

Preprint submitted to ATOMIC DATA AND NUCLEAR DATA TABLES

17.11.2003

Predicted cross sections for photon-induced particle emission

T. RAUSCHER and F.-K. THIELEMANN

Departement für Physik und Astronomie, Universität Basel

Klingelbergstr. 82, 4056 Basel, Switzerland

Cross sections for the photon-induced particle-emission reactions (γ, n) , (γ, p) , and (γ, α) are given for all natural isotopes from Ti to Bi. The target nuclei are assumed to be in their ground states, except for ^{180}Ta which is naturally occurring as the isomer $^{180\text{m}}\text{Ta}$. The cross sections are calculated in a statistical model (Hauser-Feshbach) approach and covering an energy range from threshold up to 7.35 MeV above the threshold (14.7 MeV above threshold for (γ, α) reactions). The results are intended to aid conception and analysis of experiments which can also be used to test the methods involved in predicting astrophysical reaction rates for nucleosynthesis.

Email address: Thomas.Rauscher@unibas.ch (T. Rauscher).

CONTENTS

INTRODUCTION	2
Method And Results	4
Limitations	5
EXPLANATION OF TABLES	8
TABLES	
I. (γ,n) Reaction Cross Sections	10
II. (γ,p) Reaction Cross Sections	40
III. (γ,α) Reaction Cross Sections	57

INTRODUCTION

The importance of photodisintegration reactions for astrophysics is manifold. In hot scenarios, such as late stellar burning phases and the r -, p -, and rp -processes, nuclei are destroyed by photodisintegration reactions [1,2,3,4,5,6]. In general, nuclear reaction networks contain terms for both the forward and the reverse rate, in order to account for the varying relative importance of these reaction directions depending on temperature [4]. Recently, it has been suggested to use Bremsstrahlung radiation [7,8,9] or Compton back-scattered laser photons [10] to measure (γ,n), (γ,p), and (γ,α) reactions relevant for astrophysics. Such measurements can either be used to test cross section predictions or to derive capture cross sections for unstable, experimentally inaccessible targets [11,12,13,14,15]. The latter prove important for s -process branchings [16,17] which are comprised of an unstable nucleus at which neutron capture and β -decay are competing during the s -process [18,19].

In previous publications, we presented astrophysical reaction rates and cross sections, including the ones for capture reactions [20,21]. In principle, inverse rates and cross sections can be derived from forward rates by detailed balance as explained in [20]. In order to minimize numerical uncertainties, reactions are usually best calculated or measured in the direction of positive Q-value and the inverse rates are then obtained by converting those rates. Applying this procedure to the rates and cross sections given in [20,21], however, does not produce results which can be directly compared to laboratory measurements as it yields stellar cross sections σ^* where excited states in the target are populated according to the given stellar temperature T^*

$$\sigma_{\mu\nu}^*(E_{ij}) = \frac{\sum_{\mu}(2J^{\mu} + 1) \exp(-E^{\mu}/kT^*) \sum_{\nu} \sigma^{\mu\nu}(E_{ij})}{\sum_{\mu}(2J^{\mu} + 1) \exp(-E^{\mu}/kT^*)} . \quad (1)$$

The initial state of the target is labeled by μ , the final state of the residual nucleus by ν , the center of mass (c.m.) energy between projectile and target by E_{ij} , and the Boltzmann constant by k . Spin and excitation energy of a nuclear level in the target are denoted by J^{μ} and E^{μ} . The cross section $\sigma^{\mu\nu}$ for reaching the final state ν from the initial state μ has to be known. The conversion from the forward cross section $\sigma_{\mu\nu}^*$ to the inverse cross section $\sigma_{\nu\mu}^*$ is easily made using a simple relation (see Section 3.2 in [20]).

Laboratory experiments usually use targets in their ground states and thus measure

$$\sigma^{\text{lab}} = \sum_{\nu} \sigma^{0\nu}(E_{ij}) . \quad (2)$$

This cannot be directly compared to the previously given stellar cross sections σ^* . Therefore, we present new calculations for photon-induced cross sections with targets in their natural excitation states.

Method And Results

We present (γ,n) , (γ,p) , and (γ,α) cross sections for all naturally occurring isotopes from Ti to Bi. All targets are taken to be in their ground states, with the exception of ^{180}Ta which naturally occurs as the isomer $^{180\text{m}}\text{Ta}$. The cross sections are calculated with the global statistical model NON-SMOKER as given in [20,21] (rate set FRDM). The reader is referred to those references for a detailed description of the method and the used inputs.

It should be noted that the absolute energies at which the cross sections are given are different for each target, even though the energy grid (step width) is the same. The γ energies E are given relative to a reference energy E_0 which is the particle emission threshold $E_0 = E_{\text{thresh}}$ unless the threshold is located at a negative energy. In the latter case – occurring for a number of α emission cases in Table III – the starting energy is set to zero, $E_0 = 0$ MeV. The energy grids are defined slightly differently depending on whether they are applied to neutron or charged particle emission:

- For (γ,n) cross sections in Table I, a fine energy grid with a step width of 5 keV is used in the energy range $E_0 + 0.005 \leq E \leq E_0 + 0.245$ MeV. A larger step width of 150 keV is used for the range $E_0 + 0.3 \leq E \leq E_0 + 7.35$ MeV.
- For (γ,p) cross sections in Table II, the step width is 150 keV and the considered energy range is $E_0 + 0.15 \leq E \leq E_0 + 7.35$ MeV.
- For (γ,α) cross sections in Table III, the step width is 300 keV and the considered energy range is $E_0 + 0.3 \leq E \leq E_0 + 14.7$ MeV.

Thus, the targets as well as the energies cover the relevant ranges for the s -process and hot nucleosynthesis of intermediate to heavy mass nuclei (see [22] on how to determine the energy of the Gamow peak for astrophysical applications).

Limitations

The applicability of the statistical model depends on the excitation energy of the target obtained by photon excitation and the nuclear level density at that energy. In most cases, the threshold energy for particle emission is sufficiently high to guarantee a high level density for the intermediate and heavy target nuclei considered here. Nevertheless, the reader is advised to check the applicability limits of the model as given in [20].

It should further be noted that the results are obtained with a *global* approach which employs parametrizations of nuclear properties thought to be applicable for a wide range of nuclei. This is necessary in order to permit prediction of cross sections far off stability where no experimental information is available. Despite of the global character, it has been shown that the model achieves good agreement along the line of stability. Nevertheless, slightly higher accuracy could have been obtained by including more experimental information and fine-tuning to each nucleus considered here. However, this would prevent a direct comparison to the previously published model results. For further comments on the expected accuracy, see [20,22,23].

