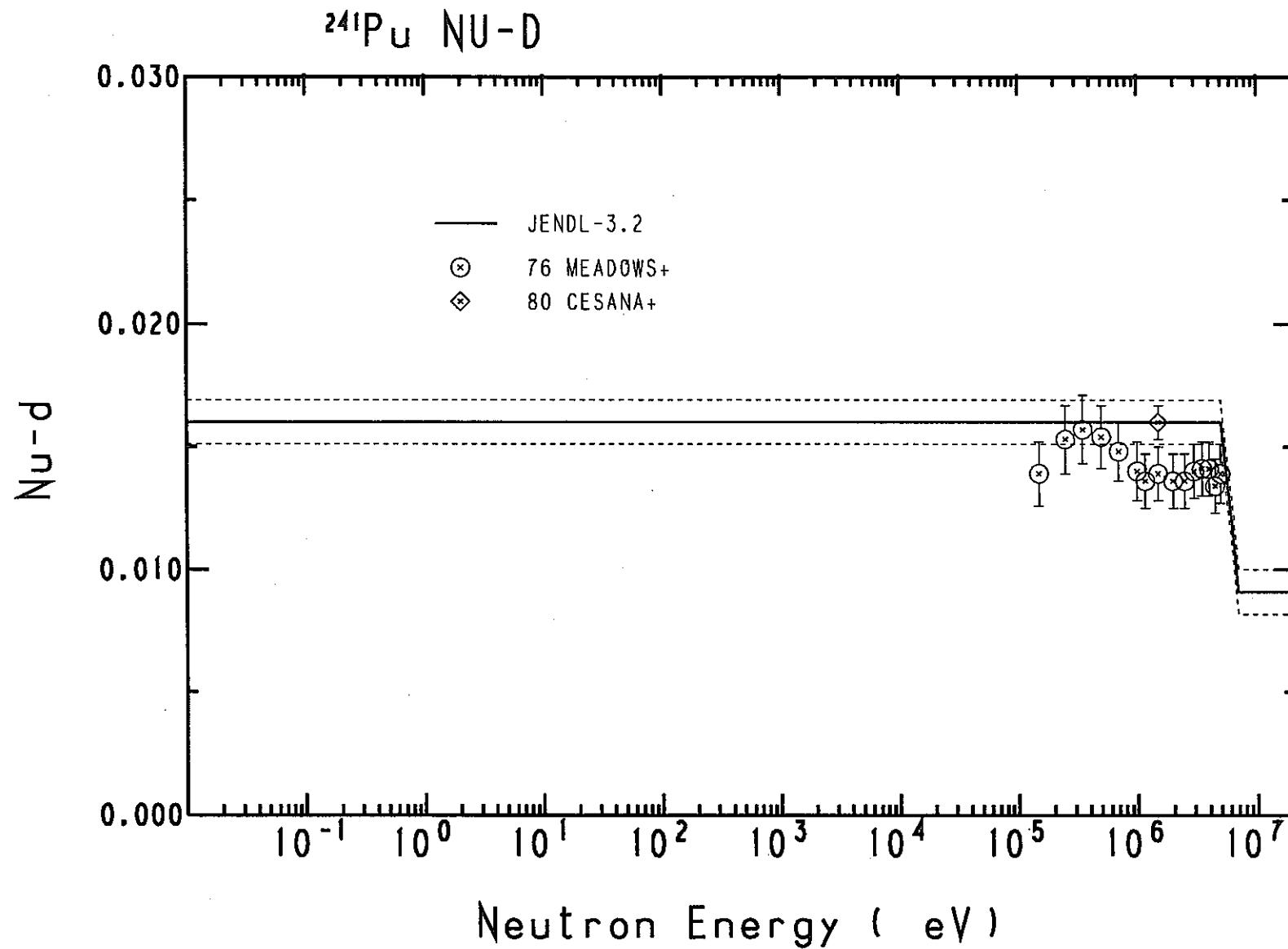


Fig. 49 v_d of ^{241}Pu

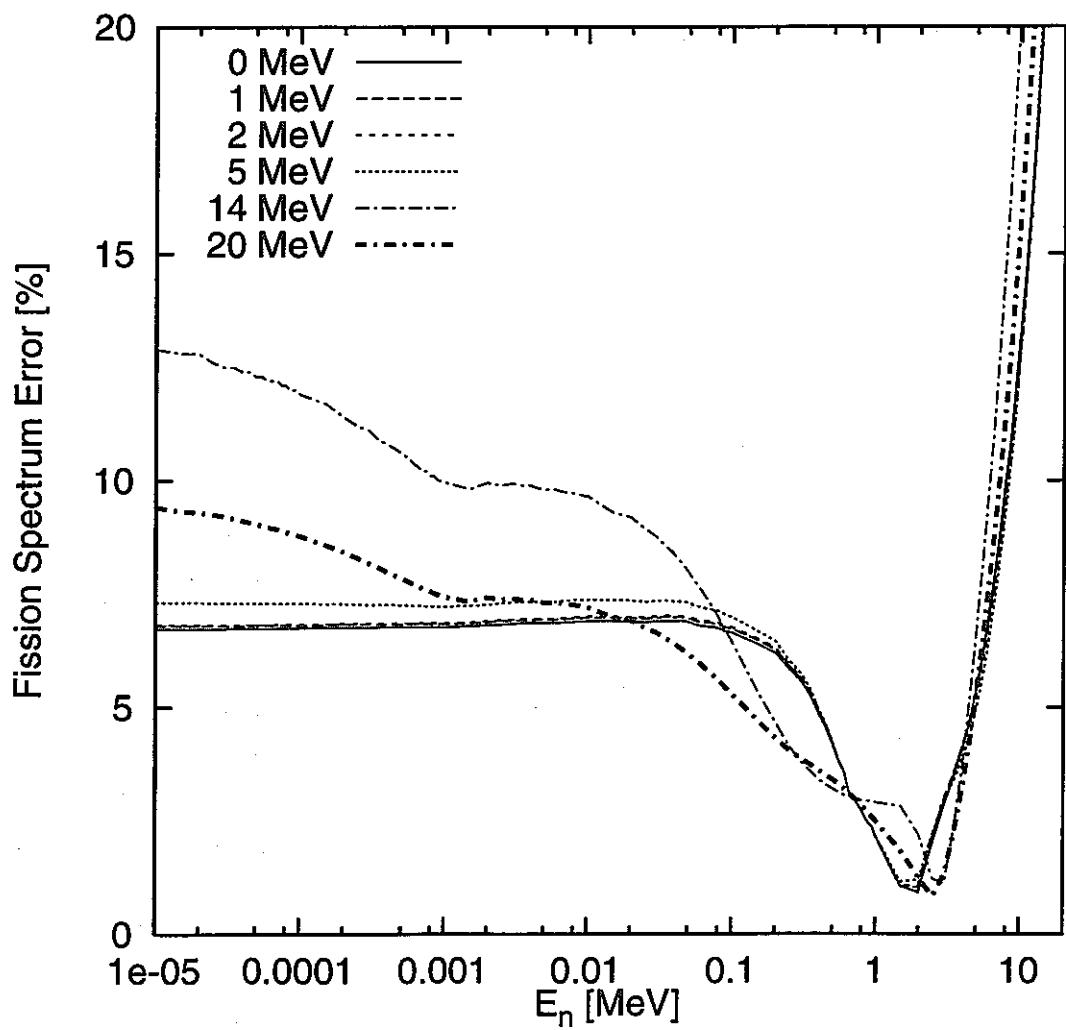


Fig. 50 Uncertainties in the fission neutron spectra of ^{233}U

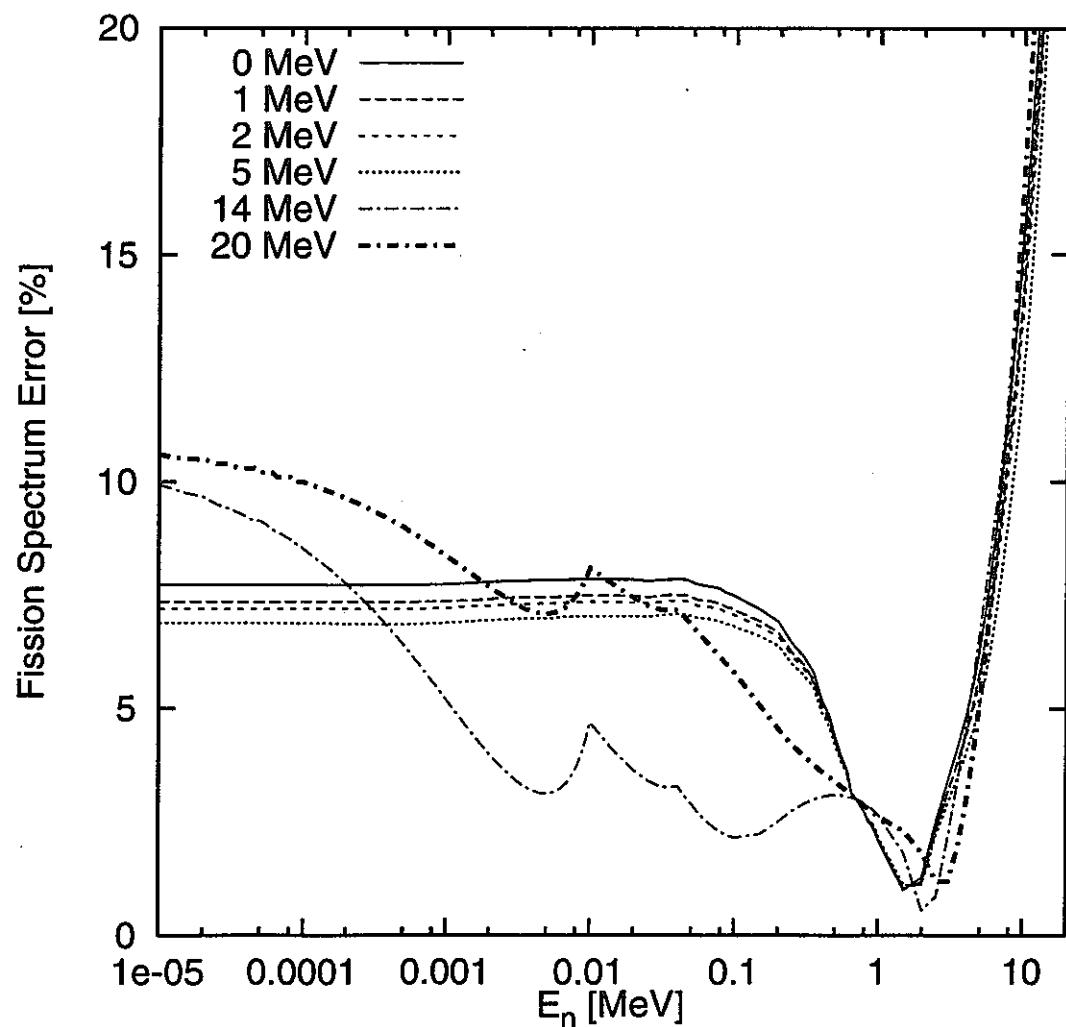


Fig. 51 Uncertainties in the fission neutron spectra of ^{235}U

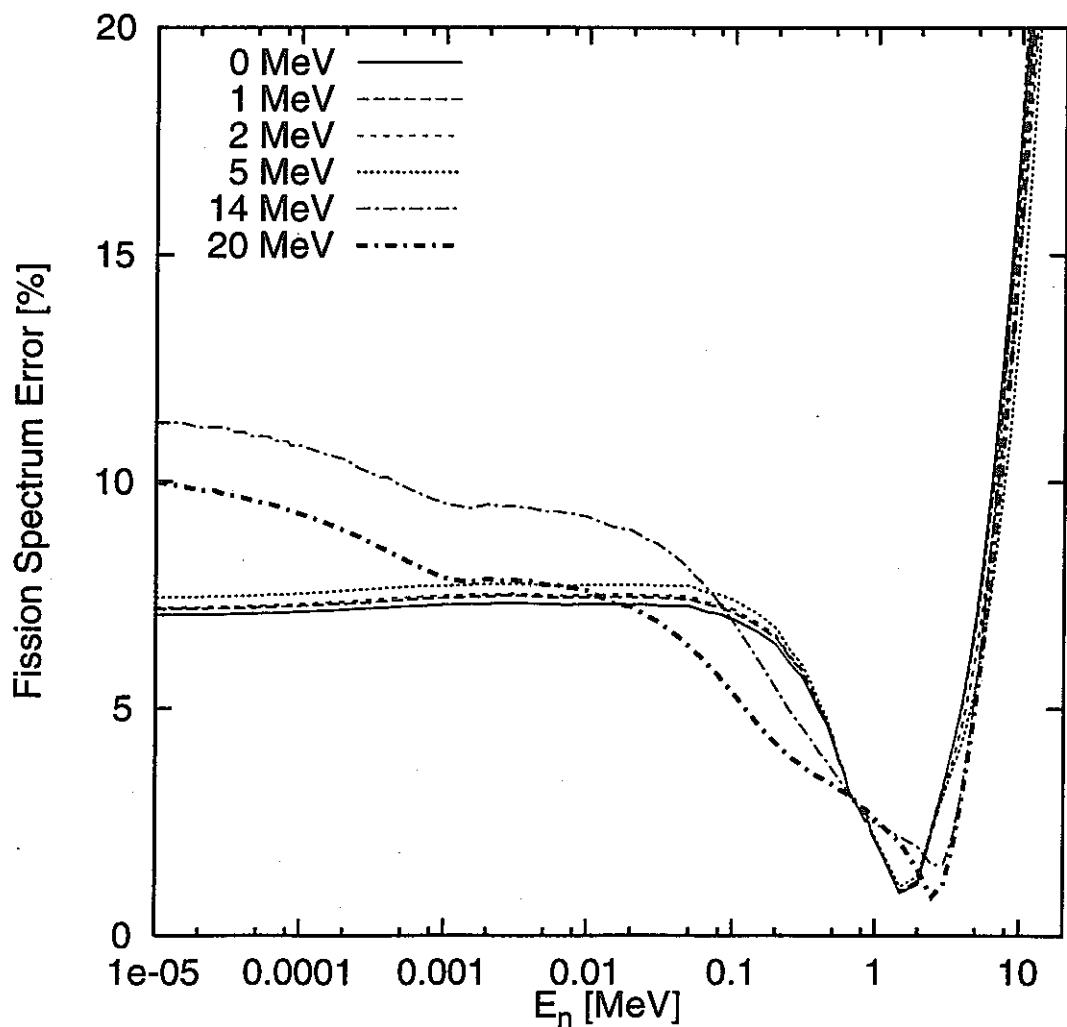


Fig. 52 Uncertainties in the fission neutron spectra of ^{238}U

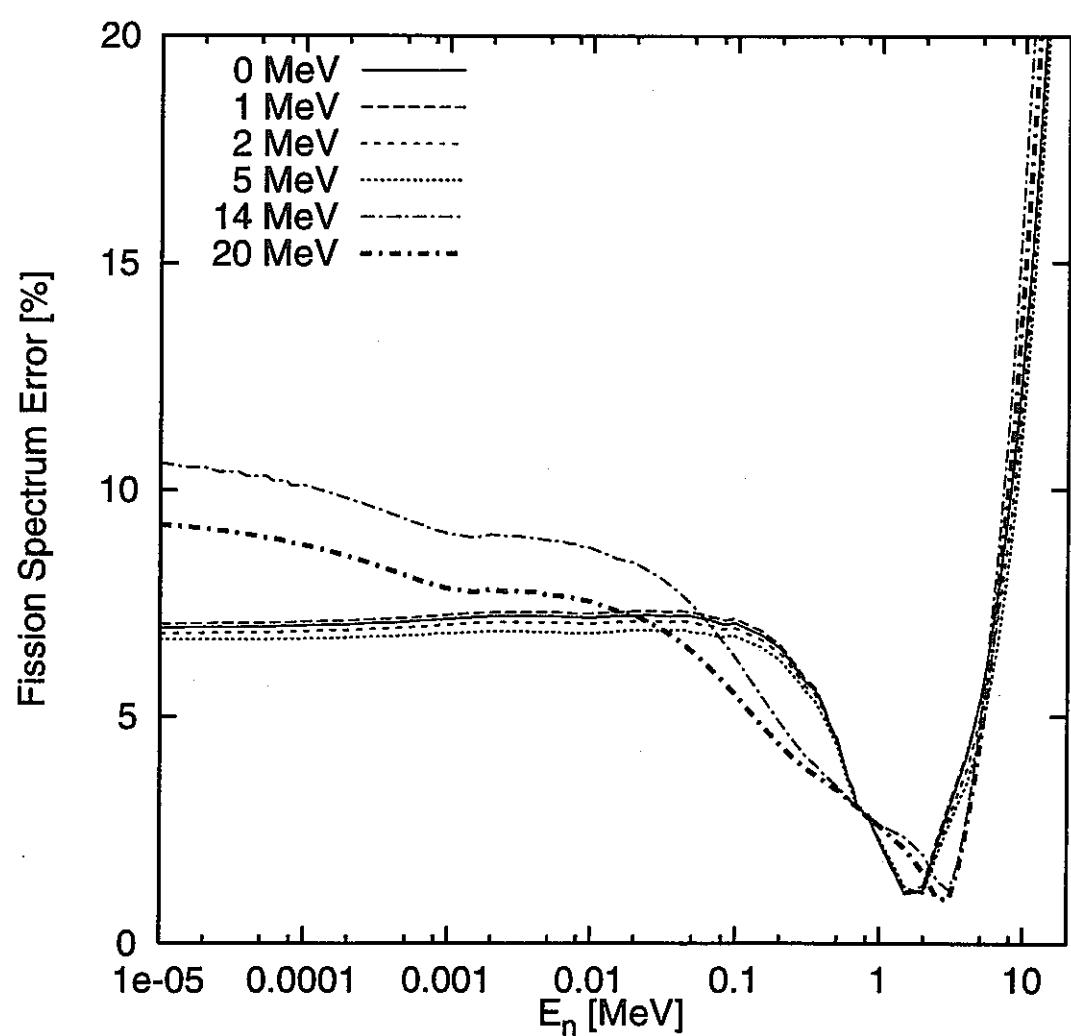


Fig. 53 Uncertainties in the fission neutron spectra of ^{239}Pu

付録 共分散データのリスト（ENDF-6 フォーマット）
(但し、核分裂スペクトルの共分散は除く)

Table A.1 Cr

COVARIANCE FILE FOR MAT=2400 CHROMIUM IN JENDL-3.2 99/1/27									
2.40000+ 4	5.15492+ 1	0	0	0	0	0	0	0	0
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	62400	1451	1	1	1
1.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	10	02400	1451	3	3	3
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	2	242400	1451	4	4	4
					2400	1451	5	5	5
					2400	1451	6	6	6
1	451	30	12400	1451	6				
33	1	161	02400	1451	7				
33	2	9	02400	1451	8				
33	4	11	02400	1451	9				
33	16	19	02400	1451	10				
33	22	16	02400	1451	11				
33	28	16	02400	1451	12				
33	56	46	02400	1451	13				
33	64	42	02400	1451	14				
33	67	42	02400	1451	15				
33	69	42	02400	1451	16				
33	74	38	02400	1451	17				
33	77	38	02400	1451	18				
33	80	38	02400	1451	19				
33	82	38	02400	1451	20				
33	83	38	02400	1451	21				
33	84	38	02400	1451	22				
33	85	38	02400	1451	23				
33	86	38	02400	1451	24				
33	91	38	02400	1451	25				
33	102	53	02400	1451	26				
33	103	42	02400	1451	27				
33	107	42	02400	1451	28				
34	2	72	02400	1451	29				
			2400	1	0	30			
			2400	0	0	31			
2.40000+ 4	5.15492+ 1	0	0	0	1240033	1	32		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	1	0	1240033	1	33		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	946	43240033	1	34		
1.00000- 5	5.00000+ 2	1.50500+ 5	5.45000+ 5	5.70000+ 5	5.9.00000+	5240033	1	35	
1.10000+ 6	1.30000+ 6	1.50000+ 6	1.70000+ 6	1.90000+ 6	2.10000+	6240033	1	36	
2.30000+ 6	2.50000+ 6	2.70000+ 6	2.90000+ 6	3.10000+ 6	3.30000+	6240033	1	37	
3.50000+ 6	3.70000+ 6	3.90000+ 6	4.15000+ 6	4.52500+	6.5.00000+	6240033	1	38	
5.50000+ 6	6.00000+ 6	6.50000+ 6	7.00000+ 6	7.50000+	6.8.00000+	6240033	1	39	
8.62500+ 6	9.50000+ 7	1.05000+ 7	7.1.15000+	7.1.25000+	7.1.35000+	7240033	1	40	
1.45000+ 7	1.55000+ 7	1.65000+ 7	1.75000+	1.85000+	1.95000+	7240033	1	41	
2.00000+ 7	4.00000- 4	3.60000- 4	3.64600-	5.00000+	0.00000+	0240033	1	42	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	43	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	44	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	45	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	46	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	47	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	48	
0.00000+ 0	4.00000- 4	3.64600- 5	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	49	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	50	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	51	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	52	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	53	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	54	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	0240033	1	55	
3.3233- 2	2.93520- 2	2.87584- 2	2.43337- 2	2.45841- 2	2.33314-	2240033	1	56	
2.19769- 2	2.16529- 2	2.08169- 2	2.06475- 2	2.09542- 2	2.04905-	2240033	1	57	
2.03009- 2	2.02534- 2	2.00799- 2	2.02389- 2	2.02389- 2	2.02389- 2	2.02389- 2	2.02389- 2	2.02389- 2	2240033 1 58
1.99280- 2	2.05074- 2	2.455234- 3	3.4.55081- 3	3.4.56800- 3	3.4.67677- 3	3240033 1 59			
4.72520- 3	3.4.75642- 3	3.4.84433- 3	3.4.84041- 3	3.4.78020- 3	3.4.66287- 3	3240033 1 60			
4.57447- 3	3.4.57139- 3	3.4.57244- 3	3.4.68013- 3	3.4.58411- 3	3.4.78061- 3	3240033 1 61			
4.79215- 3	3.4.73426- 3	3.4.73121- 3	3.4.86340- 3	3.3.91248- 2	3.82186- 2	2240033 1 62			
3.23498- 2	3.2.26827- 2	3.1.0103- 2	2.2.92166- 2	2.2.87858- 2	2.2.77088- 2	2240033 1 63			
2.74375- 2	2.2.78450- 2	2.2.72529- 2	2.2.69831- 2	2.2.69358- 2	2.2.67051- 2	2240033 1 64			
2.69166- 2	2.2.63206- 2	2.2.64281- 2	2.2.65128- 2	2.2.72610- 2	2.2.60593- 2	3240033 1 65			
6.00064- 3	6.0.02435- 3	6.1.61584- 3	6.2.32627- 3	6.3.27453- 3	6.3.38584- 3	3240033 1 66			
6.37684- 3	6.3.30921- 3	6.3.15493- 3	6.3.04031- 3	6.3.04530- 3	6.3.04809- 3	3240033 1 67			
6.17231- 3	3.6.05627- 3	3.6.30609- 3	3.6.31896- 3	3.6.24016- 3	3.6.23973- 3	3240033 1 68			
6.41959- 3	3.3.75584- 2	3.3.16956- 2	3.3.20218- 2	3.3.03832- 2	3.2.86258- 2	2240033 1 69			
2.82037- 2	2.2.71485- 2	2.2.68826- 2	2.2.72819- 2	2.2.67115- 2	2.2.64374- 2	2240033 1 70			
2.63911- 2	2.2.61651- 2	2.2.63723- 2	2.2.57883- 2	2.2.58937- 2	2.2.59766- 2	2240033 1 71			
2.67097- 2	2.5.88448- 3	5.87929- 3	5.9.02522- 3	5.6.04115- 3	5.6.11015- 3	3240033 1 72			
6.14765- 3	3.6.25670- 3	3.6.24788- 3	3.6.18163- 3	3.6.03047- 3	3.5.91816- 3	3240033 1 73			
5.92305- 3	3.5.92579- 3	3.6.05587- 3	3.5.93379- 3	3.6.17856- 3	3.6.19118- 3	3240033 1 74			
6.11397- 3	3.6.11355- 3	3.6.28978- 3	3.2.72910- 2	2.2.70480- 2	2.2.56381- 2	2240033 1 75			
2.41795- 2	2.3.7987- 2	2.2.29083- 2	2.2.27052- 2	2.2.30424- 2	2.2.25375- 2	2240033 1 76			
2.23289- 2	2.2.22882- 2	2.2.20973- 2	2.2.22491- 2	2.2.17565- 2	2.2.18664- 2	2240033 1 77			
2.19137- 2	2.2.25576- 2	2.4.97711- 2	3.4.96671- 3	3.4.98572- 3	3.5.10228- 3	3240033 1 78			
5.16094- 3	3.5.19785- 3	5.3.28845- 3	5.3.28050- 3	5.3.22191- 3	5.3.09389- 3	3240033 1 79			
4.99867- 3	3.5.00248- 3	3.5.00189- 3	3.5.11220- 3	3.5.01507- 3	3.5.22782- 3	3240033 1 80			
5.23731- 3	3.5.17074- 3	3.5.16982- 3	3.5.30795- 3	3.2.78556- 2	2.2.59019- 2	2240033 1 81			
2.44283- 2	2.2.40681- 2	2.3.31440- 2	2.2.29389- 2	2.2.32795- 2	2.2.27929- 2	2240033 1 82			
2.25587- 2	2.2.25175- 2	2.2.23246- 2	2.2.25014- 2	2.2.19804- 2	2.2.20914- 2	2240033 1 83			
2.21624- 2	2.2.27898- 2	2.5.02833- 2	3.5.02350- 3	3.5.04280- 3	3.5.16076- 3	3240033 1 84			
5.22005- 3	3.5.25134- 3	3.5.34287- 3	3.5.34139- 3	3.5.28163- 3	3.5.15220- 3	3240033 1 85			
5.05593- 3	3.5.05396- 3	3.5.05950- 3	3.5.16481- 3	3.5.06668- 3	3.5.28162- 3	3240033 1 86			
5.29120- 3	3.5.22395- 3	3.5.22302- 3	3.5.37340- 3	3.2.50272- 2	2.2.31550- 2	2240033 1 87			
2.28135- 2	2.2.19600- 2	2.2.17655- 2	2.2.20660- 2	2.2.16047- 2	2.2.14048- 2	2240033 1 88			
2.13437- 2	2.2.11609- 2	2.2.13285- 2	2.2.08562- 2	2.2.09617- 2	2.2.10071- 2	2240033 1 89			
2.16018- 2	2.4.77155- 3	4.7.76163- 3	3.4.77993- 3	3.4.89741- 3	3.4.94794- 3	3240033 1 90			
4.98342- 3	3.5.07050- 3	3.5.06295- 3	3.5.00632- 3	3.4.88363- 3	3.4.79238- 3	3240033 1 91			
4.79607- 3	3.4.79886- 3	3.4.90241- 3	3.4.80257- 3	3.5.00630- 3	3.5.02501- 3	3240033 1 92			
4.95164- 3	3.4.95075- 3	3.5.09330- 3	3.2.22606- 2	2.2.215157- 2	2.2.206896- 2	2240033 1 93			
2.05062- 2	2.2.08107- 2	2.2.03756- 2	2.2.01663- 2	2.2.01295- 2	2.1.99571- 2	2240033 1 94			
2.01151- 2	2.1.96493- 2	2.1.97485- 2	2.1.98120- 2	2.2.03729- 2	2.4.49506- 2	3240033 1 95			
4.49705- 3	3.4.45080- 3	3.4.46134- 3	3.4.66645- 3	3.4.69443- 3	3.4.77625- 3	3240033 1 96			
4.77492- 3	3.4.72151- 3	3.4.60580- 3	3.4.51978- 3	3.4.51798- 3	3.4.52302- 3	3240033 1 97			
4.61707- 3	3.4.52935- 3	3.4.72149- 3	3.4.73008- 3	3.4.66994- 3	3.4.66911- 3	3240033 1 98			
4.80354- 3	3.2.16090- 2	2.3.03845- 2	2.2.02038- 2	2.2.05038- 2	2.2.00545- 2	2240033 1 99			
1.98690- 2	2.1.98327- 2	2.1.96628- 2	2.1.97980- 2	2.1.93596- 2	2.1.94573- 2	2240033 1 100			
1.94995- 2	2.0.00725- 2	2.4.42878- 3	3.4.41953- 3	3.4.43644- 3	3.4.54016- 3	3240033 1 101			
4.59235- 3	3.4.62520- 3	3.4.70582- 3	3.4.69875- 3	3.4.64661- 3	3.4.53270- 3	3240033 1 102			
4.44797- 3	3.4.45136- 3	3.4.45084- 3	3.4.45893- 3	3.4.46256- 3	3.4.65187- 3	3240033 1 103			
4.66032- 3	3.4.60108- 3	3.4.6							

Table A.1 (continued)

Table A.1 (continued)

2.40000+ 4 5.15492+ 1	0	0	0	1240033	22	235	240033	0	235	3.03271- 2 3.03047-	2 3.03092-	2 3.03108-	2 3.03123-	2 3.03123-	2240033	56	294
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0	0	22	0	1240033	22	237	3.03123- 2 3.30585-	2 3.41721-	2 3.48805-	2 3.52382-	2 3.54166-	2240033	56	295		
0.00000+ 0 0.00000+ 0	1	5	78	12240033	22	238	3.55036- 2 3.55750-	2 3.56231-	2 3.56517-	2 3.56642-	2 3.56695-	2240033	56	296			
1.00000- 5 8.07181+ 6 1.00359+	7 1.25000+	7 1.35000+	7 1.45000+	7240033	22	239	3.56713- 2 3.56731-	2 3.56731-	2 3.62598-	2 3.67159-	2240033	56	297				
1.55000+ 7 1.65000+	7 1.75000+	7 1.85000+	7 1.95000+	7 2.00000+	7240033	22	240	3.71302- 2 3.73184-	2 3.74483-	2 3.75235-	2 3.75743-	2 3.76044-	2240033	56	298		
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0240033	22	241	3.76176- 2 3.76232-	2 3.76251-	2 3.76270-	2 3.76270-	2 3.76270-	2240033	56	299		
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 5.41696-	1240033	22	242	3.80094- 2 3.80155-	2 3.82468-	2 3.83799-	2 3.84370-	2 3.85091-	2240033	56	300		
2.70171- 3 2.05844-	3 2.38346-	3 1.97042-	3 1.70634-	3 9.81824-	4240033	22	243	3.85399- 2 3.85534-	2 3.85592-	2 3.85611-	2 3.85631-	2 3.85631-	2240033	56	301		
6.41233- 4 5.51175-	4 6.64932-	4 5.38991-	1 3.69594-	1 3.79925-	1240033	22	244	3.85631- 2 3.88721-	2 3.88678-	2 3.88130-	2 3.88910-	2 3.89436-	2240033	56	302		
2.43721- 1 1.61697-	1 7.65867-	2 3.47958-	2 1.37449-	2 9.15311-	3240033	22	245	3.89749- 2 3.89885-	2 3.89943-	2 3.89963-	2 3.89982-	2 3.89982-	2240033	56	303		
3.12884- 1 3.44534-	1 2.58472-	1 1.94782-	1 9.53625-	2 4.17160-	2240033	22	246	3.89982- 2 3.93467-	2 3.930492-	2 3.91277-	2 3.91807-	2 3.92121-	2240033	56	304		
1.20641- 2 1.26337-	2 4.19489-	1 3.30841-	1 2.57671-	1 1.26663-	1240033	22	247	3.92258- 2 3.93237-	2 3.92336-	2 3.92356-	2 3.92356-	2 3.92356-	2240033	56	305		
5.65413- 2 1.83343-	2-2.36396-	2 2.86696-	1 2.40328-	1 1.25713-	1240033	22	248	3.96209- 2 3.92638-	2 3.93170-	2 3.93485-	2 3.93622-	2 3.93622-	2240033	56	306		
6.14843- 2 2.55825-	2-1.69308-	2 2.14999-	1 1.18514-	1 6.22932-	2240033	22	249	3.93701- 2 3.93721-	2 3.93721-	2 3.97803-	2 3.93980-	2240033	56	307			
3.02794- 2-6.78629-	3 7.11821-	2 4.25842-	2 2.62539-	2 8.29169-	3240033	22	250	3.94275- 2 3.94413-	2 3.94473-	2 3.94492-	2 3.94512-	2 3.94512-	2240033	56	308		
3.03624- 2 2.35666-	2 1.64349-	2 2.24328-	2 2.15690-	2 3.26481-	2240033	22	251	3.94512- 2 3.98881-	2 3.94809-	2 3.94947-	2 3.95007-	2 3.95026-	2240033	56	309		
2.40000+ 4 5.15492+ 1	0	0	0	1240033	28	252	3.95046- 2 3.95046-	2 3.95046-	2 3.99520-	2 3.95264-	2 3.95323-	2240033	56	310			
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0	28	0	1240033	28	254	3.95343- 2 3.95362-	2 3.95362-	2 3.99800-	2 3.95461-	2 3.95461-	2240033	56	311			
0.00000+ 0 0.00000+ 0	1	5	78	12240033	28	255	3.95481- 2 3.95501-	2 3.95501-	2 3.95501-	2 3.99920-	2 3.95540-	2240033	56	312			
4.00000- 2							3.95560- 2 3.95560-	2 3.95560-	2 3.99959-	2 3.95980-	2 3.95980-	2240033	56	313			
3.95980- 2 4.00000-	2	3.96000-	2	3.96000-	2	3.96000-	2 4.00000-	2 3.96000-	2 3.96000-	2 3.96000-	2240033	56	314				
4.00000- 2												240033	56	315			
2.40000+ 4 5.15492+ 1	0	0	0	1240033	28	256	2.40000+ 4 5.15492+ 1	0	0	0	1240033	64	316				
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0	0	28	0	1240033	64	318	0.00000+ 0 0.00000+ 0	0	64	0	1240033	64	318			
0.00000+ 0 0.00000+ 0	1	5	231				0.00000+ 0 0.00000+ 0	1	5	231		21240033	64	319			
1.00000- 5 9.78247+	6 1.08912+	7 1.25000+	7 1.35000+	7 1.45000+	7240033	28	256	1.00000- 5 2.41550+	6 2.70775+	6 3.50000+	6 4.50000+	6 5.50000+	6240033	64	320		
1.55000+ 7 1.65000+	7 1.75000+	7 1.85000+	7 1.95000+	7 2.00000+	7240033	28	257	6.50000+ 6 7.50000+	6 8.50000+	6 9.50000+	6 1.05000+	7 1.15000+	7240033	64	321		
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0240033	28	258	1.25000+ 7 1.35000+	7 1.45000+	7 1.55000+	7 1.65000+	7 1.75000+	7240033	64	322		
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0240033	28	259	1.85000+ 7 1.95000+	7 2.00000+	7 0.00000+	0 0.00000+	0 0.00000+	0240033	64	323		
7.46525- 4 7.41446-	4 5.68781-	4 4.61119-	4 3.74786-	4 3.06735-	4240033	28	260	0.00000+ 0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0240033	64	324		
2.85406- 4 3.03180-	4 3.29080-	4 3.15954-	2 6.83747-	2 4.47596-	2240033	28	261	0.00000+ 0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0240033	64	325		
2.80176- 2 1.75565-	2 1.08216-	2 7.10432-	3 5.34810-	3 8.22371-	3240033	28	262	1.00000- 5 2.41550+	6 2.70775+	6 3.50000+	6 4.50000+	6 5.50000+	6240033	64	326		
7.21674- 2 5.10985-	2 3.50979-	2 2.40033-	2 1.57339-	2 1.09173-	2240033	28	263	6.50000+ 6 7.50000+	6 8.50000+	6 9.50000+	6 1.05000+	7 1.15000+	7240033	64	327		
9.02992- 3 1.02497-	2 4.24690-	2 3.29841-	2 4.27658-	2 1.76581-	2240033	28	264	1.25000+ 7 1.35000+	7 1.45000+	7 1.55000+	7 1.65000+	7 1.75000+	7240033	64	328		
1.31189- 2 1.15677-	2 9.55824-	3 2.79130-	2 2.21652-	2 1.66367-	2240033	28	265	1.85000+ 7 1.95000+	7 2.00000+	7 0.00000+	0 0.00000+	0 0.00000+	0240033	64	329		
1.31129- 2 1.17272-	2 8.74502-	3 1.84395-	2 1.45330-	2 1.20340-	2240033	28	266	0.00000+ 0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0240033	64	330		
1.11277- 2 8.46776-	3 1.23512-	2 1.10441-	2 1.07553-	2 8.99740-	3240033	28	267	0.00000+ 0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0240033	64	331		
1.06932- 2 1.10297-	2 1.01349-	2 1.20666-	2 1.19710-	2 1.42163-	2240033	28	268	4.00000- 2									
2.40000+ 4 5.15492+ 1	0	0	0	1240033	56	269	2.40000+ 4 5.15492+ 1	0	0	0	1240033	64	332				
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0	56	0	1240033	56	271	0.00000+ 0 0.00000+ 0	0	64	0	1240033	64	333				
0.00000+ 0 0.00000+ 0	1	5	231				0.00000+ 0 0.00000+ 0	1	5	231		21240033	64	334			
1.00000- 5 1.46180+	6 1.73090+	6 2.50000+	6 3.50000+	6 4.50000+	6240033	56	272	2.03652- 3 1.51748-	3 1.22413-	3 1.07384-	3 1.00077-	3 9.49917-	4240033	64	331		
5.50000+ 6 6.50000+	6 7.50000+	6 8.50000+	6 9.50000+	6 1.05000+	7240033	56	274	9.23724- 2 8.94726-	2 8.95771-	2 8.95920-	2 8.96010-	2 4240033	64	332			
1.15000+ 7 1.25000+	7 1.35000+	7 1.45000+	7 1.55000+	7 1.65000+	7240033	56	275	1.49255- 2 2.18526-	2 1.62288-	2 1.21463-	2 9.20242-	3 7.37213-	3240033	64	333		
1.75000+ 7 1.85000+	7 1.95000+	7 2.00000+	7 0.00000+	0 0.00000+	0240033	56	276	6.09969- 3 5.32385-	3 4.81173-	3 4.42437-	3 4.14339-	3 3.98084-	3240033	64	334		
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0240033	56	277	3.91564- 3 3.88228-	3 3.88358-	3 3.88422-	3 3.88461-	3 4.68939-	2240033	64	335		
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0240033	56	278	3.83265- 2 3.33393-	2 3.02724-	2 2.84145-	2 2.70592-	2 2.61040-	2240033	64	336		
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0240033	56	279	2.54614- 2 2.44615-	2 2.44116-	2 2.42110-	2 2.40850-	2 2.40202-	2240033	64	337		
0.00000+ 0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0240033	56	280	2.40282- 2 2.39673-	2 2.39673-	2 3.81616-	2 3.86801-	2 3.99136-	2240033	64	338		
0.00000+ 0 9.00000-	2 3.75795-	5 5.79630-	5 1.37095-	4 2.47380-	4240033	56	280	4.08820- 2 4.15186-	2 4.18456-	2 4.19774-	2 4.20448-	2 4.20448-	2240033	64	339		
2.72730- 2 4.85630-	4 2.92440-	4 2.95740-	4 2.97540-	4 2.98575-	4240033	56	281	4.19881- 2 4.19553-	2 4.19318-	2 4.19458-	2 4.19528-	2 4.19570-	2240033	64	340		
2.99175- 4 2.99580-	4 2.99820-	4 2.99925-	4 2.99970-	4 2.99985-	4240033	56	282	4.39951- 2 4.80400-	2 5.10589-	2 5.31631-	2 5.43673-	2 5.51552-	2240033	64	341		
3.00000- 4 3.00000-	4 3.00000-	4 6.28254-	4 8.57177-	4 1.51655-	3240033	56	283	5.56428- 2 5.59110-	2 5.60562-	2 5.60430-	2 5.60898-	2 5.61085-	2240033	64	342		
3.74102- 3 4.41148-	3 4.64878-	3 4.76939-	3 4.82321-	3 4.85257-	3240033	56	284	5.6									

Table A.1 (continued)