Finally, another limitation concerns the capture cross sections derived from experiments making use of photon-induced reactions. Because they use targets in the ground state, the resulting cross sections σ^{lab} are only approximations to the actual stellar capture cross sections σ^* needed for astrophysical applications. Only one kind of γ -transition is tested, namely the one to the ground state. Therefore, theoretical cross sections and rates will always be indispensable for astrophysical applications. Nevertheless, such experiments can be a useful tool to test the stellar particle channel as well as the ground state γ -transitions. Since such transitions usually dominate the capture cross sections, comparison between experimental data and the values given in this work will provide a reasonable estimate for the accuracy of the stellar cross sections in [21].

Acknowledgments

This work was supported by the Swiss NSF, grant 2000-061031.02. T. R. acknowledges support by a PROFIL professorship (Swiss NSF 2024-067528.01).

REFERENCES

1. K. Langanke and M. Wiescher, *REP. PROG. PHYS.* **64** (2001) 1657.
2. F.-K. Thielemann, et al., *SPACE SCI. REV.* **100**, 277 (2002)
3. F. Käppeler, F.-K. Thielemann, and M. Wiescher, *ANN. REV. NUCL. PART. S.* **48**, 175 (1998)
4. J. J. Cowan, F.-K. Thielemann, and J. W. Truran, *PHYS. REP.* **208**, 267 (1991)
5. M. Arnould and S. Goriely, *PHYS. REP.* **384**, 1 (2003)
6. H. Schatz, et al., *PHYS. REP.* **294**, 167 (1998)
7. P. Mohr, K. Vogt, M. Babilon, J. Enders, T. Hartmann, C. Hutter, T. Rauscher, S. Volz, and A. Zilges, *PHYS. LETT. B* **488**, 127 (2000)
8. M. Babilon, et al., *NUCL. PHYS.* **A690**, 272c (2001)
9. P. Mohr, T. Rauscher, K. Sonnabend, K. Vogt, and A. Zilges, *NUCL. PHYS.* **A718**, 243c (2003)
10. H. Utsunomiya, H. Akimune, S. Goko, T. Hayakawa, Y. -W. Lui, H. Ohgaki, M. Ohta, T. Shizuma, H. Toyokawa, and T. Yamagata, *NUCL. PHYS.* **A718**, 199c (2003)
11. K. Vogt, P. Mohr, M. Babilon, J. Enders, T. Hartmann, C. Hutter, T. Rauscher, S. Volz, and A. Zilges, *PHYS. REV. C* **63**, 055802 (2001)
12. D. Belic, et al., *PHYS. REV. C* **65**, 035801 (2002)
13. K. Vogt, P. Mohr, M. Babilon, W. Bayer, T. Hartmann, C. Hutter, T. Rauscher, K. Sonnabend, S. Volz, and A. Zilges, *NUCL. PHYS.* **A707**, 241 (2002)

14. K. Vogt, P. Mohr, T. Rauscher, K. Sonnabend, and A. Zilges, *NUCL. PHYS.* **A718**, 575c (2003)
15. H. Utsunomiya, et al., *PHYS. REV. C* **67**, 015807
16. K. Sonnabend, P. Mohr, K. Vogt, A. Zilges, A. Mengoni, T. Rauscher, H. Beer, F. Käppeler, and R. Gallino, *ASTROPHYS. J.* **583**, 506 (2003)
17. K. Sonnabend, A. Mengoni, P. Mohr, T. Rauscher, K. Vogt, and A. Zilges, *NUCL. PHYS.* **A719**, 123c (2003)
18. F. Käppeler, *PROG. PART. NUCL. PHYS.* **43**, 419 (1999)
19. M. Busso, R. Gallino, D. L. Lambert, C. Travaglio, and V. V. Smith, *ASTROPHYS. J.* **557**, 802 (2001)
20. T. Rauscher and F.-K. Thielemann, *ATOMIC DATA AND NUCLEAR DATA TABLES* **75**, 1 (2000)
21. T. Rauscher and F.-K. Thielemann, *ATOMIC DATA AND NUCLEAR DATA TABLES* **79**, 47 (2001)
22. T. Rauscher, F.-K. Thielemann, and K.-L. Kratz, *PHYS. REV. C* **56**, 1613 (1997)
23. Z. Y. Bao, H. Beer, F. Käppeler, F. Voss, K. Wisshak, and T. Rauscher, *ATOMIC DATA AND NUCLEAR DATA TABLES* **76**, 70 (2000)

EXPLANATION OF TABLES

TABLE I. (γ ,n) Reaction Cross Sections

Target	Target nucleus A for the reaction $A(\gamma,n)B$. The target is assumed to be in the ground state except for ^{180m}Ta , where it is taken to be in the first excited state.
E_0	Reference energy in MeV for the grid of γ -energies; in this table, it is the energy of the neutron emission threshold.
σ^{lab}	Laboratory cross section in barn for the γ -energy given in the header. The relevant energy E can be computed from $E = E_0 + x$, where x is the energy specified in the column header. The bracketed quantities are powers of ten, e.g. $2.394(-3)$ means 2.394×10^{-3} barn.

TABLE II. (γ ,p) Reaction Cross Sections

Target	Target nucleus A for the reaction $A(\gamma,p)C$. The target is assumed to be in the ground state except for ^{180m}Ta , where it is taken to be in the first excited state.
E_0	Reference energy in MeV for the grid of γ -energies; in this table, it is the energy of the proton emission threshold.
σ^{lab}	Laboratory cross section in barn for the γ -energy given in the header. The relevant energy E can be computed from $E = E_0 + x$, where x is the energy specified in the column header. The bracketed quantities are powers of ten, e.g. $2.394(-3)$ means 2.394×10^{-3} barn.

TABLE III. (γ, α) Reaction Cross Sections

Target	Target nucleus A for the reaction $A(\gamma, \alpha)D$. The target is assumed to be in the ground state except for $^{180\text{m}}\text{Ta}$, where it is taken to be in the first excited state.
E_0	Reference energy in MeV for the grid of γ -energies; this is usually the energy of the α emission threshold. If the threshold energy is negative, it is written in brackets and $E_0 = 0$.
σ^{lab}	Laboratory cross section in barn for the γ -energy given in the header. The relevant energy E can be computed from $E = E_0 + x$, where x is the energy specified in the column header. The bracketed quantities are powers of ten, e.g. $2.394(-3)$ means 2.394×10^{-3} barn.