8.72233-	2	8.72962-	2	8.73253-	2	8.73399-	2	8.73486-	2	8.85062-	2240033	64	353
8.79563-	2	8.81329-	2	8.82065-	2	8.82359-	2	8.82506-	2	8.82594-	2240033	64	354
8.93651-	2	8.85594-	2	8.86334-	2	8.86629-	2	8.86777-	2	8.86866-	2240033	64	355
8.97242-	2	8.88113-	2	8.88408-	2	8.88557-	2	8.88646-	2	8.98740-	2240033	64	356
8.89150-	2	8.89299-	2	8.89388-	2	8.99339-	2	8.89595-	2	8.89684-	2240033	64	357
8.99640-	2	8.90732-	2	8.99819-	2					240033	64	358	
										240033	0	359	
2.40000+	4	5.15492+	1	0	0	0	0	0	1240033	67	360		
0.00000+	0	0.00000+	0	0	67	0	0	0	1240033	67	361		
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	231			21240033	67	362		
1.00000-	5	2.69840+	6	2.84920+	6	3.50000+	6	4.50000+	6	5.50000+	6240033	67	363
6.50000+	6	7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7240033	67	364
1.25000+	7	1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7240033	67	365
1.85000+	7	1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	67	366
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	67	367
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	67	368
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	9.00000-	2240033	67	369
3.07500-	5	1.27050-	4	4.77000-	4	4.47000-	4	3.93000-	4	3.76500-	4240033	67	370
3.88500-	4	4.20000-	4	4.57500-	4	4.99500-	4	5.55000-	4	6.27000-	4240033	67	371
7.02000-	4	7.65000-	4	8.07000-	4	8.34000-	4	8.43000-	4	8.52000-	4240033	67	372
4.20250-	4	4.15800-	4	5.21520-	4	2.68796-	4	3.75970-	5	1.64656-	4240033	67	373
-1.80523-	4	-1.49240-	4	-1.18797-	4	-1.09224-	4	-8.34350-	5	-6.85520-	5240033	67	374
-7.67520-	5	-1.35915-	4	-2.31609-	4	-3.76134-	4	-5.06924-	4	-6.28776-	4240033	67	375
7.17408-	3	2.49414-	2	2.41048-	2	2.15256-	2	2.05794-	2	2.10598-	2240033	67	376
2.25065-	2	2.42576-	2	2.62307-	2	2.90199-	2	2.38908-	2	3.72216-	2240033	67	377
4.11235-	2	4.38370-	2	4.55391-	2	4.60781-	2	4.65219-	2	1.01124-	1240033	67	378
9.41954-	2	8.15663-	2	7.78226-	2	8.07971-	2	8.79715-	2	9.62141-	2240033	67	379
1.05153-	1	1.16954-	1	1.32126-	1	1.47484-	1	1.59747-	1	1.66636-	1240033	67	380
1.69382-	1	1.68529-	1	1.67438-	1	1.88039-	2	7.76856-	2	7.42744-	2240033	67	381
7.67961-	2	8.31897-	2	9.06173-	2	9.87378-	2	1.09709-	1	1.23941-	1240033	67	382
1.39046-	1	1.51372-	1	1.58881-	1	1.62706-	1	1.62787-	1	1.62493-	1240033	67	383
6.86439-	2	6.56952-	2	6.77901-	2	7.30665-	2	7.93506-	2	8.62862-	2240033	67	384
9.56797-	2	1.08020-	1	1.21758-	1	1.33085-	1	1.40533-	1	1.44798-	1240033	67	385
1.45477-	1	1.45840-	1	1.630010-	2	6.49440-	2	6.99989-	2	7.59425-	2240033	67	386
8.25800-	2	9.15698-	2	1.03554-	1	1.16528-	1	1.27498-	1	1.34633-	1240033	67	387
1.38858-	1	1.39651-	1	1.40144-	1	6.70809-	2	7.23749-	2	7.86790-	2240033	67	388
8.56432-	2	9.49674-	2	1.07396-	1	1.20606-	1	1.31826-	1	1.38924-	1240033	67	389
1.42852-	1	1.43375-	1	1.43728-	1	1.784000-	2	8.53146-	2	9.29602-	2240033	67	390
1.03185-	1	1.16689-	1	1.30778-	1	1.42514-	1	1.49887-	1	1.53656-	1240033	67	391
1.53898-	1	1.53792-	1	9.30250-	2	1.01463-	1	1.12737-	1	1.27362-	1240033	67	392
1.42597-	1	1.55083-	1	1.62613-	1	1.66358-	1	1.66268-	1	1.65964-	1240033	67	393
1.10889-	1	1.23087-	1	1.39055-	1	1.55688-	1	1.68981-	1	1.77004-	1240033	67	394
1.80704-	1	1.80409-	1	1.79876-	1	1.36900-	1	1.54505-	1	1.72814-	1240033	67	395
1.87568-	1	1.96273-	1	2.00166-	1	1.99622-	1	1.99021-	1	1.74724-	1240033	67	396
1.95428-	1	2.12114-	1	2.22185-	1	2.26830-	1	2.26459-	1	2.25790-	1240033	67	397
2.19024-	1	2.38203-	1	2.50021-	1	2.55784-	1	2.55914-	1	2.55457-	1240033	67	398
2.60100-	1	2.73831-	1	2.81008-	1	2.82034-	1	2.82438-	1	2.89444-	1240033	67	399
2.98231-	1	3.00239-	1	3.01306-	1	3.09136-	1	3.11847-	1	3.14229-	1240033	67	400
3.15844-	1	3.18577-	1	3.22624-	1					240033	67	401	
										240033	0	402	
2.40000+	4	5.15492+	1	0	0	0	0	0	1240033	69	403		
0.00000+	0	0.00000+	0	0	69	0	0	0	1240033	69	404		
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	231			21240033	69	405		
1.00000-	5	2.82140-	6	2.91070+	6	3.50000+	6	4.50000+	6	5.50000+	6240033	69	406
6.50000+	6	7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7240033	69	407
1.25000+	7	1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7240033	69	408
1.85000+	7	1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	69	409
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	69	410
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	69	411
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	69	412
2.67000-	4	4.19500-	4	4.43350-	4	4.06500-	4	3.85500-	4	3.84000-	4240033	69	413
3.96000-	4	4.21500-	4	4.45600-	4	4.93500-	4	5.38500-	4	5.97000-	4240033	69	414
6.63000-	4	7.24500-	4	7.72500-	4	8.10000-	4	8.29500-	4	8.49000-	4240033	69	415
3.16840-	2	1.82806-	2	1.55869-	2	1.65456-	2	1.63313-	2	1.54931-	2240033	69	416
1.44265-	2	1.32548-	2	1.23916-	2	1.18295-	2	1.20775-	2	1.40979-	2240033	69	417
1.80955-	2	2.36428-	2	2.97927-	2	3.63334-	2	4.10470-	2	4.56388-	2240033	69	418
2.69000-	2	2.97178-	2	2.88886-	2	2.77971-	2	2.73562-	2	2.74903-	2240033	69	419
2.81281-	2	2.93633-	2	3.09227-	2	3.32290-	2	3.71493-	2	4.25204-	2240033	69	420
4.83483-	2	5.37608-	2	5.86170-	2	6.16816-	2	6.45297-	2	8.35209-	2240033	69	421
7.81623-	2	7.40501-	2	7.37620-	2	7.62196-	2	8.10466-	2	8.75045-	2240033	69	422
9.44154-	2	1.02921-	1	1.14217-	1	1.27227-	1	1.39447-	1	1.48686-	1240033	69	423
1.55436-	1	1.58379-	1	1.61120-	1	1.74410-	1	2.95773-	1	6.93066-	1240033	69	424
7.14009-	2	7.57703-	2	8.16425-	2	8.79999-	2	9.57323-	2	1.06348-	1240033	69	425
1.18704-	1	1.30369-	1	1.39226-	1	1.46047-	1	1.49263-	1	1.52005-	1240033	69	426
6.60489-	2	6.57262-	2	6.77122-	2	7.17837-	2	7.72685-	2	8.32001-	2240033	69	427
9.05099-	2	1.00547-	1	1.12231-	1	1.23262-	1	1.31958-	1	1.38502-	1240033	69	428
1.41552-	1	1.44444-	1	1.65536-	1	2.67516-	2	7.16482-	2	7.71235-	2240033	69	429
8.31290-	2	9.04335-	2	1.00360-	1	1.12020-	1	1.23030-	1	1.31444-	1240033	69	430
1.37825-	1	1.40860-	1	1.43592-	1	1.69659-	2	7.40356-	2	7.98547-	2240033	69	431
8.61611-	2	9.38281-	2	1.04126-	1	1.15988-	2	1.27129-	1	1.35688-	1240033	69	432
1.41990-	1	1.44678-	1	1.47332-	1	1.78910-	2	8.53385-	2	9.21716-	2240033	69	433
1.00475-	1	1.11391-	1	1.23954-	1	1.35587-	1	1.44281-	1	1.50526-	1240033	69	434
1.53062-	1	1.55547-	1	1.94159-	2	9.99159-	2	1.09818-	1	1.20871-	1240033	69	435
1.34234-	1	1.46538-	1	1.55621-	1	1.61862-	1	1.64413-	1	1.66730-	1240033	69	436
1.08241-	1	1.17993-	1	1.30811-	1	1.45272-	1	1.58271-	1	1.67910-			

Table A.1 (continued)

Table A.1 (continued)

1.18811-	1	1.30842-	1	1.40343-	1	1.46687-	1	1.49871-	1	1.52601-	1240033	82	589
8.00890-	2	8.59459-	2	9.24527-	2	1.00526-	1	1.11056-	1	1.23988-	1240033	82	590
1.36270-	1	1.45872-	1	1.52312-	1	1.55302-	1	1.57806-	1	9.24159-	1240033	82	591
9.96122-	2	1.08311-	1	1.19656-	1	1.33322-	1	1.46235-	1	1.56225-	1240033	82	592
1.62626-	1	1.65644-	1	1.67960-	1	1.07584-	1	1.16979-	1	1.29103-	1240033	82	593
1.43848-	1	1.57464-	1	1.68050-	1	1.74576-	1	1.77444-	1	1.79913-	1240033	82	594
1.27449-	1	1.40517-	1	1.56566-	1	1.71386-	1	1.82539-	1	1.89624-	1240033	82	595
1.92537-	1	1.95008-	1	1.55236-	1	1.72793-	1	1.89148-	1	2.01865-	1240033	82	596
2.09704-	2	2.13149-	1	2.15891-	1	1.92721-	1	2.11175-	1	2.25828-	1240033	82	597
2.34845-	1	2.38958-	1	2.42547-	1	2.32324-	1	2.48695-	1	2.59415-	1240033	82	598
2.64776-	1	2.69047-	1	2.67289-	1	2.79654-	1	2.85727-	1	2.90937-	1240033	82	599
2.93764-	1	3.01051-	1	3.07164-	1	3.09136-	1	3.16048-	1	3.23761-	1240033	82	600
											240033	0	601
2.40000+	4	5.15492+	1	0	0	0	0	0	0	0	1240033	83	602
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	83	0	0	0	0	1240033	83	603
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210					20240033	83	604
1.00000-	5	3.53960+	6	3.76980+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6240033	83	605
7.50000-	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7240033	83	606
1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7240033	83	607
1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	83	608
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	83	609
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	83	610
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	83	611
4.53000-	4	4.38000-	4	4.21500-	4	4.15500-	4	4.27500-	4	4.54500-	4240033	83	612
4.89000-	4	5.29500-	4	5.86500-	4	6.52500-	4	7.20000-	4	7.74000-	4240033	83	613
8.14500-	4	8.37000-	4	8.56500-	4	1.29960-	2	2.72929-	2	2.88506-	2240033	83	614
2.83946-	2	2.77094-	2	2.73149-	2	2.77139-	2	2.88080-	2	3.04001-	2240033	83	615
3.26362-	2	3.64169-	2	4.13580-	2	4.69497-	2	5.19416-	2	5.62070-	2240033	83	616
5.88411-	2	6.11232-	2	8.06559-	2	8.56822-	2	8.28450-	2	7.97241-	2240033	83	617
7.85893-	2	8.08590-	2	8.59659-	2	9.23988-	2	9.95512-	2	1.10822-	1240033	83	618
1.23416-	1	1.36047-	1	1.45811-	1	1.52361-	1	1.55461-	1	1.57623-	1240033	83	619
9.12039-	2	8.80958-	2	8.46922-	2	8.34867-	2	8.58978-	2	9.14145-	2240033	83	620
9.82551-	2	1.06393-	1	1.17846-	1	1.31239-	1	1.44670-	1	1.54897-	1240033	83	621
1.61854-	1	1.64977-	1	1.67269-	1	8.52640-	2	8.19699-	2	8.08031-	2240033	83	622
8.31367-	2	8.82990-	2	9.49064-	2	1.02664-	1	1.13829-	1	1.26766-	1240033	83	623
1.40020-	1	1.50069-	1	1.57129-	1	1.60329-	1	1.62730-	1	7.89610-	1240033	83	624
7.77591-	2	8.00049-	2	8.49727-	2	9.11480-	2	9.85978-	2	1.09322-	1240033	83	625
1.21868-	1	1.34610-	1	1.44561-	1	1.51515-	1	1.54760-	1	1.57242-	1240033	83	626
7.67289-	2	7.88660-	2	8.37631-	2	8.98505-	2	9.71943-	2	1.07765-	1240033	83	627
1.20133-	1	1.32694-	1	1.42503-	1	1.49358-	1	1.52711-	1	1.55162-	1240033	83	628
8.12250-	2	8.62686-	2	9.26313-	2	1.00203-	1	1.11010-	1	1.23727-	1240033	83	629
1.36663-	1	1.46472-	1	1.53362-	1	1.56485-	1	1.58992-	1	1.18090-	1240033	83	630
9.86792-	2	1.06852-	1	1.18354-	1	1.31673-	1	1.45149-	1	1.55410-	1240033	83	631
1.62226-	1	1.65354-	1	1.67650-	1	1.06276-	1	1.14953-	1	1.27339-	1240033	83	632
1.41668-	1	1.55854-	1	1.66702-	1	1.73832-	1	1.76997-	1	1.79072-	1240033	83	633
1.24609-	1	1.37885-	1	1.53401-	1	1.68593-	1	1.80144-	1	1.87845-	1240033	83	634
1.91065-	1	1.93299-	1	1.52881-	1	1.69915-	1	1.86929-	1	1.99940-	1240033	83	635
2.08491-	1	2.12287-	1	2.14777-	1	1.89225-	1	2.08382-	1	2.23338-	1240033	83	636
2.33134-	1	2.37633-	1	2.40933-	1	2.30400-	1	2.47185-	1	2.58815-	1240033	83	637
2.64358-	1	2.68598-	1	2.66256-	1	2.79628-	1	2.86200-	1	2.91395-	1240033	83	638
2.94849-	1	3.02388-	1	3.08813-	1	3.11364-	1	3.18299-	1	3.26041-	1240033	83	639
											240033	0	640
2.40000+	4	5.15492+	1	0	0	0	0	0	0	0	1240033	84	641
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	84	0	0	0	0	1240033	84	642
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210					20240033	84	643
1.00000-	5	3.68600-	6	3.84300-	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6240033	84	644
7.50000+	6	8.50000-	6	9.50000-	6	1.05000-	7	1.15000-	7	1.25000+	7240033	84	645
1.35000+	7	1.45000-	7	1.55000-	7	1.65000+	7	1.75000-	7	1.85000+	7240033	84	646
1.95000+	7	2.00000-	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	84	647
1.24904-	1	1.37500-	1	1.46836-	1	1.53281-	1	1.55919-	1	1.57749-	1240033	85	649
1.03684-	1	1.00363-	1	9.42892-	2	9.12193-	2	9.22723-	2	9.75943-	1240033	85	698
1.04441-	1	1.13117-	1	1.24686-	1	1.38547-	1	1.52365-	1	1.62708-	1240033	85	699
1.69673-	1	1.72408-	1	1.74240-	1	1.973439-	2	9.16362-	2	8.86532-	2240033	85	700
8.96763-	2	9.46583-	2	1.01197-	1	1.09604-	1	1.20814-	1	1.34514-	1240033	85	701
1.48229-	1	1.58455-	1	1.65585-	1	1.68615-	1	1.70604-	1	1.84359-	1240033	85	702
8.37061-	2	8.45873-	2	8.92866-	2	9.53588-	2	1.03177-	1	1.13844-	1240033	85	703
1.26754-	1	1.39957-	1	1.50068-	1	1.57145-	1	1.60195-	1	1.62435-	1240033	85	704
8.12250-	2	8.19979-	2	8.65533-	2	9.23471-	2	9.99187-	2	1.10248-	1240033	85	705
1.22874-	1	1.35673-	1	1.45620-	1	1.52643-	1	1.55925-	1	1.58111-	1240033	85	706

Table A.1 (continued)

8.29440-	2	8.74644-	2	9.34128-	2	1.01072-	1	1.11520-	1	1.24292-	1240033	85	707	
1.37101-	1	1.47005-	1	1.54094-	1	1.57246-	1	1.59611-	1	9.24159-	2240033	85	708	
9.87012-	2	1.06901-	1	1.17834-	1	1.31197-	1	1.44718-	1	1.54860-	1240033	85	709	
1.61997-	1	1.65136-	1	1.67268-	1	1.05625-	1	1.14285-	1	1.25974-	1240033	85	710	
1.40260-	1	1.54405-	1	1.65058-	1	1.72484-	1	1.75640-	1	1.77713-	1240033	85	711	
1.23904-	1	1.36439-	1	1.51760-	1	1.67064-	1	1.78590-	1	1.86433-	1240033	85	712	
1.89645-	1	1.91876-	1	1.50544-	1	1.67448-	1	1.84336-	1	1.97253-	1240033	85	713	
2.06130-	1	2.09688-	1	2.12383-	1	1.86624-	1	2.05652-	1	2.20508-	1240033	85	714	
2.30674-	1	2.35148-	1	2.38434-	1	2.27529-	1	2.44211-	1	2.56251-	1240033	85	715	
2.61764-	1	2.65985-	1	2.63169-	1	2.76978-	1	2.83517-	1	2.88686-	1240033	85	716	
2.92681-	1	3.00194-	1	3.06598-	1	3.09136-	1	3.16048-	1	3.23761-	1240033	85	717	
											240033	0	718	
2.40000+	4	5.15492+	1	0	0	0	0	0	0	1240033	86	719		
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	86	0	0	0	1240033	86	720		
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210		20240033	86	721				
1.00000-	5	3.84490-	6	3.92245+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6240033	86	722	
7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7240033	86	723	
1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7240033	86	724	
1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	86	725	
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	0	0	0	0	0240033	86	726		
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	0	0	0	0	0240033	86	727		
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	0	0	0	0	0240033	86	728		
4.84500-	4	4.72500-	4	4.45500-	4	4.29000-	4	4.33500-	4	4.56000-	4240033	86	729	
4.87500-	4	4.528000-	4	4.582000-	4	4.648000-	4	7.15500-	4	7.69500-	4240033	86	730	
8.11500-	4	8.34000-	4	8.53500-	4	4.00000-	2	4.34656-	2	5.00650-	2240033	86	731	
4.75650-	2	4.31244-	2	4.05548-	2	4.12114-	2	4.44448-	2	4.86850-	2240033	86	732	
5.32224-	2	5.82776-	2	6.33311-	2	6.73524-	2	6.89471-	2	6.83823-	2240033	86	733	
6.64976-	2	6.45260-	2	8.35209-	2	9.32536-	2	9.09439-	2	8.56613-	2240033	86	734	
8.24060-	2	8.32704-	2	8.76802-	2	9.37371-	2	1.01524-	1	1.11908-	1240033	86	735	
1.24473-	1	1.37026-	1	1.46478-	1	1.52909-	1	1.55542-	1	1.57370-	1240033	86	736	
1.04329-	1	1.01643-	1	9.55473-	2	9.18237-	2	9.28802-	2	9.78974-	2240033	86	737	
1.04765-	1	1.13469-	1	1.25073-	1	1.38978-	1	1.52838-	1	1.63048-	1240033	86	738	
1.70025-	1	1.72764-	1	1.74598-	1	1.92249-	2	9.34614-	2	8.98197-	2240033	86	739	
9.07618-	2	9.55684-	2	1.02170-	2	1.10658-	1	1.21976-	1	1.35808-	1240033	86	740	
1.49504-	1	1.59817-	1	1.67007-	1	1.69886-	1	1.72066-	1	8.82090-	1240033	86	741	
8.48570-	2	8.57471-	2	9.01976-	2	9.63319-	2	1.04230-	1	1.15005-	1240033	86	742	
1.28047-	1	1.41386-	1	1.51447-	1	1.58588-	1	1.61664-	1	1.63923-	1240033	86	743	
8.17960-	2	8.25713-	2	8.68570-	2	9.26712-	2	1.00269-	1	1.10635-	1240033	86	744	
1.23305-	1	1.36149-	1	1.46131-	1	1.53179-	1	1.56313-	1	1.58666-	1240033	86	745	
8.35209-	2	8.77681-	2	9.37371-	2	1.01423-	2	1.11908-	1	1.24723-	1240033	86	746	
1.37577-	1	1.47516-	1	1.54629-	1	1.57792-	1	1.60165-	1	9.24159-	1240033	86	747	
9.87012-	2	1.06901-	2	1.17834-	1	1.31197-	1	1.44718-	1	1.54860-	1240033	86	748	
1.62161-	1	1.65136-	1	1.67441-	1	1.05625-	1	1.4285-	1	1.25974-	1240033	86	749	
1.40260-	1	1.54405-	1	1.65058-	1	1.72484-	1	1.75640-	1	1.77713-	1240033	86	750	
1.23904-	1	1.36439-	1	1.51760-	1	1.67064-	1	1.78590-	1	1.86433-	1240033	86	751	
1.89841-	1	1.92076-	1	1.50544-	1	1.67448-	1	1.84336-	1	1.97253-	1240033	86	752	
2.06130-	1	2.09903-	1	2.12383-	1	1.86624-	2	2.05652-	1	2.20508-	1240033	86	753	
2.30674-	1	2.35148-	1	2.38434-	1	2.27529-	1	2.44211-	1	2.56251-	1240033	86	754	
2.61764-	1	2.65985-	1	2.63169-	1	2.76978-	1	2.83517-	1	2.88686-	1240033	86	755	
2.92681-	1	3.00194-	1	3.06598-	1	3.09136-	1	3.16048-	1	3.23761-	1240033	86	756	
								240033	0	757				
2.40000+	4	5.15492+	1	0	0	0	0	1240033	91	758				
0.00000+	0	0.00000+	0	0	91	0	0	1240033	91	759				
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210		20240033	91	760				
1.00000-	5	3.87380-	6	3.93690+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6240033	91	761	
7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7240033	91	762	
1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.55000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7240033	91	763	
1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	91	764	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	91	765	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	91	766	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0240033	91	767	
9.65999-	5	8.68500-	5	8.02500-	5	7.80000-	5	7.66500-	5	7.45500-	5240033	91	768	
7.30500-	5	8.8.10000-	5	1.07850-	4	1.54500-	4	2.16000-	4	2.82000-	4240033	91	769	
3.48000-	4	3.9.97500-	4	4.44000-	4	3.52836-	1	1.47567-	2	1.37713-	3240033	91	770	
-4.26468-	3	-5.0.02108-	3	-5.5.2894-	3	-5.8.2785-	3	-5.81579-	3	-5.75663-	3240033	91	771	
-6.47935-	3	-8.7.79795-	3	-1.28482-	2	-1.81336-	2	-2.38978-	2	-2.97665-	2240033	91	772	
-3.41580-	2	-3.8.1538-	2	-5.40224-	3	-4.38785-	3	-3.77901-	3	-3.40533-	3240033	91	773	
3.25252-	3	3.1.16242-	3	3.0.40656-	3	3.2.96736-	3	3.3.28236-	3	3.4.37568-	3240033	91	774	
6.27594-	3	8.7.74143-	3	1.14475-	2	1.41190-	2	1.61079-	2	1.79922-	2240033	91	775	
4.14735-	4	3.7.70638-	3	3.3.39372-	3	3.2.27847-	3	3.1.20527-	3	3.1.10146-	3240033	91	776	
3.02651-	3	3.3.34893-	3	4.4.46829-	3	6.4.14130-	3	8.9.7684-	3	1.1.17198-	2240033	91	777	
1.44627-	1	2.1.65199-	1	2.1.84333-	1	2.3.35241-	1	3.3.08836-	1	3.2.99273-	3240033	91	778	
2.93206-	3	2.8.84310-	3	2.3.77743-	3	3.3.07345-	3	4.3.09640-	3	5.5.87424-	3240033	91	779	
8.20420-	3	1.1.07001-	2	1.3.19190-	2	1.5.10520-	2	2.1.67956-	2	2.8.6225-	3240033	91	780	
2.77922-	3	2.7.72565-	3	2.6.24566-	3	2.5.58721-	3	2.3.86589-	3	3.3.81587-	3240033	91	781	
5.46090-	3	7.7.62696-	3	9.9.37370-	3	1.1.22258-	3	2.1.39365-	3	2.1.55509-	3240033	91	782	
2.70400-	3	2.6.25454-	3	2.5.27923-	3	2.5.25480-	3	2.7.9677-	3	3.7.2384-	3240033	91	783	
5.32922-	3	7.4.73558-	3	9.6.78724-	3	1.1.19192-	3	1.2.35871-	3	1.5.16111-	2240033	91	784	
2.61121-	3	2.5.23713-	3	2.4.48359-	3	2.7.57538-	3	3.6.66306-	3	5.24751-	3240033	91	785	
7.32161-	3	9.5.52994-	3	1.1.17366-	2	1.3.37970-	2	2.1.49290-	2	2.4.7009-	3240033	91	786	
2.41797-	3	2.6.28112-	3	3.5.66282-	3	5.10374-	3	7.1.2101-	3	9.27820-	3240033	91	787	
1.14151-	2	1.1.30124-	2											

Table A.1 (continued)

-5.67544-	3-8.89425-	3-1.20352-	2-1.49267-	2-7.20771-	2-3.11013-	1240033102	825	
-8.86567-	1-2.10643+	0-4.18128+	0-6.92345+	0-1.00283+	1-1.51377+	1240033102	826	
-2.07264+	1-2.80822+	1 5.61690-	2 1.66791-	2 9.80374-	3 4.48925-	3240033102	827	
-1.02739-	3-6.24584-	3-4.42621-	2-2.19905-	1-6.22362-	1-1.24330+	0240033102	828	
-1.53064+	0-1.87467-	1 4.43687+	0 1.69199+	1 3.87665+	1 7.82739+	1240033102	829	
5.35922-	2 5.49519-	2 5.45571-	2 5.41918-	2 5.40453-	2 2.25842-	1240033102	830	
8.90828-	1 2.44070+	0 5.77569+	0 1.18316+	1 2.10322+	1 3.38224-	1240033102	831	
5.87825+	1 9.33463+	1 4.48625+	2 5.78402-	2 5.86305-	2 5.94263-	2240033102	832	
6.02438-	2 2.55267+	1 1.01495-	0 2.77946+	0 6.51370+	0 1.30831+	1240033102	833	
2.26924+	1 3.54158+	1 5.95632+	1 9.19436+	1 1.42607+	2 6.05160-	2240033102	834	
6.22282-	2 6.39135-	2 2.73375-	1 1.09262+	0 2.98693+	0 6.95528+	0240033102	835	
1.38100+	1 2.35171+	1 3.59883+	1 5.89337+	1 8.90545+	1 1.35143+	2240033102	836	
6.50250-	2 6.75415-	2 2.91067-	1 1.16862+	0 3.19897+	0 7.41195+	0240033102	837	
1.45687+	1 2.44639+	1 3.67144+	1 5.87438+	1 8.66551+	1 1.28413+	2240033102	838	
7.08624-	2 3.07557-	1 1.24126+	0 3.40177+	0 7.86740+	0 1.53573+	1240033102	839	
2.54782+	1 3.76590-	1 5.89729-	1 8.52292+	1 1.23607+	2 1.34560+	0240033102	840	
5.45267+	0 1.49744+	1 3.46016+	1 6.72818+	1 1.11025+	2 1.62537+	2240033102	841	
2.51005-	2 3.56688+	2 5.09553+	2 2.21841+	1 6.10463+	1 1.41356-	2240033102	842	
2.75234+	2 4.53992+	2 6.61774+	2 1.01743+	3 1.43633+	3 2.03816+	3240033102	843	
1.69000+	2 3.93724+	2 7.73393+	2 1.28831+	3 1.90433+	3 2.97086+	3240033102	844	
4.25287+	3 6.12144+	3 9.30250+	2 1.86374+	3 3.19146+	3 4.86225+	3240033102	845	
7.87925+	3 1.16795-	4 1.74204+	4 3.85641+	3 6.99625+	3 1.09066+	4240033102	846	
1.85793+	4 2.87411+	4 4.46747+	4 1.27690+	4 2.13074+	4 3.81325+	4240033102	847	
6.13972+	4 9.87823+	4 3.72490+	4 6.98035+	4 1.15754+	5 1.91437+	5240033102	848	
1.35424+	5 2.31212+	5 3.90290+	5 4.01956+	5 6.86913+	5 1.18810+	6240033102	849	
						240033 0	850	
2.40000+	4 5.15492+	1 0 0 0 0	1240033103	851				
0.00000+	0 0.00000+	0 0 103 0	1240033103	852				
0.00000+	0 0.00000+	0 1 5 231	21240033103	853				
1.00000-	5 2.61711+	5 1.75985+	6 3.62900+	6 4.50000+	6 5.50000+	6240033103	854	
6.50000+	6 7.50000+	6 8.50000+	6 9.50000+	6 1.05000+	7 1.15000+	7240033103	855	
1.25000-	7 1.35000+	7 1.45000+	7 1.55000+	7 1.65000+	7 1.75000+	7240033103	856	
1.85000+	7 1.95000+	7 2.00000+	7 0 0 0 0 0	0 0.00000+	0 0.00000+	0240033103	857	
0.00000+	0 0.00000+	0 0 0 0 0	0 0.00000+	0 0.00000+	0 0.00000+	0240033103	858	
0.00000+	0 0.00000+	0 0 0 0 0	0 0.00000+	0 0.00000+	0 0.00000+	0240033103	859	
0.00000+	0 0.00000+	0 0 0 0 0	0 0.00000+	0 0.00000+	0 0.00000+	0240033103	860	
0.00000+	0 0.00000+	0 0 0 0 0	0 0.00000+	0 0.00000+	0 0.00000+	0240033103	861	
0.00000+	0 0.00000+	0 0 0 0 0	0 0.00000+	0 0.00000+	0 0.00000+	0240033103	862	
0.00000+	0 0.00000+	0 0 0 0 0	0 0.00000+	0 0.00000+	0 0.00000+	0240033103	863	
3.04704-	1 1.15787-	3 1.00552-	3 9.14112-	4 6.80506-	4 5.38310-	4240033103	864	
4.44360-	4 3.70723-	4 3.04704-	4 1.93487-	4 1.09186-	4 5.63702-	5240033103	865	
5.84016-	5 8.43014-	5 1.23405-	4 1.72158-	4 2.16848-	4 2.34114-	4240033103	866	
1.75997-	1 1.49171-	1 1.30886-	1 9.20588-	2 6.84860-	2 5.32237-	2240033103	867	
4.19243-	2 3.28836-	2 2.24398-	2 1.29782-	2 2.49373-	3 4.61606-	3240033103	868	
4.60016-	3-1.12545-	4 5.59994-	3 9.32791-	3 1.01062-	2 1.32729-	1240033103	869	
1.19215-	1 8.47964-	2 6.36670-	2 5.00332-	2 3.98824-	2 3.16941-	2240033103	870	
2.15049-	2 1.21065-	2 2.48525-	3-4.26308-	3-4.71818-	3-1.15655-	3240033103	871	
3.54507-	3 6.58349-	3 8.06570-	3 1.09693-	1 7.99458-	2 6.11090-	2240033103	872	
4.87374-	2 3.92818-	2 3.14089-	2 2.09663-	2 1.13859-	2 2.40137-	3240033103	873	
-3.92459-	3-4.62309-	3-1.71780-	3 2.31380-	3 4.94412-	3 6.63011-	3240033103	874	
6.07919-	2 4.76082-	2 3.85847-	2 3.14952-	2 2.54237-	2 1.65589-	2240033103	875	
8.48591-	3 1.86322-	3-2.76512-	3-3.54707-	3-1.89616-	3 5.99798-	4240033103	876	
2.28586-	3 3.97370-	3 3.80406-	2 3.12130-	2 2.56738-	2 2.08218-	2240033103	877	
1.33176-	2 6.50440-	3 1.41414-	3-2.01400-	3-2.54972-	3-1.29065-	3240033103	878	
6.20456-	4 1.94613-	3 3.54043-	3 2.59210-	2 2.15174-	2 1.75255-	2240033103	879	
1.10723-	2 5.21634-	3 1.13445-	3-1.52623-	3-1.89327-	3-8.71034-	4240033103	880	
6.52764-	4 1.75827-	3 3.26394-	3 1.80418-	2 1.47844-	2 9.25629-	3240033103	881	
4.24565-	3 9.46457-	4-1.15982-	3-1.44414-	3-6.42611-	4 5.61349-	4240033103	882	
1.43524-	3 2.83699-	3 1.21881-	2 7.60017-	3 3.43716-	3 8.09476-	4240033103	883	
-8.64343-	4-1.11615-	3-5.28173-	4 3.71861-	4 1.02352-	3 2.30368-	3240033103	884	
4.91457-	3 2.45993-	3 7.05879-	4-5.14740-	4-7.85841-	4-4.54501-	4240033103	885	
1.04947-	4 4.90206-	4 1.11199-	3 1.56499-	3 6.09212-	4-1.86671-	4240033103	886	
-4.63995-	4-3.69680-	4-1.59577-	4 2.79733-	5 3.69120-	5 4.17140-	4240033103	887	
1.67683-	4-3.11915-	5-1.65289-	4-2.50971-	4-3.93576-	4-3.93265-	4240033103	888	
4.47745-	4 5.08647-	4 4.16286-	4 2.63975-	4 1.64587-	4 1.77693-	4240033103	889	
9.32936-	4 1.20590-	3 1.36604-	3 1.52386-	3 1.63743-	3 1.99916-	3240033103	890	
2.67461-	3 3.23190-	3 3.40201-	3 3.89077-	3 4.86155-	3 5.03701-	3240033103	891	
6.17292-	3 6.33122-	3 7.19510-	3 8 240033103	3 7.19510-	3 240033103	892		
					240033 0	893		
2.40000+	4 5.15492+	1 0 0 0 0	1240033107	894				
0.00000+	0 0.00000+	0 0 0 107 0	1240033107	895				
0.00000+	0 0.00000+	0 0 1 5 231	21240033107	896				
1.00000-	5 1.23500+	6 2.11750+	6 3.50000+	6 4.50000+	6 5.50000+	6240033107	897	
6.50000+	6 7.50000+	6 8.50000+	6 9.50000+	6 1.05000+	7 1.15000+	7240033107	898	
1.25000+	7 1.35000+	7 1.45000+	7 1.55000+	7 1.65000+	7 1.75000+	7240033107	899	
1.85000+	7 1.95000+	7 2.00000+	7 0 0 0 0 0	0 0.00000+	0 0.00000+	0240033107	900	
1.51800-	3 1.51800-	3 1.51800-	3 1.51800-	3 1.51800-	3 1.51800-	3 1.63017-	3240033107	904
1.38132-	3 1.26960-	3 9.59817-	4 6.70348-	4 4.82955-	4 3.67676-	4240033107	905	
3.07751-	4 2.74741-	4 2.71694-	4 3.30604-	4 3.63613-	4 3.82911-	4240033107	906	
3.02500-	1 2.85257-	1 2.51377-	1 1.92390-	1 1.37637-	1 1.35138-	1240033107	907	
1.16712-	1 1.04236-	1 7.21080-	2 4.55521-	2 2.91611-	2 1.86835-	2240033107	908	
1.12842-	2 3.88719-	3-3.19438-	3-7.83985-	3-9.85444-	3-1.43453-	2240033107	909	
3.02500-	1 2.88282-	1 2.49865-	1 1.99650-	1 1.97835-	1 1.67360-	1240033107	910	
1.48511-	1 1.05389-	1 6.85285-	2 4.51371-	2 2.95273-	2 1.88274-	2240033107	911	
8.48612-	3-3.35680-	3-1.17927-	2-1.55787-	2-2.21284-	2 3.02500-	1240033107	912	
2.88585-	1 2.57125-	1 2.63455-	1 2.22689-	1 1.99364-	1 1.44790-	1240033107	913	
9.65812-	2 6.49627-	2 4.35216-	2 2.85785-	2 1.41253-	2 4.16893-	3240033107	914	
-1.81832-	2-2.46361-	2-3.28874-	2 3.02500-	1 2.90400-	1 3.03412-	1240033107	915	
2.55445-	1 2.29218-	1 1.68698-	1 1.14481-	1 1.70516-	2 5.30466-	2240033107	916	
3.55084-	2 1.86695-	2 4.27721-	3-2.25314-	3-2.10850-	2-4.02126-	2240033107	917	
3.02500-	1 3.22578-	1 2.72236-	1 2.72236-	1 2.11600-	1 1.59330-	1 1.26237-	1240033107	918
8.60396-	2 5.21574-	2 3.81754-	2 3.85135-	2 1.96002-	2-5.36005-	3-2.53643-	2240033107	919
-3.49978-	2-4.60118-	2 3.48855-	1 2.95012-	1 2.69249-	1 2.01498-	1240033107	920	
1.38290-	1 9.48776-	2 6.45198-	2 4.30057-	2 2.23420-	2-5.63982-	3240033107	921	
-2.82997-	2-3.92957-	-2-5.09686-	2 2.50480-	1 2.28839-	1 1.71610-	1240033107	922	
1.17910-	1 8.10953-	2 5.54044-	2 3.71665-	2 1.96290-	2-4.23698-	3240033107	923	
-2.35002-	2-3.29017-	2 4.27023-	2 2.11600-	1 1.59330-	1 1.09378-	1240033107	924	
7.50191-	2 5.10457-	2 3.41091-	2 1.77666-	2-2.94335-	3-1.94505-	2240033107	925	
-2.76952-	2-3.79082-	2 1.20937-	1 8.37037-	2 5.80532-	2 4.01657-	1240033107	926	
2.76090-	2 1.54394-	2 1.71167-	4-1.19969-	2-1.81887-	2-2.60533-	2240033107	927	
5.89006-	2 4.18201-	2 2.98841-	2 1.24761-	2 1.33700-	2 2.79736-	3240033107	928	
-5.76043-	3-1.01753-	2-1.52644-	2 3.06194-	2 2.27279-	2 1.72871-	2240033107	929	
1.19666-	2 4.59918-	3-1.48818-	3-4.70282-	3-7.76850-	3 1.77465-	2240033107	930	
1.43491								

Table A.1 (continued)

9.00000+ 3 1.52500+ 4 3.02500+ 4 5.00000+ 4 6.99999+ 4 8.99999+ 4240034 2 943	1.33041- 4 3.04825- 5 2.33510- 5 1.83013- 5 1.32574- 5 8.40607- 6240034 2 1002
1.52500+ 5 3.02500+ 5 5.00000+ 5 7.00000+ 5 9.00000+ 5 1.52500+ 6240034 2 944	4.84589- 6 4.81858- 6 9.09446- 6 1.61619- 5 3.83457- 5 4.84654- 5240034 2 1003
3.02500+ 6 5.00000+ 6 7.00000+ 6 9.00000+ 6 1.10000+ 7 1.30000+ 7240034 2 945	4.76041- 5 3.78888- 5 2.52758- 5 1.42376- 5 6.42673- 6 1.88946- 6240034 2 1004
1.50000+ 7 1.70000+ 7 1.90000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0240034 2 946	7.00686- 5 7.31248- 5 6.16814- 5 4.54372- 5 2.89082- 5 1.29117- 5240034 2 1005
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0240034 2 947	-7.18346- 7 8.02780- 5 7.19764- 5 5.80260- 5 4.17893- 5 2.37164- 5240034 2 1006
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0240034 2 948	6.32207- 6 7.07583- 5 6.52290- 5 5.58109- 5 4.08473- 5 2.36614- 5240034 2 1007
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0240034 2 949	7.26142- 5 7.46911- 5 6.53960- 5 4.89957- 5 8.80688- 5 8.55122- 5240034 2 1008
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0240034 2 950	7.20338- 5 9.06589- 5 8.50696- 5 9.09200- 5240034 2 1009
0.00000+ 0 1.12148- 2 1.10301- 2 1.08161- 2 1.06352- 2 1.04842- 2240034 2 951	2400 0 0 1010
1.03768- 2 9.96889- 3 9.45589- 3 9.09777- 3 8.83304- 3 8.59486- 3240034 2 952	2400 0 0 1011
7.75526- 3 6.86451- 3 6.08947- 3 5.15173- 3 4.14037- 3 1.28538- 3240034 2 953	0 0 0 1012
-7.25008- 5-1.24597- 4-1.18785- 4-1.59406- 4-1.30949- 4 6.31691- 6240034 2 954	-1 0 0 0
1.64974- 4 2.60148- 4 3.42314- 4 1.08701- 2 1.06593- 2 1.04915- 2240034 2 955	
1.03426- 2 1.02470- 2 9.85444- 3 9.37684- 3 9.03207- 3 8.77942- 3240034 2 956	
8.55274- 3 7.73869- 3 6.87179- 3 6.11492- 3 5.17639- 3 4.16853- 3240034 2 957	
1.30292- 3-6.15923- 5-1.16211- 4-1.09964- 4-1.49464- 4-1.19274- 4240034 2 958	
2.04341- 5 1.81009- 4 2.75973- 4 3.56896- 4 1.04735- 2 1.03086- 2240034 2 959	
1.01726- 2 1.00886- 2 9.72198- 3 9.26086- 3 8.93954- 3 8.69938- 3240034 2 960	
8.48455- 3 7.71473- 3 6.87266- 3 6.12721- 3 5.20280- 3 4.19832- 3240034 2 961	
1.31956- 3-4.91575- 5-1.07734- 4-1.02799- 4-1.39376- 4-1.06747- 4240034 2 962	
3.48832- 5 1.95923- 4 2.92329- 4 3.73744- 4 1.01667- 2 1.00325- 2240034 2 963	
9.94972- 3 9.59783- 3 9.17077- 3 8.86217- 3 8.63388- 3 8.42095- 3240034 2 964	
7.67599- 3 6.86541- 3 6.13090- 3 5.21441- 3 4.21511- 3 1.33250- 3240034 2 965	
-4.00818- 5-1.00525- 4-9.62179- 5-1.30995- 4-9.66903- 5 4.63974- 5240034 2 966	
2.08172- 3 4.04336- 4 3.85535- 4 9.91995- 3 9.82824- 3 9.49974- 3240034 2 967	
9.08640- 3 8.78990- 3 8.57233- 3 8.37030- 3 7.65646- 3 6.85910- 3240034 2 968	
6.14185- 3 5.22259- 3 4.22588- 3 1.34259- 3-3.24439- 5-9.37470- 5240034 2 969	
-8.90272- 5-1.23149- 4-8.71319- 5 5.68644- 5 2.19651- 4 3.15794- 4240034 2 970	
3.95074- 4 9.75688- 3 9.43080- 3 9.02965- 3 8.74407- 3 8.53660- 3240034 2 971	
8.33570- 3 7.63414- 3 6.85629- 3 6.14080- 3 5.23194- 3 4.23728- 3240034 2 972	
1.34832- 3-2.67225- 5-9.05266- 5-8.68174- 5-1.19478- 4-8.22583- 5240034 2 973	
6.22871- 5 2.26181- 4 3.22593- 4 4.02173- 4 9.17054- 3 8.81602- 3240034 2 974	
8.56358- 3 8.37798- 3 8.19835- 3 7.56760- 3 6.84828- 3 6.15966- 3240034 2 975	
5.26415- 3 4.27749- 3 1.37778- 3-5.28717- 6-7.47183- 5-7.29459- 5240034 2 976	
-1.01246- 4-5.96098- 5 8.89477- 5 2.54328- 4 3.51957- 4 4.30992- 4240034 2 977	
8.52629- 3 8.30724- 3 8.15200- 3 7.99377- 3 7.43448- 3 6.79017- 3240034 2 978	
6.13159- 3 5.26087- 3 4.29275- 3 1.39659- 3 1.68236- 5-5.83229- 5240034 2 979	
-5.87429- 5-8.35602- 5-3.65062- 5 1.14880- 4 2.81627- 4 3.80692- 4240034 2 980	
4.45960- 4 8.12630- 3 7.98245- 3 7.84334- 3 7.34005- 3 6.73420- 3240034 2 981	
6.10252- 3 5.24887- 3 4.28940- 3 1.40605- 3 3.18531- 5-4.80069- 5240034 2 982	
-5.13118- 5-7.18844- 5-2.19904- 5 1.30589- 4 2.98629- 4 3.98263- 4240034 2 983	
4.76196- 4 7.85686- 3 7.72769- 3 7.26134- 3 6.69060- 3 6.07686- 3240034 2 984	
5.23326- 3 4.29230- 3 1.41103- 3 4.30658- 5 4.06176- 5 4.52602- 5240034 2 985	
-6.43291- 5-1.26754- 5 1.41246- 4 3.09441- 4 4.10172- 4 4.89365- 4240034 2 986	
7.61587- 3 7.17800- 3 6.63473- 3 6.03932- 3 5.20702- 3 4.26608- 3240034 2 987	
1.41067- 3 5.15548- 3-5.51262- 5-4.16386- 5-5.94253- 5-5.13862- 6240034 2 988	
1.49474- 4 3.17762- 4 4.18789- 4 4.97612- 4 6.84722- 3 6.40048- 3240034 2 989	
5.86308- 3 5.07715- 3 4.17431- 3 1.39704- 3 7.85799- 5-1.84467- 5240034 2 990	
-3.11696- 5-4.30015- 5 1.60094- 5 1.70641- 4 3.37798- 4 4.41215- 4240034 2 991	
5.20752- 4 6.05532- 3 5.57507- 3 4.84274- 3 3.99843- 3 1.35349- 3240034 2 992	
9.96741- 5-4.33681- 6-2.34495- 5-3.06775- 5 3.14195- 5 1.83679- 4240034 2 993	
3.46145- 4 4.49000- 4 5.29040- 4 5.15350- 3 4.48558- 3 3.71486- 3240034 2 994	
1.26629- 3 1.04240- 4 2.66723- 6-1.56238- 5-2.05826- 5 4.04590- 5240034 2 995	
1.84132- 4 3.36847- 4 4.32674- 4 5.05170- 4 3.91988- 3 3.25290- 3240034 2 996	
1.11858- 3 9.85160- 5 9.30479- 6-5.76488- 6-8.41445- 6 4.63455- 5240034 2 997	
1.74460- 4 3.09641- 4 3.92254- 4 4.51324- 4 2.71024- 3 9.44877- 4240034 2 998	
8.93902- 5 1.57964- 5 4.35779- 6 2.79868- 6 4.94847- 5 1.57930- 4240034 2 999	
2.71637- 4 3.38060- 4 3.81734- 4 3.57437- 4 5.17734- 5 1.83805- 5240034 2 1000	
8.38759- 6 2.03273- 6 1.38359- 5 5.05871- 5 9.22601- 5 1.17369- 4240034 2 1001	