TABLE I. (γ,n) Reaction Cross Sections

See page 8 for Explanation of Tables

Target	E_0 [MeV]	σ^{lab} [barn] $x =$ [keV]:	at $E_0 + x$:							
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
	205	210	215	220	225	230	235	240	245	
		300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000
	3150	3300	3450	3600	3750	3900	4050	4200	4350	4500
	4650	4800	4950	5100	5250	5400	5550	5700	5850	6000
	6150	6300	6450	6600	6750	6900	7050	7200	7350	

This space intentionally left blank

⁵⁹Co 10.454 9.925(-04) 1.115(-03) 1.197(-03) 1.266(-03) 2.837(-03) 3.832(-03) 3.991(-03) 4.110(-03) 4.214(-03) 4.313(-03)
5.972(-03) 6.227(-03) 6.338(-03) 6.415(-03) 6.475(-03) 6.525(-03) 6.568(-03) 6.607(-03) 6.641(-03) 6.673(-03)
6.702(-03) 6.729(-03) 6.886(-03) 6.943(-03) 6.982(-03) 7.015(-03) 7.044(-03) 7.070(-03) 7.095(-03) 7.117(-03)
7.139(-03) 7.160(-03) 7.180(-03) 7.200(-03) 7.219(-03) 7.237(-03) 7.256(-03) 7.273(-03) 7.291(-03) 7.308(-03)
7.325(-03) 7.342(-03) 7.359(-03) 7.375(-03) 7.391(-03) 7.408(-03) 7.424(-03) 7.440(-03) 7.456(-03)
7.627(-03) 8.152(-03) 8.653(-03) 9.159(-03) 9.700(-03) 1.028(-02) 1.088(-02) 1.151(-02) 1.217(-02)
1.286(-02) 1.360(-02) 1.437(-02) 1.518(-02) 1.607(-02) 1.699(-02) 1.797(-02) 1.908(-02) 2.023(-02) 2.147(-02)
2.289(-02) 2.435(-02) 2.593(-02) 2.772(-02) 2.957(-02) 3.155(-02) 3.379(-02) 3.607(-02) 3.851(-02) 4.122(-02)
4.399(-02) 4.689(-02) 5.009(-02) 5.332(-02) 5.664(-02) 6.026(-02) 6.382(-02) 6.742(-02) 7.125(-02) 7.490(-02)
7.848(-02) 8.213(-02) 8.544(-02) 8.848(-02) 9.144(-02) 9.386(-02) 9.584(-02) 9.759(-02) 9.867(-02)

⁵⁸Ni 12.219 5.976(-03) 6.765(-03) 7.230(-03) 7.558(-03) 7.811(-03) 8.016(-03) 8.187(-03) 8.333(-03) 8.460(-03) 8.573(-03)
8.673(-03) 8.764(-03) 8.846(-03) 8.921(-03) 8.991(-03) 9.055(-03) 9.116(-03) 9.171(-03) 9.224(-03) 9.273(-03)
9.319(-03) 9.363(-03) 9.405(-03) 9.444(-03) 9.482(-03) 9.518(-03) 9.553(-03) 9.586(-03) 9.618(-03) 9.649(-03)
9.678(-03) 9.707(-03) 9.735(-03) 9.762(-03) 9.788(-03) 9.813(-03) 9.838(-03) 9.862(-03) 9.885(-03) 9.908(-03)
9.931(-03) 9.952(-03) 9.974(-03) 9.996(-03) 1.002(-02) 1.004(-02) 1.006(-02) 1.008(-02) 1.010(-02)
1.029(-02) 1.073(-02) 1.106(-02) 1.131(-02) 1.151(-02) 1.177(-02) 1.358(-02) 1.419(-02) 1.460(-02)
1.492(-02) 1.517(-02) 1.536(-02) 1.548(-02) 1.554(-02) 1.553(-02) 1.548(-02) 1.549(-02) 1.555(-02) 1.562(-02)
1.702(-02) 1.738(-02) 1.770(-02) 1.806(-02) 1.847(-02) 1.921(-02) 2.035(-02) 2.135(-02) 2.229(-02) 2.411(-02)
2.517(-02) 2.613(-02) 2.797(-02) 2.887(-02) 2.958(-02) 3.106(-02) 3.160(-02) 3.189(-02) 3.284(-02) 3.282(-02)
3.253(-02) 3.287(-02) 3.232(-02) 3.154(-02) 3.143(-02) 3.048(-02) 2.944(-02) 2.898(-02) 2.787(-02)

⁶⁰Ni 11.388 9.271(-03) 9.546(-03) 9.719(-03) 9.847(-03) 9.949(-03) 1.003(-02) 1.010(-02) 1.017(-02) 1.022(-02) 1.027(-02)
1.032(-02) 1.036(-02) 1.040(-02) 1.043(-02) 1.047(-02) 1.050(-02) 1.053(-02) 1.057(-02) 1.060(-02) 1.062(-02)
1.065(-02) 1.068(-02) 1.071(-02) 1.074(-02) 1.076(-02) 1.079(-02) 1.081(-02) 1.084(-02) 1.087(-02) 1.089(-02)
1.092(-02) 1.094(-02) 1.097(-02) 1.099(-02) 1.102(-02) 1.104(-02) 1.106(-02) 1.109(-02) 1.111(-02) 1.114(-02)
1.116(-02) 1.119(-02) 1.121(-02) 1.123(-02) 1.126(-02) 1.128(-02) 1.131(-02) 1.133(-02) 1.135(-02)
1.162(-02) 1.237(-02) 1.323(-02) 1.407(-02) 1.497(-02) 1.593(-02) 1.693(-02) 1.801(-02) 1.914(-02)
2.032(-02) 2.154(-02) 2.282(-02) 2.414(-02) 2.552(-02) 2.692(-02) 2.836(-02) 2.989(-02) 3.143(-02) 3.301(-02)
3.478(-02) 3.654(-02) 3.839(-02) 4.055(-02) 4.266(-02) 4.486(-02) 4.748(-02) 4.995(-02) 5.247(-02) 5.500(-02)
5.821(-02) 6.090(-02) 6.415(-02) 6.685(-02) 6.946(-02) 7.258(-02) 7.491(-02) 7.695(-02) 7.943(-02) 8.096(-02)
8.201(-02) 8.344(-02) 8.375(-02) 8.353(-02) 8.374(-02) 8.281(-02) 8.146(-02) 8.051(-02) 7.859(-02)

⁶¹Ni 7.820 4.232(-04) 4.651(-04) 5.116(-04) 5.645(-04) 6.229(-04) 6.848(-04) 7.483(-04) 8.121(-04) 8.759(-04) 9.394(-04)
1.003(-03) 1.065(-03) 1.128(-03) 1.190(-03) 1.251(-03) 1.312(-03) 1.371(-03) 1.429(-03) 1.486(-03) 1.541(-03)
1.594(-03) 1.645(-03) 1.695(-03) 1.742(-03) 1.787(-03) 1.831(-03) 1.872(-03) 1.911(-03) 1.949(-03) 1.985(-03)
2.019(-03) 2.052(-03) 2.083(-03) 2.112(-03) 2.141(-03) 2.168(-03) 2.194(-03) 2.218(-03) 2.242(-03) 2.265(-03)
2.286(-03) 2.307(-03) 2.327(-03) 2.346(-03) 2.365(-03) 2.383(-03) 2.400(-03) 2.417(-03) 2.433(-03)
2.584(-03) 2.877(-03) 3.118(-03) 3.352(-03) 3.589(-03) 3.832(-03) 4.084(-03) 4.405(-03) 4.727(-03)
5.018(-03) 5.322(-03) 5.643(-03) 5.983(-03) 6.349(-03) 6.735(-03) 7.144(-03) 7.580(-03) 8.042(-03) 8.534(-03)
9.058(-03) 9.617(-03) 1.021(-02) 1.085(-02) 1.152(-02) 1.225(-02) 1.301(-02) 1.383(-02) 1.470(-02) 1.562(-02)
1.659(-02) 1.761(-02) 1.869(-02) 1.981(-02) 2.098(-02) 2.223(-02) 2.351(-02) 2.485(-02) 2.632(-02) 2.783(-02)
2.942(-02) 3.123(-02) 3.307(-02) 3.504(-02) 3.730(-02) 3.960(-02) 4.205(-02) 4.485(-02) 4.766(-02)