Table A.2 Ni

COVARIANCE FILE FOR MAT=2800 NICKEL IN JENDL-3.2										99/2/5
2.80000+ 4	5.81838+ 1	0	0	0	02800	1451	1	0	0	0
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	62800	1451	2	0	0	0
1.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	10	02800	1451	3	0	0	0
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	2	342800	1451	4	0	0	0
					2800	1451	5	0	0	0
					2800	1451	6	0	0	0
1	451	40	12800	1451	6					
33	1	121	02800	1451	7					
33	2	10	02800	1451	8					
33	4	13	02800	1451	9					
33	16	16	02800	1451	10					
33	22	23	02800	1451	11					
33	28	21	02800	1451	12					
33	56	46	02800	1451	13					
33	58	46	02800	1451	14					
33	63	42	02800	1451	15					
33	65	42	02800	1451	16					
33	67	42	02800	1451	17					
33	68	42	02800	1451	18					
33	69	42	02800	1451	19					
33	70	42	02800	1451	20					
33	72	42	02800	1451	21					
33	74	26	02800	1451	22					
33	75	38	02800	1451	23					
33	77	38	02800	1451	24					
33	79	38	02800	1451	25					
33	81	38	02800	1451	26					
33	83	38	02800	1451	27					
33	84	38	02800	1451	28					
33	86	38	02800	1451	29					
33	88	38	02800	1451	30					
33	89	35	02800	1451	31					
33	90	35	02800	1451	32					
33	91	35	02800	1451	33					
33	102	53	02800	1451	34					
33	103	46	02800	1451	35					
33	104	26	02800	1451	36					
33	105	13	02800	1451	37					
33	107	42	02800	1451	38					
34	2	72	02800	1451	39					
			2800	1	0	40				
			2800	0	0	41				
2.80000+ 4	5.81838+ 1	0	0	0	12800	033	1	42		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	1	0	12800	033	1	43		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	703	372800	033	1	44		
1.00000- 5	5.00000+ 2	2.79000+ 5	6.78500+ 5	9.00000+ 5	1.10000+ 5	62800	033	1	45	
1.30000+ 6	1.50000+ 6	1.70000+ 6	1.90000+ 6	2.15000+ 6	2.46250+	62800	033	1	46	
2.75000+ 6	3.00000+ 6	3.25000+ 6	3.50000+ 6	3.75000+ 6	4.06250+	62800	033	1	47	
4.50000+ 6	5.00000+ 6	5.50000+ 6	6.00000+ 6	6.62500+	7.50000+	62800	033	1	48	
8.50000+ 6	9.50000+ 6	1.05000+ 7	1.15000+ 7	1.25000+ 7	1.35000+	72800	033	1	49	
1.45000+ 7	1.55000+ 7	1.65000+ 7	1.75000+ 7	1.85000+ 7	1.95000+	72800	033	1	50	
2.00000+ 7	2.40000+ 4	3.60000+ 4	4.40000+ 6	6.00000+ 0	0.00000+	02800	033	1	51	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	02800	033	1	52	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	02800	033	1	53	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	02800	033	1	54	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	02800	033	1	55	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+	02800	033	1	56	
0.00000+ 0	4.00000+ 4	4.40000+ 6	5.00000+ 0	6.00000+ 0	0.00000+	0.00000+	02800	033	1	57

Table A.2 (continued)

1.74534- 3	1.74716- 3	1.74781- 3	1.74700- 3	1.74978- 3	1.75027- 3	3280033	1	117	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	4	1	1280033	4	17	
1.74991- 3	1.75267- 3	1.75142- 3	1.75174- 3	1.75310- 3	1.75141- 3	3280033	1	118	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0280033	4	17	
1.75265- 3	1.75229- 3	1.75223- 3	1.75105- 3	1.75159- 3	1.75210- 3	3280033	1	119	1.00000- 5	2.00000+ 7	0	0	42	21280033	4	17	
2.80084- 3	1.68659- 3	1.70392- 3	1.71127- 3	1.71897- 3	1.72219- 3	3280033	1	120	1.00000+ 0	5.60000+ 1	1.00000+ 0	5.80000+ 1	1.00000+ 0	6.30000+ 1	1280033	4	17
1.72323- 3	1.72353- 3	1.72548- 3	1.72417- 3	1.72709- 3	1.72733- 3	3280033	1	121	1.00000+ 0	6.50000+ 1	1.00000+ 0	6.70000+ 1	1.00000+ 0	6.80000+ 1	1280033	4	18
1.72679- 3	1.72719- 3	1.72709- 3	1.72895- 3	1.72848- 3	1.72671- 3	3280033	1	122	1.00000+ 0	6.90000+ 1	1.00000+ 0	7.00000+ 1	1.00000+ 0	7.20000+ 1	1280033	4	18
1.72847- 3	1.72687- 3	1.72794- 3	1.72810- 3	2.74417- 3	1.71500- 3	3280033	1	123	1.00000+ 0	7.40000+ 1	1.00000+ 0	7.50000+ 1	1.00000+ 0	7.70000+ 1	1280033	4	18
1.72445- 3	1.73134- 3	1.73430- 3	1.73527- 3	1.73348- 3	1.73707- 3	3280033	1	124	1.00000+ 0	7.90000+ 1	1.00000+ 0	8.10000+ 1	1.00000+ 0	8.30000+ 1	1280033	4	18
1.73610- 3	1.73656- 3	1.73913- 3	1.73986- 3	1.73735- 3	1.73984- 3	3280033	1	125	1.00000+ 0	8.40000+ 1	1.00000+ 0	8.60000+ 1	1.00000+ 0	8.80000+ 1	1280033	4	18
1.73749- 3	1.73937- 3	1.73829- 3	1.73770- 3	1.73861- 3	1.74003- 3	3280033	1	126	1.00000+ 0	8.90000+ 1	1.00000+ 0	9.00000+ 1	1.00000+ 0	9.10000+ 1	1280033	4	18
1.73820- 3	2.43099- 3	1.74264- 3	1.75058- 3	1.75246- 3	1.75313- 3	3280033	1	127	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	4	2280033	4	18	
1.75442- 3	1.75731- 3	1.75562- 3	1.75742- 3	1.75806- 3	1.75675- 3	3280033	1	128	1.00000- 5	0.00000+ 0	2.00000+ 7	0.00000+ 0	0	280033	4	18	
1.75698- 3	1.75829- 3	1.75876- 3	1.75772- 3	1.75948- 3	1.75941- 3	3280033	1	129	2.80000+ 4	5.81838+ 1	0	0	0	1280033	16	18	
1.75821- 3	1.75870- 3	1.75913- 3	2.01689- 3	1.75791- 3	1.76035- 3	3280033	1	130	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	16	1280033	16	19	
1.76062- 3	1.76097- 3	1.76398- 3	1.76428- 3	1.76489- 3	1.76593- 3	3280033	1	131	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	1	5	12280033	16	19	
1.76426- 3	1.76474- 3	1.76550- 3	1.76659- 3	1.76581- 3	1.76706- 3	3280033	1	132	1.00000- 5	7.95455- 6	9.97727+ 6	1.25000+ 7	1.35000+ 7	1.45000+ 7	7280033	16	19
1.76554- 3	1.76686- 3	1.76720- 3	1.76621- 3	1.92137- 3	1.76965- 3	3280033	1	133	1.55000+ 7	7.16500- 7	7.17500+ 7	1.85000+ 7	1.95000+ 7	2.00000+ 7	7280033	16	19
1.76981- 3	1.76858- 3	1.77234- 3	1.77130- 3	1.77347- 3	1.77274- 3	3280033	1	134	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	280033	0	18	
1.77346- 3	1.77271- 3	1.77392- 3	1.77323- 3	1.77512- 3	1.77346- 3	3280033	1	135	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	1280033	16	19	
1.77421- 3	1.77354- 3	1.77448- 3	1.77439- 3	1.89264- 3	1.77164- 3	3280033	1	136	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	2280033	16	19	
1.77243- 3	1.77580- 3	1.77495- 3	1.77513- 3	1.77632- 3	1.77530- 3	3280033	1	137	5.52000- 4	4.39900- 4	4.277500- 4	4.205500- 4	4.174000- 4	4.154500- 4	4280033	16	19
1.77668- 3	1.77611- 3	1.77549- 3	1.77756- 3	1.77629- 3	1.77709- 3	3280033	1	138	1.45800- 4	4.149700- 4	4.165000- 4	4.135424- 4	4.953429- 4	2.640632- 4	2280033	16	19
1.77646- 3	1.77758- 3	1.77779- 3	1.88484- 3	1.77257- 3	1.77585- 3	3280033	1	139	4.18957- 4	2.88998- 2	2.90817- 3	3.268685- 3	3.1.25488- 3	3.280033	16	19	
1.77505- 3	1.77520- 3	1.77640- 3	1.77541- 3	1.77684- 3	1.77824- 3	3280033	1	140	7.07560- 2	4.74384- 2	3.13766- 2	2.1.9077- 2	2.1.43565- 2	2.7.98766- 2	3280033	16	19
1.77765- 3	1.77783- 3	1.77665- 3	1.77747- 3	1.77684- 3	1.77802- 3	3280033	1	141	3.02633- 3	4.3.38900- 4	4.3.42250- 4	2.2.43058- 4	2.1.83054- 4	2.1.32623- 4	2280033	16	20
1.77829- 3	1.91090- 3	1.77499- 3	1.77403- 3	1.77615- 3	1.77732- 3	3280033	1	142	8.68529- 3	4.3.48557- 3	3.1.89255- 3	3.1.87690- 2	2.1.53040- 2	2.1.21072- 2	2280033	16	20
1.77623- 3	1.77558- 3	1.77687- 3	1.77621- 3	1.77819- 3	1.77673- 3	3280033	1	143	8.96193- 3	3.6.09798- 3	3.3.61680- 3	3.1.345650- 3	2.1.14223- 3	2.9.27949- 3	3280033	16	20
1.77750- 3	1.77686- 3	1.77789- 3	1.77795- 3	1.83072- 3	1.77714- 3	3280033	1	144	7.15445- 3	3.5.18056- 3	3.1.06090- 2	2.9.44093- 3	3.8.18240- 3	3.6.88863- 3	3280033	16	20
1.77896- 3	1.78022- 3	1.77952- 3	1.77945- 3	1.78110- 3	1.78063- 3	3280033	1	145	9.44783- 3	3.9.16702- 3	3.8.77812- 3	3.9.96003- 3	3.1.05169- 2	2.1.21000- 2	2280033	16	20
1.78119- 3	1.78070- 3	1.77963- 3	1.78106- 3	1.78056- 3	1.78134- 3	3280033	1	146	2.80000+ 4	4.5.81838+ 1	0	0	0	280033	0	20	
1.77926- 3	1.77955- 3	1.78056- 3	1.77940- 3	1.77879- 3	1.78006- 3	3280033	1	147	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	22	1280033	22	20	
1.78048- 3	1.84867- 3	1.77966- 3	1.77887- 3	1.78057- 3	1.78024- 3	3280033	1	149	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	1	5	15280033	22	20	
1.77973- 3	1.78018- 3	1.78144- 3	1.78033- 3	1.77975- 3	1.78116- 3	3280033	1	150	1.00000- 5	6.4.60068- 6	6.7.70034- 6	6.9.50000+ 6	6.1.05000+ 7	7.1.15000+ 7	7280033	22	20
1.78179- 3	1.85897- 3	1.78007- 3	1.77982- 3	1.78135- 3	1.78082- 3	3280033	1	151	1.25000+ 7	7.1.35000- 7	7.1.45000+ 7	7.1.55000+ 7	7.1.65000+ 7	7.1.75000+ 7	7280033	22	21
1.78121- 3	1.78240- 3	1.78127- 3	1.78069- 3	1.78204- 3	1.78261- 3	3280033	1	152	1.85000+ 7	7.1.95000- 7	7.2.00000+ 7	7.0.00000+ 0	0.0.00000+ 0	0.0.00000+ 0	0280033	22	21
1.89264- 3	1.78051- 3	1.78192- 3	1.78132- 3	1.78150- 3	1.78032- 3	3280033	1	153	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	280033	22	21	
1.78114- 3	1.78052- 3	1.78169- 3	1.78197- 3	1.94503- 3	1.78089- 3	3280033	1	154	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	2280033	22	21	
1.78018- 3	1.78202- 3	1.78231- 3	1.78100- 3	1.78032- 3	1.78121- 3	3280033	1	155	3.88500- 4	4.3.39000- 4	4.5.29500- 4	4.5.40000- 4	4.7.54500- 4	4.5.11500- 4	4280033	22	21
1.78105- 3	1.98213- 3	1.78115- 3	1.78280- 3	1.78272- 3	1.78133- 3	3280033	1	156	1.69500- 4	4.1.33800- 4	4.1.26150- 4	4.1.32300- 4	4.1.50000- 4	4.1.89000- 4	4280033	22	21
1.78269- 3	1.78131- 3	1.78299- 3	1.99813- 3	1.78188- 3	1.78161- 3	3280033	1	157	6.70809- 2	5.2.63635- 2	2.1.23426- 2	-1.49184- 3	-3.5.21108- 3	3.6.97719- 3	3280033	22	21
1.78227- 3	1.78154- 3	1.78216- 3	1.78159- 3	2.0.05195- 3	1.78236- 3	3280033	1	158	-3.48277- 3	-3.1.61719- 4	4.1.76433- 3	3.3.03822- 3	3.3.72960- 3	3.4.27505- 3	3280033	22	21
1.78293- 3	1.78215- 3	1.78249- 3	1.78367- 3	2.1.4786- 3	1.78315- 3	3280033	1	159	5.10760- 2	2.1.58758- 2	-1.4.6448- 3	3.5.22919- 3	3.5.93408- 3	3.2.47718- 3	3280033	22	21
1.78227- 3	1.78213- 3	1.78259- 3	3.2.16452- 3	1.78267- 3	1.78244- 3	3280033	1	160	2.82229- 4	4.2.12874- 3	3.3.30891- 3	3.3.77420- 3	3.4.12902- 3	3.1.24609- 3	1280033	22	21
1.78279- 3	3.2.17287- 3	1.78148- 3	1.78175- 3	2.2.22616- 3	1.78307- 3	3280033	1	161	1.01664- 3	3.1.77559- 3	-3.6.01865- 3	4.2.39334- 3	4.1.88925- 3	4.3.85935- 3	4280033	22	21
2.30586- 3						3280033	0	162	2.52216- 3	3.1.28448- 4	-4.2.11932- 4	-4.2.54015- 4	-4.2.88000- 4	-4.4.08240- 4	4280033	22	21
2.80000+ 4	4.5.81838+ 1	0	0	0	0	1280033	2	164	2.53009- 1	1.4.43736- 1	1.6.67675- 2	2.5.42897- 3	3.4.99167- 3	3.6.25540- 3	3280033	22	21
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	2	1	1280033	2	165	7.34379- 3	8.11238- 3	1.16281- 2	1.70502- 2	1.5.36434- 2	2.3.32206- 2	2280033	22	21
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0	0280033	2	166	1.32024- 3	2.1.42197- 2	2.1.62841- 2	2.1.26790- 2	2.9.62600- 3	3.8.54346- 3	3280033	22	21
1.00000- 5	2.00000+ 7	0	0	0	20	10280033	2	167	8.40183- 3	8.8.88179- 3	1.0.01517- 2	2.7.95662- 3	3.7.35918- 3	3.7.4.1112- 3	3280033	22	21
1.00000+ 0	1.00000+ 0	-1.00000+ 0	4.00000+ 0	-1.00000+ 0	1.60000+ 0	1280033	2	168	7.93879- 3	9.1.92622- 3	3.7.07280- 3	3.7.31377- 3	3.7.9.5585- 3	3.9.25083- 3	3280033	22	21
-1.00000+ 0	2.20000+ 1	-1.00000+ 0	2.80000+ 1	-1.00000+ 0	1.02000+ 0	2280033	2	169	7.77923- 3	8.6.67005- 3	3.1.02908- 2	2.9.99999- 3	3.1.23102- 2	2.1.58760- 2	2280033	22	21
-1.00000+ 0	1.03000+ 2	-1.00000+ 0	1.04000+ 2	-1.00000+ 0	1.05000+ 0	2280033	2	170	2.80000+ 4	4.5.81838+ 1	0	0	0	280033	0	22	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	4	2280033	2	172	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	28	1280033	28	23	
1.00000- 5	0.00000+ 0	2.00000+ 7	0.00000+ 0	0	0	2280033	2	173	0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	105	14280033	28	23	
2.80000+ 4	4.5.81838+ 1</																

Table A.2 (continued)

1.95000+ 7	2.00000+ 7	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0280033	28	235
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0280033	28	236
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	9.00000- 2	1.90500- 4	1.30500- 4280033	28	237
7.08000- 5	3.00000- 5	2.13000- 5	2.55000- 5	3.03000- 5	3.64500- 5280033	28	238
4.51500- 5	5.49000- 5	6.55500- 5	5.161290- 2	1.07065- 2	2.5.74863- 3280033	28	239
2.08026- 3	2.75920- 4-5.05206-	4-3.46329- 4-6.72769-	4-6.80440- 4280033	28	240		
-3.90449- 4	0.00000+ 0	7.56898- 3	4.02838- 3	1.41462- 3	1.23540- 4280033	28	241
-3.93413- 4-2.21432- 4-4.71444-	4-5.13265- 4-3.37525- 4-8.36417-	4-8.36417- 4280033	28	242			
2.22784- 3	8.42992- 4	1.47453- 4-1.51653- 4-8.29492-	5-2.07600- 4280033	28	243		
-2.15949- 4-1.15744- 4	1.44385- 5	4.00000- 4	1.74944- 4	6.49400- 5280033	28	244	
7.63560- 5	3.54780- 5	4.03340- 5	7.90560- 5	1.26730- 4	2.01640- 4280033	28	245
2.06155- 4	2.07385- 4	2.14972- 4	2.32516- 4	2.44788- 4	2.56283- 4280033	28	246
2.89000- 4	3.19362- 4	3.61462- 4	3.97079- 4	4.11896- 4	4.22710- 4280033	28	247
4.08040- 4	4.73189- 4	5.36882- 4	5.84802- 4	6.30276- 4	5.90490- 4280033	28	248
7.09487- 4	8.05778- 4	8.90942- 4	9.06010- 4	1.07852- 3	1.23382- 3280033	28	249
1.33956- 3	1.58023- 3	1.90969- 3				280033	280
						280033	250
2.80000+ 4	5.581838+ 1	0	0	0	1280033	56	252
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	56	0	1280033	56	253
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	253	2280033	56	254
1.00000- 5	1.35493- 6	1.67746- 6	2.50000+ 6	3.50000+ 6	4.50000+ 6280033	56	255
5.50000+ 6	6.65000+ 6	7.50000+ 6	8.50000+ 6	9.50000+ 6	1.05000+ 6280033	56	256
1.15000+ 7	1.25000+ 7	1.35000+ 7	1.45000+ 7	1.55000+ 7	1.65000+ 7280033	56	257
1.75000+ 7	1.85000+ 7	1.95000+ 7	2.00000+ 7	0.00000+ 0	0.00000+ 0280033	56	258
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0280033	56	259
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0280033	56	260
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0280033	56	261
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0.00000+ 0280033	56	262
4.26834- 4	5.28462- 4	6.53512- 4	3.00000- 4	3.00000- 4	4.30000- 4280033	56	263
3.00000- 4	3.00000- 4	3.00000- 4	3.00000- 4	3.00000- 4	3.00000- 4280033	56	264
3.00000- 4	3.00000- 4	3.00000- 4	4.2.00295- 3	8.42427- 4	5.47465- 5280033	56	265
8.64900- 4	2.40694- 3	4.54059- 3	6.88292- 3	3.41028- 3	3.50874- 3280033	56	266
3.54455- 3	3.55350- 3	3.56245- 3	3.56245- 3	3.56245- 3	3.56245- 3280033	56	267
3.55245- 3	3.56245- 3	3.56245- 3	3.56245- 3	3.56245- 3	3.56245- 3280033	56	268
6.95700- 3	1.00736- 2	1.44034- 2	1.89339- 2	2.78421- 3	8.77101- 3280033	56	269
8.75780- 3	8.74459- 3	8.74459- 3	8.74459- 3	8.74459- 3	8.74459- 3280033	56	270
8.74459- 3	8.74459- 3	8.74459- 3	8.74459- 3	1.23668- 2	2.18926- 2280033	56	271
2.88280- 2	3.43206- 2	3.87597- 2	2.1.62583- 2	1.53248- 2	1.48126- 2280033	56	272
1.45457- 2	1.44123- 2	1.43456- 2	1.43233- 2	1.43233- 2	1.43233- 2280033	56	273
1.43233- 2	1.43233- 2	1.43233- 2	2.4.51002- 2	5.93428- 2	2.6.83097- 2280033	56	274
7.42037- 2	3.01987- 2	2.78627- 2	2.6.65884- 2	2.55989- 2	2.55691- 2280033	56	275
2.53992- 2	2.2.53567- 2	2.2.53143- 2	2.2.53143- 2	2.2.53143- 2	2.2.53143- 2280033	56	276
2.53143- 2	8.09721- 2	9.63415- 2	2.1.08973- 2	1.4.56997- 2	2.4.30248- 2280033	56	277
4.14882- 2	2.4.06915- 2	2.4.02931- 2	2.4.00655- 2	2.4.00085- 2	2.4.00085- 2280033	56	278
3.99516- 2	2.3.99516- 2	2.3.99516- 2	2.1.24121- 1	1.48120- 2	1.24121- 1280033	56	279
6.49655- 2	6.27813- 2	6.15130- 2	2.6.08084- 2	6.03858- 2	6.02447- 2280033	56	280
6.01742- 2	6.01742- 2	6.01037- 2	2.6.01037- 2	2.6.01037- 2	2.6.01037- 2280033	56	281
1.89813- 2	8.53922- 2	8.41724- 2	2.8.33010- 2	8.27782- 2	8.25168- 2280033	56	282
8.24297- 2	8.23426- 2	8.23426- 2	8.23426- 2	8.23426- 2	8.23426- 2280033	56	283
8.23426- 2	2.4.00000- 2	2.3.94800- 2	2.3.93200- 2	3.92000- 2	3.91200- 2280033	56	284
3.91200- 2	2.3.90800- 2	2.3.90800- 2	2.3.90800- 2	2.3.90800- 2	2.3.90800- 2280033	56	285
3.90800- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95200- 2	3.94800- 2	3.94800- 2280033	56	286
3.94400- 2	2.3.94400- 2	2.3.94400- 2	2.3.94400- 2	2.3.94400- 2	2.3.94400- 2280033	56	287
4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	288
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	289
3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	290
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	291
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	292
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	293
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	294
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	295
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	296
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	297
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	298
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	299
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	300
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	301
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	302
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	303
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	304
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	305
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	306
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	307
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	308
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	309
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	310
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	311
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	312
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	313
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	314
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	315
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	316
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	317
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	318
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	319
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	320
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	321
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	322
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	323
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	324
3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2	2.4.00000- 2	2.3.95600- 2	2.3.95600- 2280033	56	325
6.07961- 2	2.6.07961- 2	2.6.07961- 2	2.6.07961- 2	2.6.07961- 2	2.6.07961- 2280033	56	326
8.23499- 2	2.5.22600- 2	2.5.22600- 2	2.5.22600- 2	2.5.22			

Table A.2 (continued)

0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 63 353	3.63537- 2 3.61111- 2 3.60270- 2 3.59428- 2 3.59428- 2 3.59428- 2280033 65 412
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 63 354	1.15642- 1 1.31723- 1 1.46745- 1 1.01746- 1 6.85564- 2 6.34555- 2280033 65 413
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 63 355	6.02930- 2 5.87627- 2 5.81506- 2 5.78445- 2 5.77425- 2 5.76405- 2280033 65 414
4.67985- 5 1.28668- 4 3.03423- 4 4.27725- 4 5.01850- 4 5.39860- 4280033 63 356	5.76405- 2 5.76405- 2 1.62804- 1 1.94636- 1 1.43965- 1 1.01437- 1280033 65 415
5.95297- 4 7.05463- 4 8.73187- 4 7.50000- 4 6.00000- 4 4.50000- 4280033 63 357	9.70796- 2 9.41745- 2 9.28403- 2 9.22378- 2 9.18746- 2 9.17536- 2280033 65 416
4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4280033 63 358	9.17536- 2 9.17536- 2 9.17536- 2 2.53542- 1 1.95974- 1 1.43053- 1280033 65 417
9.73377- 4 4.87068- 4 5.49056- 4 8.98535- 4 1.35696- 3 1.97625- 3280033 63 359	1.39881- 1 1.37615- 1 1.35557- 1 1.35953- 1 1.35802- 1 1.35651- 1280033 65 418
2.87257- 3 4.03512- 3 5.26689- 3 4.52385- 3 3.56916- 3 2.64879- 3280033 63 360	1.35651- 1 1.35651- 1 1.35651- 1 1.6000- 1 1.18080- 1 1.17000- 1280033 65 419
2.63007- 3 2.62071- 3 2.62071- 3 2.62071- 3 2.62071- 3280033 63 361	1.16040- 1 1.15560- 1 1.15520- 1 1.15200- 1 1.15200- 1 1.15200- 1280033 65 420
7.35794- 3 1.63277- 2 2.23073- 2 2.58288- 2 2.70441- 2 2.69957- 2280033 63 362	1.15080- 1 1.15080- 1 1.00000- 2 8.88299- 2 8.85599- 2 8.83800- 2280033 65 421
2.54964- 2 2.31193- 2 1.44537- 2 8.74940- 3 5.53271- 3 5.09524- 3280033 63 363	8.82900- 2 8.82900- 2 8.82000- 2 8.82000- 2 8.82000- 2 8.82000- 2280033 65 422
4.91510- 3 4.83790- 3 4.78844- 3 4.78644- 3 4.76070- 3 4.09180- 3280033 63 364	9.00000- 2 8.90999- 2 8.89199- 2 8.88299- 2 8.88299- 2 8.88299- 2280033 65 423
5.73346- 2 6.66617- 2 6.90897- 2 6.75945- 2 6.18397- 2 5.29890- 2280033 63 365	8.88299- 2 8.88299- 2 8.88299- 2 9.00000- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 65 424
3.06457- 2 1.68298- 2 9.83090- 3 8.61721- 3 8.07105- 3 7.88899- 3280033 63 366	8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 65 425
7.76762- 3 7.76762- 3 7.70694- 3 8.13104- 2 9.49247- 2 9.88302- 2280033 63 367	8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 65 426
9.76623- 2 9.03891- 2 7.90126- 2 4.69072- 2 2.66909- 2 1.59969- 2280033 63 368	9.00000- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 65 427
1.42005- 2 1.35161- 2 1.31739- 2 1.30028- 2 1.30028- 2 1.29173- 2280033 63 369	9.00000- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 65 428
1.11935- 1 1.18366- 1 1.19898- 1 1.15652- 1 1.06726- 1 6.80844- 2280033 63 370	8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 65 429
4.20216- 2 2.68892- 2 2.48918- 2 2.39884- 2 2.35870- 2 2.34866- 2280033 63 371	9.00000- 2 8.90099- 2 9.00000- 2 280033 65 430
2.33862- 2 2.33862- 2 1.29553- 1 1.37407- 1 1.42015- 1 1.43096- 2280033 63 372	280033 0 431
1.00234- 1 6.78065- 2 4.62120- 2 4.41606- 2 4.32968- 2 4.28649- 2280033 63 373	2.80000+ 4 5.81838+ 1 0 0 0 1280033 67 432
4.27569- 2 4.26490- 2 4.26490- 2 1.57502- 1 1.76943- 1 1.95447- 1280033 63 374	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 67 0 1280033 67 433
1.49023- 1 1.08106- 1 7.67933- 2 7.48883- 2 7.40550- 2 7.36978- 2280033 63 375	0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 231 21280033 67 434
7.35787- 2 7.35787- 2 7.34596- 2 2.21190- 1 2.63101- 1 2.13755- 1280033 63 376	1.00000- 5 2.50191+ 6 2.75095+ 6 3.50000+ 6 4.50000+ 6 5.50000+ 6280033 67 435
1.62727- 1 1.18518- 1 1.16966- 1 1.16260- 1 1.15987- 1 1.15837- 1280033 63 377	6.50000- 6 7.50000- 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 10.50000+ 6 1.05000+ 7 1.15000+ 7280033 67 436
1.15636- 1 1.15636- 1 3.38869- 1 2.84368- 1 2.22605- 1 1.64508- 2280033 63 378	1.25000+ 7 1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7280033 67 437
1.63286- 1 1.62762- 1 1.62587- 1 1.62413- 1 1.62413- 1280033 63 379	1.85000+ 7 1.95000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 67 438
2.50000- 1 1.97000- 1 1.46850- 1 1.46250- 1 1.46100- 1 1.45950- 1280033 63 380	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 67 439
1.45950- 1 1.45950- 1 1.45800- 1 1.60000- 1 1.18560- 1 1.18440- 2280033 63 381	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 67 440
1.18320- 1 1.18320- 1 1.18320- 1 1.18320- 1 1.18320- 1 9.00000- 2280033 63 382	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 9.00000- 2280033 67 441
8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 63 383	3.23718- 4 1.46886- 4 2.23947- 4 5.64946- 4 7.24716- 4 8.14282- 4280033 67 442
9.00000- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 63 384	8.83438- 4 9.98214- 4 7.50000- 4 7.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4280033 67 443
9.00000- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 9.00000- 2280033 63 385	4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4280033 67 444
8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 63 386	4.65748- 2 1.47932- 2 8.02286- 3 4.71432- 3 4.06646- 3 3.86610- 3280033 67 445
9.00000- 2 8.90099- 2 9.00000- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 63 387	4.06734- 3 5.31385- 3 4.74785- 3 4.85577- 3 2.84872- 3 2.71923- 3280033 67 446
2.80000+ 4 5.81838+ 1 0 0 0 1280033 65 388	2.65449- 3 2.65449- 3 2.65449- 3 2.58974- 3 2.58974- 3 2.58974- 3280033 67 447
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 65 0 21280033 65 390	9.58910- 3 7.82162- 3 6.74926- 3 6.90746- 3 7.33587- 3 8.42208- 3280033 67 448
0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 231 21280033 65 391	1.10131- 2 9.54758- 3 9.93928- 3 5.81668- 3 5.69917- 3 5.64042- 3280033 67 449
1.00000- 5 2.32336- 6 2.66168- 6 3.50000+ 6 4.50000+ 6 5.50000+ 6280033 65 392	5.61104- 3 5.61104- 3 5.61104- 3 5.61104- 3 5.61104- 3 2.22899- 2280033 67 450
6.50000+ 6 7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.05000+ 7 1.15000+ 7280033 65 393	5.17881- 2 6.52077- 2 7.26182- 2 7.72029- 2 8.11724- 2 4.91190- 2280033 67 451
1.25000+ 7 1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7280033 65 394	3.26962- 2 1.29889- 2 9.71930- 3 8.24125- 3 7.56941- 3 7.25588- 3280033 67 452
1.85000+ 7 1.95000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 65 395	7.07672- 3 7.03193- 3 6.98714- 3 1.41851- 1 1.81421- 1 2.02616- 1280033 67 453
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 65 396	2.14056- 1 2.20562- 1 1.27113- 1 7.72093- 2 2.66655- 2 1.70614- 2280033 67 454
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 65 397	1.27678- 2 1.0740- 2 9.83006- 3 9.49110- 3 9.26512- 3 9.15213- 3280033 67 455
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 65 398	2.33428- 1 2.61228- 1 2.77438- 1 2.88083- 1 1.68617- 1 1.05808- 1280033 67 456
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 65 399	3.82650- 2 2.60898- 2 2.04370- 2 1.79729- 2 1.68134- 2 1.62336- 2280033 67 457
7.32310- 5 1.43787- 4 2.83735- 4 4.20876- 4 5.10093- 4 6.05235- 4280033 65 400	1.59437- 2 1.57988- 2 9.494692- 1 3.15883- 1 3.34885- 1 2.03571- 1280033 67 458
7.55295- 4 6.00000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4280033 65 401	1.36528- 1 5.45569- 2 4.10398- 2 3.48513- 2 3.20827- 2 3.07799- 2280033 67 459
4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4280033 65 402	3.01284- 2 2.98027- 2 2.98027- 2 3.46873- 1 3.79788- 1 2.45890- 1280033 67 460
2.38346- 3 2.33524- 3 2.52109- 3 3.45197- 3 5.46208- 3 8.60831- 3280033 65 402	1.82577- 1 8.19830- 2 6.82014- 2 6.18047- 2 5.88370- 2 5.76002- 2280033 67 461
1.24880- 2 1.04281- 2 7.92360- 3 7.93824- 3 7.92360- 3280033 65 403	5.68934- 2 5.65401- 2 5.63634- 2 4.42858- 1 3.12108- 1 2.60534- 1280033 67 462
7.92360- 3 7.92360- 3 7.92360- 3 7.92360- 3 7.92360- 3280033 65 404	1.30766- 1 1.17390- 1 1.11001- 1 1.08007- 1 1.06809- 1 1.06010- 1280033 67 463
9.18872- 3 1.52129- 2 2.02528- 2 2.48720- 2 2.95497- 2 3.40284- 2280033 65 405	1.05811- 1 1.05611- 1 2.50000- 1 2.35250- 1 1.29750- 1 1.23000- 1280033 67 464
2.41945- 2 1.65930- 2 1.56152- 2 1.50113- 2 1.47238- 2 1.45800- 2280033 65 406	1.19550- 1 1.18050- 1 1.17300- 1 1.16850- 1 1.16700- 1 1.16700- 1280033 67 465
1.45512- 2 1.45225- 2 1.44937- 2 1.44937- 2 1.44937- 2 3.57803- 2280033 65 407	2.50000- 1 1.45950- 1 1.42950- 1 1.41300- 1 1.40400- 1 1.40100- 1280033 67 466
5.22252- 2 6.20094- 2 6.76221- 2 7.10536- 2 4.64569- 2 2.99057- 2280033 65 408	1.39800- 1 1.39800- 1 1.39650- 1 9.00000- 2 8.87400- 2 8.83800- 2280033 67 467
2.67846- 2 2.49120- 2 2.39473- 2 2.35500- 2 2.33798- 2 2.33230- 2280033 65 409	8.81100- 2 8.80200- 2 8.80200- 2 8.79300- 2 8.79300- 2 9.00000- 2280033 67 468
2.32663- 2 2.32663- 2 2.32663- 2 7.87273- 2 9.37938- 2 1.02571- 1280033 65 410	8.90099- 2 8.89199- 2 8.88299- 2 8.88299- 2 8.88299- 2 8.88299- 2280033 67 469
1.08081- 1 7.10438- 2 4.59596- 2 4.12458- 2 3.83839- 2 3.70371- 2280033 65 411	9.00000- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 67 470

Table A.2 (continued)

9.00000- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 9.00000- 2280033 67 471
 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 9.00000- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 67 472
 9.00000- 2 8.90099- 2 9.00000- 2 280033 67 473
 280033 0 474
 2.80000+ 4 5.81838+ 1 0 0 0 1280033 68 475
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 68 0 1280033 68 476
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 231 21280033 68 477
 1.00000- 5 2.54797+ 6 2.77398+ 6 3.50000+ 6 4.50000+ 6 5.50000+ 6280033 68 478
 6.50000+ 6 7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.05000+ 7 1.15000+ 7280033 68 479
 1.25000+ 7 1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7280033 68 480
 1.85000+ 7 1.95000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 68 481
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 68 482
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 68 483
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 68 484
 5.19702- 4 2.67264- 4 3.83502- 4 4.87531- 4 5.47113- 4 5.74620- 4280033 68 485
 6.03633- 4 6.87376- 4 8.37108- 4 6.00000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4280033 68 486
 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4280033 68 487
 1.20040- 1 4.34595- 2 1.89563- 2 1.64410- 2 1.61755- 2 1.35379- 2280033 68 488
 1.10147- 2 1.03200- 2 9.66771- 3 4.98914- 3 2.70245- 3 2.18275- 3280033 68 489
 1.87093- 3 1.76699- 3 1.66305- 3 1.66305- 3 1.66305- 3280033 68 490
 3.17467- 2 3.80831- 2 4.58655- 2 5.03659- 2 5.04409- 2 4.73950- 2280033 68 491
 4.27842- 2 3.59955- 2 1.66773- 2 7.91101- 3 5.71944- 3 4.70384- 3280033 68 492
 4.27622- 3 4.11586- 3 4.00896- 3 4.00896- 3 3.95550- 3 6.53661- 2280033 68 493
 8.26820- 2 9.20405- 2 9.36319- 2 8.89957- 2 7.97860- 2 6.60614- 2280033 68 494
 2.98620- 2 1.37294- 2 9.43414- 3 7.59334- 3 6.82633- 3 6.51953- 3280033 68 495
 6.36613- 3 6.28943- 3 6.21273- 3 1.05639- 1 1.18075- 1 1.21023- 1280033 68 496
 1.16146- 1 1.05599- 1 8.96043- 2 4.19927- 2 2.03788- 2 1.49185- 2280033 68 497
 1.25783- 2 1.16032- 2 1.11157- 2 1.09207- 2 1.09207- 2 1.08232- 2280033 68 498
 1.33037- 1 1.37909- 1 1.35184- 1 1.27196- 1 1.13582- 1 5.73374- 2280033 68 499
 3.07477- 2 2.47295- 2 2.21033- 2 2.10091- 2 2.05714- 2 2.03526- 2280033 68 500
 2.02432- 2 2.01337- 2 1.46750- 1 1.49072- 1 1.48864- 1 1.43878- 1280033 68 501
 7.99870- 2 4.79233- 2 4.19472- 2 3.93040- 2 3.81548- 2 3.76950- 2280033 68 502
 3.74652- 2 3.73503- 2 3.73503- 2 1.61943- 1 1.74821- 1 1.86177- 1280033 68 503
 1.14288- 1 7.50919- 2 6.96592- 2 6.72447- 2 6.61581- 2 6.56753- 2280033 68 504
 6.55545- 2 6.54338- 2 6.53130- 2 2.0994- 1 2.44229- 1 1.62404- 1280033 68 505
 1.13554- 1 1.09155- 1 1.07093- 1 1.06131- 1 1.05718- 1 1.05581- 1280033 68 506
 1.05581- 1 1.05443- 1 3.11444- 1 2.17202- 1 1.57878- 1 1.54698- 1280033 68 507
 1.53191- 1 1.52521- 1 1.52186- 1 1.52019- 1 1.52019- 1280033 68 508
 1.60000- 1 1.17960- 1 1.16880- 1 1.16400- 1 1.16040- 1 1.16040- 1280033 68 509
 1.15920- 1 1.15920- 1 1.15920- 1 9.00000- 2 8.89199- 2 8.87400- 2280033 68 510
 8.86499- 2 8.86499- 2 8.86499- 2 8.86499- 2 8.86499- 2 9.00000- 2280033 68 511
 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 68 512
 9.00000- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 68 513
 9.00000- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 9.00000- 2280033 68 514
 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2 8.90099- 2280033 68 515
 9.00000- 2 8.90099- 2 9.00000- 2 280033 68 516
 2.80000+ 4 5.81838+ 1 0 0 0 1280033 69 518
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 69 0 1280033 69 519
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 231 21280033 69 520
 1.00000- 5 2.67020+ 6 2.83510+ 6 3.50000+ 6 4.50000+ 6 5.50000+ 6280033 69 521
 6.50000+ 6 7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.05000+ 7 1.15000+ 7280033 69 522
 1.25000+ 7 1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7280033 69 523
 1.85000+ 7 1.95000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 69 524
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 69 525
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 69 526
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 69 527
 6.54690- 5 1.85103- 4 3.44301- 4 4.65348- 4 5.55780- 4 6.07590- 4280033 69 528
 6.45270- 4 6.82950- 4 7.20630- 4 7.58310- 4 7.91280- 4 8.24250- 4280033 69 529

8.57220- 4 8.85480- 4 9.04320- 4 9.04320- 4 8.94900- 4 8.76060- 4280033 69 530
 1.90497- 3 2.69839- 3 1.24228- 3 1.27279- 3 1.56866- 3 1.59113- 3280033 69 531
 1.53960- 3 1.68912- 3 1.92909- 3 2.20648- 3 2.53265- 3 2.90200- 3280033 69 532
 3.31739- 3 3.68441- 3 3.97330- 3 3.94699- 3 3.77568- 3 3.49227- 3280033 69 533
 1.52280- 2 2.46144- 2 3.25407- 2 3.89559- 2 4.22875- 2 4.44322- 2280033 69 534
 4.69144- 2 4.95621- 2 5.22159- 2 5.46815- 2 5.71633- 2 5.96614- 2280033 69 535
 6.17739- 2 6.31627- 2 6.30138- 2 6.19894- 2 6.01078- 2 5.26859- 2280033 69 536
 7.10663- 2 8.47918- 2 9.25101- 2 9.80498- 2 1.03566- 1 1.09060- 1280033 69 537
 1.14530- 1 1.19389- 1 1.24237- 1 1.29075- 1 1.33330- 1 1.36167- 1280033 69 538
 1.36167- 1 1.34886- 1 1.32180- 1 9.62439- 1 2.14832- 1 1.25411- 1280033 69 539
 1.33055- 1 1.40684- 1 1.48147- 1 1.55737- 1 1.62181- 1 1.68768- 1280033 69 540
 1.75341- 1 1.80938- 1 1.84788- 1 1.84975- 1 1.83234- 1 1.79376- 1280033 69 541
 1.37285- 1 1.49933- 1 1.59071- 1 1.68192- 1 1.77293- 1 1.86376- 1280033 69 542
 1.94284- 1 2.02175- 1 2.10262- 1 2.16395- 1 2.21592- 1 2.21592- 1280033 69 543
 2.19284- 1 2.14667- 1 1.64073- 1 1.74074- 1 1.84239- 1 1.94210- 1280033 69 544
 2.04160- 1 2.12822- 1 2.21467- 1 2.30095- 1 2.37680- 1 2.42493- 1280033 69 545
 2.42493- 1 2.39967- 1 2.34915- 1 1.85055- 1 1.95655- 1 2.056460- 1280033 69 546
 2.17038- 1 2.26248- 1 2.35438- 1 2.44610- 1 2.52674- 1 2.57791- 1280033 69 547
 2.57791- 1 2.55105- 1 2.49384- 1 2.07298- 1 2.18516- 1 2.29942- 1280033 69 548
 2.39569- 1 2.49687- 1 2.59414- 1 2.67698- 1 2.73119- 1 2.73119- 1280033 69 549
 2.70274- 1 2.64318- 1 2.30803- 1 2.42629- 1 2.53178- 1 2.63727- 1280033 69 550
 2.74001- 1 2.82751- 1 2.88767- 1 2.88477- 1 2.85472- 1 2.79182- 1280033 69 551
 2.55571- 1 2.66416- 1 2.77516- 1 2.88617- 1 2.97833- 1 3.03866- 1280033 69 552
 3.03866- 1 3.07000- 1 2.93797- 1 2.78277- 1 2.89582- 1 3.01166- 1280033 69 553
 3.11094- 1 3.17395- 1 3.17395- 1 3.13774- 1 3.06552- 1 3.01950- 1280033 69 554
 3.13714- 1 3.24056- 1 3.30951- 1 3.30620- 1 3.26848- 1 3.19646- 1280033 69 555
 3.26589- 1 3.37019- 1 3.44189- 1 3.44189- 1 3.40263- 1 3.32432- 1280033 69 556
 3.48478- 1 3.55536- 1 3.55536- 1 3.51480- 1 3.43736- 1 3.63464- 1280033 69 557
 3.63101- 1 3.59318- 1 3.51050- 1 3.63464- 1 3.59318- 1 3.51402- 1280033 69 558
 3.55932- 1 3.48090- 1 3.41103- 1 280033 69 559
 2.80000+ 4 5.81838+ 1 0 0 0 1280033 70 560
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 70 0 1280033 70 561
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 231 21280033 70 562
 1.00000- 5 2.82382- 6 2.91191- 6 3.50000+ 6 4.50000+ 6 5.50000+ 6280033 70 563
 6.50000+ 6 7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.05000+ 7 1.15000+ 7280033 70 565
 1.25000+ 7 1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7280033 70 566
 1.85000+ 7 1.95000+ 7 2.00000+ 7 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 70 567
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 70 568
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 70 569
 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033 70 570
 2.03358- 4 9.20425- 5 1.69860- 4 5.08402- 4 6.78165- 4 7.81752- 4280033 70 571
 8.70924- 4 7.50000- 4 7.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4280033 70 572
 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4 4.50000- 4280033 70 573
 1.83798- 2-2.63710- 3 5.68030- 4 1.51635- 3 1.96139- 3 3.10885- 3280033 70 574
 5.82492- 3 7.79539- 3 1.04390- 2 7.11753- 3 7.28021- 3 7.32088- 3280033 70 575
 7.32088- 3 7.32088- 3 7.32088- 3 7.32088- 3 7.32088- 3 7.32088- 3280033 70 576
 3.76526- 3 2.98790- 3 3.14044- 3 8.38891- 3 5.46854- 3 8.47936- 3280033 70 577
 1.01554- 2 1.28553- 2 8.44951- 3 8.57836- 3 8.55996- 3 8.54155- 3280033 70 578
 8.52314- 3 8.52314- 3 8.52314- 3 8.52314- 3 8.52314- 3 1.28233- 2280033 70 579
 3.61165- 2 4.78691- 2 5.55350- 2 6.17382- 2 5.01653- 2 4.14458- 2280033 70 580
 1.82090- 2 1.39285- 2 1.18223- 2 1.08710- 2 1.04294- 2 1.02256- 2280033 70 581
 1.01237- 2 1.00897- 2 1.00557- 2 1.14877- 1 1.52929- 1 1.75052- 1280033 70 582
 1.88723- 1 1.45064- 1 1.08290- 1 4.04688- 2 2.55218- 2 1.84042- 2280033 70 583
 1.51504- 2 1.36252- 2 1.30151- 2 1.26084- 2 1.250567- 2 1.24050- 2280033 70 584
 2.04403- 1 2.34447- 1 2.53840- 1 1.96668- 1 1.49196- 1 5.72371- 2280033 70 585
 3.74347- 2 2.79404- 2 2.36001- 2 2.17013- 2 2.07518- 2 2.03449- 2280033 70 586
 2.00737- 2 2.00737- 2 2.71616- 1 2.97757- 1 2.36871- 1 1.87881- 1280033 70 587
 7.78624- 2 5.56607- 2 4.50289- 2 4.01820- 2 3.79931- 2 3.68987- 2280033 70 588

Table A.2 (continued)

3.64296-	2	3.62733-	2	3.61169-	2	3.37115-	1	2.79567-	1	2.38923-	1280033	70	589		0.00000+	0	0.00000+	0	0	74	0	1280033	74	648				
1.10085-	1	8.77891-	2	7.66413-	2	7.15899-	2	6.91513-	2	6.81062-	1280033	70	590		0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	136	16280033	74	649				
6.75837-	2	6.74094-	2	6.72353-	2	2.50000-	1	2.34500-	1	1.20900-	1280033	70	591		1.00000-	5	3.09049+	6	3.54524+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	1280033	74	650
1.05750-	1	9.79500-	2	9.42000-	2	9.24000-	2	9.16499-	2	9.13500-	1280033	70	592		7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	1280033	74	651
9.11999-	2	9.10500-	2	2.50000-	1	1.42650-	1	1.34250-	1	1.29300-	1280033	70	593		1.35000+	7	1.45000+	7	1.75000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0280033	74	652
1.26750-	1	1.25700-	1	1.25100-	1	1.24800-	1	1.24650-	1	1.24650-	1280033	70	594		0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	74	653		
9.00000-	2	8.80200-	2	8.67600-	2	8.60400-	2	8.56799-	2	8.54999-	1280033	70	595		0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	74	654		
8.54099-	2	8.54099-	2	9.00000-	2	8.88299-	2	8.85599-	2	8.82000-	1280033	70	596		0.00000+	0	9.00000-	2	1.10401-	4	1.75266-	4	5.19246-	4	6.86322-	4280033	74	655
8.83800-	2	8.83800-	2	8.82900-	2	8.82900-	2	8.82900-	2	8.90000-	1280033	70	597		7.91154-	4	8.61588-	4	9.23832-	4	9.79524-	4	1.02047-	3	1.05323-	3280033	74	656
8.90099-	2	8.89199-	2	8.89199-	2	8.89199-	2	8.89199-	2	8.89199-	1280033	70	598		1.07125-	3	1.07780-	3	1.06931-	3	3.41707-	3	2.61434-	3	1.80893-	3280033	74	657
9.00000-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	1280033	70	599		1.71747-	3	1.82453-	3	1.90241-	3	1.99451-	3	2.01862-	3	2.05294-	3280033	74	658
9.00000-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	9.00000-	2	8.90099-	2	8.90099-	1280033	70	600		2.06717-	3	1.94484-	3	1.63943-	3	1.10214-	3	1.36525-	2	3.86675-	2280033	74	659
8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	9.00000-	2	8.90099-	2	8.90099-	1280033	70	601		5.05748-	2	5.80533-	2	6.30873-	2	6.75011-	2	7.14177-	2	7.42444-	2280033	74	660
9.00000-	2	8.90099-	2	9.00000-	2					1280033	70	602		7.64638-	2	7.75125-	2	7.76598-	2	7.67364-	2	1.19829-	1	1.58228-	1280033	74	661	
										1280033	70	603		1.82214-	1	1.98436-	1	2.12559-	1	2.25372-	1	2.34559-	1	2.42089-	1280033	74	662	
										1280033	70	604		2.45983-	1	2.46960-	1	2.44620-	1	2.09350-	1	2.41086-	1	2.62549-	1280033	74	663	
										1280033	70	605		2.81517-	1	2.98487-	1	3.10655-	1	3.20627-	1	3.25786-	1	3.27450-	1280033	74	664	
										1280033	70	606		3.24309-	1	3.278189-	1	3.02652-	1	3.24517-	1	3.44080-	1	3.58464-	1280033	74	665	
										1280033	70	607		3.69602-	1	3.75925-	1	3.77845-	1	3.74221-	1	3.29926-	1	3.53407-	1280033	74	666	
										1280033	70	608		3.74712-	1	3.90377-	1	4.02909-	1	4.09392-	1	4.11483-	1	4.07537-	1280033	74	667	
										1280033	70	609		3.79318-	1	4.01783-	1	4.18579-	1	4.32017-	1	4.38968-	1	4.41210-	1280033	74	668	
										1280033	70	610		4.37418-	1	4.26430-	1	4.43813-	1	4.58061-	1	4.65897-	1	4.68277-	1280033	74	669	
										1280033	70	611		4.63787-	1	4.62830-	1	4.77210-	1	4.85374-	1	4.87854-	1	4.83662-	1280033	74	670	
										1280033	70	612		4.93023-	1	5.00956-	1	5.04020-	1	4.99689-	1	5.10036-	1	5.12642-	1280033	74	671	
										1280033	70	613		5.08747-	1	5.16294-	1	5.11858-	1	5.08477-	1				280033	74	672	
																							280033	0	673			
																								280033	0	674		
																								1280033	0	675		
																								1280033	0	676		
																								1280033	0	677		
																								1280033	0	678		
																								1280033	0	679		
																								1280033	0	680		
																								1280033	0	681		
																								1280033	0	682		
																								1280033	0	683		
																								1280033	0	684		
																								1280033	0	685		
																								1280033	0	686		
																								1280033	0	687		
																								1280033	0	688		
																								1280033	0	689		
																								1280033	0	690		
																								1280033	0	691		
																								1280033	0	692		
																								1280033	0	693		
																								1280033	0	694		
																								1280033	0	695		
																								1280033	0	696		
																								1280033	0	697		
																								1280033	0	698		
																								1280033	0	699		
																								1280033	0	700		
																								1280033	0	701		
																								1280033	0	702		
																								1280033	0	703		
																								1280033	0	704		
																								1280033	0	705		
																								1280033	0	706		

Table A.2 (continued)

3.19181-	1	3.11869-	1	3.08891-	1	3.19043-	1	3.29503-	1	3.36477-	1280033	75	707
3.36140-	1	3.32324-	1	3.25037-	1	3.30188-	1	3.40673-	1	3.47883-	1280033	75	708
3.47883-	1	3.43933-	1	3.36056-	1	3.52195-	1	3.59289-	1	3.59289-	1280033	75	709
3.55210-	1	3.47074-	1	3.67260-	1	3.66893-	1	3.63091-	1	3.54775-	1280033	75	710
3.67260-	1	3.63091-	1	3.55131-	1	3.59688-	1	3.51803-	1	3.44780-	1280033	75	711
											280033	0	712
2.80000+	4	5.81838+	1	0	0	0	0	0	0	1280033	77	713	
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	77	0	0	0	1280033	77	714	
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210				20280033	77	715	
1.0000-	5	3.23970+	6	3.61985+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6280033	77	716
7.50000-	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7280033	77	717
1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7280033	77	718
1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	77	719
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	77	720
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	77	721
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	77	722
4.32849-	4	5.32230-	4	6.02880-	4	6.40560-	4	6.78240-	4	7.11210-	4280033	77	723
7.48890-	4	7.81860-	4	8.14830-	4	8.47800-	4	8.76060-	4	8.94900-	4280033	77	724
8.99610-	4	8.94900-	4	8.76060-	4	1.15322-	2	1.88307-	2	2.51626-	2280033	77	725
3.16539-	2	3.62555-	2	3.83381-	2	4.04961-	2	4.24647-	2	4.47681-	2280033	77	726
4.69069-	2	4.90600-	2	5.12271-	2	5.29974-	2	5.40900-	2	5.40356-	2280033	77	727
5.32402-	2	5.14295-	2	4.39959-	2	6.04062-	2	7.42009-	2	8.39663-	2280033	77	728
8.91246-	2	9.42724-	2	9.86562-	2	1.03673-	1	1.08128-	1	1.12460-	1280033	77	729
1.16773-	1	1.20421-	1	1.22886-	1	1.23658-	1	1.23011-	1	1.20543-	1280033	77	730
8.32703-	2	1.02184-	1	1.15516-	1	1.22613-	1	1.29695-	1	1.35726-	1280033	77	731
1.42629-	1	1.48457-	1	1.54403-	1	1.60325-	1	1.65500-	1	1.68887-	1280033	77	732
1.69949-	1	1.69232-	1	1.65837-	1	1.25897-	1	1.42467-	1	1.51219-	1280033	77	733
1.59954-	1	1.67561-	1	1.76262-	1	1.83652-	1	1.91203-	1	1.98739-	1280033	77	734
2.05157-	1	2.09357-	1	2.10459-	1	2.09569-	1	2.05157-	1	1.61540-	1280033	77	735
1.71464-	1	1.81550-	1	1.90185-	1	2.00060-	1	2.08659-	1	2.17239-	1280033	77	736
2.25802-	1	2.33094-	1	2.37867-	1	2.39119-	1	2.38107-	1	2.32859-	1280033	77	737
1.82363-	1	1.92897-	1	2.02274-	1	2.12777-	1	2.21922-	1	2.31049-	1280033	77	738
2.40156-	1	2.47912-	1	2.53243-	1	2.54576-	1	2.53243-	1	2.47663-	1280033	77	739
2.04449-	1	2.14173-	1	2.25520-	1	2.35212-	1	2.44885-	1	2.54794-	1280033	77	740
2.63023-	1	2.68410-	1	2.69823-	1	2.68140-	1	2.62495-	1	2.24809-	1280033	77	741
2.36482-	1	2.46894-	1	2.57047-	1	2.67448-	1	2.76085-	1	2.81740-	1280033	77	742
2.83223-	1	2.81740-	1	2.75532-	1	2.49250-	1	2.559974-	1	2.70937-	1280033	77	743
2.81617-	1	2.91005-	1	2.96965-	1	2.98528-	1	2.96667-	1	2.90130-	1280033	77	744
2.71691-	1	2.82865-	1	2.94310-	1	3.04121-	1	3.10350-	1	3.11983-	1280033	77	745
3.10039-	1	3.02903-	1	2.95088-	1	3.06721-	1	3.16945-	1	3.23761-	1280033	77	746
3.25139-	1	3.23113-	1	3.15993-	1	3.19451-	1	3.29769-	1	3.36861-	1280033	77	747
3.38634-	1	3.36524-	1	3.28779-	1	3.41103-	1	3.48090-	1	3.49922-	1280033	77	748
3.47741-	1	3.40079-	1	3.55932-	1	3.57447-	1	3.55576-	1	3.47393-	1280033	77	749
3.59688-	1	3.57447-	1	3.49572-	1	3.55932-	1	3.48090-	1	3.41103-	1280033	77	750
										280033	0	751	
2.80000+	4	5.81838+	1	0	0	0	0	0	0	1280033	79	752	
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	79	0	0	0	1280033	79	753	
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210				20280033	79	754	
1.00000-	5	3.32022-	6	3.66011+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6280033	79	755
7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7280033	79	756
1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7280033	79	757
1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	79	758
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	79	759
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	79	760
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	79	761
5.29074-	4	6.87960-	4	7.91154-	4	8.63226-	4	9.22194-	4	9.76248-	4280033	79	762
1.01884-	3	1.04996-	3	1.06961-	3	1.07617-	3	1.06798-	3	1.04504-	3280033	79	763
1.00409-	3	9.51678-	4	9.07452-	4	6.88766-	3	3.31424-	3	1.72708-	3280033	79	764
1.48447-	3	1.53205-	3	1.62386-	3	1.68376-	3	1.78246-	3	1.80384-	3280033	79	765
1.91704-	3	1.89375-	3	1.66718-	3	1.12269-	3	3.46921-	4-5.	5.5545-	4280033	79	766
-1.52698-	3	2.30954-	3	1.57703-	2	4.20794-	2	5.41402-	2	6.20626-	2280033	79	767
6.75718-	2	7.20332-	2	7.60919-	2	7.92409-	2	8.14856-	2	8.27424-	2280033	79	768
8.28888-	2	8.17215-	2	7.94418-	2	7.57405-	2	7.13086-	2	6.76149-	2280033	79	769
1.24409-	1	1.61609-	1	1.85663-	1	2.02576-	1	2.16198-	1	2.28870-	1280033	79	770
2.38615-	1	2.45904-	1	2.50004-	1	2.51283-	1	2.48868-	1	2.42787-	1280033	79	771
2.32801-	1	2.20201-	1	2.09541-	1	2.10351-	1	2.41661-	1	2.63676-	1280033	79	772
2.81688-	1	2.98199-	1	3.11208-	1	3.20393-	1	3.26064-	1	3.27732-	1280033	79	773
3.24585-	1	3.17296-	1	3.03942-	1	2.87493-	1	2.73578-	1	2.78189-	1280033	79	774
3.03227-	1	3.23941-	1	3.42928-	1	3.57889-	1	3.68821-	1	3.75350-	1280033	79	775
3.77271-	1	3.73648-	1	3.64890-	1	3.49886-	1	3.30617-	1	3.14934-	1280033	79	776
3.31182-	1	3.53451-	1	3.74163-	1	3.90492-	1	4.02420-	1	4.09543-	1280033	79	777
4.11639-	1	4.07687-	1	3.98131-	1	3.81760-	1	3.60736-	1	3.43623-	1280033	79	778
3.77974-	1	3.99729-	1	4.17167-	1	4.29910-	1	4.37519-	1	4.39758-	1280033	79	779
4.35974-	1	4.25756-	1	4.07838-	1	3.85768-	1	3.67097-	1	4.23582-	1280033	79	780
4.41619-	1	4.55109-	1	4.63629-	1	4.66002-	1	4.61528-	1	4.50711-	1280033	79	781
4.32179-	1	4.08380-	1	3.88614-	1	4.61345-	1	4.74962-	1	4.83854-	1280033	79	782
4.86331-	1	4.82146-	1	4.70847-	1	4.51487-	1	4.26626-	1	4.05978-	1280033	79	783
4.89961-	1	4.98634-	1	5.01688-	1	4.97372-	1	4.85717-	1	4.65747-	1280033	79	784
4.40546-	1	4.19226-	1	5.08477-	1	5.11081-	1	5.07191-	1	4.95307-	1280033	79	785
4.74944-	1	4.49246-	1	4.27506-	1	5.14726-	1	5.10298-	1	4.98841-	1280033	79	786
4.78813-	1	4.52908-	1	4.30992-	1	5.06921-	1	4.95540-	1	4.75646-	1280033	79	787
4.50364-	1	4.28574-	1	4.85385-	1	4.65899-	1	4.41136-	1	4.20214-	1280033	79	788
4.48091-	1	4.24275-	1	4.04153-	1	4.02529-	1	3.83439-	1	3.65986-	1280033	79	789
										280033	0	790	
2.80000+	4	5.81838+	1	0	0	0	0	0					

Table A.2 (continued)

4.74990-	1	4.48558-	1	4.27621-	1	5.14726-	1	5.11081-	1	4.99622-	1280033	81	825
4.79594-	1	4.52908-	1	4.31770-	1	5.08477-	1	4.97078-	1	4.77153-	1280033	81	826
4.51055-	1	4.30006-	1	4.86908-	1	4.67391-	1	4.41828-	1	4.21633-	1280033	81	827
4.49554-	1	4.24967-	1	4.05543-	1	4.02529-	1	3.84131-	1	3.67309-	1280033	81	828
											280033	0	829
2.80000+	4	5.81838+	1		0	0	0			1280033	83	830	
0.00000+	0	0.00000+	0		0	83	0			1280033	83	831	
0.00000+	0	0.00000+	0		1	5	210			20280033	83	832	
1.00000-	5	3.58535+	6	3.79267+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6280033	83	833
7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7280033	83	834
1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7280033	83	835
1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	83	836
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	83	837
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	83	838
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	83	839
6.19164-	4	7.42014-	4	8.32104-	4	8.92710-	4	9.40212-	4	9.86076-	4280033	83	840
1.02375-	3	1.05323-	3	1.07125-	3	1.07780-	3	1.07125-	3	1.04832-	3280033	83	841
1.00573-	3	9.51678-	4	9.07452-	4	9.24648-	2	1.67448-	2	5.20618-	3280033	83	842
4.63480-	3	5.19723-	3	4.93269-	3	4.40459-	3	4.26410-	3	4.30405-	3280033	83	843
4.42801-	3	4.63243-	3	4.79023-	3	5.01847-	3	4.91104-	3	4.34910-	3280033	83	844
3.54378-	3	2.61608-	3	4.62783-	2	8.05398-	2	4.94923-	2	1.06210-	1280033	83	845
1.13434-	1	1.18795-	1	1.24024-	1	1.28323-	1	1.31565-	1	1.33201-	1280033	83	846
1.33243-	1	1.31818-	1	1.28546-	1	1.22891-	1	1.15876-	1	1.10231-	1280033	83	847
1.70384-	1	2.03986-	1	2.28524-	1	2.44923-	1	2.57955-	1	2.70267-	1280033	83	848
2.80311-	2	1.88094-	1	2.92433-	1	2.93628-	1	2.91254-	1	2.84731-	1280033	83	849
2.72610-	1	2.57434-	1	2.45471-	1	2.44704-	1	2.74140-	1	2.94107-	1280033	83	850
3.09757-	1	3.24542-	1	3.36941-	1	3.46298-	1	3.51869-	1	3.53665-	1280033	83	851
3.51162-	1	3.42953-	1	3.28358-	1	3.10396-	1	2.95672-	1	3.07732-	1280033	83	852
3.29815-	1	3.47365-	1	3.64310-	1	3.78229-	1	3.88732-	1	3.94986-	1280033	83	853
3.97003-	1	3.93798-	1	3.84980-	1	3.68598-	1	3.48082-	1	3.31570-	1280033	83	854
3.54192-	1	3.72666-	1	3.90844-	1	4.05777-	1	4.17045-	1	4.24180-	1280033	83	855
4.25919-	1	4.22905-	1	4.13020-	1	3.95443-	1	3.73434-	1	3.55360-	1280033	83	856
3.92888-	1	4.11642-	1	4.27369-	1	4.39677-	1	4.46751-	1	4.49033-	1280033	83	857
4.45408-	1	4.35435-	1	4.16485-	1	3.93305-	1	3.74648-	1	4.32154-	1280033	83	858
4.48216-	1	4.61125-	1	4.69013-	1	4.71409-	1	4.67605-	1	4.56676-	1280033	83	859
4.37242-	1	4.12908-	1	3.92924-	1	4.65808-	1	4.78742-	1	4.86932-	1280033	83	860
4.89420-	1	4.85957-	1	4.74601-	1	4.54405-	1	4.29116-	1	4.08349-	1280033	83	861
4.93023-	1	5.00956-	1	5.04020-	1	5.00454-	1	4.88760-	1	4.67982-	1280033	83	862
4.41920-	1	4.20534-	1	5.10036-	1	5.12642-	1	5.09526-	1	4.97620-	1280033	83	863
4.76926-	1	4.49934-	1	4.28592-	1	5.16294-	1	5.12642-	1	5.01166-	1280033	83	864
4.80324-	1	4.53597-	1	4.31648-	1	5.10036-	1	4.98619-	1	4.77883-	1280033	83	865
4.51746-	1	4.29888-	1	4.88433-	1	4.68122-	1	4.42519-	1	4.21532-	1280033	83	866
4.49554-	1	4.24967-	1	4.04812-	1	4.02529-	1	3.83439-	1	3.65986-	1280033	83	867
										280033	0	868	
2.80000+	4	5.81838+	1		0	0	0			1280033	84	869	
0.00000+	0	0.00000+	0		0	84	0			1280033	84	870	
0.00000+	0	0.00000+	0		1	5	210			20280033	84	871	
1.00000-	5	3.65596-	6	3.82798+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6280033	84	872
7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7280033	84	873
1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7280033	84	874
1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	84	875
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	84	876
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	84	877
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	2.1.34152-	4	2.04750-	4280033	84	878
5.24160-	4	6.71580-	4	7.73136-	4	8.48484-	4	9.09090-	4	9.64782-	4280033	84	879
1.01064-	3	1.04668-	3	1.06961-	3	1.07780-	3	1.07125-	3	1.04832-	3280033	84	880
1.00737-	3	9.54954-	4	9.12366-	4	7.99858-	3	3.67456-	3	2.62518-	3280033	84	881
1.84192-	3	1.19852-	3	1.01179-	3	1.02985-	3	1.15047-	3	1.26542-	3280033	84	882
1.49776-	3	1.78567-	3	2.05639-	3	2.23550-	3	2.18765-	3	1.98207-	3280033	84	883
1.76506-	3	1.52315-	3	1.86322-	2	4.31195-	2	5.40857-	2	6.18423-	2280033	84	884
6.76377-	2	7.23035-	2	7.65573-	2	8.00128-	2	8.27705-	2	8.43893-	2280033	84	885
8.45451-	2	8.33487-	2	8.08013-	2	7.66367-	2	7.16063-	2	6.76656-	2280033	84	886
1.22108-	1	1.56138-	1	1.79569-	1	1.96872-	1	2.10934-	1	2.23632-	1280033	84	887
2.34263-	1	2.42372-	1	2.47433-	1	2.49076-	1	2.46814-	1	2.40798-	1280033	84	888
2.30687-	1	2.18017-	1	2.07969-	1	2.00453-	1	2.30535-	1	2.53002-	1280033	84	889
2.71074-	1	2.87680-	1	3.01054-	1	3.11789-	1	3.18301-	1	3.20416-	1280033	84	890
3.17829-	1	3.10399-	1	2.97673-	1	2.81329-	1	2.688238-	1	2.65562-	1280033	84	891
2.91261-	1	3.12065-	1	3.31183-	1	3.46927-	1	3.59297-	1	3.66801-	1280033	84	892
3.69240-	1	3.66259-	1	3.57698-	1	3.43033-	1	3.24200-	1	3.09114-	1280033	84	893
3.19657-	1	3.42479-	1	3.63459-	1	3.80737-	1	3.94313-	1	4.02549-	1280033	84	894
4.05225-	1	4.02357-	1	3.92954-	1	3.76464-	1	3.55798-	1	3.39240-	1280033	84	895
3.67309-	1	3.89421-	1	4.07933-	1	4.22478-	1	4.31303-	1	4.34170-	1280033	84	896
4.31097-	1	4.21022-	1	4.03355-	1	3.81595-	1	3.63840-	1	4.13691-	1280033	84	897
4.32924-	1	4.48360-	1	4.58183-	1	4.61229-	1	4.57507-	1	4.46814-	1280033	84	898
4.28497-	1	4.04972-	1	3.86129-	1	4.53958-	1	4.69674-	1	4.79965-	1280033	84	899
4.83156-	1	4.79737-	1	4.68526-	1	4.49319-	1	4.24653-	1	4.04895-	1280033	84	900
4.86908-	1	4.97078-	1	5.00884-	1	4.97341-	1	4.85719-	1	4.65809-	1280033	84	901
4.40683-	1	4.20181-	1	5.08477-	1	5.11858-	1	5.08747-	1	4.96860-	1280033	84	902
4.76493-	1	4.50792-	1	4.29821-	1	5.16294-	1	5.12642-	1	5.01166-	1280033	84	903
4.81107-	1	4.55159-	1	4.33986-	1	5.10036-	1	4.98619-	1	4.78662-	1280033	84	904
4.53301-	1	4.32216-	1	4.88433-	1	4.68884-	1	4.44042-	1	4.23814-	1280033	84	905
4.51020-	1	4.27125-	1	4.07668-	1	4.05305-	1	3.86843-	1	3.69961-	1280033	84	906
											280033	0	907
2.80000+	4	5.81838+	1		0	0	0			1280033	86	908	
0.00000+	0	0.00000+	0		0	86	0			1280033	86	909	
0.00000+	0	0.0											

Table A.2 (continued)

4.77356-	1	4.51529-	1	4.30456-	1	5.05367-	1	4.95556-	1	4.74917-	1280033	86	943
4.49674-	1	4.28689-	1	4.86908-	1	4.66629-	1	4.41828-	1	4.21633-	1280033	86	944
4.48091-	1	4.24275-	1	4.04883-	1	4.02529-	1	3.84131-	1	3.67309-	1280033	86	945
2.80000+	4	5.81838+	1	0	0	0	0	1280033	88	947			
0.00000+	0	0.00000+	0	0	88	0	0	1280033	88	948			
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210	20280033	88	949				
1.00000-	5	3.96617+	6	3.98308+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6280033	88	950
7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7280033	88	951
1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7280033	88	952
1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	88	953
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	88	954
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	88	955
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	88	956
6.14250-	6	7.23996-	4	8.10810-	4	8.77968-	4	9.28746-	4	9.74610-	4280033	88	957
1.01228-	3	1.04177-	3	1.06142-	3	1.07125-	3	1.06634-	3	1.04504-	3280033	88	958
1.00409-	3	9.51678-	4	9.09090-	4	2.66789-	1-3	6.2787-	2-2	1.1513-	3280033	88	959
1.49582-	3	1.67518-	3	2.11626-	3	2.87827-	3	3.02041-	3	3.48574-	3280033	88	960
4.30472-	3	5.84792-	3	8.48422-	3	1.28515-	2	1.83526-	2	2.48943-	2280033	88	961
3.11319-	2	3.56865-	2	4.39590-	2	7.52110-	2	8.69284-	2	9.73520-	2280033	88	962
1.05415-	1	1.11123-	1	1.16202-	1	1.20410-	1	1.23481-	1	1.25069-	1280033	88	963
1.25478-	1	1.23710-	1	1.20121-	1	1.14243-	1	1.06949-	1	1.01274-	1280033	88	964
1.67690-	1	1.97256-	1	2.20908-	1	2.39206-	1	2.52787-	1	2.65270-	1280033	88	965
2.75248-	1	2.82981-	1	2.87740-	1	2.89820-	1	2.87617-	1	2.81303-	1280033	88	966
2.69458-	1	2.54612-	1	2.42722-	1	2.32965-	1	2.60638-	1	2.82227-	1280033	88	967
2.98549-	1	3.13293-	1	3.25403-	1	3.34546-	1	3.40516-	1	3.43324-	1280033	88	968
3.41063-	1	3.33580-	1	3.19539-	1	3.02246-	1	2.88183-	1	2.92183-	1280033	88	969
3.16068-	1	3.34348-	1	3.50859-	1	3.64422-	1	3.75036-	1	3.81730-	1280033	88	970
3.84878-	1	3.82344-	1	3.73956-	1	3.58579-	1	3.38831-	1	3.23013-	1280033	88	971
3.42590-	1	3.62042-	1	3.79920-	1	3.94606-	1	4.06100-	1	4.13348-	1280033	88	972
4.16757-	1	4.14013-	1	4.04930-	1	3.88279-	1	3.66896-	1	3.50123-	1280033	88	973
3.83364-	1	4.01893-	1	4.17429-	1	4.29587-	1	4.37254-	1	4.40860-	1280033	88	974
4.37958-	1	4.28781-	1	4.10736-	1	3.88509-	1	3.70372-	1	4.22162-	1280033	88	975
4.38042-	1	4.50801-	1	4.59307-	1	4.63095-	1	4.60047-	1	4.49955-	1280033	88	976
4.31454-	1	4.07694-	1	3.88662-	1	4.55431-	1	4.68227-	1	4.77061-	1280033	88	977
4.80997-	1	4.78310-	1	4.67819-	1	4.48584-	1	4.23882-	1	4.04095-	1280033	88	978
4.82347-	1	4.90956-	1	4.95502-	1	4.92736-	1	4.81928-	1	4.62114-	1280033	88	979
4.37109-	1	4.16707-	1	5.00720-	1	5.04851-	1	5.02535-	1	4.91514-	1280033	88	980
4.71307-	1	4.45806-	1	4.24998-	1	5.10036-	1	5.07189-	1	4.96563-	1280033	88	981
4.76627-	1	4.50840-	1	4.29799-	1	5.05367-	1	4.94780-	1	4.74917-	1280033	88	982
4.49674-	1	4.28689-	1	4.85385-	1	4.65899-	1	4.41136-	1	4.20973-	1280033	88	983
4.48091-	1	4.24275-	1	4.04883-	1	4.02529-	1	3.84131-	1	3.67309-	1280033	88	984
2.80000+	4	5.81838+	1	0	0	0	0	1280033	89	985			
0.00000+	0	0.00000+	0	0	89	0	0	1280033	89	987			
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	190	19280033	89	988				
1.00000-	5	4.10769+	6	4.55384+	6	5.50000+	6	6.50000+	6	7.50000+	6280033	89	989
8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7	1.35000+	7280033	89	990
1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7	1.95000+	7280033	89	991
2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	89	992
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	89	993
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	89	994
0.00000+	0	9.00000-	2	4.50015-	4	4.91724-	4	6.08343-	4	8.20387-	4280033	89	995
1.04063-	3	7.50000-	4	6.00000-	4	4.50000-	4	4.50000-	4	4.50000-	4280033	89	996
4.50000-	4	4.50000-	4	4.50000-	4	4.50000-	4	4.50000-	4	4.50000-	4280033	89	997
9.00060-	2-3	4.49136-	2-4	3.4371-	2-3	7.4109-	2-2	3.35189-	2-5	8.85020-	3280033	89	998
1.20004-	4	1.98007-	3	2.79009-	3	3.24011-	3	3.42011-	3	3.51012-	3280033	89	999
3.51012-	3	3.60012-	3	3.60012-	3	3.107463-	1	1.31487-	1280033	89	1000		
1.75705-	1	2.17643-	1	1.53254-	1	1.20767-	1	8.98871-	2	8.94937-	2280033	89	1001
8.92971-	2	8.91987-	2	8.91987-	2	8.91987-	2	8.91987-	2	8.91987-	2280033	89	1002
8.91987-	2	1.64480-	1	2.17598-	1	2.68979-	1	1.89600-	1	1.49247-	1280033	89	1003
1.11083-	1	1.10597-	1	1.10353-	1	1.10232-	1	1.10232-	1	1.10232-	1280033	89	1004
1.10232-	1	1.10232-	1	1.2.99127-	1	3.72980-	1	2.65532-	1	1.280033	89	1005	
2.10457-	1	1.57022-	1	1.56694-	1	1.56366-	1	1.56366-	1	1.56366-	1280033	89	1006
1.56366-	1	1.56202-	1	1.56202-	1	1.56202-	1	1.56202-	1	1.56202-	1280033	89	1007
2.72783-	2	2.03963-	1	2.03755-	1	2.03547-	1	2.03547-	1	2.03547-	1280033	89	1008
2.03547-	1	2.03547-	1	2.03547-	1	2.03547-	1	2.03547-	1	2.03547-	1280033	89	1009
1.48200-	1	1.48050-	1	1.48050-	1	1.47900-	1	1.47900-	1	1.47900-	1280033	89	1010
1.47900-	1	1.47900-	1	1.47900-	1	1.47900-	1	1.47900-	1	1.47900-	1280033	89	1011
1.18680-	1	1.18680-	1	1.18680-	1	1.18680-	1	1.18680-	1	1.18680-	1280033	89	1012
1.18680-	1	9.00000-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2280033	89	1013
8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2280033	89	1014
8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2280033	89	1015
9.00000-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2280033	89	1016
8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2280033	89	1017
8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2280033	89	1018
9.00000-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2280033	89	1019
8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2	8.90099-	2280033	89	1020
2.80000+	4	5.81838+	1	0	0	0	0	0	0	0	1280033	90	1021
0.00000+	0	0.00000+	0	0	90	0	0	0	0	0	1280033	90	1023
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	190	19280033	90	1024				
1.00000-	5	4.55322+	6	4.77661+	6	5.50000+	6	6.50000+	6	7.50000+	6280033	90	1025
8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7	1.35000+	7280033	90	1026
1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7	1.95000+	7280033	90	1027
2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	90	1028
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033	90	1029
0.00000+	0	0.00000+											

Table A.2 (continued)