⁶²Ni 10.597 7.240(-03) 7.524(-03) 7.692(-03) 7.809(-03) 7.897(-03) 7.967(-03) 8.025(-03) 8.074(-03) 8.117(-03) 8.155(-03)
8.189(-03) 8.221(-03) 8.251(-03) 8.280(-03) 8.308(-03) 8.336(-03) 8.362(-03) 8.387(-03) 8.411(-03) 8.434(-03)
8.456(-03) 8.478(-03) 8.500(-03) 8.521(-03) 8.541(-03) 8.562(-03) 8.582(-03) 8.603(-03) 8.622(-03) 8.642(-03)
8.662(-03) 8.682(-03) 8.701(-03) 8.721(-03) 8.740(-03) 8.760(-03) 8.779(-03) 8.798(-03) 8.817(-03) 8.837(-03)
8.856(-03) 8.875(-03) 8.894(-03) 8.913(-03) 8.933(-03) 8.952(-03) 8.971(-03) 8.990(-03) 9.009(-03)
9.253(-03) 9.852(-03) 1.047(-02) 1.114(-02) 1.184(-02) 1.258(-02) 1.338(-02) 1.424(-02) 1.515(-02)
1.612(-02) 1.717(-02) 1.829(-02) 1.948(-02) 2.076(-02) 2.213(-02) 2.360(-02) 2.517(-02) 2.685(-02) 2.864(-02)
3.056(-02) 3.260(-02) 3.477(-02) 3.710(-02) 3.955(-02) 4.215(-02) 4.492(-02) 4.783(-02) 5.088(-02) 5.412(-02)
5.747(-02) 6.096(-02) 6.464(-02) 6.840(-02) 7.224(-02) 7.625(-02) 8.024(-02) 8.421(-02) 8.823(-02) 9.206(-02)
9.569(-02) 9.920(-02) 1.023(-01) 1.050(-01) 1.073(-01) 1.091(-01) 1.103(-01) 1.111(-01) 1.112(-01)

⁶⁴Ni 9.658 5.600(-03) 5.776(-03) 5.881(-03) 5.954(-03) 6.008(-03) 6.051(-03) 6.086(-03) 6.117(-03) 6.144(-03) 6.168(-03)
6.190(-03) 6.211(-03) 6.230(-03) 6.249(-03) 6.266(-03) 6.283(-03) 6.300(-03) 6.317(-03) 6.334(-03) 6.351(-03)
6.368(-03) 6.384(-03) 6.399(-03) 6.414(-03) 6.429(-03) 6.443(-03) 6.458(-03) 6.472(-03) 6.486(-03) 6.500(-03)
6.514(-03) 6.541(-03) 6.558(-03) 6.574(-03) 6.588(-03) 6.603(-03) 6.617(-03) 6.632(-03) 6.646(-03) 6.660(-03)
6.674(-03) 6.687(-03) 6.701(-03) 6.715(-03) 6.729(-03) 6.743(-03) 6.756(-03) 6.770(-03) 6.784(-03)
6.935(-03) 7.361(-03) 7.815(-03) 8.293(-03) 8.801(-03) 9.343(-03) 9.918(-03) 1.053(-02) 1.119(-02)
1.188(-02) 1.263(-02) 1.342(-02) 1.427(-02) 1.517(-02) 1.614(-02) 1.717(-02) 1.828(-02) 1.947(-02) 2.073(-02)
2.209(-02) 2.355(-02) 2.510(-02) 2.677(-02) 2.856(-02) 3.046(-02) 3.251(-02) 3.469(-02) 3.701(-02) 3.949(-02)
4.213(-02) 4.493(-02) 4.790(-02) 5.104(-02) 5.434(-02) 5.781(-02) 6.143(-02) 6.520(-02) 6.910(-02) 7.311(-02)
7.720(-02) 8.134(-02) 8.548(-02) 8.958(-02) 9.359(-02) 9.743(-02) 1.011(-01) 1.044(-01) 1.074(-01)

⁶³Cu 10.853 6.263(-04) 7.926(-04) 9.023(-04) 9.858(-04) 1.054(-03) 1.112(-03) 1.164(-03) 1.209(-03) 2.066(-03) 2.357(-03)
2.550(-03) 2.701(-03) 2.824(-03) 2.930(-03) 3.023(-03) 3.106(-03) 3.182(-03) 3.251(-03) 3.315(-03) 3.374(-03)
3.430(-03) 3.482(-03) 3.531(-03) 3.578(-03) 3.622(-03) 3.664(-03) 3.704(-03) 3.743(-03) 3.780(-03) 3.816(-03)
3.850(-03) 3.883(-03) 3.915(-03) 3.946(-03) 3.977(-03) 4.006(-03) 4.035(-03) 4.063(-03) 4.090(-03) 4.116(-03)
4.142(-03) 4.168(-03) 4.193(-03) 4.217(-03) 4.241(-03) 4.266(-03) 4.290(-03) 4.312(-03) 4.340(-03)
4.369(-03) 4.395(-03) 4.421(-03) 4.447(-03) 4.473(-03) 4.500(-03) 4.527(-03) 4.554(-03) 4.581(-03)
4.608(-03) 4.635(-03) 4.662(-03) 4.689(-03) 4.716(-03) 4.743(-03) 4.770(-03) 4.797(-03) 4.824(-03)
1.484(-02) 1.575(-02) 1.662(-02) 1.751(-02) 1.856(-02) 1.960(-02) 2.070(-02) 2.204(-02) 2.340(-02) 2.486(-02)
2.664(-02) 2.842(-02) 3.034(-02) 3.262(-02) 3.488(-02) 3.728(-02) 4.007(-02) 4.280(-02) 4.565(-02) 4.887(-02)
5.198(-02) 5.513(-02) 5.866(-02) 6.195(-02) 6.520(-02) 6.870(-02) 7.189(-02) 7.484(-02) 7.799(-02) 8.059(-02)
8.286(-02) 8.515(-02) 8.675(-02) 8.789(-02) 8.895(-02) 8.927(-02) 8.910(-02) 8.886(-02) 8.794(-02)

⁶⁵Cu 9.910 2.522(-03) 2.741(-03) 2.872(-03) 2.970(-03) 3.050(-03) 3.122(-03) 3.189(-03) 3.252(-03) 3.315(-03) 3.376(-03)
3.438(-03) 3.500(-03) 3.563(-03) 3.625(-03) 3.689(-03) 3.752(-03) 3.816(-03) 3.879(-03) 3.943(-03) 4.007(-03)
4.070(-03) 4.133(-03) 4.195(-03) 4.257(-03) 4.318(-03) 4.379(-03) 4.439(-03) 4.498(-03) 4.556(-03) 4.614(-03)
4.671(-03) 5.935(-03) 6.523(-03) 6.705(-03) 6.817(-03) 6.899(-03) 6.964(-03) 7.019(-03) 7.067(-03) 7.110(-03)
7.149(-03) 7.185(-03) 7.218(-03) 7.250(-03) 7.280(-03) 7.308(-03) 7.335(-03) 7.362(-03) 7.387(-03)
7.414(-03) 7.441(-03) 7.468(-03) 7.495(-03) 7.522(-03) 7.549(-03) 7.576(-03) 7.603(-03) 7.630(-03)
1.388(-02) 1.473(-02) 1.564(-02) 1.660(-02) 1.765(-02) 1.875(-02) 1.993(-02) 2.121(-02) 2.257(-02) 2.402(-02)
2.560(-02) 2.728(-02) 2.906(-02) 3.100(-02) 3.304(-02) 3.522(-02) 3.757(-02) 4.003(-02) 4.265(-02) 4.544(-02)
4.836(-02) 5.142(-02) 5.466(-02) 5.801(-02) 6.147(-02) 6.509(-02) 6.876(-02) 7.249(-02) 7.630(-02) 8.006(-02)
8.378(-02) 8.746(-02) 9.095(-02) 9.425(-02) 9.735(-02) 1.001(-01) 1.025(-01) 1.046(-01) 1.061(-01)

Table of isotopic data for Zr, Nb, and Mo. The table lists isotopes for 90Zr, 91Zr, 92Zr, 94Zr, 96Zr, 93Nb, 92Mo, and 94Mo, including their mass numbers and associated numerical values in parentheses.

1.374(-03) 1.386(-03) 1.397(-03) 1.409(-03) 1.421(-03) 1.433(-03) 1.446(-03) 1.458(-03) 1.471(-03) 1.483(-03)
 1.496(-03) 1.509(-03) 1.523(-03) 1.536(-03) 1.550(-03) 1.564(-03) 1.578(-03) 1.593(-03) 1.607(-03)
 1.781(-03) 2.351(-03) 5.884(-03) 7.865(-03) 8.683(-03) 9.377(-03) 1.005(-02) 1.086(-02) 1.198(-02)
 1.288(-02) 1.377(-02) 1.481(-02) 1.588(-02) 1.704(-02) 1.829(-02) 1.957(-02) 2.092(-02) 2.235(-02) 2.386(-02)
 2.550(-02) 2.725(-02) 2.910(-02) 3.113(-02) 3.329(-02) 3.558(-02) 3.809(-02) 4.076(-02) 4.359(-02) 4.668(-02)
 4.996(-02) 5.342(-02) 5.719(-02) 6.117(-02) 6.534(-02) 6.985(-02) 7.457(-02) 7.949(-02) 8.473(-02) 9.017(-02)
 9.578(-02) 1.017(-01) 1.077(-01) 1.138(-01) 1.200(-01) 1.263(-01) 1.325(-01) 1.387(-01) 1.446(-01)

¹⁰⁶Pd 9.562 1.229(-03) 2.516(-03) 3.649(-03) 4.643(-03) 5.532(-03) 6.336(-03) 7.071(-03) 7.743(-03) 8.361(-03) 8.930(-03)
 9.454(-03) 9.938(-03) 1.039(-02) 1.080(-02) 1.119(-02) 1.154(-02) 1.188(-02) 1.219(-02) 1.248(-02) 1.276(-02)
 1.302(-02) 1.326(-02) 1.349(-02) 1.371(-02) 1.391(-02) 1.411(-02) 1.429(-02) 1.447(-02) 1.464(-02) 1.480(-02)
 1.496(-02) 1.511(-02) 1.525(-02) 1.539(-02) 1.552(-02) 1.565(-02) 1.577(-02) 1.589(-02) 1.601(-02) 1.612(-02)
 1.623(-02) 1.634(-02) 1.644(-02) 1.654(-02) 1.664(-02) 1.674(-02) 1.683(-02) 1.692(-02) 1.701(-02)
 1.877(-02) 2.331(-02) 2.548(-02) 2.738(-02) 2.933(-02) 3.138(-02) 3.355(-02) 3.590(-02) 3.839(-02)
 4.104(-02) 4.393(-02) 4.699(-02) 5.023(-02) 5.376(-02) 5.749(-02) 6.141(-02) 6.566(-02) 7.011(-02) 7.476(-02)
 7.974(-02) 8.491(-02) 9.026(-02) 9.589(-02) 1.017(-01) 1.076(-01) 1.137(-01) 1.199(-01) 1.260(-01) 1.323(-01)
 1.384(-01) 1.443(-01) 1.500(-01) 1.554(-01) 1.603(-01) 1.648(-01) 1.686(-01) 1.719(-01) 1.744(-01) 1.763(-01)
 1.773(-01) 1.777(-01) 1.773(-01) 1.763(-01) 1.746(-01)

¹⁰⁸Pd 9.221 1.096(-03) 2.201(-03) 3.162(-03) 4.002(-03) 4.751(-03) 5.428(-03) 6.045(-03) 6.609(-03) 7.126(-03) 7.601(-03)
 8.038(-03) 8.441(-03) 8.814(-03) 9.158(-03) 9.478(-03) 9.775(-03) 1.005(-02) 1.031(-02) 1.055(-02) 1.078(-02)
 1.099(-02) 1.120(-02) 1.139(-02) 1.201(-02) 1.254(-02) 1.302(-02) 1.345(-02) 1.382(-02) 1.415(-02) 1.443(-02)
 1.469(-02) 1.491(-02) 1.511(-02) 1.529(-02) 1.546(-02) 1.561(-02) 1.575(-02) 1.588(-02) 1.600(-02) 1.612(-02)
 1.623(-02) 1.633(-02) 1.643(-02) 1.652(-02) 1.661(-02) 1.670(-02) 1.678(-02) 1.686(-02) 1.694(-02)
 1.767(-02) 1.974(-02) 2.154(-02) 2.325(-02) 2.508(-02) 2.701(-02) 2.908(-02) 3.131(-02) 3.373(-02)
 3.635(-02) 3.921(-02) 4.231(-02) 4.568(-02) 4.937(-02) 5.338(-02) 5.772(-02) 6.247(-02) 6.761(-02) 7.315(-02)
 7.918(-02) 8.562(-02) 9.249(-02) 9.982(-02) 1.075(-01) 1.155(-01) 1.238(-01) 1.321(-01) 1.403(-01) 1.483(-01)
 1.559(-01) 1.627(-01) 1.688(-01) 1.740(-01) 1.781(-01) 1.813(-01) 1.835(-01) 1.848(-01) 1.855(-01) 1.854(-01)
 1.849(-01) 1.839(-01) 1.826(-01) 1.809(-01) 1.789(-01) 1.767(-01) 1.742(-01) 1.715(-01) 1.685(-01)