1.00000- 5 2.57145+ 6 3.78572+ 6 5.50000+ 6 6.50000+ 6 7.50000+ 6280033103 91 1061	-5.04997- 2-1.00915- 1-1.16078- 1-3.13560- 2 1.67440- 1 5.72105- 1280033102 1120
8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.05000+ 7 1.15000+ 7 1.25000+ 7 1.35000+ 7280033103 91 1062	1.24296+ 0 2.53711+ 0 5.70724+ 0 1.34560+ 2 1.27846- 2 7.96331- 3280033102 1121
1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7 1.85000+ 7 1.95000+ 7280033103 91 1063	2.92250- 3 3.40808- 4-8.55847- 4-1.52667- 3-1.89277- 2-7.16427- 2280033102 1122
2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033103 91 1064	-1.39866- 1-1.41520- 1 3.86512- 2 4.42447- 1 1.19713+ 0 2.09449+ 0280033102 1123
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033103 91 1065	2.93155+ 0 3.95884+ 0 1.39240- 2 9.27178- 3 4.42924- 3 2.33345- 3280033102 1124
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0280033103 91 1066	1.72716- 3 1.48043- 3 6.41801- 3 9.26771- 3 0.00000+ 0 2.01544- 2280033102 1125
0.00000+ 0 9.00000- 2 4.50000- 4 4.50000- 4 6.79770- 4280033103 91 1067	1.52645- 1 4.07760- 1 8.47145- 1 9.78927- 1-8.60219- 2-2.96439- 0280033102 1126
3.25962- 4 1.80180- 4 1.19082- 4 1.14824- 4 1.51842- 4 2.08026- 4280033103 91 1068	8.44560- 3 7.34905- 3 6.66697- 3 6.31012- 3 5.96835- 3 4.70261- 2280033102 1127
2.71908- 4 3.32514- 4 3.66912- 4 3.76740- 4 3.68550- 4 3.52170- 4280033103 91 1069	1.26640- 1 1.78486- 1 1.56565- 1 4.50310- 2-1.61781- 1-5.06608- 1280033102 1128
9.00000- 2 8.97300- 2 8.96400- 2 1.34730- 1 6.34974- 2 3.30450- 2280033103 91 1070	-1.23330+ 0-2.47882+ 0-2.61363+ 0 1.04040- 2 1.11110- 2 1.09727- 2280033102 1129
1.76957- 2 9.09404- 3 4.98041- 3 2.95397- 3 2.06650- 3 1.72907- 3280033103 91 1071	1.05637- 2 8.57074- 2 2.50164- 1 3.85894- 1 3.52165- 1 1.39944- 2280033102 1130
1.61441- 3 1.43161- 3 1.25307- 3 1.05651- 3 9.00000- 2 8.98200- 2280033103 91 1072	-6.65039- 1-1.83070+ 0-3.39721- 0-4.56062+ 0-1.06365+ 0 1.27690- 2280033102 1131
1.35138- 6 3.5626- 2 3.29729- 2 1.75051- 2 8.70364- 3 4.31231- 3280033103 91 1073	1.31780- 2 1.30789- 2 1.09751- 1 3.28779- 1 5.32756- 1 5.41790- 1280033102 1132
1.78902- 3 2.71908- 4-6.65028- 4-1.32088- 3-1.73300- 3-2.06388- 3280033103 91 1074	1.74969- 1-6.07826- 1-1.94845- 0-3.87386- 0-5.71147+ 0-3.42796- 0280033102 1133
-2.18345- 3 9.00000- 2 1.35546- 1 6.40189- 2 3.34414- 2 1.78862- 2280033103 91 1075	1.41610- 2 1.44613- 2 1.24164- 1 3.80647- 1 6.43525- 1 7.18641- 1280033102 1134
9.04810- 3 4.52489- 3 1.91384- 3 2.71908- 4-7.31531- 4-1.39426- 3280033103 91 1076	4.08169- 1-3.33628- 1-6.60949- 0-3.64402+ 0-6.24607+ 0-6.43028- 0280033102 1135
-1.73300- 3-1.84275- 3-1.83128- 3 2.05372- 1 9.76918- 2 5.16597- 2280033103 91 1077	1.51290- 2 1.32161- 1 4.14959- 1 7.27320- 1 8.71848- 1 6.41272- 1280033102 1136
2.83141- 2 1.50557- 2 8.39503- 3 4.65080- 3 2.62876- 3 1.50689- 3280033103 91 1078	-2.00490- 2-1.16687+ 0-3.2229+ 0-6.45602+ 0-8.57039+ 0 1.23210+ 0280033102 1137
9.97662- 4 9.10565- 4 1.00212- 3 1.17037- 3 4.72228- 2 2.55549- 3280033103 91 1079	3.81211+ 0 6.73994+ 0 8.36895+ 0 6.91840+ 0 1.95404+ 0-6.11898+ 0280033102 1138
1.46122- 2 8.51699- 3 5.56540- 3 4.15892- 3 3.70283- 3 3.85376- 3280033103 91 1080	-2.22089+ 1-4.90908+ 1-6.89243+ 1 1.27449+ 1 2.45639+ 1 3.44077+ 1280033102 1139
4.14611- 3 4.47548- 3 4.69854- 3 4.79584- 3 1.44288- 2 8.89721- 3280033103 91 1081	3.61755+ 1 2.83972+ 1 1.87646+ 1-5.66202+ 0-4.68455+ 1-4.73810+ 1280033102 1140
6.01358- 3 4.87596- 3 4.69775- 3 5.13875- 3 5.91135- 3 6.55225- 3280033103 91 1082	5.21284+ 1 8.24466+ 1 1.04153+ 2 1.51803+ 2 1.51336+ 2 1.93785+ 2280033102 1141
6.90877- 3 7.02421- 3 6.90943- 3 6.30251- 3 5.33570- 3 5.50488- 3280033103 91 1083	2.68432+ 2 4.68852+ 2 1.48840+ 2 2.21186+ 2 3.01869+ 2 4.85634+ 2280033102 1142
6.35271- 3 7.61278- 3 8.94004- 3 9.70951- 3 9.88983- 3 9.61632- 3280033103 91 1084	7.69503+ 2 1.25106+ 3 2.00663+ 3 3.84159+ 2 6.05733+ 2 1.08675+ 3260033102 1143
9.07709- 3 5.85977- 3 7.32272- 3 9.37404- 3 1.17115- 2 1.38638- 2280033103 91 1085	1.88513+ 3 3.16250+ 3 4.87745+ 3 1.06276+ 3 2.04369+ 3 3.66300+ 3280033102 1144
1.48298- 2 1.47272- 2 1.38616- 2 1.27063- 2 1.02471- 2 1.38281- 2280033103 91 1086	6.38497+ 3 9.75046+ 3 4.10881+ 3 7.63251+ 3 1.37694+ 4 2.15722+ 4280033102 1145
1.76341- 2 2.09363- 2 2.22603- 2 2.18396- 2 2.01958- 2 1.81337- 2280033103 91 1087	1.48840+ 4 2.84602+ 4 4.77659+ 4 5.90490+ 4 1.08962+ 5 2.24676+ 5280033102 1146
1.92332- 2 2.49384- 2 2.99128- 2 3.19896- 2 3.14880- 2 2.91338- 2280033103 91 1088	280033 0 1093
2.61784- 2 3.28595- 2 3.99024- 2 4.31877- 2 4.28876- 2 4.00847- 2280033103 91 1089	2.80000+ 4 5.81838+ 1 0 0 0 280033102 1094
3.62603- 2 4.91403- 2 5.38441- 2 5.41729- 2 5.11797- 2 4.68406- 2280033103 91 1090	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 103 0 1280033103 1095
5.98330- 2 6.10057- 2 5.81474- 2 5.40981- 2 6.30813- 2 6.12780- 2280033103 91 1091	0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 253 2280033103 1096
5.74341- 2 6.03685- 2 5.73393- 2 5.51216- 2 280033103 91 1092	1.00000- 5 5.00000+ 5 1.50000+ 6 2.50000+ 6 3.50000+ 6 4.50000+ 6280033103 1151
2.80000+ 4 5.81838+ 1 0 0 0 280033102 1094	5.50000+ 6 6.50000+ 6 7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.05000+ 7280033103 1152
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 102 0 1280033102 1095	1.15000+ 7 1.25000+ 7 1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7280033103 1153
0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 300 24280033102 1096	1.75000+ 7 1.85000+ 7 1.95000+ 7 2.00000+ 7 9.00000+ 2 3.48000- 4280033103 1154
1.00000- 5 5.00000+ 2 2.25500+ 5 7.25000+ 5 1.50000+ 6 2.50000+ 6280033102 1097	9.19500- 5 7.77000- 5 1.07700- 4 9.77993- 5 1.03200- 4 1.19100- 4280033103 1155
3.50000+ 6 4.50000+ 6 5.50000+ 6 6.50000+ 6 7.50000+ 6 8.50000+ 6280033102 1098	1.73700- 4 1.28700- 4 1.56000- 4 1.56000- 4 1.51500- 4 1.06500- 4280033103 1156
9.50000+ 6 1.05000+ 7 1.15000+ 7 1.25000+ 7 1.35000+ 7 1.45000+ 7280033102 1099	7.99500- 5 7.71000- 5 1.56000- 4 2.885500- 4 2.20500- 4 2.41500- 4280033103 1157
1.15500+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7 1.85000+ 7 1.95000+ 7 2.00000+ 7280033102 1100	2.3100- 4 5.38240- 2 4.82112- 3 4.39844- 3 6.26325- 3 5.65727- 3280033103 1158
4.00000- 4 9.00000- 4 5.37000- 6 4.61000- 6 2.86000- 6 8.42000- 6280033102 1101	5.18751- 3 5.10256- 3 4.84402- 3 4.71762- 3 4.53606- 3 3.86048- 3280033103 1159
1.16000- 5 1.18000- 5 9.19000- 6 1.02000- 5 1.13000- 5 1.19000- 5280033102 1102	3.98344- 3 3.62384- 3 2.86882- 3 2.93350- 3 3.76397- 3 2.03835- 3280033103 1160
1.23000- 5 1.11000- 4 3.57000- 4 7.22000- 4 1.22000- 3 1.96000- 3280033102 1103	1.97803- 3 1.68084- 3 1.42912- 3 3.75769- 3 2.73079- 3 3.64871- 3280033103 1161
3.26000- 3 6.41000- 3 1.22000- 2 2.43000- 2 4.74000- 2 2.50000- 3280033102 1104	2.62187- 3 2.39550- 3 2.35087- 3 2.23384- 3 2.17745- 3 2.09744- 3280033103 1162
1.34250- 5 1.15250- 5 7.14999- 6 2.10500- 5 2.90000- 5 2.95000- 5280033102 1105	1.78506- 3 1.83882- 3 1.67128- 3 1.34939- 3 1.36115- 3 1.67658- 3280033103 1163
2.29750- 5 2.55000- 5 2.82500- 5 2.97500- 5 3.07500- 5 2.77500- 4280033102 1106	9.24955- 4 9.19131- 4 7.69805- 4 6.60813- 4 2.68324- 3 3.45145- 3280033103 1164
8.92499- 4 1.80500- 3 3.05000- 3 4.89999- 3 8.14999- 3 1.60250- 2280033102 1107	2.42832- 3 2.21314- 3 2.17573- 3 2.06589- 3 2.00889- 3 1.93939- 3280033103 1165
3.05000- 2 6.07500- 2 1.18500- 1 2.88369- 3 2.34436- 3 7.75589- 4280033102 1108	1.64848- 3 1.70033- 3 1.48215- 3 1.18720- 3 1.19281- 3 1.45454- 3280033103 1166
1.45141- 3 6.35378- 4 2.09108- 4 3.25712- 4 5.64172- 4 6.18945- 4280033102 1109	8.11291- 4 8.07147- 4 6.75524- 4 5.82335- 4 5.15523- 3 3.46888- 3280033103 1167
5.43175- 4 3.50070- 4 1.37096- 3 9.58544- 4-2.32628- 3-1.31028- 2280033102 1110	3.16150- 3 3.10700- 3 2.95336- 3 2.87692- 3 2.77033- 3 2.35217- 3280033103 1168
-3.57857- 2-6.47729- 2-1.44571- 1-2.55505- 1-6.13308- 1-2.23993- 0280033102 1111	2.42935- 3 2.05951- 3 1.63410- 3 1.64228- 3 2.00867- 3 1.12453- 3280033103 1169
2.12521- 3 8.27993- 4 2.03009- 3 1.56150- 3 8.70367- 4 5.59230- 4280033102 1112	1.10823- 3 9.24784- 4 7.96117- 4 4.25103- 3 3.48992- 3 3.42709- 3280033103 1170
3.57367- 4 8.85580- 5-1.81035- 4-4.47953- 4-5.27060- 3-1.64577- 2280033102 1113	3.23763- 3 3.11594- 3 3.04458- 3 2.68519- 3 2.75920- 3 1.91186- 3280033103 1171
-2.26332- 2-1.12484- 2 2.62032- 2 1.02194- 1 2.62996- 1 6.24286- 1280033102 1114	1.39006- 3 1.38743- 3 1.67486- 3 9.58895- 4 9.48855- 4 7.97786- 4280033103 1172
1.40029- 0 2.29440- 0 8.17960- 4 1.35336- 3 1.11803- 3 5.46717- 4280033102 1115	6.82773- 4 4.73343- 3 3.98232- 3 3.70693- 3 3.60085- 3 3.35579- 3280033103 1173
8.33183- 4 1.25731- 3 1.00509- 3 5.44543- 4 1.26641- 4-1.01587- 3280033102 1116	2.74759- 3 2.84206- 3 1.78295- 3 1.30546- 3 1.31197- 3 1.60276- 3280033103 1174
-8.67866- 3-2.76699- 2-6.10610- 2-1.09870- 1-1.63163- 1-2.05325- 1280033102 1117	9.19855- 4 9.00110- 4 7.64298- 4 6.56901- 4 6.30435- 3 3.57643- 3280033103 1175
5.58272- 2 1.40386+ 0 5.25986+ 0 7.08963- 3 9.22999- 3 8.34589- 3280033102 1118	3.47438- 3 3.25349- 3 2.68372- 3 2.77471- 3 1.74195- 3 1.27384- 3280033103 1176
5.56360- 3 2.64522- 3 8.37283- 4-2.40475- 4-9.42449- 4-1.29912- 2280033102 1119	1.28148- 3 1.55243- 3 9.0924- 4 8.87056- 4 7.54220- 4 6.60290- 4280033103 1177
	6.11523- 3 3.27426- 3 3.63536- 3 3.30191- 3 3.49100- 3 1.65455- 3280033103 1178

Table A.2 (continued)

1.21290-	3	1.22192-	3	1.48830-	3	8.66299-	4	8.50658-	4	7.30231-	4280033103	1179	
6.38258-	4	7.36163-	3	3.02496-	3	2.51634-	3	2.60840-	3	1.60823-	3280033103	1180	
1.19359-	3	1.20396-	3	1.46340-	3	8.68553-	4	8.70269-	4	7.32131-	4280033103	1181	
6.60659-	4	1.08160-	2	4.00191-	3	4.28563-	3	1.58756-	3	1.16407-	3280033103	1182	
1.17603-	3	1.42771-	3	8.74016-	4	8.40839-	4	7.19991-	4	6.40639-	4280033103	1183	
1.08160-	2	4.55873-	3	1.41034-	3	1.01995-	3	1.02635-	3	1.24384-	3280033103	1184	
7.54831-	4	7.49111-	4	6.53015-	4	5.76575-	4	1.02010-	2	1.43420-	3280033103	1185	
1.02821-	3	1.03309-	3	1.24997-	3	7.33058-	4	7.42350-	4	6.34179-	4280033103	1186	
5.59944-	4	5.04099-	3	2.38491-	3	2.21509-	3	2.20043-	3	1.70868-	3280033103	1187	
1.65948-	3	1.44030-	3	1.24647-	3	2.84089-	3	2.17800-	3	1.98446-	3280033103	1188	
1.66957-	3	1.68455-	3	1.39875-	3	1.23123-	3	2.64196-	3	2.00994-	3280033103	1189	
1.46279-	3	1.54138-	3	1.24959-	3	1.10027-	3	1.08160-	2	2.54259-	3280033103	1190	
2.12503-	3	2.14233-	3	1.87387-	3	3.64810-	2	3.17270-	3	3.93613-	3280033103	1191	
3.41202-	3	2.16090-	2	2.67437-	3	2.35435-	3	2.59210-	2	2.87610-	3280033103	1192	
2.37160-	2										280033103	1193	
											280033	0 1194	
2.80000+	4	5.81838+	1	0	0	0	0				1280033104	1195	
0.00000+	0	0.00000+	0	0	104	0					1280033104	1196	
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	136					16280033104	1197	
1.00000-	5	5.96455-	6	6.98227+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7280033104	1198	
1.15000+	7	1.25000+	7	1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7280033104	1199	
1.75000+	7	1.85000+	7	1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0280033104	1200	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033104	1201	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033104	1202	
0.00000+	0	9.00000-	2	5.94000-	4	4.39500-	4	3.37500-	4	3.33000-	4280033104	1203	
3.96000-	4	3.79500-	4	2.43000-	4	2.29500-	4	2.31000-	4	2.46000-	4280033104	1204	
2.71500-	4	3.00000-	4	3.28500-	4	1.56816-	1	1.01060-	1	5.44401-	2280033104	1205	
5.53845-	3	9.40895-	4	8.61616-	3	8.14730-	3	4.11998-	3	1.09771-	3280033104	1206	
-5.19552-	4	-1.14682-	3	-1.10880-	3	8.67240-	5	8.58490-	2	4.93119-	2280033104	1207	
6.24441-	3	3.71289-	3	-2.22387-	4	-2.37330-	3	1.03107-	3	5.23415-	3280033104	1208	
7.44805-	3	9.12167-	3	1.13684-	2	1.41167-	2	5.06250-	2	2.85714-	2280033104	1209	
2.91654-	2	2.45347-	2	3.20760-	3	-1.44585-	3	2.39085-	3	1.40220-	3280033104	1210	
2.32132-	3	5.04000-	3	3.22892-	3	4.92840-	2	5.69669-	2	4.79657-	2280033104	1211	
1.31628-	2	-2.27572-	3	-3.3.52136-	3	-8.19179-	3	-9.40259-	3	-8.30280-	3280033104	1212	
-6.41757-	3	6.96959-	2	6.23837-	2	2.25815-	2	3.06979-	3	4.47215-	4280033104	1213	
-5.80165-	3	-7.11981-	3	-5.96639-	3	-4.22056-	3	6.40090-	2	3.09034-	2280033104	1214	
1.33546-	2	8.80541-	3	3.85875-	3	2.79337-	3	3.54200-	3	4.82040-	3280033104	1215	
2.62440-	2	2.09194-	2	1.66902-	2	1.46389-	2	1.37813-	2	1.29600-	2280033104	1216	
1.24173-	2	2.34090-	2	2.19126-	2	2.17046-	2	2.13790-	2	2.05326-	2280033104	1217	
1.97691-	2	2.3.37160-	2	2.44225-	2	2.49472-	2	2.50404-	2	2.505921-	2280033104	1218	
2.68960-	2	2.89419-	2	3.01432-	2	3.09595-	2	3.27610-	2	3.55484-	2280033104	1219	
3.75778-	2	4.00000-	2	4.33620-	2	4.79809-	2				280033104	1220	
											280033	0 1221	
2.80000+	4	5.81838+	1	0	0	0	0				1280033105	1222	
0.00000+	0	0.00000+	0	0	105	0					1280033105	1223	
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	55					10280033105	1224	
1.00000-	5	9.01395-	6	1.15070+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7280033105	1225	
1.75000+	7	1.85000+	7	1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0280033105	1226	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0280033105	1227	
0.00000+	0	9.00000-	2	6.57000-	5	8.20500-	5	8.26500-	5	8.47500-	5280033105	1228	
9.88999-	5	1.08300-	4	1.12800-	4	1.91844-	3	1.84242-	3	1.72315-	3280033105	1229	
1.64815-	3	1.79263-	3	1.83733-	3	1.84121-	3	2.99209-	3	2.99287-	3280033105	1230	
3.03183-	3	3.49128-	3	3.77557-	3	3.89954-	3	3.03601-	3	3.10070-	3280033105	1231	
3.58207-	3	3.89468-	3	4.03164-	3	3.19225-	3	3.69911-	3	4.03850-	3280033105	1232	
4.18931-	3	4.32963-	3	4.74125-	3	4.92836-	3	5.21283-	3	5.42400-	3280033105	1233	
5.65503-	3										280033105	1234	
2.80000+	4	5.81838+	1	0	0	0	0				280033	0 1235	
0.00000+	0	0.00000+	0	0	107	0					1280033107	1236	
											1280033107	1237	
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	0	0				1280033107	1238	
1.00000-	5	1.00000+	6	2.50000+	6	3.50000+	6	4.50000+	6	5.50000+	6280033107	1239	
6.50000+	6	7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7280033107	1240	
1.25000+	7	1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7280033107	1241	
1.85000+	7	1.95000+	7	2.00000+	7	9.00000-	2	4.29000-	4	2.19000-	4280033107	1242	
1.41750-	4	1.14600-	4	1.00350-	4	9.21000-	5	8.67000-	5	9.49499-	5280033107	1243	
8.97000-	5	8.04000-	5	7.30500-	5	7.12500-	5	7.35000-	5	7.60500-	5280033107	1244	
1.48200-	4	1.27650-	4	1.41900-	4	1.83000-	4	2.77500-	4	8.17960-	2280033107	1245	
6.05462-	3	2.05405-	3	3.5.76850-	3	4.85988-	3	4.33742-	3	4.66168-	3280033107	1246	
-4.94233-	3	-4.66906-	3	-3.80174-	3	-2.78584-	3	-3.6.86686-	3	4.24883-	4280033107	1247	
-8.70012-	5	5.93393-	4	1.60635-	3	2.75967-	3	3.3.90790-	3	5.34391-	3280033107	1248	
2.13160-	2	8.49895-	3	7.02727-	3	4.88369-	3	4.10569-	3	4.18564-	3280033107	1249	
4.50999-	3	3.45470-	3	2.48071-	3	1.69934-	3	3.48607-	4	3.07622-	4280033107	1250	
-2.59077-	4	-6.49116-	4	-1.44125-	3	-2.18223-	3	-3.2.60055-	3	-2.86306-	3280033107	1251	
8.93024-	3	6.47615-	3	5.30152-	3	4.37493-	3	3.94910-	3	4.12747-	3280033107	1252	
3.57715-	3	2.73521-	3	1.97892-	3	1.35560-	3	3.8.93686-	4	4.92874-	4280033107	1253	
-1.47518-	3	-1.88986-	3	-2.93222-	3	-3.4.48478-	3	-3.6.97551-	3	5.83695-	3280033107	1254	
4.93226-	3	4.27346-	3	3.81977-	3	3.83020-	3	3.3.18440-	3	2.44883-	3280033107	1255	
1.81941-	3	1.42620-	3	1.07816-	3	6.62364-	4	1.97011-	3	1.90498-	3280033107	1256	
-2.76088-	3	-4.35281-	3	-7.26487-	3	3.47560-	3	4.02550-	3	3.5.8067-	3280033107	1257	
3.61225-	3	3.05647-	3	2.39175-	3	1.81472-	3	3.1.49354-	3	1.16045-	3280033107	1258	
7.29243-	4	-1.92343-	3	-3.1.76489-	3	-3.2.52516-	3	-3.4.07273-	3	-3.6.95559-	3280033107	1259	
3.76996-	3	3.3.42471-	3	3.46686-	3	2.94472-	3	2.3.33993-	3	1.80807-	3280033107	1260	
1.52241-	3	1.19441-	3	1.72019-	3	1.7.2019-	3	1.5.8398-	3	-3.1.43691-	3-2.09104-	3280033107	1261
-3.44577-	3	-5.3.97483-	3	3.3.34084-	3	3.40994-	3	3.2.97254-	3	2.41960-	3280033107	1262	
1.92255-	3	3.1.23945-	3	1.66490-	3	1.38426-	3	1.17705-	3	1.07093-	3280033107	1263	
2.37169-	3	2.22766-	3	2.11426-	3	1.94070-	3	2.57900-	3	2.1.5922-	3280033107	1270	
1.98562-	3	1.93690-	3	2.08119-	3	2.25625-	3	3.2.25233-	3	2.1.8910-	3280033107	1271	
2.61400-	3	2.3.28493-	3	2.28719-	3								

Table A.2 (continued)

-3.99297-	4-3.59295-	4-3.50235-	4 1.47456-	3 1.44240-	3 1.41894-	3280034	2 1297
1.39942-	3 1.37859-	3 1.31042-	3 1.21150-	3 1.13457-	3 1.07627-	3280034	2 1298
1.01808-	3 8.07252-	4 5.93725-	4 5.34796-	4 5.80239-	4 6.76047-	4280034	2 1299
9.72518-	4 7.48708-	4 4.50939-	4 1.77592-	4-1.13357-	4-3.29318-	4280034	2 1300
-4.06011-	4-3.61605-	4-3.19254-	4-3.12292-	4 1.41376-	3 1.39357-	3280034	2 1301
1.37578-	3 1.35806-	3 1.29776-	3 1.20988-	3 1.14146-	3 1.09217-	3280034	2 1302
1.03917-	3 8.56017-	4 6.76318-	4 6.36654-	4 6.89475-	4 7.79124-	4280034	2 1303
9.98107-	4 7.29861-	4 4.29226-	4 1.64643-	4-1.07295-	4-3.03312-	4280034	2 1304
-3.65167-	4-3.11298-	4-2.67945-	4-2.63282-	4 1.37641-	3 1.36021-	3280034	2 1305
1.34404-	3 1.28970-	3 1.21192-	3 1.15116-	3 1.10736-	3 1.06013-	3280034	2 1306
8.99126-	4 7.47313-	4 7.26088-	4 7.79578-	4 8.64136-	4 1.02137-	3280034	2 1307
7.16950-	4 4.12300-	4 1.56065-	4-1.01305-	4-2.82375-	4-3.30561-	4280034	2 1308
-2.70815-	4-2.25082-	4-2.22503-	4 1.34689-	3 1.33088-	3 1.28359-	3280034	2 1309
1.21295-	3 1.15819-	3 1.11813-	3 1.07623-	3 9.34914-	4 8.04816-	4280034	2 1310
7.96272-	4 8.57822-	4 9.37729-	4 1.03962-	3 7.06049-	4 3.98606-	4280034	2 1311
1.48062-	4-9.66016-	5-2.64577-	4-3.03017-	4-2.36583-	4-1.89669-	4280034	2 1312
-1.88990-	4 1.31769-	3 1.27474-	3 1.21113-	3 1.16094-	3 1.12709-	3280034	2 1313
1.08764-	3 9.63046-	4 8.54182-	4 8.56774-	4 9.19893-	4 9.98202-	4280034	2 1314
1.05383-	3 6.94172-	4 3.84199-	4 1.39305-	4-9.28699-	5-2.50020-	4280034	2 1315
-2.78152-	4-2.07621-	4-1.58471-	4-1.59575-	4 1.25316-	3 1.21693-	3280034	2 1316
1.18839-	3 1.17388-	3 1.15227-	3 1.09515-	3 1.07287-	3 1.12875-	3280034	2 1317
1.20633-	3 1.26852-	3 1.13064-	3 6.56571-	4 3.33638-	4 1.10597-	4280034	2 1318
-7.66339-	5-1.85949-	4-1.75580-	4-8.27793-	5-2.72721-	5-3.55699-	5280034	2 1319
1.21801-	3 1.21965-	3 1.22971-	3 1.23022-	3 1.26711-	3 1.36085-	3280034	2 1320
1.48374-	3 1.58480-	3 1.52851-	3 1.23088-	3 6.05082-	4 2.62085-	4280034	2 1321
6.78248-	5-5.83807-	5-1.02885-	4-4.04247-	5 8.16101-	5 1.44517-	4280034	2 1322
1.30407-	4 1.24609-	3 1.27593-	3 1.29463-	3 1.40477-	3 1.59389-	3280034	2 1323
1.77243-	3 1.88911-	3 1.91941-	3 1.31618-	3 5.67285-	4 2.06378-	4280034	2 1324
3.38668-	5-4.34190-	5-3.59495-	5 6.70982-	5 2.14172-	4 2.85549-	4280034	2 1325
2.64912-	4 1.32496-	3 1.35817-	3 1.53376-	3 1.80276-	3 2.03044-	3280034	2 1326
2.16570-	3 2.18338-	3 1.40158-	3 5.40933-	4 1.61441-	4 6.26808-	6280034	2 1327
-2.95495-	5 2.14614-	5 1.62162-	4 3.28968-	4 4.07785-	4 3.82891-	4280034	2 1328
1.40625-	3 1.63691-	3 1.97967-	3 2.24848-	3 2.39641-	3 2.40419-	3280034	2 1329
1.46856-	3 5.14080-	4 1.18125-	4-2.02950-	5-1.93725-	5 7.03500-	5280034	2 1330
2.42797-	4 4.27785-	4 5.12797-	4 4.85130-	4 2.10681-	3 2.75110-	3280034	2 1331
3.20634-	3 3.42088-	3 3.38968-	3 1.80828-	3 4.36233-	4-4.27972-	5280034	2 1332
-1.24205-	4 2.59702-	5 2.80487-	4 5.84826-	4 8.48507-	4 9.60650-	4280034	2 1333
9.23848-	4 3.79456-	3 4.49722-	3 4.81398-	3 4.74105-	3 2.34301-	3280034	2 1334
4.02716-	4-2.35504-	4-2.50034-	4 8.48602-	5 5.43139-	4 1.01721-	3280034	2 1335
1.38206-	3 1.53839-	3 1.49904-	3 5.37288-	3 5.75717-	3 5.67580-	3280034	2 1336
2.76803-	3 4.60207-	4-2.93698-	4-3.06540-	4 1.29829-	4 7.05234-	4280034	2 1337
1.28226-	3 1.71405-	3 1.90352-	3 1.86891-	3 6.19368-	3 6.11846-	3280034	2 1338
3.07094-	3 5.68906-	4-2.75670-	4-3.05891-	4 1.54881-	4 7.67734-	4280034	2 1339
1.37672-	3 1.83286-	3 2.04375-	3 2.02390-	3 6.06840-	3 3.15663-	3280034	2 1340
6.88517-	4-1.94345-	4-2.60622-	4 1.60972-	4 7.39053-	4 1.32108-	3280034	2 1341
1.76746-	3 1.98297-	3 1.98131-	3 2.19961-	3 9.67115-	4 2.91924-	4280034	2 1342
7.03781-	5 1.02683-	4 2.40072-	4 4.30415-	4 6.28385-	4 7.76833-	4280034	2 1343
8.58561-	4 8.29440-	4 5.78431-	4 3.99582-	4 2.41592-	4 1.07286-	4280034	2 1344
1.96733-	5 4.55040-	6 4.52995-	5 1.17562-	4 6.35040-	4 5.72186-	4280034	2 1345
4.20926-	4 2.35701-	4 7.18502-	5-2.22970-	5-5.33887-	5-4.03553-	5280034	2 1346
6.05160-	4 5.37382-	4 4.06776-	4 2.63023-	4 1.53917-	4 9.55488-	5280034	2 1347
7.26093-	5 6.05160-	4 5.97308-	4 5.34814-	4 4.56310-	4 3.97199-	4280034	2 1348
3.54550-	4 7.18240-	4 7.54570-	4 7.28317-	4 6.86503-	4 6.33665-	4280034	2 1349
8.82090-	4 9.15057-	4 8.97121-	4 8.38390-	4 9.98560-	4 1.00320-	3280034	2 1350
9.45605-	4 1.03041-	3 9.90805-	4 9.85960-	4	280034	2 1351	
				2800	0	0 1352	
				0	0	0 1353	
				-1	0	0 1354	
				0	0	0 1355	

Table A.3 Fe

COVARIANCE FILE FOR MAT=2600 IRON IN JENDL-3.2 99/1/26									
2.6000+ 4	5.53670+ 1	0	0	0	02600	1451	0	0	1.29800+ 5
0.0000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	02600	1451	1	0	5.00000- 1
1.0000+ 0	0.00000+ 0	0	0	10	02600	1451	2	0	5.01100+ 2
0.0000+ 0	0.00000+ 0	0	0	2	332600	1451	3	0	2.5.00000+ 2
					2600	1451	4	0	1.10000+ 0
					2600	1451	5	0	0.00000+ 0260032151
					2600	1451	6	59	
1	451	37	02600	1451	7				4.00000+ 4
32	151	385	02600	1451	8				2.5.00000+ 3
33	1	46	02600	1451	9				0.00000+ 0
33	2	9	02600	1451	10				1.0.00000+ 0
33	4	13	02600	1451	11				0.0.00000+ 0
33	16	16	02600	1451	12				0.0.00000+ 0
33	22	21	02600	1451	13				1.69000+ 5
33	28	19	02600	1451	14				5.00000- 1
33	55	49	02600	1451	15				1.00110+ 3
33	61	42	02600	1451	16				1.00000+ 3
33	66	42	02600	1451	17				1.10000+ 3
33	68	42	02600	1451	18				1.10000+ 3
33	70	38	02600	1451	19				1.15216+ 3
33	71	38	02600	1451	20				1.15216+ 3
33	74	38	02600	1451	21				1.15216+ 3
33	75	38	02600	1451	22				1.15216+ 3
33	76	38	02600	1451	23				1.15216+ 3
33	77	38	02600	1451	24				1.15216+ 3
33	78	38	02600	1451	25				1.15216+ 3
33	79	38	02600	1451	26				1.15216+ 3
33	81	35	02600	1451	27				1.15216+ 3
33	82	35	02600	1451	28				1.15216+ 3
33	83	35	02600	1451	29				1.15216+ 3
33	84	35	02600	1451	30				1.15216+ 3
33	85	35	02600	1451	31				1.15216+ 3
33	86	35	02600	1451	32				1.15216+ 3
33	87	35	02600	1451	33				1.15216+ 3
33	88	35	02600	1451	34				1.15216+ 3
33	91	35	02600	1451	35				1.15216+ 3
33	102	53	02600	1451	36				1.15216+ 3
33	103	38	02600	1451	37				1.15216+ 3
33	107	38	02600	1451	38				1.15216+ 3
34	2	330	02600	1451	39				1.15216+ 3
			2600	1	40				1.15216+ 3
			2600	0	41				1.15216+ 3
2.6000+ 4	5.53670+ 1	0	0	1	0260032151	42			1.29800+ 5
2.60560+ 4	9.17200- 1	0	0	1	0260032151	43			5.00000- 1
1.0000- 5	2.50000+ 5	1	2	0	0260032151	44			5.01100+ 2
0.0000+ 0	5.40000- 1	0	0	3	0260032151	45			2.5.00000+ 2
5.54544+ 1	0.00000+ 0	0	0	270	15260032151	46			1.10000+ 0
-2.00000+ 3	5.00000- 1	1.80640+	2	1.80000+	2	6.40000-	1	0.00000+	0260032151
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260032151
0.00000+ 0	0.00000+	0	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260032151
0.00000+ 0	0.00000+	0	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260032151
0.00000+ 0	0.00000+	0	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260032151
2.76700+ 4	5.00000- 1	1.42140+	3	1.42000+	3	1.40000+	0	0.00000+	0260032151
9.00000+ 2	3.60000+	3	0.00000+	0	1.00000-	2	0.00000+	0	0.00000+
0.00000+ 0	0.00000+	0	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260032151
7.39800+	4.5.00000- 1	1.5.35730-	2	5.35000+	2	7.30000-	1	0.00000+	0260032151
2.50000+	3.1.00000+	2	0.00000+	0	4.90000-	3	0.00000+	0	0.00000+
0.00000+	0.00000+	0	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260032151
8.36500+	4.5.00000- 1	1.25128+	3	1.25000+	3	1.28000+	0	0.00000+	0260032151
6.40000+	3.2.50000+	3	0.00000+	0	1.69000-	2	0.00000+	0	0.00000+
0.00000+	0.00000+	0	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260032151
					0260032151	58			0.00000+

Table A.3 (continued)

4.00000+ 2 1.60000- 1-2.97600- 4 3.45960- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	118	1.49800+ 5 1.50000+ 0 7.40000- 1 2.00000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	177
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	119	4.00000+ 4 9.00000- 4-4.32000- 5 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	178
5.53700+ 4 5.00000- 1 2.02000+ 0 1.90000+ 0 1.20000- 1 0.00000+ 0260032151	120	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	179
4.00000+ 2 9.00000- 2 0.00000+ 0 2.50000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	121	1.73100+ 5 1.50000+ 0 1.12000+ 0 5.80000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	180
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	122	4.00000+ 4 2.89000- 2-3.26400- 4 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	181
5.92000+ 4 1.50000+ 0 4.49000+ 0 4.00000+ 0 4.90000- 1 0.00000+ 0260032151	123	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	182
4.00000+ 2 2.50000- 1 0.00000+ 0 2.50000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	124	1.73600+ 5 1.50000+ 0 4.21800+ 1 4.20000+ 1 1.80000- 1 0.00000+ 0260032151	183
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	125	1.00000+ 4 1.00000+ 0 0.00000+ 0 4.00000- 4 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	184
6.34400+ 4 1.50000+ 0 1.34000+ 0 8.00000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	126	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	185
4.00000+ 2 2.56000- 2-2.68800- 4 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	127	1.79600+ 5 5.00000- 1 1.35500+ 1 1.30000+ 1 5.50000- 1 0.00000+ 0260032151	186
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	128	1.00000+ 4 9.00000+ 0 0.00000+ 0 2.50000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	187
7.29800+ 4 5.00000- 1 2.07200+ 1 2.00000+ 1 7.20000- 1 0.00000+ 0260032151	129	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	188
2.50000+ 3 1.60000- 1 0.00000+ 0 4.90000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	130	1.82250+ 5 1.50000+ 0 3.54000+ 0 3.00000+ 0 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	189
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	131	1.00000+ 4 2.25000+ 0 0.00000+ 0 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	190
7.70400+ 4 5.00000- 1 3.93000+ 0 3.60000+ 0 3.30000- 1 0.00000+ 0260032151	132	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	191
4.00000+ 2 2.50000- 1 0.00000+ 0 9.00000- 4 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	133	1.95600+ 5 5.00000- 1 6.67000+ 1 6.60000+ 1 7.00000- 1 0.00000+ 0260032151	192
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	134	1.00000+ 4 6.40000+ 1 0.00000+ 0 4.90000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	193
9.02900+ 4 1.50000+ 0 1.44600+ 1 1.40000+ 1 4.60000- 1 0.00000+ 0260032151	135	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	194
9.00000+ 2 1.00000- 0 0.00000+ 0 2.50000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	136	2.07800+ 5 5.00000- 1 2.32600+ 1 2.20000+ 1 1.26000+ 0 0.00000+ 0260032151	195
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	137	1.00000+ 4 4.00000+ 0 0.00000+ 0 1.69000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	196
9.26500+ 4 1.50000+ 0 2.25000+ 0 1.60000+ 0 6.50000- 1 0.00000+ 0260032151	138	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	197
9.00000+ 2 9.00000- 2-2.97000- 4 1.21000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	139	2.08300+ 5 1.50000+ 0 7.20000- 1 1.80000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	198
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	140	4.00000+ 4 9.00000+ 0 4.3-6.0000+ 5 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	199
9.27800+ 4 1.50000+ 0 1.06000+ 0 5.20000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	141	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	200
2.50000+ 3 2.25000- 2-2.88000- 4 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	142	2.15600+ 5 5.00000- 1 2.04000+ 1 2.00000+ 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	201
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	143	4.00000+ 4 2.50000- 1-3.60000- 4 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	202
9.62900+ 4 5.00000- 1 1.70000+ 0 1.30000+ 0 4.00000- 1 0.00000+ 0260032151	144	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	203
9.00000+ 2 1.21000+ 0-8.25000- 4 9.00000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	145	2.21600+ 5 1.50000+ 0 8.34000- 0 8.00000+ 0 3.40000- 1 0.00000+ 0260032151	204
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	146	1.00000+ 4 9.00000+ 0 0.00000+ 0 1.80000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	205
9.65700+ 4 1.50000+ 0 2.90000+ 0 2.50000+ 0 4.00000- 1 0.00000+ 0260032151	147	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	206
9.00000+ 2 9.00000- 2 0.00000+ 0 4.00000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	148	2.25600+ 5 1.50000+ 0 2.85100+ 1 2.80000+ 1 5.10000- 1 0.00000+ 0260032151	207
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	149	1.00000+ 4 4.00000+ 0 0.00000+ 0 2.50000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	208
1.02630+ 5 1.50000+ 0 2.13600+ 1 2.10000+ 1 3.60000- 1 0.00000+ 0260032151	150	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	209
9.00000+ 2 1.00000+ 0 0.00000+ 0 1.60000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	151	2.31000+ 5 1.50000+ 0 7.83000- 0 7.50000+ 0 3.30000- 1 0.00000+ 0260032151	210
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	152	1.00000+ 4 2.50000- 1 0.00000+ 0 9.00000- 4 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	211
1.03000+ 5 1.50000+ 0 1.60000+ 0 7.60000- 1 8.40000- 1 0.00000+ 0260032151	153	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	212
1.00000+ 4 5.76000- 2-7.20000- 4 6.25000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	154	2.43200+ 5 1.50000+ 0 6.20000- 1 8.00000- 2 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	213
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	155	4.00000+ 4 1.00000- 4 0.00000+ 0 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	214
1.20900+ 5 5.00000- 1 5.66000- 1 2.60000- 2 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	156	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	215
1.00000+ 4 2.50000- 5 0.00000+ 0 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	157	2.52200+ 5 1.50000+ 0 6.90000- 1 1.50000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	216
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	158	9.00000+ 4 4.40000- 4-2.40000- 5 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	217
1.22500+ 5 1.50000+ 0 6.30000- 1 9.00000- 2 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	159	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	218
1.00000+ 4 1.21000- 4 0.00000+ 0 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	160	2.55900+ 5 1.50000+ 0 6.60000- 0 6.00000- 0 6.00000- 1 0.00000+ 0260032151	219
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	161	4.00000+ 4 1.00000+ 0 0.00000+ 0 3.60000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	220
1.22700+ 5 1.50000+ 0 4.62700+ 1 4.60000- 1 2.70000- 1 0.00000+ 0260032151	162	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	221
1.00000+ 4 4.00000- 0 0.00000+ 0 9.00000- 4 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	163	2.59600+ 5 5.00000- 1 2.95500+ 1 2.90000- 1 5.50000- 1 0.00000+ 0260032151	222
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	164	4.00000+ 4 6.25000- 0 0.00000+ 0 3.60000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	223
1.24100+ 5 5.00000- 1 8.18000+ 0 7.50000- 0 6.80000- 1 0.00000+ 0260032151	165	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	224
2.50000+ 3 1.00000- 0 0.00000+ 0 4.90000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	166	2.63400+ 5 5.00000- 1 1.40680+ 2 1.40000- 2 6.80000- 1 0.00000+ 0260032151	225
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	167	4.00000+ 4 2.50000+ 1 0.00000+ 0 4.90000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	226
1.41300+ 5 1.50000+ 0 1.41000+ 0 5.70000- 1 8.40000- 1 0.00000+ 0260032151	168	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	227
4.00000+ 4 2.89000- 2-5.10000- 4 6.25000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	169	2.64200+ 5 1.50000+ 0 1.34000+ 0 7.00000- 1 6.40000- 1 0.00000+ 0260032151	228
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	170	9.00000+ 4 9.00000- 2-6.74999- 4 9.00000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	229
1.42400+ 5 1.50000+ 0 1.10000+ 0 5.60000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	171	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	230
4.00000+ 4 2.89000- 2-3.26400- 4 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	172	2.69500+ 5 5.00000- 1 1.44300+ 2 1.44000- 2 3.00000- 1 0.00000+ 0260032151	231
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	173	4.00000+ 4 2.50000+ 1 0.00000+ 0 9.00000- 4 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	232
1.43600+ 5 5.00000- 1 5.80000- 1 4.00000- 2 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	174	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	233
4.00000+ 4 9.00000- 4 0.00000+ 0 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	175	2.74700+ 5 5.00000- 1 8.60000- 1 3.20000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	234
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	176	9.00000+ 4 4.90000- 3-3.92000- 5 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	235