¹¹⁰Pd 8.818 1.058(-03) 2.080(-03) 2.948(-03) 3.701(-03) 4.371(-03) 4.973(-03) 5.518(-03) 6.013(-03) 6.463(-03) 6.874(-03)
 7.249(-03) 7.592(-03) 7.907(-03) 8.197(-03) 8.464(-03) 8.712(-03) 8.942(-03) 9.156(-03) 9.356(-03) 9.542(-03)
 9.718(-03) 9.883(-03) 1.029(-02) 1.074(-02) 1.115(-02) 1.151(-02) 1.182(-02) 1.209(-02) 1.233(-02) 1.254(-02)
 1.272(-02) 1.288(-02) 1.303(-02) 1.316(-02) 1.328(-02) 1.340(-02) 1.350(-02) 1.360(-02) 1.369(-02) 1.377(-02)
 1.386(-02) 1.393(-02) 1.401(-02) 1.408(-02) 1.415(-02) 1.421(-02) 1.428(-02) 1.434(-02) 1.440(-02)
 1.514(-02) 1.686(-02) 1.824(-02) 1.965(-02) 2.116(-02) 2.278(-02) 2.454(-02) 2.646(-02) 2.855(-02)
 3.082(-02) 3.330(-02) 3.601(-02) 3.896(-02) 4.221(-02) 4.576(-02) 4.964(-02) 5.390(-02) 5.856(-02) 6.363(-02)
 6.920(-02) 7.524(-02) 8.177(-02) 8.885(-02) 9.640(-02) 1.044(-01) 1.128(-01) 1.215(-01) 1.303(-01) 1.391(-01)
 1.476(-01) 1.555(-01) 1.627(-01) 1.689(-01) 1.740(-01) 1.780(-01) 1.808(-01) 1.827(-01) 1.838(-01) 1.842(-01)
 1.841(-01) 1.836(-01) 1.830(-01) 1.821(-01) 1.812(-01) 1.801(-01) 1.789(-01) 1.775(-01) 1.760(-01)

¹⁰⁷Ag 9.537 2.737(-03) 3.469(-03) 3.962(-03) 4.343(-03) 4.657(-03) 4.926(-03) 5.163(-03) 5.374(-03) 5.564(-03) 5.739(-03)
 5.900(-03) 6.049(-03) 6.188(-03) 6.319(-03) 6.442(-03) 6.559(-03) 6.669(-03) 6.774(-03) 6.875(-03) 6.971(-03)
 7.063(-03) 7.152(-03) 8.050(-03) 8.421(-03) 8.690(-03) 8.912(-03) 9.104(-03) 9.275(-03) 9.432(-03) 9.576(-03)
 9.710(-03) 9.836(-03) 9.954(-03) 1.007(-02) 1.017(-02) 1.028(-02) 1.038(-02) 1.047(-02) 1.056(-02) 1.065(-02)
 1.074(-02) 1.082(-02) 1.090(-02) 1.098(-02) 1.106(-02) 1.114(-02) 1.148(-02) 1.217(-02) 1.250(-02)
 1.454(-02) 1.855(-02) 2.116(-02) 2.354(-02) 2.625(-02) 2.868(-02) 3.104(-02) 3.385(-02) 3.659(-02)
 3.935(-02) 4.251(-02) 4.573(-02) 4.906(-02) 5.278(-02) 5.663(-02) 6.064(-02) 6.504(-02) 6.962(-02) 7.439(-02)
 7.954(-02) 8.487(-02) 9.039(-02) 9.626(-02) 1.023(-01) 1.084(-01) 1.149(-01) 1.213(-01) 1.278(-01) 1.344(-01)
 1.408(-01) 1.471(-01) 1.531(-01) 1.588(-01) 1.640(-01) 1.688(-01) 1.728(-01) 1.762(-01) 1.789(-01) 1.807(-01)
 1.817(-01) 1.820(-01) 1.815(-01) 1.802(-01) 1.784(-01) 1.758(-01) 1.728(-01) 1.693(-01) 1.654(-01)

¹⁰⁹Ag 9.187 2.514(-03) 3.172(-03) 3.614(-03) 3.956(-03) 4.238(-03) 4.479(-03) 4.691(-03) 4.880(-03) 5.051(-03) 5.207(-03)
 5.351(-03) 5.485(-03) 5.609(-03) 5.726(-03) 5.836(-03) 5.974(-03) 6.229(-03) 6.521(-03) 6.829(-03) 7.138(-03)
 7.443(-03) 7.738(-03) 8.021(-03) 8.293(-03) 8.552(-03) 8.799(-03) 9.034(-03) 9.257(-03) 9.470(-03) 9.672(-03)
 9.866(-03) 1.005(-02) 1.023(-02) 1.039(-02) 1.056(-02) 1.071(-02) 1.086(-02) 1.100(-02) 1.151(-02) 1.190(-02)
 1.217(-02) 1.259(-02) 1.287(-02) 1.418(-02) 1.429(-02) 1.440(-02) 1.451(-02) 1.461(-02) 1.470(-02)
 1.531(-02) 1.803(-02) 2.011(-02) 2.199(-02) 2.434(-02) 2.643(-02) 2.849(-02) 3.084(-02) 3.320(-02)
 3.564(-02) 3.836(-02) 4.118(-02) 4.413(-02) 4.739(-02) 5.079(-02) 5.438(-02) 5.828(-02) 6.238(-02) 6.669(-02)
 7.132(-02) 7.616(-02) 8.123(-02) 8.661(-02) 9.220(-02) 9.799(-02) 1.041(-01) 1.103(-01) 1.166(-01) 1.231(-01)
 1.296(-01) 1.361(-01) 1.426(-01) 1.488(-01) 1.548(-01) 1.605(-01) 1.657(-01) 1.704(-01) 1.745(-01) 1.779(-01)
 1.806(-01) 1.825(-01) 1.836(-01) 1.839(-01) 1.835(-01) 1.823(-01) 1.805(-01) 1.781(-01) 1.751(-01)

¹⁰⁶Cd 10.875 1.126(-03) 2.355(-03) 3.558(-03) 4.673(-03) 5.697(-03) 6.641(-03) 7.515(-03) 8.331(-03) 9.095(-03) 9.813(-03)
 1.049(-02) 1.113(-02) 1.173(-02) 1.230(-02) 1.285(-02) 1.336(-02) 1.385(-02) 1.432(-02) 1.476(-02) 1.518(-02)
 1.559(-02) 1.597(-02) 1.634(-02) 1.669(-02) 1.703(-02) 1.735(-02) 1.766(-02) 1.796(-02) 1.825(-02) 1.853(-02)
 1.879(-02) 1.905(-02) 1.930(-02) 1.954(-02) 1.977(-02) 2.000(-02) 2.021(-02) 2.043(-02) 2.063(-02) 2.138(-02)
 2.208(-02) 2.279(-02) 2.348(-02) 2.413(-02) 2.474(-02) 2.530(-02) 2.582(-02) 2.631(-02) 2.675(-02)
 3.017(-02) 3.482(-02) 3.803(-02) 4.129(-02) 4.512(-02) 4.887(-02) 5.263(-02) 5.678(-02) 6.107(-02)
 6.550(-02) 7.067(-02) 7.598(-02) 8.142(-02) 8.775(-02) 9.420(-02) 1.007(-01) 1.082(-01) 1.157(-01) 1.232(-01)
 1.317(-01) 1.399(-01) 1.478(-01) 1.564(-01) 1.644(-01) 1.716(-01) 1.791(-01) 1.855(-01) 1.904(-01) 1.952(-01)
 1.983(-01) 1.998(-01) 2.008(-01) 2.002(-01) 1.979(-01) 1.954(-01) 1.915(-01) 1.864(-01) 1.814(-01) 1.755(-01)
 1.690(-01) 1.629(-01) 1.564(-01) 1.496(-01) 1.434(-01) 1.371(-01) 1.307(-01) 1.250(-01) 1.193(-01)

¹⁰⁸Cd 10.336 1.012(-03) 2.142(-03) 3.235(-03) 4.239(-03) 5.155(-03) 5.997(-03) 6.775(-03) 7.500(-03) 8.177(-03) 8.813(-03)
 9.411(-03) 9.975(-03) 1.051(-02) 1.101(-02) 1.149(-02) 1.194(-02) 1.237(-02) 1.277(-02) 1.316(-02) 1.353(-02)
 1.388(-02) 1.422(-02) 1.454(-02) 1.484(-02) 1.513(-02) 1.542(-02) 1.568(-02) 1.594(-02) 1.619(-02) 1.643(-02)
 1.666(-02) 1.688(-02) 1.710(-02) 1.730(-02) 1.750(-02) 1.770(-02) 1.788(-02) 1.807(-02) 1.824(-02) 1.841(-02)
 1.858(-02) 1.874(-02) 1.890(-02) 1.906(-02) 1.921(-02) 1.935(-02) 1.949(-02) 1.963(-02) 1.977(-02)
 2.110(-02) 2.887(-02) 3.353(-02) 3.666(-02) 3.980(-02) 4.316(-02) 4.653(-02) 5.015(-02) 5.393(-02)
 5.790(-02) 6.218(-02) 6.670(-02) 7.148(-02) 7.671(-02) 8.221(-02) 8.799(-02) 9.428(-02) 1.008(-01) 1.076(-01)
 1.149(-01) 1.224(-01) 1.301(-01) 1.381(-01) 1.461(-01) 1.540(-01) 1.620(-01) 1.697(-01) 1.768(-01) 1.836(-01)
 1.896(-01) 1.947(-01) 1.990(-01) 2.022(-01) 2.042(-01) 2.052(-01) 2.051(-01) 2.037(-01) 2.016(-01) 1.985(-01)
 1.945(-01) 1.901(-01) 1.850(-01) 1.795(-01) 1.739(-01) 1.680(-01) 1.619(-01) 1.560(-01) 1.500(-01)

¹¹⁰Cd 9.915 8.867(-04) 1.893(-03) 2.870(-03) 3.770(-03) 4.591(-03) 5.345(-03) 6.042(-03) 6.691(-03) 7.298(-03) 7.868(-03)
 8.404(-03) 9.055(-03) 1.033(-02) 1.165(-02) 1.288(-02) 1.396(-02) 1.492(-02) 1.575(-02) 1.649(-02) 1.713(-02)
 1.771(-02) 1.822(-02) 1.869(-02) 1.910(-02) 1.948(-02) 1.983(-02) 2.015(-02) 2.045(-02) 2.072(-02) 2.097(-02)

2.121(-02) 2.143(-02) 2.164(-02) 2.184(-02) 2.203(-02) 2.221(-02) 2.238(-02) 2.254(-02) 2.269(-02) 2.284(-02)
 2.299(-02) 2.312(-02) 2.326(-02) 2.339(-02) 2.351(-02) 2.363(-02) 2.375(-02) 2.386(-02) 2.398(-02)
 2.506(-02) 2.794(-02) 2.3069(-02) 3.069(-02) 3.316(-02) 3.581(-02) 3.860(-02) 4.148(-02) 4.454(-02) 4.779(-02)
 5.121(-02) 5.489(-02) 5.879(-02) 6.289(-02) 6.742(-02) 7.216(-02) 7.713(-02) 8.255(-02) 8.817(-02) 9.401(-02)
 1.003(-01) 1.067(-01) 1.133(-01) 1.202(-01) 1.271(-01) 1.341(-01) 1.413(-01) 1.483(-01) 1.551(-01) 1.617(-01)
 1.679(-01) 1.736(-01) 1.789(-01) 1.834(-01) 1.871(-01) 1.900(-01) 1.920(-01) 1.931(-01) 1.934(-01) 1.928(-01)
 1.913(-01) 1.892(-01) 1.864(-01) 1.829(-01) 1.791(-01) 1.748(-01) 1.702(-01) 1.654(-01) 1.604(-01)

¹¹¹Cd 6.976 9.121(-04) 1.644(-03) 2.226(-03) 2.710(-03) 3.118(-03) 3.462(-03) 3.756(-03) 4.008(-03) 4.225(-03) 4.414(-03)
 4.579(-03) 4.725(-03) 4.855(-03) 4.971(-03) 5.076(-03) 5.171(-03) 5.258(-03) 5.337(-03) 5.410(-03) 5.478(-03)
 5.542(-03) 5.601(-03) 5.657(-03) 5.709(-03) 5.759(-03) 5.806(-03) 5.851(-03) 5.893(-03) 5.934(-03) 5.974(-03)
 6.012(-03) 6.048(-03) 6.083(-03) 6.118(-03) 6.151(-03) 6.183(-03) 6.214(-03) 6.245(-03) 6.275(-03) 6.304(-03)
 6.332(-03) 6.360(-03) 6.388(-03) 6.415(-03) 6.441(-03) 6.467(-03) 6.493(-03) 6.518(-03) 6.543(-03)
 6.798(-03) 7.411(-03) 7.978(-03) 8.907(-03) 9.663(-03) 1.037(-02) 1.108(-02) 1.182(-02) 1.261(-02)
 1.359(-02) 1.457(-02) 1.567(-02) 1.678(-02) 1.796(-02) 1.921(-02) 2.056(-02) 2.200(-02) 2.351(-02) 2.512(-02)
 2.687(-02) 2.874(-02) 3.072(-02) 3.291(-02) 3.524(-02) 3.771(-02) 4.045(-02) 4.335(-02) 4.643(-02) 4.982(-02)
 5.341(-02) 5.721(-02) 6.136(-02) 6.572(-02) 7.031(-02) 7.527(-02) 8.046(-02) 8.587(-02) 9.164(-02) 9.763(-02)
 1.038(-01) 1.103(-01) 1.169(-01) 1.237(-01) 1.306(-01) 1.375(-01) 1.443(-01) 1.511(-01) 1.576(-01)