Table A.3 (continued)

0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	236	2.50000+ 5 4.00000+ 0-4.31999- 3 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	295
2.76100+ 5 1.50000+ 0 8.51600+ 1 8.50000+ 1 1.60000- 1 0.00000+ 0260032151	237	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	296
4.00000+ 4 1.60000+ 3 0.00000+ 0 4.00000- 4 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	238	3.78900+ 5 1.50000+ 0 2.56700+ 1 2.50000+ 1 6.70000- 1 0.00000+ 0260032151	297
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	239	1.60000+ 5 9.00000+ 0 0.00000+ 0 4.90000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	298
2.82600+ 5 1.50000+ 0 9.60000- 1 4.20000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	240	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	299
9.00000+ 4 1.69000- 2-2.52720- 4 2.62440- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	241	3.86500+ 5 5.00000- 1 5.06000+ 1 4.60000+ 1 4.60000+ 0 0.00000+ 0260032151	300
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	242	2.50000+ 5 2.50000+ 1 0.00000+ 0 2.50000+ 1 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	301
2.90100+ 5 1.50000+ 0 1.37000+ 1 1.30000+ 1 7.00000- 1 0.00000+ 0260032151	243	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	302
4.00000+ 4 4.00000+ 0 0.00000+ 0 4.90000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	244	3.93100+ 5 1.50000+ 0 3.45100+ 1 3.40000+ 1 5.10000- 1 0.00000+ 0260032151	303
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	245	2.50000+ 5 1.60000+ 1 0.00000+ 0 2.50000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	304
2.92900+ 5 5.00000- 1 1.30600+ 2 1.30000+ 2 6.00000- 1 0.00000+ 0260032151	246	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	305
4.00000+ 4 1.60000+ 3 0.00000+ 0 3.60000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	247	3.98800+ 5 5.00000- 1 4.54000+ 0 4.00000+ 0 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	306
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	248	4.90000+ 5 9.00000+ 0-2.16000- 3 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	307
2.95600+ 5 1.50000+ 0 8.80000- 1 3.40000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	249	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	308
9.00000+ 4 4.90000- 3-1.17600- 4 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	250	5.54544+ 1 0.00000+ 0 2 0 702 39260032151	309
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	251	2.35000+ 3 1.50000+ 0 8.40200- 1 2.00000- 4 8.40000- 1 0.00000+ 0260032151	310
3.02500+ 5 1.50000+ 0 7.50000- 1 2.10000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	252	2.50000+ 3 3.60000- 9 0.00000+ 0 6.25000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	311
9.00000+ 4 1.60000- 3-6.72000- 5 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	253	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	312
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	254	2.01700+ 4 1.50000+ 0 8.44700- 1 4.70000- 3 8.40000- 1 0.00000+ 0260032151	313
3.04200+ 5 1.50000+ 0 1.93300+ 1 1.90000+ 1 3.30000- 1 0.00000+ 0260032151	255	2.50000+ 3 2.50000- 7 0.00000+ 0 6.25000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	314
4.00000+ 4 4.00000+ 0 0.00000+ 0 9.00000- 4 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	256	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	315
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	257	3.67000+ 4 2.50000+ 0 9.50000- 1 1.10000- 1 8.40000- 1 0.00000+ 0260032151	316
3.06200+ 5 5.00000- 1 1.22000+ 0 6.80000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	258	2.50000+ 3 1.00000- 4 0.00000+ 0 6.25000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	317
9.00000+ 4 5.76000- 2-1.53600- 4 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	259	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	318
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	260	8.08000+ 4 2.50000+ 0 7.740000+ 0 7.00000+ 0 7.40000- 1 0.00000+ 0260032151	319
3.06700+ 5 1.50000+ 0 8.60000- 1 3.20000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	261	4.00000+ 2 4.90000- 1 0.00000+ 0 6.40000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	320
9.00000+ 4 6.40000- 3-1.53600- 4 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	262	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	321
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	263	9.61400+ 4 2.50000+ 0 1.77000+ 0 6.70000- 1 1.10000+ 0 0.00000+ 0260032151	322
3.23700+ 5 1.50000+ 0 8.20000- 1 2.80000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	264	4.00000+ 2 1.60000- 1-8.09999- 3 8.10000- 1 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	323
9.00000+ 4 3.60000- 3-1.15200- 4 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	265	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	324
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	266	1.05870+ 5 1.50000+ 0 3.87000+ 0 2.80000+ 0 1.07000+ 0 0.00000+ 0260032151	325
3.40400+ 5 1.50000+ 0 1.26350+ 2 1.25000+ 2 1.35000+ 0 0.00000+ 0260032151	267	2.50000+ 3 9.00000- 2-4.58000- 4 2.89000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	326
4.00000+ 4 2.50000+ 1 0.00000+ 0 1.96000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	268	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	327
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	269	1.12640+ 5 1.50000+ 0 6.15000+ 0 5.50000- 0 6.50000- 1 0.00000+ 0260032151	328
3.44300+ 5 1.50000+ 0 4.75700+ 1 4.70000+ 1 5.70000- 1 0.00000+ 0260032151	270	2.50000+ 3 2.50000- 1 0.00000+ 0 4.90000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	329
9.00000+ 4 1.60000+ 1 0.00000+ 0 3.60000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	271	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	330
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	272	1.25090+ 5 1.50000+ 0 1.06500+ 1 1.00000+ 1 6.50000- 1 0.00000+ 0260032151	331
3.48400+ 5 1.50000+ 0 1.20590+ 2 1.20000+ 2 5.90000- 1 0.00000+ 0260032151	273	2.50000+ 3 1.00000+ 0 0.00000+ 0 4.90000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	332
4.00000+ 4 6.40000+ 1 0.00000+ 0 3.60000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	274	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	333
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	275	1.29810+ 5 1.50000+ 0 1.59000+ 0 7.50000- 1 8.40000- 1 0.00000+ 0260032151	334
3.53500+ 5 1.50000+ 0 2.07600+ 1 2.00000+ 1 7.60000- 1 0.00000+ 0260032151	276	4.00000+ 4 4.84000- 2-6.60000- 4 6.25000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	335
4.00000+ 4 1.60000+ 1 0.00000+ 0 6.40000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	277	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	336
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	278	1.53900+ 5 1.50000+ 0 1.26000+ 0 4.20000- 1 8.40000- 1 0.00000+ 0260032151	337
3.55200+ 5 1.50000+ 0 9.00000- 1 3.60000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	279	4.00000+ 4 8.09999- 3-2.36250- 4 6.25000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	338
9.00000+ 4 1.00000- 2-1.92000- 4 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	280	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	339
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	281	1.61640+ 5 1.50000+ 0 7.12000+ 0 6.50000- 0 6.20000- 1 0.00000+ 0260032151	340
3.56500+ 5 1.50000+ 0 1.71000+ 0 1.70000+ 0 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	282	2.50000+ 3 1.00000+ 0 0.00000+ 0 3.60000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	341
9.00000+ 4 3.60000- 1-1.29600- 3 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	283	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	342
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	284	1.69300+ 5 1.50000+ 0 7.20000+ 0 6.00000+ 0 1.20000+ 0 0.00000+ 0260032151	343
3.56900+ 5 5.00000- 1 1.00100+ 3 1.00000+ 3 1.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	285	1.00000+ 4 9.00000+ 0-2.70000- 3 2.25000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	344
2.25000+ 6 1.00000+ 4 0.00000+ 0 1.00000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	286	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	345
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	287	1.81020+ 5 2.50000+ 0 1.81000+ 1 1.70000+ 1 1.10000+ 0 0.00000+ 0260032151	346
3.62400+ 5 1.50000+ 0 4.55600+ 1 4.50000+ 1 5.60000- 1 0.00000+ 0260032151	288	1.00000+ 4 4.00000+ 0 0.00000+ 0 1.00000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	347
1.60000+ 5 2.50000+ 1 0.00000+ 0 3.60000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	289	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	348
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	290	1.87000+ 5 1.50000+ 0 2.03000+ 0 1.70000+ 0 3.3000- 1 0.00000+ 0260032151	349
3.70600+ 5 1.50000+ 0 1.04000+ 0 5.00000- 1 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	291	1.00000+ 4 1.00000+ 0 0.00000+ 0 1.60000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	350
2.50000+ 5 2.25000- 2-2.88000- 4 2.56000- 2 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	292	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	351
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	293	1.89900+ 5 1.50000+ 0 1.55300+ 1 1.50000+ 1 5.3000- 1 0.00000+ 0260032151	352
3.77000+ 5 1.50000+ 0 3.54000+ 0 3.00000+ 0 5.40000- 1 0.00000+ 0260032151	294	1.00000+ 4 4.90000+ 1 0.00000+ 0 2.50000- 3 0.00000+ 0 0.00000+ 0260032151	353

Table A.3 (continued)

0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	354	9.0000+ 4 4.9000- 1-3.93750- 3 6.25000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	413
1.9290+ 5 1.5000+ 0 2.05700+ 1 2.00000+ 1 5.70000- 1 0.0000+ 0260032151	355	0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	414
1.0000+ 4 1.0000+ 2 0.0000+ 0 3.6000- 3 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	356	3.49800+ 5 2.5000+ 0 2.74900+ 1 2.70000+ 1 4.9000- 1 0.0000+ 0260032151	415
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	357	4.0000+ 4 1.6000- 1 0.0000+ 0 2.50000- 3 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	416
2.01400+ 5 1.5000+ 0 2.5000+ 1 2.40000+ 1 1.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	358	0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	417
1.0000+ 4 4.0000+ 0 0.0000+ 0 1.0000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	359	3.65200+ 5 2.5000+ 0 8.0000+ 0 7.00000+ 0 1.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	418
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	360	2.5000+ 5 1.6000- 1-2.70000- 2 9.0000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	419
2.05700+ 5 2.5000+ 0 1.98000+ 0 1.14000+ 0 8.4000- 1 0.0000+ 0260032151	361	0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	420
4.0000+ 4 1.22500- 1-1.75000- 3 6.25000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	362	3.73200+ 5 1.5000+ 0 5.0000+ 0 4.00000+ 0 1.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	421
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	363	2.5000+ 5 9.0000- 0-1.21500- 2 9.0000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	422
2.09800+ 5 1.5000+ 0 1.09000+ 0 2.50000- 1 8.4000- 1 0.0000+ 0260032151	364	0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	423
4.0000+ 4 1.6000- 3-7.49999- 5 6.25000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	365	3.88300+ 5 1.5000+ 0 6.0000+ 0 5.0000+ 0 1.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	424
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	366	4.9000+ 5 9.0000+ 0-1.21500- 2 9.0000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	425
2.10500+ 5 1.5000+ 0 9.72000+ 0 9.0000+ 0 7.2000- 1 0.0000+ 0260032151	367	0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	426
1.0000+ 6 1.0000+ 0 0.0000+ 0 4.90000- 3 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	368	260032 0 427	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	369	2600 0 0 428	
2.32300+ 5 1.5000+ 0 2.14000+ 1 2.00000+ 1 1.40000+ 0 0.0000+ 0260032151	370	2.6000+ 4 5.53670+ 1 0 0 0 1260033 1 429	
1.0000+ 4 1.0000+ 0 0.0000+ 0 4.00000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	371	0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	430
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	372	0.0000+ 0 0.0000+ 0 1 5 253 22260033 1 431	
2.34700+ 5 2.5000+ 0 2.08700+ 1 2.00000+ 1 8.70000- 1 0.0000+ 0260032151	373	1.00000- 5 5.00000+ 4 1.75000+ 5 3.00000+ 5 4.00000+ 5 5.00000+ 5260033 1 432	
1.0000+ 4 1.0000+ 0 0.00000+ 0 8.09999- 3 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	374	6.25000+ 5 8.00000+ 5 1.20000+ 6 2.00000+ 6 3.00000+ 6 4.00000+ 6260033 1 433	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	375	5.00000+ 6 6.25000+ 6 8.00000+ 6 1.00000+ 7 1.20000+ 7 1.40000+ 7260033 1 434	
2.41400+ 5 2.5000+ 0 1.15700+ 1 1.01000+ 1 1.47000+ 0 0.0000+ 0260032151	376	1.6000+ 7 1.80000+ 7 1.95000+ 7 2.00000+ 7 9.0000- 4 4.50000- 6260033 1 435	
1.0000+ 4 1.0000+ 0 0.00000+ 0 2.25000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	377	2.98650- 5 2.78550- 5 2.77200- 5 2.85000- 5 2.86200- 5 2.94900- 5260033 1 436	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	378	2.86500- 5 2.79600- 5 7.11450- 6 7.14150- 6 7.11900- 6 7.08900- 6260033 1 437	
2.53300+ 5 2.5000+ 0 2.85200+ 1 2.80000+ 1 5.20000- 1 0.0000+ 0260032151	379	7.08000- 6 7.12800- 6 7.17450- 6 7.37100- 6 7.35150- 6 7.47900- 6260033 1 438	
4.0000+ 4 4.0000+ 0 0.00000+ 0 2.50000- 3 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	380	7.47900- 6 9.00000- 4 2.98650- 5 2.78550- 5 2.77200- 5 2.85000- 5260033 1 439	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	381	2.86200- 5 2.94900- 5 2.86500- 5 2.79600- 6 7.11450- 6 7.14150- 6260033 1 440	
2.66800+ 5 2.5000+ 0 6.53300+ 1 6.50000+ 1 3.30000- 1 0.0000+ 0260032151	382	7.11900- 6 7.08900- 6 7.08000- 6 7.12800- 6 7.17450- 6 7.37100- 6260033 1 441	
4.0000+ 4 4.0000+ 0 0.00000+ 0 9.00000- 4 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	383	7.35150- 6 7.47900- 6 7.47900- 6 3.956408- 2 3.67510- 2 3.65361- 2260033 1 442	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	384	3.75642- 2 3.77603- 2 3.89082- 2 3.77999- 2 3.68896- 2 3.938665- 3260033 1 443	
2.67500+ 5 1.5000+ 0 1.28000+ 0 4.40000- 1 8.40000- 1 0.0000+ 0260032151	385	9.41280- 3 9.38314- 3 9.34360- 3 9.33174- 3 9.35715- 3 9.38011- 3260033 1 444	
9.0000+ 4 8.09999- 3-2.36250- 4 6.25000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	386	9.53918- 3 9.41636- 3 9.49033- 3 9.49033- 3 3.44845- 2 3.40771- 2260033 1 445	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	387	3.50713- 2 3.52190- 2 3.62896- 2 3.52914- 2 3.44068- 2 8.75490- 3260033 1 446	
2.80800+ 5 1.5000+ 0 8.95000+ 0 8.00000+ 0 9.50000- 1 0.0000+ 0260032151	388	8.78813- 3 8.75163- 3 8.72352- 3 8.70369- 3 8.72739- 3 8.74880- 3260033 1 447	
4.0000+ 4 9.0000+ 0 0.00000+ 0 1.00000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	389	8.89716- 3 8.79171- 3 8.86086- 3 8.86086- 3 3.41510- 2 3.48662- 2260033 1 448	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	390	3.50483- 2 3.61137- 2 3.51203- 2 3.42400- 2 8.71247- 3 8.74553- 3260033 1 449	
2.83700+ 5 1.5000+ 0 1.28200+ 1 1.20000+ 1 8.20000- 1 0.0000+ 0260032151	391	8.71798- 3 8.68124- 3 8.66150- 3 8.65809- 3 8.70639- 3 8.85404- 3260033 1 450	
4.00000+ 4 1.00000+ 0 0.00000+ 0 6.40000- 3 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	392	8.74910- 3 8.81792- 3 8.81792- 3 3.61000- 2 3.61070- 2 3.72046- 2260033 1 451	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	393	3.61811- 2 3.52743- 2 8.97565- 3 9.00971- 3 8.97231- 3 8.94348- 3260033 1 452	
2.85200+ 5 1.5000+ 0 1.59500+ 1 1.50000+ 1 9.50000- 1 0.0000+ 0260032151	394	8.92316- 3 8.94754- 3 8.96956- 3 9.12185- 3 9.01392- 3 9.08499- 3260033 1 453	
4.00000+ 4 1.00000+ 0 0.00000+ 0 1.00000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	395	9.08499- 3 3.64046- 2 3.73987- 2 3.63699- 2 3.54584- 2 9.02249- 3260033 1 454	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	396	9.05673- 3 9.01914- 3 8.99015- 3 8.96974- 3 8.99428- 3 9.01645- 3260033 1 455	
2.88400+ 5 1.5000+ 0 1.26700+ 1 1.2000+ 1 6.70000- 1 0.0000+ 0260032151	397	9.16964- 3 9.06122- 3 9.13275- 3 9.13275- 3 3.86516- 2 3.74755- 2260033 1 456	
4.00000+ 4 4.00000+ 0 0.00000+ 0 4.90000- 3 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	398	3.65363- 2 3.29676- 3 9.32034- 3 9.29331- 3 9.26344- 3 9.24240- 3260033 1 457	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	399	9.26769- 3 9.29053- 3 9.44838- 3 9.33667- 3 9.41037- 3 9.41037- 3260033 1 458	
2.99600+ 5 1.5000+ 0 2.37500+ 1 2.30000+ 1 7.50000- 1 0.0000+ 0260032151	400	3.64810- 2 3.55312- 2 9.04101- 3 9.07532- 3 9.03767- 3 9.00861- 3260033 1 459	
4.00000+ 4 4.00000+ 0 0.00000+ 0 6.40000- 3 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	401	8.98815- 3 9.01278- 3 9.03504- 3 9.18864- 3 9.07072- 3 9.15185- 3260033 1 460	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	402	9.15185- 3 3.47449- 2 8.82327- 3 8.85675- 3 8.82000- 3 8.79164- 3260033 1 461	
3.10700+ 5 1.5000+ 0 3.84300+ 1 3.80000+ 1 4.30000- 1 0.0000+ 0260032151	403	8.77168- 3 8.79572- 3 8.81744- 3 8.96734- 3 8.85226- 3 8.92214- 3260033 1 462	
4.00000+ 4 2.50000+ 1 0.00000+ 0 1.60000- 3 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	404	8.92214- 3 2.24960- 3 2.25363- 3 2.24427- 3 2.23706- 3 2.23198- 3260033 1 463	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	405	2.23810- 3 2.24362- 3 2.28176- 3 2.25248- 3 2.27027- 3 2.27027- 3260033 1 464	
3.14500+ 5 2.50000+ 0 2.88900+ 1 2.80000+ 1 8.90000- 1 0.0000+ 0260032151	406	2.26671- 3 2.25279- 3 2.24330- 3 2.23820- 3 2.24433- 3 2.24986- 3260033 1 465	
4.00000+ 4 2.50000+ 1 0.00000+ 0 8.09999- 3 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	407	2.28808- 3 2.26103- 3 2.27888- 3 2.25245- 3 2.23623- 3260033 1 466	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	408	2.23115- 3 2.23726- 3 2.24277- 3 2.28088- 3 2.25158- 3 2.26933- 3260033 1 467	
3.21500+ 5 1.5000+ 0 3.34000+ 0 2.50000+ 0 8.40000- 1 0.0000+ 0260032151	409	2.26933- 3 2.23351- 3 2.22175- 3 2.22783- 3 2.23332- 3 2.27126- 3260033 1 468	
9.00000+ 4 2.25000- 0-5.06250- 3 6.25000- 2 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	410	2.24441- 3 2.26213- 3 2.26213- 3 2.27284- 3 2.22500- 3 2.22823- 3260033 1 469	
0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0 0.0000+ 0260032151	411	2.26838- 3 2.23925- 3 2.25690- 3 2.25690- 3 2.25815- 3 2.23424- 3260033 1 470	
3.34100+ 5 2.50000+ 0 2.54000+ 0 1.70000+ 0 8.40000- 1 0.0000+ 0260032151	412	2.27442- 3 2.24511- 3 2.26273- 3 2.26273- 3 2.27985- 3260033 1 471	

Table A.3 (continued)

2.26795- 3	2.26795- 3	2.26795- 3	2.41474- 3	2.29034- 3	2.30801- 3260033	1	472	1.77157- 2	6.38022- 3	2.29154- 4	4.39569- 1	3.26810- 1	1.64729- 1260033	22	531		
2.30801- 3	2.40198- 3	2.27991- 3	2.27991- 3	2.48602- 3	2.31946- 3260033	1	473	7.69809- 2	3.74860- 2	1.81198- 2	7.90693- 3	3.31884- 3	2.64196- 1260033	22	532		
2.48602- 3					2.60033- 2	1	474	1.47020- 1	7.32244- 2	3.73164- 2	1.92452- 2	2.9.83538- 3	6.06989- 3	3.260033	22	533	
					2.60033- 0	0	475	9.18090- 2	4.94496- 2	2.69640- 2	2.51818- 2	2.8.98001- 3	6.74114- 3	3.260033	22	534	
					2.60033- 2	1	476	2.89000- 2	1.74658- 2	1.13984- 2	8.15507- 3	7.02851- 3	3.1.21000- 2260033	22	535		
2.60000+ 4	5.53670+ 1	0	0	0	1260033	2	476	9.27944- 3	7.76346- 3	7.21947- 3	8.29920- 3	7.7.79169- 3	7.6.63425- 3260033	22	536		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	2	1260033	2	477	7.92099- 3	8.07704- 3	8.59328- 3		2.60033- 0		22	537		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0260033	2	478						2.60033- 0		538		
1.00000- 5	2.00000+ 7	0	0	16	8260033	2	479							2.60033- 0		538	
1.00000+ 0	1.00000+ 0	0-1.00000+ 0	0 4.00000+ 0	-0.1.00000+ 0	1.60000+ 1260033	2	480								1260033	28	539
-1.00000+ 0	0.22000+ 1-1.00000+ 0	2.80000+ 1	-1.00000+ 0	0 1.02000+ 2260033	2	481	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	28	0	0	1260033	28	540		
-1.00000+ 0	0.1.03000+ 2-1.00000+ 0	0 1.07000+ 2			2260033	2	482	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	1	5	91	13260033	28	541	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	4	2260033	2	483							1260033	28	542
1.00000- 5	0.00000+ 0	0 2.00000+ 7	0.00000+ 0		260033	2	484								1260033	28	543
					260033	0	485								1260033	28	543
2.60000+ 4	5.53670+ 1	0	0	0	1260033	4	486	1.00000- 5	1.03700+ 7	1.06850+ 7	1.15000+ 7	1.25000+ 7	1.35000+ 7260033	28	543		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	4	1260033	4	487	1.45000+ 7	1.55000+ 7	1.65000+ 7	1.75000+ 7	1.85000+ 7	1.95000+ 7260033	28	543		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0260033	4	488	2.00000+ 7	0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0260033	28	544		
1.00000- 5	2.00000+ 7	0	0	42	21260033	4	489	0.00000+ 0	9.00000- 2	1.13400- 4	1.69500- 4	9.22500- 5	7.36500- 5260033	28	546		
1.00000+ 0	5.50000+ 1	1.00000+ 0	6.10000+ 1	1.00000+ 0	6.60000+ 1260033	4	490	6.48000- 5	6.21000+ 5	6.24000+ 5	6.57000+ 5	6.93000+ 5	7.30500- 5260033	28	547		
1.00000+ 0	6.80000+ 1	1.00000+ 0	7.00000+ 1	1.00000+ 0	7.10000+ 1260033	4	491	5.71535- 3	6.16459- 3	6.04146- 3	3.2.51356- 3	3.2.77276- 3	3.2.79181- 3260033	28	548		
1.00000+ 0	7.40000+ 1	1.00000+ 0	7.50000+ 1	1.00000+ 0	7.60000+ 1260033	4	492	-2.75498- 3	2.82121- 3	2.85355- 3	3-2.85333- 3	3.1.27690- 2	2.5.80978- 3260033	28	549		
1.00000+ 0	7.70000+ 1	1.00000+ 0	7.80000+ 1	1.00000+ 0	7.90000+ 1260033	4	493	2.19713- 3	2.3.39198- 4	8.56110- 4	4-1.31152- 4	3-1.35354- 3	3-1.17463- 3260033	28	550		
1.00000+ 0	8.10000+ 1	1.00000+ 0	8.20000+ 1	1.00000+ 0	8.30000+ 1260033	4	494	-1.11163- 3	3.2.78225- 3	3.2.39458- 3	3.1.36028- 3	3.7.63830- 4	4.7.45862- 4260033	28	551		
1.00000+ 0	8.40000+ 1	1.00000+ 0	8.50000+ 1	1.00000+ 0	8.60000+ 1260033	4	495	4.30992- 4	4.8.88703- 4	4.5.18143- 4	4.2.41081- 3	3.1.96628- 3	3.1.63432- 3260033	28	552		
1.00000+ 0	8.70000+ 1	1.00000+ 0	8.80000+ 1	1.00000+ 0	9.10000+ 1260033	4	496	1.43796- 3	1.40218- 3	1.41776- 3	3.1.42753- 3	3.1.86624- 3	3.1.71873- 3260033	28	553		
1.00000+ 0	8.70000+ 1	1.00000+ 0	8.80000+ 1	1.00000+ 0	9.10000+ 1260033	4	497	1.61022- 3	2.1.59509- 3	3.1.59867- 3	3.1.60523- 3	3.1.71396- 3	3.1.68779- 3260033	28	554		
1.00000- 5	0.00000+ 0	0 2.00000+ 7	0.00000+ 0		260033	4	498	1.71359- 3	1.73289- 3	1.75609- 3	1.73056- 3	1.80021- 3	1.84889- 3260033	28	555		
1.00000- 5	0.00000+ 0	0 2.00000+ 7	0.00000+ 0		260033	0	499	1.89423- 3	1.91844- 3	2.00737- 3	2.08187- 3	2.13444- 3	2.23869- 3260033	28	556		
					260033	0	500	2.37169- 3						2.60033- 0		557	
2.60000+ 4	5.53670+ 1	0	0	0	1260033	16	500	2.60000+ 4	5.53670+ 1	0	0	0	0	1260033	55	559	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	16	1260033	16	501	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	55	0	0	1260033	55	560	
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	1	5	78	0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	1	5	276	23260033	55	561		
1.00000- 5	1.14100+ 7	7.17050+ 7	1.25000+ 7	7.135000+ 7	7.145000+ 7260033	16	502	1.00000- 5	8.62070+ 5	9.31035+ 5	1.5.15000+ 6	6.2.50000+ 6	6.3.50000+ 6260033	55	562		
1.55000+ 7	1.65000+ 7	7.175000+ 7	7.185000+ 7	7.195000+ 7	7.2.00000+ 7260033	16	504	4.50000+ 6	5.50000+ 6	6.6.50000+ 6	6.7.50000+ 6	6.8.50000+ 6	6.9.50000+ 6260033	55	563		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0260033	16	505	1.05000+ 7	1.150000+ 7	7.1.25000+ 7	7.1.35000+ 7	7.1.45000+ 7	7.1.55000+ 7260033	55	564		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0260033	16	506	0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0260033	55	565		
1.46100- 4	3.67500- 5	5.3.31500- 5	5.3.60000- 5	5.4.48000- 5	5.6.16500- 5260033	16	507	0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0260033	55	566		
7.05000- 5	7.77000- 5	5.8.92500- 5	5.9.48675- 5	5.6.68164- 5	5.3.96057- 4260033	16	508	0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0260033	55	567		
-1.77657- 4	-1.21555- 3	-2.15369- 3	-2.6.62859- 3	-3.3.01710- 3	-3.3.50616- 3260033	16	509	0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0260033	55	568		
6.00250- 4	4.5.15460- 4	4.4.63932- 4	4.4.39040- 4	4.4.15870- 4	4.3.82298- 4260033	16	510	0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 0.00000+ 0	0 3.24900- 1	1.9.88075- 4	4.6.32797- 4260033	55	569		
3.46464- 4	3.2.22162- 4	4.4.88410- 4	4.4.67813- 4	4.4.49072- 4	4.4.25997- 4260033	16	511	4.57471- 4	5.2.22368- 4	9.4.91760- 4	8.4.36834- 4	9.6.69060- 4	4.1.02446- 4260033	55	570		
3.98860- 4	4.3.76632- 4	4.3.69501- 4	4.5.76000- 4	4.7.01952- 4	4.7.97997- 4260033	16	512	1.05213- 3	1.06621- 3	1.07369- 3	3.1.07796- 3	3.1.08062- 3	3.1.08192- 3260033	55	571		
8.42615- 4	8.7.72726- 4	4.9.41052- 4	4.1.02400- 4	3.1.28495- 4	3.1.42730- 4260033	16	513	1.08251- 3	1.08278- 3	1.08289- 3	3.1.08294- 3	3.1.08300- 3	3.1.08300- 3260033	55	572		
1.52831- 3	1.6.95646- 3	1.1.68921- 3	1.3.91818- 3	2.3.08427- 3	2.3.34274- 3260033	16	514	1.20196- 1	1.5.72071- 2	4.2.31842- 2	4-2.36549- 2	2-8.73181- 2	2-2.06650- 2260033	55	573		
2.20900- 3	2.4.22423- 3	2.7.24786- 3	2.3.68324- 3	3.3.06669- 3	3.3.354025- 3260033	16	515	-3.40813- 3	2.1.11858- 3	3.4.22362- 3	3.4.92864- 3	3.5.22441- 3	3.5.24522- 3260033	55	574		
					260033	0	516	5.25813- 3	5.2.62446- 3	3.5.26736- 3	3.5.26868- 3	3.5.26920- 3	3.5.26947- 3260033	55	575		
2.60000+ 4	5.53670+ 1	0	0	0	1260033	22	517	5.25893- 3	5.2.62973- 3	4.3.92991- 2	2.3.15414- 2	2-2.24234- 2	2-5.15658- 2260033	55	576		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	22	1260033	22	518	-9.97482- 3	4.7.52648- 3	4.4.38869- 3	3.5.65581- 3	3.6.14681- 3	3.6.27355- 3260033	55	577		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	1	105	14260033	22	519	6.38252- 3	3.6.39823- 3	3.6.40592- 3	3.6.40945- 3	3.6.41105- 3	3.6.41169- 3260033	55	578	
1.00000- 5	7.75700- 6	6.8.87850- 6	6.1.05000- 7	7.1.15000- 7	7.1.25000- 7260033	22	520	6.41201- 3	6.4.61234- 3	6.4.61234- 3	3.2.57654- 2	2-5.73699- 3	3-6.60544- 3260033	55	579		
1.35000+ 7	7.1.45000+ 7	7.1.55000+ 7	7.1.65000+ 7	7.1.75000+ 7	7.1.85000+ 7260033	22	521	-3.77053- 4	3.6.25733- 4	3.8.48178- 3	3.9.30345- 3	3.9.60810- 3	3.9.67544- 3260033	55	580		
1.95000+ 7	2.0.00000+ 7	0	0	0	0.00000+ 0260033	22	522	9.71399- 3	3.9.73790- 3	3.9.74961- 3	3.9.75498- 3	3.9.75742- 3	3.9.75839- 3260033	55	581		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0.00000+ 0260033	22	523	9.75888- 3	3.9.75937- 3	3.9.75937- 3	3.3.35941- 3	3.3.51820- 2	2.9.8689- 3260033	55	582		
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0.00000+ 0260033	22	524	2.62190- 2	2.5.21020- 2	2.4.29004- 2	2.4.49897- 2	2.4.50057- 2	2.5.20564- 2260033	55	583		
1.23600- 3	9.94500- 4	4.7.71000- 4	4.4.54500- 4	4.2.55000- 4	4.1.65000- 4260033	22	525	2.50880- 2	2.5.21182- 2	2.5.21320- 2	2.5.21383- 2	2.5.21408- 2	2.5.21420- 2260033	55	584		
1.36650- 4	1.33500- 4	4.1.39050- 4	4.7.44769- 4	1.6.79457- 4	1.6.88356- 4260033	22	526	2.51433- 2	2.5.21433- 2	2.1.00113- 2	1.6.14104- 2	2.5.26624- 2	2.4.98164- 2260033	55	585		
3.55834- 4	1.6.69504- 4	1.1.63692- 4	1.6.92471- 4	2.3.23711- 4	2.1.58028- 4260033	22	527	4.89425- 2	2.4.87688- 2	2.4.88473- 2	2.4.89478- 2	2.4.90067- 2	2.4.90067- 2260033	55	586		
7.2																	

Table A.3 (continued)

1.02870-	1	1.02875-	1	1.02875-	1	1.14907-	1	1.20266-	1	1.23264-	1260033	55	590		3.20523-	1	3.20852-	1	3.20726-	1	3.24337-	1	3.21222-	1	3.21297-	1260033	61	649
1.24660-	1	1.25533-	1	1.25905-	1	1.26215-	1	1.26367-	1	1.26436-	1260033	55	591		3.24597-	1	3.21426-	1	3.24748-	1						260033	61	650
1.26468-	1	1.26481-	1	1.26487-	1	1.26493-	1	1.26493-	1	1.29212-	1260033	55	592												260033	0	651	
1.31242-	1	1.32999-	1	1.33795-	1	1.34328-	1	1.34659-	1	1.34821-	1260033	55	593												260033	66	652	
1.34895-	1	1.34929-	1	1.34943-	1	1.34949-	1	1.34956-	1	1.34956-	1260033	55	594												260033	66	653	
1.36287-	1	1.36591-	1	1.37548-	1	1.38096-	1	1.38436-	1	1.38603-	1260033	55	595												21260033	66	654	
1.38679-	1	1.38714-	1	1.38728-	1	1.38734-	1	1.38741-	1	1.38741-	1260033	55	596												21260033	66	655	
1.39958-	1	1.39389-	1	1.39944-	1	1.40289-	1	1.40457-	1	1.40535-	1260033	55	597												21260033	66	656	
1.40570-	1	1.40584-	1	1.40591-	1	1.40598-	1	1.40598-	1	1.41927-	1260033	55	598												21260033	66	656	
1.40925-	1	1.41272-	1	1.41442-	1	1.41520-	1	1.41555-	1	1.41569-	1260033	55	599												21260033	66	657	
1.41576-	1	1.41583-	1	1.41583-	1	1.43060-	1	1.41835-	1	1.42005-	1260033	55	600												21260033	66	658	
1.42083-	1	1.42119-	1	1.42133-	1	1.42140-	1	1.42148-	1	1.42148-	1260033	55	601												21260033	66	659	
1.43765-	1	1.4355-	1	1.42433-	1	1.42469-	1	1.42483-	1	1.42490-	1260033	55	602												21260033	66	660	
1.42497-	1	1.42497-	1	1.44111-	1	1.42604-	1	1.42640-	1	1.42654-	1260033	55	603												21260033	66	661	
1.42662-	1	1.42669-	1	1.42669-	1	1.44270-	1	1.42719-	1	1.42877-	1260033	55	604												21260033	66	662	
1.42884-	1	1.42747-	1	1.42892-	1	1.44342-	1	1.42913-	1	1.42920-	1260033	55	605												21260033	66	663	
1.42927-	1	1.42927-	1	1.44371-	1	1.42934-	1	1.42942-	1	1.42942-	1260033	55	606												21260033	66	664	
1.44385-	1	1.42949-	1	1.42949-	1	1.44400-	1	1.42812-	1	1.44400-	1260033	55	607												21260033	66	665	
											260033	0	608												21260033	66	666	
2.60000+	4	5.53670+	1	0	0	0	0	0	0	0	1260033	61	609												21260033	66	667	
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	61	0	0	0	0	1260033	61	610												21260033	66	668	
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	231					21260033	61	611												21260033	66	669	
1.00000-	5	2.12270-	6	2.56135+	6	3.50000+	6	4.50000+	6	5.50000+	1260033	61	612												21260033	66	670	
6.50000+	6	7.50000-	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	1260033	61	613												21260033	66	671	
1.25000+	7	1.35000-	7	1.45000-	7	1.55000-	7	1.65000-	7	1.75000+	1260033	61	614												21260033	66	672	
1.85000+	7	1.95000-	7	2.00000-	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	1260033	61	615												21260033	66	673	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	1260033	61	616												21260033	66	674	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	1260033	61	617												21260033	66	675	
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	1260033	61	618												21260033	66	676	
7.85825-	4	7.60753-	4	1.29586-	3	9.71613-	4	1.01775-	3	1.17316-	3260033	61	619												21260033	66	677	
1.32500-	3	1.43248-	3	1.51069-	3	1.54853-	3	1.58297-	3	1.60365-	3260033	61	620												21260033	66	678	
1.61426-	3	1.61941-	3	1.62185-	3	1.62309-	3	1.62374-	3	1.62412-	3260033	61	621												21260033	66	679	
7.60259-	6	8.65219-	2	1.01751-	2	1.495382-	2	3.11145-	2	1.67979-	2260033	61	622												21260033	66	680	
8.97323-	3	5.68211-	3	3.44690-	3	3.44643-	3	3.28811-	3	3.44414-	3260033	61	623												21260033	66	681	
4.21671-	3	4.23015-	3	4.23652-	3	4.23977-	3	4.24147-	3	4.24246-	3260033	61	624												21260033	66	682	
7.12521-	2	1.11175-	2	1.58878-	2	2.91775-	2	2.39534-	2	2.155124-	2260033	61	625												21260033	66	683	
1.22091-	2	1.11112-	2	1.07326-	2	1.08230-	2	1.08142-	2	1.08858-	3260033	61	626												21260033	66	684	
1.07688-	2	1.07850-	2	1.07933-	2	1.07977-	2	1.08002-	2	2.06742-	1260033	61	627												21260033	66	685	
1.27884-	1	8.86549-	2	5.68984-	2	3.86884-	2	3.06242-	2	2.73120-	2260033	61	628												21260033	66	686	
2.59405-	2	2.52546-	2	2.50730-	2	2.49814-	2	2.48026-	2	2.45812-	2260033	61	629												21260033	66	687	
2.46001-	2	2.46099-	2	2.46157-	2	1.16224-	1	1.06769-	1	9.76720-	2260033	61	630												21260033	66	688	
9.30372-	2	9.16742-	2	9.16122-	2	2.90617-	2	2.95543-	2	9.28451-	2260033	61	631												21260033	66	689	
9.30734-	2	9.31763-	2	9.31225-	2	2.99999-	2	9.30371-	2	9.30588-	2260033	61	632												21260033	66	690	
1.27524-	1	1.39059-	1	1.48258-	1	1.55079-	1	1.59749-	1	1.63180-	1260033	61	633												21260033	66	691	
1.65619-	1	1.67180-	1	1.68084-	1	1.68467-	1	1.68467-	1	1.68456-	1260033	61	634												21260033	66	692	
1.58664-	1	1.68703-	1	1.69443-	1	1.87546-	1	2.00278-	1	2.08435-	1260033	61	635												21260033	66	693	
2.14042-	1	2.18116-	1	2.20735-	1	2.21962-	1	2.22436-	1	2.22771-	1260033	61	636												21260033	66	694	
2.22942-	1	2.23031-	1	2.23083-	1	2.16142-	1	2.30872-	1	2.41291-	1260033	61	637												21260033	66	695	
2.48312-	1	2.53576-	1	2.56628-	1	2.58063-	1	2.58885-	1	2.59275-	1260033	61	638												21260033	66	696	
2.59474-	1	2.59578-	1	2.59639-	1	2.52633-	1	2.61924-	1	2.69821-	1260033	61	639												21260033	66	697	
2.75822-	1	2.79143-	1	2.80991-	1	2.81886-	1	2.82310-	1	2.82241-	1260033	61	640												21260033	66	698	
2.82354-	1	2.82420-	1	2.77632-	1	2.83143-	1	2.89440-	1	2.93222-	1260033	61	641												21260033	66	699	
2.95162-	1	2.95804-	1	2.96249-	1	2.96476-	1	2.96595-	1	2.96664-	1260033	61</																

Table A.3 (continued)

9.21516-	1	6.92711-	2-4.60402-	3-1.31590-	2-1.76886-	2-1.90833-	3260033	68	708				
1.16353-	2	1.77730-	2	2.02278-	2	2.09920-	2	2.11520-	2	2.12452-	2260033	68	709
2.12929-	2	2.13163-	2	2.13277-	2	2.13334-	2	2.13363-	2	2.13377-	2260033	68	710
1.54259-	2	1.56306-	2	2.78678-	2	3.54451-	2	4.06156-	2	4.41146-	2260033	68	711
4.59900-	2	4.69702-	2	4.74949-	2	4.78570-	2	4.80678-	2	4.81757-	2260033	68	712
4.82288-	2	4.82545-	2	4.82674-	2	4.82738-	2	4.82770-	2	3.68037-	2260033	68	713
6.60900-	2	7.82870-	2	8.40922-	2	8.75509-	2	8.95275-	2	9.06355-	2260033	68	714
9.14329-	2	9.19132-	2	9.22092-	2	9.23070-	2	9.24087-	2	9.24581-	2260033	68	715
9.24827-	2	9.24950-	2	9.25012-	2	1.30129-	1	1.58070-	1	1.72287-	1260033	68	716
1.80596-	1	1.85434-	1	1.88030-	1	1.89726-	1	1.90969-	1	1.91605-	1260033	68	717
1.92035-	1	1.92247-	1	1.92350-	1	1.92401-	1	1.92427-	1	1.92234-	1260033	68	718
2.01984-	1	2.20453-	1	2.32577-	1	2.39591-	1	2.43481-	1	2.45949-	1260033	68	719
2.47824-	1	2.48661-	1	2.49219-	1	2.49494-	1	2.49627-	1	2.49693-	1260033	68	720
2.49727-	1	2.49743-	1	2.46992-	1	2.58759-	1	2.67109-	1	2.71726-	1260033	68	721
2.74762-	1	2.76856-	1	2.77794-	1	2.78417-	1	2.78724-	1	2.78873-	1260033	68	722
2.78947-	1	2.79895-	1	2.79003-	1	2.77712-	1	2.83807-	1	2.89006-	1260033	68	723
2.92234-	1	2.94462-	1	2.95461-	1	2.96123-	1	2.96450-	1	2.96608-	1260033	68	724
2.96687-	1	2.96727-	1	2.96747-	1	2.96524-	1	2.98634-	1	3.01970-	1260033	68	725
3.04272-	1	3.05613-	1	3.06298-	1	3.06636-	1	3.06800-	1	3.06881-	1260033	68	726
3.06922-	1	3.06943-	1	3.07487-	1	3.07501-	1	3.09846-	1	3.11211-	1260033	68	727
3.11909-	3	3.12253-	3	3.12420-	3	3.12503-	3	3.12545-	3	3.12565-	1260033	68	728
3.14395-	1	3.13307-	1	3.13467-	1	3.15393-	1	3.15741-	1	3.15909-	1260033	68	729
3.15994-	1	3.16036-	1	3.16057-	1	3.19207-	1	3.17086-	1	3.17798-	1260033	68	730
3.18148-	1	3.18318-	1	3.18403-	1	3.18445-	1	3.18466-	1	3.22026-	1260033	68	731
3.19198-	1	3.19550-	1	3.19720-	1	3.19806-	1	3.19848-	1	3.19870-	1260033	68	732
3.23472-	1	3.20267-	1	3.20437-	1	3.20523-	1	3.20566-	1	3.20587-	1260033	68	733
3.24186-	1	3.21115-	1	3.20876-	1	3.20919-	1	3.20940-	1	3.24532-	1260033	68	734
3.21372-	1	3.21415-	1	3.21112-	1	3.24705-	1	3.21501-	1	3.21198-	1260033	68	735
3.24792-	1	3.21240-	1	3.24835-	1						260033	68	736
											260033	0	737
2.60000+	4	5.53670+	1	0	0	0	0	1260033	70	738			
0.00000+	0	0.00000+	0	0	70	0	1260033	70	739				
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210	20260033	70	740				
1.00000-	5	3.01340-	6	3.50670-	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6260033	70	741
7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7260033	70	742
1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7260033	70	743
1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	1260033	70	744
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	260033	70	745
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	260033	70	746
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	260033	70	747
0.00000+	0	0.00000+	0	0.32490-	1	3.63346-	4	6.01065-	4260033	70	748		
8.60985-	4	9.80115-	4	1.00177-	3	9.63870-	4	9.31380-	4	9.25965-	4260033	70	748
9.36794-	4	9.47625-	4	9.74700-	4	1.00719-	3	1.05592-	3	1.11549-	3260033	70	749
1.17505-	3	1.24545-	3	1.29960-	3	1.62537-	2	1.91440-	2	1.11308-	2260033	70	750
1.64414-	2	1.65359-	2	1.22884-	2	7.70778-	3	4.88773-	3	3.77153-	3260033	70	751
4.28143-	3	6.54023-	3	1.02275-	2	1.48790-	2	1.93610-	2	2.34962-	2260033	70	752
2.76337-	2	3.03467-	2	4.44788-	2	5.35188-	2	6.51305-	2	6.61251-	2260033	70	753
5.97715-	2	5.24497-	2	4.78965-	2	4.61690-	2	4.66326-	2	5.01288-	2260033	70	754
5.57499-	2	6.31358-	2	7.04944-	2	7.72151-	2	8.42372-	2	8.91499-	2260033	70	755
9.12644-	2	1.02438-	1	1.04277-	1	1.01251-	1	9.72453-	2	9.51096-	2260033	70	756
9.49310-	2	9.58276-	2	9.92888-	2	1.03879-	1	1.09689-	1	1.15641-	1260033	70	757
1.20819-	1	1.26713-	1	1.31421-	1	1.18267-	1	1.20639-	1	1.15260-	1260033	70	758
1.08341-	1	1.04470-	1	1.03545-	1	1.04284-	1	1.08793-	1	1.15093-	1260033	70	759
1.23210-	1	1.31641-	1	1.39096-	1	1.47128-	1	1.53211-	1	1.23552-	1260033	70	760
1.17926-	1	1.10964-	1	1.06893-	1	1.06064-	1	1.06822-	1	1.11437-	1260033	70	761
1.17885-	1	1.26194-	1	1.34688-	1	1.42315-	1	1.50533-	1	1.56597-	1260033	70	762
1.14379-	1	1.09308-	1	1.06695-	1	1.06497-	1	1.07391-	1	1.11385-	1260033	70	763
1.16651-	1	1.23424-	1	1.30386-	1	1.36512-	1	1.43212-	1	1.48359-	1260033	70	764
1.06798-	1	1.05646-	1	1.06237-	1	1.07248-	1	1.10648-	1	1.14567-	1260033	70	765
1.19505-	1	1.24712-	1	1.29080-	1	1.34100-	1	1.38142-	1	1.05560-	1260033	70	766
1.065581-	1	1.07705-	1	1.10782-	1	1.13901-	1	1.17727-	1	1.21698-	1260033	70	767
1.25115-	1	1.29203-	1	1.32450-	1	1.08044-	1	1.09183-	1	1.12078-	1260033	70	768
1.15001-	1	1.18252-	1	1.21834-	1	1.24681-	1	1.28272-	1	1.31301-	1260033	70	769
1.10556-	1	1.13488-	1	1.16448-	1	1.19865-	1	1.23373-	1	1.26397-	1260033	70	770
1.29900-	1	1.32971-	1	1.16984-	1	1.20379-	1	1.24557-	1	1.28772-	1260033	70	771
1.32264-	1	1.36601-	1	1.40045-	1	1.24891-	1	1.30149-	1	1.35693-	1260033	70	772
1.40461-	1	1.45787-	1	1.50031-	1	1.37270-	1	1.44289-	1	1.50466-	1260033	70	773
1.57373-	1	1.62697-	1	1.53194-	1	1.60890-	1	1.69160-	1	1.75444-	1260033	70	774
1.69991-	1	1.79634-	1	1.86881-	1	1.90969-	1	1.99073-	1	2.07936-	1260033	70	775
											260033	0	776
2.60000+	4	5.53670+	1	0	0	0	0				1260033	71	777
0.00000+	0	0.00000+	0	0	71	0					1260033	71	778
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210	20260033	71	779				
1.00000-	5	3.01340-	6	3.50670-	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6260033	71	780
7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7260033	71	781
1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7260033	71	782
1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	71	783
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	71	784
2.60000+	4	5.53670+	1	0	0	0	0				1260033	71	785
1.08560-	1	1.11981-	1	1.15206-	1	1.08044-	1	1.12588-	1	1.10100-	1260033	71	787
1.06315-	1	1.03874-	1	1.03074-	1	1.04421-	1	1.07469-	1	1.12329-	1260033	71	788
1.18372-	1	1.25340-	1	1.31661-	1	1.37979-	1	1.43138-	1	1.18267-	1260033	71	789
1.15075-	1	1.10400-	1	1.07441-	1	1.06484-	1	1.07870-	1	1.11145-	1260033	71	800
1.16673-	1	1.23466-	1	1.31270-	1	1.38455-	1	1.45402-	1	1.51157-	1260033	71	801
1.13098-	1	1.09657-	1	1.07485-	1	1.07004-	1	1.08523-	1	1.11449-	1260033	71	802
1.16234-	1	1.21977-</td											

Table A.3 (continued)

8.23080- 4 9.36794- 4 9.90945- 4 9.69285- 4 9.42210- 4 9.31380- 4260033 74 826	1.29204- 1 1.33735- 1 1.37568- 1 1.09296- 1 1.10442- 1 1.12839- 1260033 75 885
9.36794- 4 9.53040- 4 9.74700- 4 1.00719- 3 1.05592- 3 1.11549- 3260033 74 827	1.16522- 1 1.20284- 1 1.24174- 1 1.27623- 1 1.31606- 1 1.35032- 1260033 75 886
1.17505- 3 1.24545- 3 1.29418- 3 8.77406- 3 1.02455- 2 5.11281- 3260033 74 828	1.11823- 1 1.14250- 1 1.17981- 1 1.21542- 1 1.25470- 1 1.28813- 1260033 75 887
6.58891- 3 6.83950- 3 5.57500- 3 4.05871- 3 2.93869- 3 2.55551- 3260033 74 829	1.32678- 1 1.36125- 1 1.16964- 1 1.21027- 1 1.25323- 1 1.29801- 1260033 75 888
3.06968- 3 4.42085- 3 6.35577- 3 8.67618- 3 1.08154- 2 1.28219- 2260033 74 830	1.33582- 1 1.38095- 1 1.41725- 1 1.26238- 1 1.31652- 1 1.37224- 1260033 75 889
1.49818- 2 1.64187- 2 4.52838- 2 4.54164- 2 5.86858- 2 6.43717- 2260033 74 831	1.42014- 1 1.47676- 1 1.51954- 1 1.38682- 1 1.45879- 1 1.52089- 1260033 75 890
6.04317- 2 5.36783- 2 4.85410- 2 4.63751- 2 4.69658- 2 5.00710- 2260033 74 832	1.59197- 1 1.64554- 1 1.54685- 1 1.62416- 1 1.70893- 1 1.77211- 1260033 75 891
5.57258- 2 6.31527- 2 7.06298- 2 7.75598- 2 8.45311- 2 8.90951- 2260033 74 833	1.71562- 1 1.81247- 1 1.88524- 1 1.92633- 1 2.00771- 1 2.09672- 1260033 75 892
8.34054- 2 9.31249- 2 9.64996- 2 9.56671- 2 9.45225- 2 9.32472- 2260033 74 834	260033 0 893
9.33148- 2 9.47398- 2 9.71892- 2 1.00531- 1 1.04860- 1 1.09306- 1260033 74 835	2.60000+ 4 5.53670+ 1 0 0 0 1260033 76 894
1.13119- 1 1.17750- 1 1.20915- 1 1.08044- 1 1.13717- 1 1.11344- 1260033 74 836	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 0 0 1260033 76 895
1.07255- 1 1.03982- 1 1.02965- 1 1.04311- 1 1.07581- 1 1.12678- 1260033 74 837	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 5 210 20260033 76 896
1.19469- 1 1.26466- 1 1.32813- 1 1.39763- 1 1.44337- 1 1.20895- 1260033 74 838	1.00000- 5 3.66580+ 6 3.83290+ 6 4.50000+ 6 5.50000+ 6 6.50000+ 6260033 76 897
1.17889- 1 1.12421- 1 1.08174- 1 1.07646- 1 1.08132- 1 1.11660- 1260033 74 839	7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.05000+ 7 1.15000+ 7 1.25000+ 7260033 76 898
1.17593- 1 1.25473- 1 1.33776- 1 1.41063- 1 1.48906- 1 1.54101- 1260033 74 840	1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7 1.85000+ 7260033 76 899
1.15668- 1 1.11425- 1 1.08033- 1 1.07096- 1 1.08498- 1 1.11778- 1260033 74 841	1.95000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260033 76 900
1.17066- 1 1.23991- 1 1.31251- 1 1.37699- 1 1.46411- 1 1.49188- 1260033 74 842	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260033 76 901
1.09296- 1 1.07392- 1 1.07255- 1 1.08894- 1 1.11595- 1 1.15782- 1260033 74 843	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260033 76 902
1.21140- 1 1.26679- 1 1.31672- 1 1.37104- 1 1.40818- 1 1.06798- 1260033 74 844	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260033 76 903
1.07204- 1 1.08954- 1 1.11318- 1 1.14683- 1 1.18779- 1 1.23177- 1260033 74 845	8.12250- 4 9.15135- 4 9.74700- 4 9.74700- 4 9.47625- 4 9.36794- 4260033 76 904
1.26925- 1 1.31244- 1 1.34302- 1 1.08044- 1 1.09807- 1 1.12190- 1260033 74 846	9.36794- 4 9.53040- 4 9.74700- 4 1.00719- 3 1.05592- 3 1.11549- 3260033 76 905
1.15117- 1 1.18739- 1 1.22478- 1 1.25765- 1 1.29565- 1 1.32247- 1260033 74 847	1.17505- 3 1.24545- 3 1.29418- 3 5.37312- 2-3.34014- 2-3.89771- 3260033 76 906
1.11823- 1 1.14136- 1 1.17231- 1 1.20922- 1 1.24733- 1 1.27946- 1260033 74 848	-1.71935- 2-2.72708- 2-2.55267- 2-1.72645- 2-1.03622- 2-6.78114- 3260033 76 907
1.31812- 1 1.34388- 1 1.16964- 1 1.20379- 1 1.24684- 1 1.29174- 1260033 74 849	-5.58100- 3-6.81769- 3-1.07313- 2-1.69187- 2-2.34982- 2-2.96270- 2260033 76 908
1.32828- 1 1.37199- 1 1.40238- 1 1.24891- 1 1.30280- 1 1.35831- 1260033 74 850	-3.51499- 2-3.83148- 2 5.19840- 2 5.48218- 2 5.64455- 2 6.47980- 2260033 76 909
1.40507- 1 1.46096- 1 1.49727- 1 1.37270- 1 1.44434- 1 1.50618- 1260033 74 851	6.30046- 2 5.60236- 2 5.02122- 2 4.74393- 2 4.79570- 2 5.10743- 2260033 76 910
1.57537- 1 1.62187- 1 1.53194- 1 1.60890- 1 1.69160- 1 1.74713- 1260033 74 852	5.70472- 2 6.50449- 2 7.32654- 2 8.06557- 2 8.82775- 2 9.30778- 2260033 76 911
1.69991- 1 1.79634- 1 1.86102- 1 1.90969- 1 1.98243- 1 2.06207- 1260033 74 853	8.12250- 2 8.98662- 2 9.29863- 2 9.37661- 2 9.32463- 2 9.28363- 2260033 76 912
2.60000+ 4 5.53670+ 1 0 0 0 1260033 75 854	9.26490- 2 9.41603- 2 9.63978- 2 9.94096- 2 1.03058- 1 1.05864- 1260033 76 913
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 0 1260033 75 855	1.10220- 1 1.14208- 1 1.17124- 1 1.03105- 1 1.08938- 1 1.09157- 1260033 76 914
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 75 0 1260033 75 856	1.06125- 1 1.03646- 1 1.02485- 1 1.03832- 1 1.06741- 1 1.11321- 1260033 76 915
0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 210 20260033 75 857	1.17183- 1 1.23542- 1 1.29080- 1 1.35269- 1 1.39542- 1 1.46964- 1260033 76 916
1.00000- 5 3.50750- 6 3.75375- 6 4.50000+ 6 5.50000+ 6 6.50000+ 6260033 75 858	1.16730- 1 1.12123- 1 1.08256- 1 1.06345- 1 1.07732- 1 1.10999- 1260033 76 917
7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.05000+ 7 1.15000+ 7 1.25000+ 7260033 75 859	1.16633- 1 1.24050- 1 1.31851- 1 1.38750- 1 1.46315- 1 1.51420- 1260033 76 918
1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7 1.85000+ 7260033 75 860	1.16964- 1 1.12805- 1 1.09492- 1 1.07919- 1 1.09333- 1 1.12519- 1260033 76 919
1.95000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260033 75 861	1.17720- 1 1.24684- 1 1.32119- 1 1.38609- 1 1.45718- 1 1.50332- 1260033 76 920
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260033 75 862	1.10556- 1 1.08637- 1 1.07763- 1 1.09298- 1 1.12123- 1 1.16448- 1260033 76 921
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260033 75 863	1.21959- 1 1.27798- 1 1.32840- 1 1.38618- 1 1.42382- 1 1.48044- 1260033 76 922
0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 3.24900- 1 7.90590- 4 8.88060- 4260033 75 864	1.07827- 1 1.09478- 1 1.11966- 1 1.15465- 1 1.19713- 1 1.24408- 1260033 76 923
8.55570- 4 9.63870- 4 1.01802- 3 9.90945- 4 9.53040- 4 9.36794- 4260033 75 865	1.28340- 1 1.32869- 1 1.35978- 1 1.08044- 1 1.09807- 1 1.12190- 1260033 76 924
9.42210- 4 9.53040- 4 9.74700- 4 1.01260- 3 1.06134- 3 1.12090- 3260033 75 866	1.15233- 1 1.18982- 1 1.22992- 1 1.26307- 1 1.30283- 1 1.32993- 1260033 76 925
1.18047- 3 1.25086- 3 1.30501- 3 7.69507- 2 7.74483- 2 2.80638- 2260033 75 867	1.11823- 1 1.14250- 1 1.17350- 1 1.21046- 1 1.25125- 1 1.28360- 1260033 76 926
4.07164- 2 4.76610- 2 4.02205- 2 2.75505- 2 1.78715- 2 1.32977- 2260033 75 868	1.32396- 1 1.35147- 1 1.16964- 1 1.20500- 1 1.24810- 1 1.29308- 1260033 76 927
1.29868- 2 1.67921- 2 2.48372- 2 3.57431- 2 4.64772- 2 5.64154- 2260033 75 869	1.33110- 1 1.37647- 1 1.40704- 1 1.24891- 1 1.30280- 1 1.35969- 1260033 76 928
6.61107- 2 7.24022- 2 9.70945- 2 6.43571- 2 8.09342- 2 8.95993- 2260033 75 870	1.40753- 1 1.46251- 1 1.50048- 1 1.37270- 1 1.44434- 1 1.50618- 1260033 76 929
8.23409- 2 6.92923- 2 5.94053- 2 5.49070- 2 5.46003- 2 5.88251- 2260033 75 871	1.57689- 1 1.62187- 1 1.53194- 1 1.60890- 1 1.69331- 1 1.74713- 1260033 76 930
6.77554- 2 7.94873- 2 9.13014- 2 1.01961- 1 1.12691- 1 1.19853- 1260033 75 872	1.69991- 1 1.79634- 1 1.86102- 1 1.90969- 1 1.98243- 1 2.06207- 1260033 76 931
9.01200- 2 1.00614- 1 1.04872- 1 1.03127- 1 9.97845- 2 9.69982- 2260033 75 873	260033 0 932
9.64672- 2 9.72749- 2 1.00102- 1 1.05061- 1 1.10676- 1 1.16534- 1260033 75 874	2.60000+ 4 5.53670+ 1 0 0 0 1260033 77 933
1.21732- 1 1.27541- 1 1.32100- 1 1.14379- 1 1.20322- 1 1.17239- 1260033 75 875	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0 77 0 1260033 77 934
1.11398- 1 1.06720- 1 1.05212- 1 1.05743- 1 1.09187- 1 1.15596- 1260033 75 876	0.00000+ 0 0.00000+ 0 1 5 210 20260033 77 935
1.23175- 1 1.31019- 1 1.38121- 1 1.45764- 1 1.51610- 1 1.27592- 1260033 75 877	1.00000- 5 3.81560+ 6 3.90780+ 6 4.50000+ 6 5.50000+ 6 6.50000+ 6260033 77 936
1.23702- 1 1.16581- 1 1.10837- 1 1.08879- 1 1.09414- 1 1.13000- 1260033 75 878	7.50000+ 6 8.50000+ 6 9.50000+ 6 1.05000+ 7 1.15000+ 7 1.25000+ 7260033 77 937
1.20187- 1 1.28765- 1 1.37677- 1 1.45733- 1 1.54267- 1 1.60618- 1260033 75 879	1.35000+ 7 1.45000+ 7 1.55000+ 7 1.65000+ 7 1.75000+ 7 1.85000+ 7260033 77 938
1.20895- 1 1.15108- 1 1.10517- 1 1.09087- 1 1.09760- 1 1.13087- 1260033 75 880	1.95000+ 7 2.00000+ 7 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260033 77 939
1.19461- 1 1.27023- 1 1.34973- 1 1.41857- 1 1.49553- 1 1.55072- 1260033 75 881	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260033 77 940
1.11823- 1 1.09148- 1 1.08784- 1 1.09587- 1 1.12353- 1 1.17624- 1260033 75 882	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0260033 77 941
1.23410- 1 1.29415- 1 1.34769- 1 1.40604- 1 1.45159- 1 1.08044- 1260033 75 883	0.00000+ 0 0.00000+ 0 0.00000+ 0 3.24900- 1 1.50537- 3 6.87705- 4260033 77 942
1.08451- 1 1.09478- 1 1.11966- 1 1.16086- 1 1.20572- 1 1.25141- 1260033 75 884	8.06835- 4 8.98889- 4 9.59285- 4 9.74700- 4 9.47625- 4 9.36794- 4260033 77 943

Table A.3 (continued)

9.42210-	4	9.53040-	4	9.74700-	4	1.00719-	3	1.05592-	3	1.11549-	3260033	77	944
1.17505-	3	1.24003-	3	1.29418-	3	2.78995-	1-9.	92871-	2-1.	2.28599-	2260033	77	945
-4.14820-	2-6.	84431-	2-6.	68384-	2-4.	79460-	2-3.	05570-	2-2.	1.3040-	2260033	77	946
-1.88994-	2-2.	2.29418-	2-3.	41598-	2-5.	08815-	2-6.	84301-	2-8.	49329-	2260033	77	947
-9.99716-	2-1.	0.9614-	1	5.82257-	2	4.13971-	2	5.45680-	2	6.53246-	2260033	77	948
6.47818-	2	5.76068-	2	5.13170-	2	4.84227-	2	4.85758-	2	5.17429-	2260033	77	949
5.79873-	2	6.65148-	2	7.51780-	2	8.31719-	2	9.08160-	2	9.63158-	2260033	77	950
8.01456-	2	8.79503-	2	9.16607-	2	9.24633-	2	9.21540-	2	9.21243-	2260033	77	951
9.27505-	2	9.38166-	2	9.59488-	2	9.87469-	2	1.02057-	1	1.05708-	1260033	77	952
1.08785-	1	1.11968-	1	1.15057-	1	9.94771-	2	1.06195-	1	1.06788-	1260033	77	953
1.04346-	1	1.02428-	1	1.02081-	1	1.02938-	1	1.05709-	1	1.09902-	1260033	77	954
1.15220-	1	1.20978-	1	1.26138-	1	1.31330-	1	1.35775-	1	1.15668-	1260033	77	955
1.16198-	1	1.11952-	1	1.08549-	1	1.07377-	1	1.08043-	1	1.11313-	1260033	77	956
1.16586-	1	1.23739-	1	1.31251-	1	1.37980-	1	1.44722-	1	1.50270-	1260033	77	957
1.16964-	1	1.13033-	1	1.09717-	1	1.08769-	1	1.09561-	1	1.12636-	1260033	77	958
1.17841-	1	1.24810-	1	1.32119-	1	1.38609-	1	1.45084-	1	1.50332-	1260033	77	959
1.10556-	1	1.08637-	1	1.08385-	1	1.09298-	1	1.12009-	1	1.16330-	1260033	77	960
1.21959-	1	1.27928-	1	1.33114-	1	1.38450-	1	1.42835-	1	1.08044-	1260033	77	961
1.08451-	1	1.09478-	1	1.11966-	1	1.15465-	1	1.19956-	1	1.24665-	1260033	77	962
1.28747-	1	1.32863-	1	1.36575-	1	1.09296-	1	1.10442-	1	1.12839-	1260033	77	963
1.15899-	1	1.19793-	1	1.23833-	1	1.27310-	1	1.30898-	1	1.34212-	1260033	77	964
1.11823-	1	1.14250-	1	1.17350-	1	1.21169-	1	1.25256-	1	1.28773-	1260033	77	965
1.32257-	1	1.35603-	1	1.16964-	1	1.20500-	1	1.24810-	1	1.29441-	1260033	77	966
1.33392-	1	1.37346-	1	1.41014-	1	1.24891-	1	1.30280-	1	1.35969-	1260033	77	967
1.40898-	1	1.45768-	1	1.50208-	1	1.37270-	1	1.44434-	1	1.50771-	1260033	77	968
1.57013-	1	1.62355-	1	1.53194-	1	1.60890-	1	1.68595-	1	1.74891-	1260033	77	969
1.69991-	1	1.78853-	1	1.86102-	1	1.89312-	1	1.97381-	1	2.06207-	1260033	77	970
											260033	0	971
2.60000+	4	5.53670+	1	0	0	0	0	0	0	0	1260033	78	972
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	78	0	0	0	0	1260033	78	973
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210	0	0	0	0	20260033	78	974
1.00000-	5	3.90110+	6	3.95055+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6260033	78	975
7.50000+	7	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7260033	78	976
1.35000-	7	1.45000-	7	1.55000-	7	1.65000-	7	1.75000-	7	1.85000-	7260033	78	977
1.95000-	7	2.00000-	7	2.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	78	978
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	78	979
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	78	980
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	78	981
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	78	982
8.01420-	4	8.93475-	4	9.63870-	4	9.74700-	4	9.47625-	4	9.36794-	4260033	78	982
9.42210-	4	9.53040-	4	9.74700-	4	1.00719-	3	1.05592-	3	1.11549-	3260033	78	983
1.17505-	3	1.24003-	3	1.29418-	3	6.21732-	1-1.	61171-	1-2.	01771-	2260033	78	984
-6.03155-	2-1.	0.2135-	1-1.	0.03013-	1-7.	6.0311-	2-4.	9.5033-	2-3.	5.1915-	2260033	78	985
-3.16409-	2-3.	8.0230-	2-5.	4.48952-	2-8.	0.6304-	2-1.	0.7708-	1-1.	3.2965-	1260033	78	986
-1.56443-	1-1.	7.1510-	1	6.29006-	2	4.09750-	2	5.39372-	2	6.58207-	2260033	78	987
6.61314-	2	5.90408-	2	5.23481-	2	4.91683-	2	4.92302-	2	5.25792-	2260033	78	988
5.89407-	2	6.78326-	2	7.68617-	2	8.52056-	2	9.31910-	2	9.88550-	2260033	78	989
7.90734-	2	8.69220-	2	9.06320-	2	9.16504-	2	9.12550-	2	9.14136-	2260033	78	990
9.21280-	2	9.32810-	2	9.53048-	2	9.80841-	2	1.01267-	1	1.04779-	1260033	78	991
1.07707-	1	1.10849-	1	1.13774-	1	9.82823-	2	1.04753-	1	1.05823-	1260033	78	992
1.03613-	1	1.02120-	1	1.01985-	1	1.02843-	1	1.05394-	1	1.09461-	1260033	78	993
1.14526-	1	1.20004-	1	1.24861-	1	1.29720-	1	1.34103-	1	1.14379-	1260033	78	994
1.15549-	1	1.11552-	1	1.08387-	1	1.07337-	1	1.08005-	1	1.11153-	1260033	78	995
1.16293-	1	1.23298-	1	1.30651-	1	1.37209-	1	1.43766-	1	1.49123-	1260033	78	996
1.16964-	1	1.13033-	1	1.09942-	1	1.08995-	1	1.09676-	1	1.12753-	1260033	78	997
1.17962-	1	1.24810-	1	1.32119-	1	1.38609-	1	1.45084-	1	1.50488-	1260033	78	998
1.10556-	1	1.08637-	1	1.08385-	1	1.09298-	1	1.12009-	1	1.16330-	1260033	78	999
1.21959-	1	1.28058-	1	1.33251-	1	1.38594-	1	1.43137-	1	1.08044-	1260033	78	1000
1.08451-	1	1.09478-	1	1.11966-	1	1.15465-	1	1.19956-	1	1.24794-	1260033	78	1001
1.28882-	1	1.33149-	1	1.36874-	1	1.09296-	1	1.10442-	1	1.12839-	1260033	78	1002
1.16016-	1	1.19915-	1	1.24092-	1	1.27583-	1	1.31186-	1	1.34512-	1260033	78	1003
1.11823-	1	1.14250-	1	1.17350-	1	1.21293-	1	1.25387-	1	1.28911-	1260033	78	1004
1.32403-	1	1.35755-	1	1.16954-	1	1.20500-	1	1.24937-	1	1.29575-	1260033	78	1005
1.33533-	1	1.37495-	1	1.41170-	1	1.24891-	1	1.30280-	1	1.35969-	1260033	78	1006
1.40898-	1	1.45922-	1	1.50208-	1	1.37270-	1	1.44434-	1	1.50771-	1260033	78	1007
1.57013-	1	1.62355-	1	1.53194-	1	1.60890-	1	1.68595-	1	1.74891-	1260033	78	1008
1.69991-	1	1.78853-	1	1.86102-	1	1.89312-	1	1.97381-	1	2.06207-	1260033	78	1009
											260033	0	1010
2.60000+	4	5.53670+	1	0	0	0	0	0	0	0	1260033	79	1011
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	79	0	0	0	0	1260033	79	1012
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210	0	0	0	0	20260033	79	1013
1.00000-	1	3.92600-	6	3.96300+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6260033	79	1014
7.50000+	6	8.50000-	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7260033	79	1015
1.35000-	7	1.45000-	7	1.55000-	7	1.65000-	7	1.75000-	7	1.85000-	7260033	79	1016
1.95000-	7	2.00000-	7	2.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	79	1017
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	79	1018
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	79	1019
2.62054-	2	8.54109-	2	9.90536-	2	1.11382-	1	1.23758-	1	1.31940-	1260033	79	1020
8.34054-	2	9.20845-	2	9.75037-	2	9.82384-	2	9.66954-	2	9.49044-	1260033	79	1021
9.45225-	2	9.60551-	2	9.85237-	2	1.02098-	1	1.06689-	1	1.11540-	1260033	79	1022
1.15673-	1	1.20543-	1	1.24037-	1	1.03105-	1	1.10642-	1	1.11134-	1260033	79	1023
1.08162-	1	1.04882-	1	1.03608-	1	1.04962-	1	1.07776-	1	1.12375-	1260033	79	1024
1.19382-	1	1.24647-	1	1.30340-	1	1.36703-	1	1.41591-	1	1.20895-	1260033	79	1025
1.21434-	1	1.16416-	1	1.									

Table A.3 (continued)

Table A.3 (continued)

1.18369-	1	1.15045-	1	1.15253-	1	1.18467-	1	1.24839-	1	1.33628-	1260033	84	1180
1.42166-	1	1.50068-	1	1.58414-	1	1.64007-	1	1.20895-	1	1.15879-	1260033	84	1181
1.13597-	1	1.14182-	1	1.17108-	1	1.22612-	1	1.30151-	1	1.37484-	1260033	84	1182
1.43955-	1	1.51186-	1	1.56038-	1	1.13098-	1	1.12009-	1	1.12940-	1260033	84	1183
1.15595-	1	1.20161-	1	1.26138-	1	1.31768-	1	1.36976-	1	1.42791-	1260033	84	1184
1.46730-	1	1.11823-	1	1.12981-	1	1.15404-	1	1.19483-	1	1.24540-	1260033	84	1185
1.29289-	1	1.33394-	1	1.38416-	1	1.41732-	1	1.14379-	1	1.16833-	1260033	84	1186
1.20840-	1	1.25700-	1	1.30219-	1	1.34200-	1	1.39086-	1	1.42250-	1260033	84	1187
1.19578-	1	1.23804-	1	1.29178-	1	1.34111-	1	1.38522-	1	1.43596-	1260033	84	1188
1.47203-	1	1.28953-	1	1.35233-	1	1.41132-	1	1.46413-	1	1.52471-	1260033	84	1189
1.56678-	1	1.42960-	1	1.50258-	1	1.56859-	1	1.64237-	1	1.69332-	1260033	84	1190
1.59201-	1	1.67037-	1	1.75799-	1	1.81639-	1	1.76316-	1	1.86314-	1260033	84	1191
1.92898-	1	1.97669-	1	2.05066-	1	2.13167-	1				260033	84	1192
											260033	0	1193
2.60000+	4	5.53670+	1	0	0	0	0				1260033	85	1194
0.00000+	0	0.00000+	0	0	85	0					1260033	85	1195
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	190					19260033	85	1196
1.00000-	5	4.47420+	6	4.73710+	6	5.50000+	6	6.50000+	6	7.50000+	6260033	85	1197
8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7	1.35000+	7260033	85	1198
1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7	1.95000+	7260033	85	1199
2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	85	1200
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	85	1201
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	85	1202
0.00000+	0	3.24900-	1	1.02885-	3	8.17665-	4	8.66400-	4	9.36794-	4260033	85	1203
9.85530-	4	9.74700-	4	9.53040-	4	9.63870-	4	9.85530-	4	10.60000-	4260033	85	1204
1.01802-	3	1.06675-	3	1.12090-	3	1.18047-	3	1.25086-	3	1.29960-	3260033	85	1205
1.30321-	3	1.61247-	2	2.6.59571-	2	7.71294-	2	8.83823-	2	8.30899-	2260033	85	1206
7.15860-	2	6.39807-	2	6.23881-	2	6.59122-	2	7.42747-	2	8.68836-	2260033	85	1207
9.96708-	2	1.11995-	1	1.124219-	1	1.31857-	1	8.23116-	2	8.64326-	2260033	85	1208
9.31723-	2	9.70274-	2	9.66480-	2	9.52678-	2	9.51718-	2	9.62533-	2260033	85	1209
9.86148-	2	2.01273-	1	1.06850-	1	1.11145-	1	1.15388-	1	1.20254-	1260033	85	1210
1.23369-	1	9.24159-	2	9.84259-	2	1.01444-	1	1.01369-	1	1.00743-	1260033	85	1211
1.01149-	1	1.02299-	1	1.04598-	1	1.07829-	1	1.11957-	1	1.15737-	1260033	85	1212
1.19562-	1	1.24086-	1	1.27257-	1	1.08044-	1	1.13096-	1	1.12078-	1260033	85	1213
1.09368-	1	1.08268-	1	1.08943-	1	1.11618-	1	1.16120-	1	1.22048-	1260033	85	1214
1.27985-	1	1.33697-	1	1.40227-	1	1.44491-	1	1.19578-	1	1.18027-	1260033	85	1215
1.14132-	1	1.12282-	1	1.12622-	1	1.15512-	1	1.20555-	1	1.27621-	1260033	85	1216
1.34643-	1	1.41368-	1	1.48888-	1	1.53900-	1	1.16964-	1	1.13679-	1260033	85	1217
1.12306-	1	1.12886-	1	1.15652-	1	1.20330-	1	1.26730-	1	1.33029-	1260033	85	1218
1.39248-	1	1.46201-	1	1.50650-	1	1.11823-	1	1.11376-	1	1.12302-	1260033	85	1219
1.14942-	1	1.18850-	1	1.24039-	1	1.29152-	1	1.34076-	1	1.39723-	1260033	85	1220
1.43490-	1	1.11823-	1	1.12981-	1	1.15404-	1	1.18809-	1	1.23288-	1260033	85	1221
1.27442-	1	1.31583-	1	1.36494-	1	1.39678-	1	1.14379-	1	1.16833-	1260033	85	1222
1.20201-	1	1.24436-	1	1.28491-	1	1.32378-	1	1.37006-	1	1.40185-	1260033	85	1223
1.19578-	1	1.23149-	1	1.27880-	1	1.32195-	1	1.36498-	1	1.41603-	1260033	85	1224
1.44912-	1	1.27592-	1	1.33165-	1	1.38379-	1	1.43514-	1	1.49407-	1260033	85	1225
1.53436-	1	1.40100-	1	1.46623-	1	1.53174-	1	1.60337-	1	1.65048-	1260033	85	1226
1.54685-	1	1.62416-	1	1.70893-	1	1.76655-	1	1.71562-	1	1.81247-	1260033	85	1227
1.87742-	1	1.92633-	1	1.99938-	1	2.07936-	1				260033	85	1228
											260033	0	1229
2.60000+	4	5.53670+	1	0	0	0	0				1260033	86	1230
0.00000+	0	0.00000+	0	0	86	0					1260033	86	1231
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	190					19260033	86	1232
1.00000-	5	4.48040-	6	4.74020+	6	5.50000+	6	6.50000+	6	7.50000+	6260033	86	1233
8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7	1.35000+	7260033	86	1234
1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7	1.95000+	7260033	86	1235
2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	86	1236
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	86	1237
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033	86	1238
1.00000+	0	3.24900-	1	5.46915-	4	7.90590-	4	8.60985-	4	9.15135-	4260033	86	1239
9.58455-	4	9.58455-	4	9.47625-	4	9.47625-	4	9.58455-	4	9.80115-	4260033	86	1240
1.01260-	3	1.06134-	3	1.11549-	3	1.17505-	3	1.24003-	3	1.29418-	3260033	86	1241
3.68256-	2	4.00845-	2	4.17985-	2	5.00347-	2	5.47265-	2	5.34358-	2260033	86	1242
4.98331-	2	4.73446-	2	4.74339-	2	4.75958-	2	5.41365-	2	6.01723-	2260033	86	1243
6.61716-	2	7.19203-	2	7.76510-	2	8.18261-	2	7.69507-	2	8.32997-	2260033	86	1244
8.76480-	2	9.03044-	2	9.10507-	2	9.12209-	2	9.16821-	2	9.28231-	2260033	86	1245
9.50162-	2	9.78703-	2	1.01444-	1	1.04774-	1	1.07967-	1	1.11282-	1260033	86	1246
1.14252-	1	9.12644-	1	9.54522-	2	9.78371-	2	9.86499-	2	9.90419-	2260033	86	1247
9.96447-	2	1.00885-	1	1.03061-	1	1.05833-	1	1.09352-	1	1.12448-	1260033	86	1248
1.15712-	1	1.18956-	1	1.22231-	1	1.03105-	1	1.07446-	1	1.07554-	1260033	86	1249
1.06339-	1	1.05689-	1	1.06582-	1	1.09101-	1	1.13060-	1	1.18382-	1260033	86	1250
1.23542-	1	1.28683-	1	1.33843-	1	1.38229-	1	1.38229-	1	1.12985-	1260033	86	1251
1.10702-	1	1.09360-	1	1.10044-	1	1.12878-	1	1.17576-	1	1.23860-	1260033	86	1252
1.30048-	1	1.36299-	1	1.42373-	1	1.47521-	1	1.13098-	1	1.11261-	1260033	86	1253
1.10254-	1	1.11062-	1	1.13803-	1	1.18173-	1	1.24111-	1	1.29917-	1260033	86	1254
1.35606-	1	1.41349-	1	1.46147-	1	1.10556-	1	1.10225-	1	1.11261-	1260033	86	1255
1.13775-	1	1.17547-	1	1.22461-	1	1.27277-	1	1.32017-	1	1.36714-	1260033	86	1256
1.40872-	1	1.10556-	1	1.11708-	1	1.14118-	1	1.17428-	1	1.21718-	1260033	86	1257
1.25716-	1	1.29687-	1	1.33820-	1	1.37399-	1	1.13098-	1	1.15538-	1260033	86	1258
1.18770-	1	1.22984-	1	1.26889-	1	1.30753-	1	1.34764-	1	1.38359-	1260033	86	1259
1.18267-	1	1.21821-	1	1.26532-	1	1.30821-	1	1.25316-	1	1.39456-	1260033	86	1260
1.43203-	1	1.26238-	1	1.31784-	1	1.36978-	1	1.42095-	1	1.47325-	1260033	86	1261
1.51822-	1	1.38682-	1	1.45174-	1	1.51544-	1	1.58142-	1	1.63526-	1260033	86	1262
1.53194-	1	1.60890-	1	1.68095-	1	1.74891-	1	1.699					

Table A.3 (continued)

Table A.3 (continued)

9.83449-	2	1.28275-	1	6.28672-	1	1.47413+	0	2.78521+	0	5.00406+	0260033102	1416
8.89362+	0	1.42916+	1	2.26485+	1	2.70622+	1	3.31301+	1	1.67649-	1260033102	1417
8.20821-	1	1.92469+	0	3.62538+	0	6.49230+	0	1.15089+	1	1.84402+	1260033102	1418
2.91295+	1	3.47316+	1	4.24388+	1	4.02684+	0	9.45181+	0	1.78586+	1260033102	1419
3.21215+	1	5.70988+	1	9.17735+	1	1.45466+	2	1.73849+	2	2.12855+	2260033102	1420
2.23190+	1	4.24711+	1	7.70494+	1	1.38436+	2	2.24671+	2	3.59017+	2260033102	1421
4.31729+	2	5.30079+	2	8.17975+	1	1.50387+	2	2.74406+	2	4.50961+	2260033102	1422
7.27922+	2	8.84807+	2	1.09215+	3	2.81534+	2	5.22272+	2	8.72617+	2260033102	1423
1.42582+	3	1.74968+	3	2.17210+	3	9.88535+	2	1.67391+	3	2.77059+	3260033102	1424
3.43152+	3	4.28082+	3	2.87457+	3	4.79681+	3	5.99109+	3	7.50630+	3260033102	1425
8.06889+	3	1.01289+	4	1.27298+	4	1.27916+	4	1.61085+	4	2.03262+	4260033102	1426
											260033 0	1427
2.60000+	4	5.53670+	1	0	0	0	0	1260033103	1428			
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	103	0	1260033103	1429			
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210		20260033103	1430			
1.00000-	5	2.97100+	6	3.48550+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6260033103	1431
7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7260033103	1432
1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7260033103	1433
1.95000+	7	2.00000+	7	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033103	1434
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033103	1435
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033103	1436
0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0	0.00000+	0260033103	1437
7.53000-	5	7.80000-	5	8.31000-	5	8.91000-	5	8.88000-	5	8.94000-	5260033103	1438
9.10500-	5	8.16000-	5	7.09500-	5	7.14000-	5	9.75000-	5	7.38000-	5260033103	1439
7.59900-	5	8.47500-	5	1.03650-	4	2.09764-	1	1.09993-	2	7.58723-	3260033103	1440
7.78783-	3	8.32241-	3	8.16156-	3	7.99851-	3	8.05255-	3	8.00657-	3260033103	1441
6.80185-	3	5.37252-	3	4.90518-	3	5.44790-	3	4.88979-	3	4.84353-	3260033103	1442
5.40829-	3	5.444341-	3	5.77599-	3	3.50998-	3	3.61608-	3	3.86514-	3260033103	1443
3.83724-	3	3.78382-	3	3.80486-	3	3.78744-	3	3.22070-	3	2.53433-	3260033103	1444
2.32250-	3	2.57374-	3	2.31082-	3	2.28813-	3	2.55922-	3	2.57853-	3260033103	1445
2.52004-	3	2.48510-	3	2.65593-	3	2.62107-	3	2.57659-	3	2.59100-	3260033103	1446
2.57788-	3	2.19290-	3	1.72623-	3	1.58186-	3	1.75223-	3	1.57329-	3260033103	1447
1.55709-	3	1.74149-	3	1.75869-	3	2.70400-	3	2.73676-	3	2.70270-	3260033103	1448
2.65974-	3	2.67461-	3	2.66084-	3	2.26587-	3	1.79321-	3	1.63363-	3260033103	1449
1.80830-	3	1.62458-	3	1.60766-	3	1.79806-	3	1.81456-	3	3.06916-	3260033103	1450
2.89916-	3	2.85988-	3	2.87590-	3	2.86173-	3	2.43512-	3	1.91553-	3260033103	1451
1.75627-	3	1.94454-	3	1.74443-	3	1.72960-	3	1.93127-	3	1.94852-	3260033103	1452
3.52836-	3	2.90110-	3	2.92070-	3	2.90610-	3	2.47199-	3	1.94707-	3260033103	1453
1.78411-	3	1.97297-	3	1.77394-	3	1.75529-	3	1.96332-	3	1.98249-	3260033103	1454
3.50464-	3	2.91086-	3	2.89631-	3	2.46367-	3	1.94051-	3	1.77529-	3260033103	1455
1.96633-	3	1.76506-	3	1.74938-	3	1.95671-	3	1.97173-	3	3.55216-	3260033103	1456
2.91950-	3	2.48356-	3	1.95362-	3	1.79012-	3	1.98349-	3	1.77992-	3260033103	1457
1.76422-	3	1.96993-	3	1.98917-	3	3.68449-	3	2.48647-	3	1.96958-	3260033103	1458
1.81738-	3	2.01220-	3	1.80680-	3	1.78757-	3	1.99600-	3	2.01330-	3260033103	1459
2.95936-	3	1.93499-	3	1.87734-	3	2.07563-	3	1.86551-	3	1.84977-	3260033103	1460
2.06853-	3	2.09002-	3	2.23729-	3	1.81694-	3	2.00457-	3	1.80588-	3260033103	1461
1.78785-	3	2.00434-	3	2.02316-	3	2.26576-	3	2.11629-	3	2.16159-	3260033103	1462
2.09304-	3	2.24027-	3	2.14124-	3	4.22499-	3	2.10748-	3	2.08851-	3260033103	1463
2.34305-	3	2.37151-	3	2.42064-	3	2.06630-	3	2.21828-	3	2.13162-	3260033103	1464
2.56036-	3	2.17848-	3	2.11885-	3	3.19225-	3	2.40495-	3	4.77480-	3260033103	1465
								260033 0	1466			
2.60000+	4	5.53670+	1	0	0	0	0	1260033107	1467			
0.00000+	0	0.00000+	0	0	0	107	0	1260033107	1468			
0.00000+	0	0.00000+	0	1	5	210		20260033107	1469			
1.00000-	5	1.50000+	6	3.50000+	6	4.50000+	6	5.50000+	6	6.50000+	6260033107	1470
7.50000+	6	8.50000+	6	9.50000+	6	1.05000+	7	1.15000+	7	1.25000+	7260033107	1471
1.35000+	7	1.45000+	7	1.55000+	7	1.65000+	7	1.75000+	7	1.85000+	7260033107	1472
1.95000+	7	2.00000+	7	9.00000-	2	1.29150-	3	1.03350-	3	5.58000-	4260033107	1473
9.88500-	4	4.53000-	4	3.82500-	4	3.10500-	4	2.14500-	4	4260033107	1474	
1.49250-	4	1.12500-	4	9.18000-	5	8.26500-	5	1.00050-	4	1.15200-	4260033107	1475
1.26000-	4	1.32150-	4	1.33500-	4	4.741321-	1	1.503651-	1	2.88903-	1260033107	1476
4.19308-	1	2.44279-	1	1.70314-	1	1.46224-	1	1.12996-	1	7.26426-	2260033107	1477
4.54048-	2	2.82193-	2	1.52810-	2	3.93760-	3	9.47573-	3	1.78537-	2260033107	1478
-2.28544-	2	-2.40457-	2	-2.18393-	2	4.74721-	1	2.52719-	1	4.11370-	1260033107	1479
2.52129-	1	1.74785-	1	1.47935-	1	1.15239-	1	7.52746-	2	4.73033-	2260033107	1480
2.95581-	2	1.71619-	2	5.92236-	3	8.63977-	3	1.81499-	2	2.51182-	2260033107	1481
-2.79224-	2	-2.63067-	2	1.38384-	1	2.20878-	1	1.34543-	1	9.36948-	2260033107	1482
7.94926-	2	6.19882-	2	4.06417-	2	2.58358-	2	1.64052-	2	9.65295-	3260033107	1483
3.60750-	3	4.86322-	3	1.00565-	2	1.36866-	2	1.52068-	2	1.45344-	2260033107	1484
4.34281-	2	2.78488-	1	1.96630-	1	1.65860-	1	1.32457-	1	8.83000-	2260033107	1485
5.67185-	2	3.62285-	2	2.10527-	2	7.62529-	3	1.11207-	2	2.24207-	2260033107	1486
-2.98922-	2	-3.30349-	2	-3.19468-	2	2.18476-	1	1.28395-	1	1.08195-	1260033107	1487
8.68592-	2	5.81767-	2	2.35793-	2	2.41542-	2	1.41567-	2	5.30481-	3260033107	1488
-7.33086-	3	-1.48534-	3	-2.1.98601-	3	-2.2.20305-	3	-2.1.4972-	3	2.9.12039-	2260033107	1489
7.67019-	2	6.17638-	2	4.15449-	2	2.69539-	2	1.74631-	2	1.03316-	2260033107	1490
4.06020-	3	-5.0.01570-	3	-1.0.04139-	3	-2.1.39524-	3	-2.1.55114-	3	-2.1.52129-	2260033107	1491
6.50250-	2	5.2.52120-	2	3.5.51569-	2	2.3.22666-	2	1.53000-	2	9.34799-	3260033107	1492
4.03249-	3	-3.4.34527-	3	-3.7.93151-	3	-3.1.09028-	3	-2.1.22212-	3	-2.1.19829-	2260033107	1493
4.28490-	2	2.9.30502-	2	1.9.15049-	2	1.31186-	3	8.33580-	3	4.08323-	3260033107	1494
-1.83632-	3	-3.5.43697-	3	-3.7.80721-	3	-3.8.91774-	3	-3.8.78776-	3	2.04490-	2260033107	1495
1.39724-	2	2.9.74902-	3	3.6.57245-	3	3.7.5054-	3	-3.1.71686-	4	2.59184-	3260033107	1496
-4.22822-	3	-3.5.03932-	3	-3.5.02621-	3	3.9.0024-	3	3.7.24608-	3	5.23688-	3260033107	1497
3.45394-	3	9.4.9203-	4	4.6.26176-	4	4.1.72175-	3	-3.2.32298-	3	-3.2.44412-	3260033107	1498
5.62499-	3	4.3.38344-	3	3.3.28534-	3	3.1.71085-	3	3.6.96959-	4	3.7.8000-	3260033107	1499
-5.02170-	4	-4.6.94199-	4	3.7.74544-	4	3.3.15293-	3	3.2.31043-	3	3.1.71556-	3260033107	1500
1.22865-	3	3.8.57283-	4</td									

Table A.3 (continued)

-2.16912-	3-1.97155-	3-1.89280-	3-1.60415-	3-1.50225-	3-1.50040-	3260034	2 1534	-7.00508-	4-8.04183-	4-8.08419-	4-8.54170-	4-8.72434-	4-9.14991-	4260034	2 1593
-1.49567-	3-1.44374-	3-1.44374-	3-1.35821-	3-1.35589-	3-1.33894-	3260034	2 1535	-9.98456-	4-1.00085-	3-1.00990-	3-1.08891-	3-1.09211-	3-1.12712-	3260034	2 1594
-1.33407-	3-1.28289-	3-1.28289-	3-1.23640-	3-1.23151-	3260034	2 1536	-1.13022-	3-1.14840-	3-1.16477-	3-1.22125-	3-1.27217-	3-1.35619-	3260034	2 1595	
-1.20708-	3-1.20219-	3-1.17558-	3-1.11776-	3-1.11290-	3-1.10804-	3260034	2 1537	-1.20283-	3-8.17484-	4-3.10309-	4 2.01981-	4 6.19145-	4 9.13843-	4260034	2 1596
-1.04673-	3-1.04673-	3-1.01205-	3-1.01205-	3-9.89121-	4-9.71094-	4260034	2 1538	1.11147-	3 1.23389-	3 1.28865-	3 1.24023-	3 7.58518-	4-1.45067-	4260034	2 1597
-9.04759-	4-8.35074-	4-5.78619-	4-3.80695-	4-2.96932-	4-3.03281-	4260034	2 1539	1.23977-	2 1.60673-	2 2.14969-	2 2.36733-	2 2.29392-	2 2.13049-	2260034	2 1598
-3.71908-	4-4.89275-	4-6.45675-	4-8.30766-	4-1.01984-	3-1.17640-	3260034	2 1540	1.69856-	2 1.28996-	2 9.56963-	3 6.99561-	3 5.99019-	3 2.69021-	3260034	2 1599
-1.24333-	3-9.55899-	4-1.30464-	4 2.24534-	3 2.30239-	3 2.32401-	3260034	2 1541	1.70541-	3 1.69316-	3 1.65352-	3 1.22212-	3 1.22212-	3 6.74818-	4260034	2 1600
2.34836-	3 2.33540-	3 2.29573-	3 2.04184-	3 1.72328-	3 1.04745-	3260034	2 1542	6.42116-	4 5.37377-	4 5.29475-	4 2.68385-	4 2.68385-	4 2.62675-	4260034	2 1601
4.47033-	4 4.32435-	5-2.35899-	4-5.25960-	4-1.08752-	3260034	2 1543	3.84854-	2 5.73575-	5-6.43550-	5-9.61420-	5-1.93608-	4-3.89516-	4260034	2 1602	
-1.21342-	3-1.25942-	3-1.37839-	3-1.39571-	3-1.39132-	3-1.39277-	3260034	2 1544	-3.92794-	4-4.15834-	4-6.07791-	4-6.12503-	4-7.05519-	4-7.10098-	4260034	2 1603
-1.39063-	3-1.39341-	3-1.37123-	3-1.37148-	3-1.36453-	3-1.36210-	3260034	2 1545	-7.64055-	4-8.10563-	4-9.67999-	4-1.12621-	3-1.53201-	3-1.49750-	3260034	2 1604
-1.34143-	3-1.34143-	3-1.34387-	3-1.32028-	3-1.31560-	3-1.30091-	3260034	2 1546	-9.8374-	4-1.86530-	4 6.74080-	4 1.43182-	3 2.02250-	3 2.48692-	3260034	2 1605
-1.30019-	3-1.28489-	3-1.24750-	3-1.24419-	3-1.24086-	3-1.19905-	3260034	2 1547	2.83658-	3 3.05036-	3 3.02952-	3 2.04017-	3-6.44421-	5 2.13320-	2260034	2 1606
-1.19905-	3-1.17564-	3-1.17564-	3-1.15718-	3-1.14418-	3-1.09318-	3260034	2 1548	2.92348-	2 3.26326-	2 3.18895-	2 2.98116-	2 2.40778-	2 1.85721-	2260034	2 1607
-1.03928-	3-8.3640-	4-5.99365-	4-4.41923-	4-3.49416-	4260034	2 1549	1.40717-	2 1.05826-	2 9.2095-	3 4.59844-	3 3.33292-	3 3.30439-	3260034	2 1608	
-3.11215-	4-3.86364-	4-5.06169-	4-6.42405-	4-7.68405-	4-8.36363-	3260034	2 1550	3.25797-	3 2.65753-	3 2.64896-	3 1.87403-	3 1.82761-	3 1.67609-	3260034	2 1609
-6.88651-	4-1.58670-	4 2.45322-	3 2.55041-	3 2.70014-	3 2.79812-	3260034	2 1551	1.65219-	3 1.28835-	3 1.28086-	3 1.27337-	3 9.51142-	4 9.33027-	4260034	2 1610
2.90425-	3 3.06078-	3 3.08172-	3 2.92300-	3 2.51870-	3 2.05665-	3260034	2 1552	7.87889-	4 7.35654-	4 5.97156-	4 2.94775-	4 2.80449-	4 2.46757-	4260034	2 1611
1.62956-	3 8.51478-	4 2.25455-	4-2.48664-	4-5.99764-	4-7.35384-	4260034	2 1553	-3.70818-	5-4.32622-	5-1.86292-	4-1.98311-	4-2.82984-	4-3.54414-	4260034	2 1612
-1.13906-	3-1.24083-	3-1.23999-	3-1.24523-	3-1.27915-	3-1.27915-	3260034	2 1554	-6.15640-	4-8.65643-	4-1.58307-	3-1.68184-	3-1.07537-	3-4.04426-	5260034	2 1613
-1.30349-	3-1.30692-	3-1.31209-	3-1.30731-	3-1.31071-	3-1.31071-	3260034	2 1555	1.11690-	3 2.16887-	3 3.01850-	3 3.71604-	3 4.26480-	3 4.62924-	3260034	2 1614
-1.31325-	3-1.30975-	3-1.30701-	3-1.30016-	3-1.30202-	3-1.29418-	3260034	2 1556	4.62924-	3 3.19599-	3 2.71706-	5 4.11278-	2 4.64776-	2 4.57596-	2260034	2 1615
-1.27509-	3-1.27176-	3-1.27061-	3-1.24494-	3-1.24704-	3-1.22886-	3260034	2 1557	4.31059-	2 3.52674-	2 2.76639-	2 2.13568-	2 1.64654-	2 1.45347-	2260034	2 1616
-1.23090-	3-1.21756-	3-1.20780-	3-1.17248-	3-1.13028-	3-9.42962-	4260034	2 1558	8.14792-	3 6.19978-	3 6.15521-	3 6.08582-	3 5.21364-	3 5.20174-	3260034	2 1617
-7.25593-	4-5.23125-	4-3.51100-	4-2.27257-	4-1.72652-	4-1.89265-	4260034	2 1559	4.06373-	3 3.99407-	3 3.77367-	3 3.74912-	3 3.18258-	3 3.18258-	3260034	2 1618
-2.59732-	4-3.59725-	4-4.58383-	4-5.25364-	4-4.78252-	4-1.68924-	4260034	2 1560	3.16178-	3 2.67137-	3 2.64088-	3 2.42243-	3 2.35425-	3 2.12532-	3260034	2 1619
2.71076-	3 2.96279-	3 3.15094-	3 3.37901-	3 3.87250-	3 4.18997-	3260034	2 1561	1.65539-	3 1.63914-	3 1.58690-	3 1.11559-	3 1.10701-	3 8.76141-	4260034	2 1620
4.45580-	3 3.424096-	3 3.74177-	3 3.18926-	3 2.11045-	3 1.19261-	3260034	2 1562	8.67795-	4 7.28555-	4 6.05053-	4 1.90898-	4-2.3118-	4-1.48060-	3260034	2 1621
4.72993-	4-5.68447-	5-2.62446-	4-9.05151-	4-1.07816-	3260034	2 1563	-1.83034-	3-1.11902-	3 2.58314-	4 1.86100-	3 3.35789-	3 4.61144-	3260034	2 1622	
-1.08438-	3-1.14904-	3-1.15209-	3-1.21670-	3-1.22085-	3-1.23405-	3260034	2 1564	5.67838-	3 6.54870-	3 7.14200-	3 7.19300-	3 5.06591-	3 2.09594-	4260034	2 1623
-1.22957-	3-1.25230-	3-1.25230-	3-1.25497-	3-1.26890-	3-1.26645-	3260034	2 1565	5.29460-	2 5.23923-	2 4.95063-	2 4.08476-	2 3.23001-	2 2.52220-	2260034	2 1624
-1.26639-	3-1.27125-	3-1.27233-	3-1.26797-	3-1.26245-	3-1.26389-	3260034	2 1566	1.97097-	2 1.75246-	2 1.02684-	2 8.03316-	3 7.99369-	3 7.91175-	3260034	2 1625
-1.25578-	3-1.25578-	3-1.24677-	3-1.24677-	3-1.23784-	3-1.23440-	3260034	2 1567	6.90142-	3 6.88792-	3 5.56560-	3 5.48312-	3 5.23178-	3 5.20045-	3260034	2 1626
-1.21095-	3-1.18258-	3-1.03070-	3-8.17126-	4-5.81626-	4-3.53211-	4260034	2 1568	4.53144-	3 4.53144-	3 4.51965-	3 3.93912-	3 3.90094-	3 3.63514-	3260034	2 1627
-1.65895-	4-5.31186-	5-2.10160-	5-5.05603-	5-1.14410-	4-1.91885-	4260034	2 1569	3.55420-	3 2.87322-	3 2.72447-	3 2.69208-	3 2.62917-	3 2.07391-	3260034	2 1628
-2.57573-	4-2.91686-	4-1.71113-	3 3.39947-	3 3.74050-	3 4.17560-	3260034	2 1570	2.06417-	3 1.77988-	3 1.76094-	3 1.59753-	3 1.44623-	3 9.35259-	4260034	2 1629
5.26497-	3 6.08023-	3 7.10637-	3 7.21779-	3 6.66445-	3 5.93144-	3260034	2 1571	4.16476-	4-1.16302-	3-1.70333-	3-9.93141-	4 5.03344-	4 2.29481-	3260034	2 1630
4.32584-	3 2.90225-	3 1.77025-	3 9.20144-	4-4.58927-	4 4.18959-	4260034	2 1572	3.99087-	3 5.43654-	3 6.68859-	3 7.72126-	3 8.44265-	3 8.52790-	3260034	2 1631
-7.52020-	4-7.56864-	4-7.68850-	4-8.86351-	4-8.89773-	4-1.02507-	3260034	2 1573	6.05118-	3 4.37420-	4-5.20524-	2 4.92842-	2 4.08731-	2 3.25288-	2260034	2 1632
-1.03410-	3-1.05992-	3-1.05918-	3-1.11533-	3-1.11533-	3-1.11832-	3260034	2 1574	2.55810-	2 2.01540-	2 1.80034-	2 1.08373-	2 8.61585-	3 8.56056-	3260034	2 1633
-1.16210-	3-1.16210-	3-1.17666-	3-1.18588-	3-1.19740-	3-1.22120-	3260034	2 1575	8.47733-	3 7.47232-	3 7.47232-	3 6.14130-	3 6.05730-	3 5.79915-	3260034	2 1634
-1.21849-	3-1.22354-	3-1.24099-	3-1.24099-	3-1.24506-	3-1.24746-	3260034	2 1576	5.76588-	3 5.08980-	3 5.08980-	3 5.07808-	3 4.9105-	3 4.45086-	3260034	2 1635
-1.24734-	3-1.25014-	3-1.25076-	3-1.24568-	3-1.16241-	3-9.61721-	4260034	2 1577	4.17575-	3 4.09320-	3 3.82771-	3 3.24371-	3 3.21942-	3 3.15464-	3260034	2 1636
-6.72057-	4-3.48724-	4-5.29464-	5 1.58827-	4 2.74757-	4 3.18959-	4260034	2 1578	2.57766-	3 2.56801-	3 2.27171-	3 2.26232-	3 2.08129-	3 1.93314-	3260034	2 1637
3.12706-	3 4.276960-	4-2.15110-	4 3.65073-	5-1.69928-	4 4.21655-	3260034	2 1579	1.39959-	3 8.58285-	4-8.07213-	4-1.43531-	3-8.32244-	4 6.34907-	4260034	2 1638
4.83172-	3 6.44208-	3 7.70105-	3 9.41571-	3 9.84646-	3 9.22969-	3260034	2 1580	2.38077-	3 4.05403-	3 5.48872-	3 6.75008-	3 7.79216-	3 8.52992-	3260034	2 1639
8.34876-	3 6.29834-	3 4.44318-	3 2.95732-	3 1.82397-	3 1.38665-	3260034	2 1581	8.61821-	3 6.15780-	3 4.14997-	4 4.68506-	3 3.89730-	2 3.11785-	2260034	2 1640
-1.77779-	5-4.22796-	4-4.29492-	4-4.44143-	4-6.09818-	4-6.13628-	4260034	2 1582	2.46832-	2 1.95502-	2 1.75364-	2 1.07704-	2 8.67065-	3 8.61661-	3260034	2 1641
-8.11909-	4-8.26671-	4-8.63570-	4-8.63897-	4-9.49104-	4-9.52434-	4260034	2 1583	8.54942-	3 7.58462-	3 7.58462-	3 6.29907-	3 6.22948-	3 5.97768-	3260034	2 1642
-9.55766-	4-1.02514-	3-1.02747-	3-1.05400-	3-1.06530-	3-1.09248-	3260034	2 1584	5.94437-	3 5.30608-	3 5.2950					

Table A.3 (continued)

4.31427-	3	4.09054-	3	3.60353-	3	3.57169-	3	3.52392-	3	3.03229-	3260034	2	1652
3.02464-	3	2.76976-	3	2.76231-	3	2.60768-	3	2.47631-	3	2.00907-	3260034	2	1653
1.54134-	3	2.54067-	5-6.	35591-	4-2.	78726-	4	7.49111-	4	2.05555-	3260034	2	1654
3.33859-	3	4.46546-	3	5.47692-	3	6.32872-	3	6.93602-	3	7.04048-	3260034	2	1655
5.08686-	3	4.63813-	4	2.15605-	2	1.74290-	2	1.41660-	2	1.28787-	2260034	2	1656
8.48231-	3	7.09299-	3	7.06158-	3	7.01218-	3	6.36903-	3	6.36044-	3260034	2	1657
5.48374-	3	5.43221-	3	5.25984-	3	5.23288-	3	4.78183-	3	4.78183-	3260034	2	1658
4.77430-	3	4.36819-	3	4.34371-	3	4.15145-	3	4.09939-	3	3.90570-	3260034	2	1659
3.49693-	3	3.47516-	3	3.42734-	3	3.01346-	3	3.01346-	3	2.79722-	3260034	2	1660
2.79118-	3	2.65529-	3	2.54672-	3	2.14967-	3	1.74574-	3	4.20556-	4260034	2	1661
-2.15433-	4-1.	4.91119-	5	7.44050-	4	1.74511-	3	2.74646-	3	3.64312-	3260034	2	1662
4.45835-	3	5.15714-	3	5.66412-	3	5.75592-	3	4.19537-	3	4.49193-	4260034	2	1663
1.42886-	2	1.17695-	2	1.07691-	2	7.35525-	3	6.25602-	3	6.22899-	3260034	2	1664
6.19457-	3	5.68306-	3	5.67603-	3	4.96675-	3	4.92948-	3	4.78829-	3260034	2	1665
4.76453-	3	4.40158-	3	4.39546-	3	4.38546-	3	4.06320-	3	4.03540-	3260034	2	1666
3.88049-	3	3.83611-	3	3.67949-	3	3.33463-	3	3.31479-	3	3.27906-	3260034	2	1667
2.93371-	3	2.92865-	3	2.74439-	3	2.73947-	3	2.62481-	3	2.53447-	3260034	2	1668
2.19536-	3	1.85388-	3	6.98182-	4	9.83185-	5	1.80069-	4	7.23216-	4260034	2	1669
1.47208-	3	2.24345-	3	2.94970-	3	3.60236-	3	4.17161-	3	4.59148-	3260034	2	1670
4.68072-	3	3.44292-	3	4.29918-	4	9.85155-	3	9.07854-	3	6.41987-	3260034	2	1671
5.55777-	3	5.53415-	3	5.50450-	3	5.09173-	3	5.09173-	3	4.51972-	3260034	2	1672
4.48736-	3	4.36979-	3	4.35394-	3	4.05186-	3	4.05186-	3	4.04677-	3260034	2	1673
3.77049-	3	3.75071-	3	3.61893-	3	3.58523-	3	3.45172-	3	3.16508-	3260034	2	1674
3.14688-	3	3.11549-	3	2.82238-	3	2.82238-	3	2.66675-	3	2.66266-	3260034	2	1675
2.56411-	3	2.48352-	3	2.19645-	3	1.90218-	3	8.91864-	4	3.28759-	4260034	2	1676
3.20878-	4	6.96713-	4	1.25395-	3	1.84595-	3	2.40119-	3	2.92694-	3260034	2	1677
3.39361-	3	3.74340-	3	3.82421-	3	2.84245-	3	4.08267-	4	8.39972-	3260034	2	1678
6.04087-	3	5.26832-	3	5.24612-	3	5.21824-	3	4.85221-	3	4.84681-	3260034	2	1679
4.32853-	3	4.30310-	3	4.19176-	3	4.18191-	3	3.90593-	3	3.90593-	3260034	2	1680
3.90121-	3	3.64889-	3	3.62996-	3	3.50938-	3	3.47759-	3	3.35522-	3260034	2	1681
3.09110-	3	3.07356-	3	3.04384-	3	3.277289-	3	3.277289-	3	2.62834-	3260034	2	1682
2.62457-	3	2.53412-	3	2.45729-	3	2.19027-	3	1.91581-	3	9.65074-	4260034	2	1683
4.15624-	4	3.73855-	4	6.85203-	4	1.16664-	3	1.68699-	3	2.18514-	3260034	2	1684
2.66114-	3	3.08580-	3	3.40403-	3	3.48508-	3	2.60352-	3	3.97825-	4260034	2	1685
4.68472-	3	4.21457-	3	4.20130-	3	4.18385-	3	3.95311-	3	3.95311-	3260034	2	1686
3.61751-	3	3.59714-	3	3.53089-	3	3.51439-	3	3.33118-	3	3.33118-	3260034	2	1687
3.32767-	3	3.15724-	3	3.14140-	3	3.05929-	3	3.03706-	3	2.95281-	3260034	2	1688
2.76278-	3	2.74771-	3	2.72963-	3	2.53422-	3	2.53132-	3	2.42754-	3260034	2	1689
2.42472-	3	2.35665-	3	2.30344-	3	2.10196-	3	1.89470-	3	1.15700-	3260034	2	1690
6.75559-	4	5.31753-	4	6.33956-	4	8.67981-	4	1.15656-	3	1.45690-	3260034	2	1691
1.76359-	3	2.04958-	3	2.27309-	3	2.34158-	3	1.79095-	3	3.53689-	4260034	2	1692
3.84524-	3	3.82931-	3	3.81721-	3	3.63240-	3	3.62876-	3	3.35189-	3260034	2	1693
3.33654-	3	3.27873-	3	3.26681-	3	3.11022-	3	3.11022-	3	3.11022-	3260034	2	1694
2.96442-	3	2.94966-	3	2.87919-	3	2.86158-	3	2.78593-	3	2.62262-	3260034	2	1695
2.60845-	3	2.59430-	3	2.42191-	3	2.42191-	3	2.32943-	3	2.32688-	3260034	2	1696
2.26775-	3	2.22008-	3	2.04202-	3	1.85962-	3	1.9275-	3	7.38867-	4260034	2	1697
5.69922-	4	6.11271-	4	7.71557-	4	9.88936-	4	1.22982-	3	1.48337-	3260034	2	1698
1.72293-	3	1.91464-	3	1.97842-	3	1.53061-	3	3.34536-	4	3.82109-	3260034	2	1699
3.80524-	3	3.62097-	3	3.62097-	3	3.34135-	3	3.2605-	3	3.27173-	3260034	2	1700
3.25654-	3	3.10361-	3	3.10361-	3	3.10044-	3	2.95510-	3	2.94342-	3260034	2	1701
2.87013-	3	2.85258-	3	2.78008-	3	2.61437-	3	2.60301-	3	2.58614-	3260034	2	1702
2.41691-	3	2.41691-	3	2.32465-	3	2.32210-	3	2.26311-	3	2.21556-	3260034	2	1703
2.03793-	3	1.85596-	3	1.19247-	3	7.39289-	4	5.70223-	4	6.10206-	4260034	2	1704
7.69131-	4	9.86722-	4	1.22429-	3	1.47670-	3	1.71521-	3	1.90609-	3260034	2	1705
1.96961-	3	1.52376-	3	3.33484-	4	3.79702-	3	3.60955-	3	3.60955-	3260034	2	1706
3.33417-	3	3.31891-	3	3.26141-	3	3.24955-	3	3.09697-	3	3.09381-	3260034	2	1707
3.09381-	3	2.95186-	3	2.93716-	3	2.86405-	3	2.84950-	3	2.77420-	3260034	2	1708
2.61165-	3	2.60030-	3	2.58346-	3	2.41450-	3	2.41450-	3	2.32238-	3260034	2	1709
2.31985-	3	2.26095-	3	2.21347-	3	2.03614-	3	1.85448-	3	1.19390-	3260034	2	1710
7.42438-	4	5.71554-	4	6.09985-	4	7.65724-	4	9.79680-	4	1.21545-	3260034	2	1711
1.46606-	3	1.70521-	3	1.89250-	3	1.95823-	3	1.51489-	3	3.32432-	4260034	2	1712
3.44510-	3	3.44166-	3	3.19193-	3	3.18053-	3	3.12863-	3	3.11726-	3260034	2	1713
2.97706-	3	2.97706-	3	2.97706-	3	2.84359-	3	2.83235-	3	2.76485-	3260034	2	1714
2.75084-	3	2.68389-	3	2.53244-	3	2.51881-	3	2.50519-	3	2.34708-	3260034	2	1715
2.34708-	3	2.26044-	3	2.26044-	3	2.20338-	3	2.15977-	3	1.99471-	3260034	2	1716
1.82478-	3	1.19985-	3	7.64606-	4	5.84163-	4	5.96471-	4	7.20026-	4260034	2	1717
9.03234-	4	1.11195-	3	1.33757-	3	1.55431-	3	1.72816-	3	1.78899-	3260034	2	1718
1.39289-	3	3.21505-	4	3.44510-	3	3.19193-	3	3.18053-	3	3.13178-	3260034	2	1719
3.11726-	3	2.97706-	3	2.97706-	3	2.97706-	3	2.84359-	3	3.13178-	3260034	2	1720
2.76485-	3	2.75084-	3	2.68389-	3	2.53244-	3	2.51881-	3	2.34708-	3260034	2	1721
1.99692-	3	1.82621-	4	1.16118-	3	1.34826-	3	1.50250-	3	1.50250-	3260034	2	1722
1.55888-	3	1.22355-	3	3.03584-	4	2.95990-	3	2.91455-	3	2.90395-	3260034	2	1723
2.78458-	3	2.78458-	3	2.78458-	3	2.66796-	3	2.65742-	3	2.59945-	3260034	2	1724
2.58632-	3	2.52608-	3	2.39370-	3	2.38329-	3	2.37047-	3	2.23078-	3260034	2	1725
2.23078-	3	2.15343-	3	2.15343-	3	2.04361-	3	1.90112-	3	1.75090-	3260034	2	1726
7.87969-	4	5.96330-	4	5.67964-	4	6.39888-	4	7.70504-	4	9.32209-	4260034	2	1727
1.11614-	3	1.29822-	3	1.44493-	3	1.49957-	3	1.18227-	3	2.99276-	4260034	2	1728
2.85476-	3	2.73741-	3	2.73741-	3	2.73741-	3	2.62542-	3	2.61505-	3260034	2	1729
2.55801-	3	2.54510-	3	2.48834-	3	2.35799-	3	2.34774-	3	2.33511-	3260034	2	1730
2.19984-	3	2.19984-	3	2.12583-	3	2.12583-	3	2.07475-	3	2.03617-	3260034	2	1731
1.89421-	3	1.74453-	3	1.18975-	3	7.86288-	4	5.94163-	4	5.65899-	4260034	2	1732
6.37561-	4	7.67702-	4	9.28817-	4	1.11209-	3	1.29151-	3	1			

Table A.3 (continued)

2.05649-	3	2.05649-	3	1.99154-	3	1.99154-	3	1.94783-	3	1.91374-	3260034	2	1770		
1.78835-	3	1.65678-	3	1.16183-	3	7.88699-	4	5.93034-	4	5.36110-	4260034	2	1771		
5.69150-	4	6.59060-	4	7.84159-	4	9.33718-	4	1.08349-	3	1.20938-	3260034	2	1772		
1.25878-	3	1.00241-	3	2.76277-	4	2.31987-	3	2.30816-	3	2.26125-	3260034	2	1773		
2.15372-	3	2.14435-	3	2.13499-	3	2.02180-	3	2.02180-	3	1.95797-	3260034	2	1774		
1.95797-	3	1.91502-	3	1.88343-	3	1.76193-	3	1.63416-	3	1.15231-	3260034	2	1775		
7.86969-	4	5.91049-	4	5.28806-	4	5.54020-	4	6.35747-	4	7.53047-	4260034	2	1776		
8.94922-	4	1.03867-	3	1.15975-	3	1.20755-	3	9.63477-	4	2.70795-	4260034	2	1777		
2.30112-	3	2.25209-	3	2.14715-	3	2.13567-	3	2.12635-	3	2.01564-	3260034	2	1778		
2.01361-	3	1.95201-	3	1.95201-	3	1.90920-	3	1.87771-	3	1.75661-	3260034	2	1779		
1.63095-	3	1.15168-	3	7.88049-	4	5.91091-	4	5.27996-	4	5.50248-	4260034	2	1780		
6.30112-	4	7.44833-	4	8.85088-	4	1.02732-	3	1.14523-	3	1.19261-	3260034	2	1781		
9.53252-	4	2.70690-	4	2.20853-	3	2.10562-	3	2.09436-	3	2.08522-	3260034	2	1782		
1.97865-	3	1.97865-	3	1.91814-	3	1.91814-	3	1.84516-	3	1.84516-	3260034	2	1783		
1.72798-	3	1.60614-	3	1.14147-	3	7.84569-	4	5.88623-	4	5.19866-	4260034	2	1784		
5.34570-	4	6.07316-	4	7.14520-	4	8.47322-	4	9.81935-	4	1.09693-	3260034	2	1785		
1.14275-	3	9.16843-	4	2.65189-	4	2.01152-	3	2.00077-	3	1.99203-	3260034	2	1786		
1.89403-	3	1.89403-	3	1.83797-	3	1.83797-	3	1.80132-	3	1.77164-	3260034	2	1787		
1.66430-	3	1.55034-	3	1.11582-	3	7.76676-	4	5.81493-	4	5.02348-	4260034	2	1788		
5.01599-	4	5.56720-	4	6.48113-	4	7.65093-	4	8.85332-	4	9.89931-	4260034	2	1789		
1.03230-	3	8.33610-	4	2.53084-	4	1.99407-	3	1.98337-	3	1.88580-	3260034	2	1790		
1.88580-	3	1.82998-	3	1.82998-	3	1.79349-	3	1.76394-	3	1.65706-	3260034	2	1791		
1.54360-	3	1.11222-	3	7.74291-	4	5.78965-	4	5.00161-	4	4.98705-	4260034	2	1792		
5.53351-	4	6.44094-	4	7.60325-	4	8.79818-	4	9.81968-	4	1.02594-	3260034	2	1793		
8.28511-	4	2.511984-	4	1.97669-	3	1.87756-	3	1.82381-	3	1.82381-	3260034	2	1794		
1.82381-	3	1.78365-	3	1.75801-	3	1.65150-	3	1.53844-	3	1.10986-	3260034	2	1795		
7.73873-	4	5.78694-	4	4.98955-	4	4.95112-	4	5.48096-	4	6.36493-	4260034	2	1796		
7.51244-	4	8.69354-	4	9.72219-	4	1.01401-	3	8.19035-	4	2.50883-	4260034	2	1797		
1.79056-	3	1.78877-	3	1.73931-	3	1.73931-	3	1.70634-	3	1.67992-	3260034	2	1798		
1.58137-	3	1.47923-	3	1.08126-	3	7.62876-	4	5.70112-	4	4.79811-	4260034	2	1799		
4.61114-	4	4.97370-	4	5.69348-	4	6.68430-	4	7.72249-	4	8.62935-	4260034	2	1800		
9.02994-	4	7.34897-	4	2.37905-	4	1.79056-	3	1.73931-	3	1.73931-	3260034	2	1801		
1.70634-	3	1.67992-	3	1.58137-	3	1.47923-	3	1.08126-	3	7.63819-	4260034	2	1802		
5.70112-	4	4.7.79811-	4	4.61114-	4	4.96469-	4	5.68207-	4	6.67061-	4260034	2	1803		
7.72249-	4	8.61201-	4	9.01219-	4	7.34897-	4	2.37905-	4	1.69291-	3260034	2	1804		
1.69121-	3	1.65915-	3	1.63511-	3	1.54230-	3	1.44417-	3	1.06292-	3260034	2	1805		
7.55503-	4	5.64100-	4	4.68821-	4	4.68821-	4	4.42462-	4	4.69627-	4	5.33677-	4260034	2	1806
6.24644-	4	7.21783-	4	8.05377-	4	8.43527-	4	6.90169-	4	2.30476-	4260034	2	1807		
1.69291-	3	1.65915-	3	1.63511-	3	1.54230-	3	1.44417-	3	1.06408-	3260034	2	1808		
7.56419-	4	5.64100-	4	4.68821-	4	4.42462-	4	4.68753-	4	5.32567-	4260034	2	1809		
6.23313-	4	7.18714-	4	8.03692-	4	8.41801-	4	6.88815-	4	2.30476-	4260034	2	1810		
1.62933-	3	1.60411-	3	1.51458-	3	1.41966-	3	1.05071-	3	7.50153-	4260034	2	1811		
5.58872-	4	4.61612-	4	4.30215-	4	4.52144-	4	5.10523-	4	5.95817-	4260034	2	1812		
6.87051-	4	7.68618-	4	8.03844-	4	6.61121-	4	2.25273-	4	1.58245-	3260034	2	1813		
1.49412-	3	1.40191-	3	1.04106-	3	7.45472-	4	5.56157-	4	4.56022-	4260034	2	1814		
4.20811-	4	4.37979-	4	4.92420-	4	5.73017-	4	6.62277-	4	7.39559-	4260034	2	1815		
7.73846-	4	6.38432-	4	2.21186-	4	1.41639-	3	1.33299-	3	1.00395-	3260034	2	1816		
7.27863-	4	5.42096-	4	4.34561-	4	3.86729-	4	3.88767-	4	4.28397-	4260034	2	1817		
4.93389-	4	5.67694-	4	6.34956-	4	6.65852-	4	5.55636-	4	2.06925-	4260034	2	1818		
1.25954-	3	9.63671-	4	7.08470-	4	5.26817-	4	4.12251-	4	3.51118-	4260034	2	1819		
3.37944-	4	3.61958-	4	4.12423-	4	4.73213-	4	5.27555-	4	5.56480-	4260034	2	1820		
4.71339-	4	4.91464-	4	7.88486-	4	6.11111-	4	4.53893-	4	3.25398-	4260034	2	1821		
2.29046-	4	1.71890-	4	1.48104-	4	1.49067-	4	1.61059-	4	1.77081-	4260034	2	1822		
1.89538-	4	1.84150-	4	1.27691-	4	4.94172-	4	3.70245-	4	2.53913-	4260034	2	1823		
1.55475-	4	8.64673-	5	4.42675-	5	2.08679-	5	7.45160-	6	9.10318-	7260034	2	1824		
9.31992-	7	2.41754-	5	7.07622-	5	2.86489-	4	2.10437-	4	1.48580-	4260034	2	1825		
1.06849-	4	8.15305-	5	6.73909-	5	5.73672-	5	4.92115-	5	4.25773-	5260034	2	1826		
3.23522-	5	3.21871-	5	1.91683-	4	1.89470-	4	1.99224-	4	2.14599-	4260034	2	1827		
2.31700-	4	2.44937-	4	2.50593-	4	2.39726-	4	1.57866-	4	1.05885-	5260034	2	1828		

Table A.4 ^{235}U

Table A.5 ^{241}Pu

MF=31 PU-241							0	0
9.42410+ 4	2.38986+ 2	0	0	0	0	09443	1451	1
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0	69443	1451	2
1.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	10	0	09443	1451	3
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	2	0	49443	1451	4
						9443	1451	5
		1	451	10	0	19443	1451	6
		31	452	5	0	09443	1451	7
		31	455	5	0	09443	1451	8
		31	456	8	0	09443	1451	9
						9443	1 0	10
						9443	0 0	11
9.42410+ 4	2.38986+ 2	0	0	0	0	19443	31452	12
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	452	1	0	09443	31452	13
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	0	0	0	09443	31452	14
1.00000- 5	2.00000+ 7	0	0	4	0	29443	31452	15
1.00000+ 0	4.55000+ 2	1.00000+	0	4.56000+ 2	0	9443	31452	16
						9443	31 0	17
9.42410+ 4	2.38986+ 2	0	0	0	0	19443	31455	18
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	455	0	0	19443	31455	19
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	10	0	49443	31455	20
1.00000- 5	6.00000+ 6	6.00000+	6	2.00000+ 7	3.16406- 3	3.10078-	39443	31455
0.00000+ 0	3.16406- 3	0.00000+	0	9.99999- 3	0	9443	31455	22
						9443	31 0	23
9.42410+ 4	2.38986+ 2	0	0	0	0	19443	31456	24
0.00000+ 0	0.00000+ 0	0	456	0	0	19443	31456	25
0.00000+ 0	0.00000+ 0	1	5	28	0	79443	31456	26
1.00000- 5	1.00000+ 6	1.00000+	6	5.00000+ 6	1.00000+ 7	1.50000+	79443	31456
2.00000+ 7	8.49932- 6	8.49082- 6	7.68500-	6	5.15425- 6	2.93971-	69443	31456
1.35226- 6	8.49392- 6	7.68500-	6	5.15425-	6	2.93971-	6	1.35226-
7.47738- 6	6.86647- 6	6.320262-	6	5.93093-	6	1.24034-	5	1.72099-
2.06382- 5	2.67396- 5	3.351119-	5	4.26795- 5	0	9443	31456	31
						9443	31 0	32
						9443	0 0	33
						0	0 0	34