¹¹²Cd 9.398 1.615(-03) 3.350(-03) 4.910(-03) 6.264(-03) 7.442(-03) 8.472(-03) 9.377(-03) 1.018(-02) 1.089(-02) 1.152(-02)
 1.209(-02) 1.259(-02) 1.305(-02) 1.347(-02) 1.385(-02) 1.420(-02) 1.452(-02) 1.482(-02) 1.509(-02) 1.534(-02)
 1.558(-02) 1.580(-02) 1.601(-02) 1.620(-02) 1.639(-02) 1.656(-02) 1.672(-02) 1.688(-02) 1.703(-02) 1.717(-02)
 1.731(-02) 1.744(-02) 1.757(-02) 1.769(-02) 1.781(-02) 1.792(-02) 1.803(-02) 1.814(-02) 1.824(-02) 1.834(-02)
 1.844(-02) 1.853(-02) 1.863(-02) 1.872(-02) 1.881(-02) 1.890(-02) 1.898(-02) 1.906(-02) 1.914(-02)
 2.053(-02) 2.338(-02) 2.542(-02) 2.743(-02) 2.925(-02) 3.199(-02) 3.430(-02) 3.677(-02) 3.939(-02)
 4.216(-02) 4.521(-02) 4.844(-02) 5.187(-02) 5.563(-02) 5.960(-02) 6.378(-02) 6.835(-02) 7.313(-02) 7.814(-02)
 8.353(-02) 8.912(-02) 9.494(-02) 1.011(-01) 1.074(-01) 1.139(-01) 1.207(-01) 1.275(-01) 1.344(-01) 1.414(-01)
 1.482(-01) 1.549(-01) 1.614(-01) 1.675(-01) 1.731(-01) 1.783(-01) 1.827(-01) 1.864(-01) 1.894(-01) 1.915(-01)
 1.927(-01) 1.931(-01) 1.926(-01) 1.914(-01) 1.894(-01) 1.868(-01) 1.836(-01) 1.800(-01) 1.759(-01)

¹¹³Cd 6.540 8.798(-04) 1.551(-03) 2.077(-03) 2.504(-03) 2.855(-03) 3.146(-03) 3.388(-03) 3.591(-03) 3.765(-03) 3.913(-03)
 4.042(-03) 4.155(-03) 4.255(-03) 4.344(-03) 4.424(-03) 4.496(-03) 4.562(-03) 4.622(-03) 4.678(-03) 4.730(-03)
 4.778(-03) 4.823(-03) 4.866(-03) 4.906(-03) 4.944(-03) 4.980(-03) 5.015(-03) 5.048(-03) 5.080(-03) 5.111(-03)
 5.141(-03) 5.169(-03) 5.197(-03) 5.224(-03) 5.250(-03) 5.276(-03) 5.301(-03) 5.326(-03) 5.350(-03) 5.373(-03)
 5.396(-03) 5.419(-03) 5.441(-03) 5.463(-03) 5.485(-03) 5.506(-03) 5.527(-03) 5.548(-03) 5.568(-03)
 5.782(-03) 6.306(-03) 6.800(-03) 7.598(-03) 8.197(-03) 8.790(-03) 9.401(-03) 1.009(-02) 1.086(-02)
 1.166(-02) 1.248(-02) 1.335(-02) 1.427(-02) 1.528(-02) 1.636(-02) 1.750(-02) 1.871(-02) 2.000(-02) 2.137(-02)
 2.285(-02) 2.444(-02) 2.612(-02) 2.797(-02) 2.994(-02) 3.204(-02) 3.435(-02) 3.680(-02) 3.942(-02) 4.229(-02)
 4.534(-02) 4.857(-02) 5.210(-02) 5.584(-02) 5.980(-02) 6.407(-02) 6.858(-02) 7.334(-02) 7.842(-02) 8.376(-02)
 8.934(-02) 9.524(-02) 1.014(-01) 1.077(-01) 1.143(-01) 1.211(-01) 1.280(-01) 1.350(-01) 1.420(-01)

¹¹⁴Cd 9.043 1.635(-03) 3.328(-03) 4.806(-03) 6.066(-03) 7.146(-03) 8.079(-03) 8.889(-03) 9.597(-03) 1.022(-02) 1.077(-02)
 1.125(-02) 1.169(-02) 1.208(-02) 1.243(-02) 1.275(-02) 1.304(-02) 1.331(-02) 1.355(-02) 1.378(-02) 1.398(-02)
 1.418(-02) 1.436(-02) 1.453(-02) 1.469(-02) 1.484(-02) 1.499(-02) 1.512(-02) 1.525(-02) 1.538(-02) 1.549(-02)
 1.561(-02) 1.571(-02) 1.582(-02) 1.592(-02) 1.602(-02) 1.611(-02) 1.620(-02) 1.629(-02) 1.638(-02) 1.646(-02)
 1.654(-02) 1.662(-02) 1.670(-02) 1.678(-02) 1.685(-02) 1.692(-02) 1.700(-02) 1.707(-02) 1.713(-02)
 1.795(-02) 2.066(-02) 2.239(-02) 2.419(-02) 2.612(-02) 2.812(-02) 3.017(-02) 3.234(-02) 3.464(-02)
 3.709(-02) 3.976(-02) 4.260(-02) 4.562(-02) 4.891(-02) 5.241(-02) 5.612(-02) 6.015(-02) 6.440(-02) 6.890(-02)
 7.373(-02) 7.880(-02) 8.412(-02) 8.977(-02) 9.565(-02) 1.018(-01) 1.082(-01) 1.148(-01) 1.215(-01) 1.285(-01)
 1.355(-01) 1.425(-01) 1.495(-01) 1.564(-01) 1.630(-01) 1.693(-01) 1.751(-01) 1.804(-01) 1.851(-01) 1.890(-01)
 1.921(-01) 1.944(-01) 1.959(-01) 1.964(-01) 1.961(-01) 1.949(-01) 1.930(-01) 1.905(-01) 1.873(-01)

¹¹⁶Cd 8.700 1.640(-03) 3.223(-03) 4.576(-03) 5.717(-03) 6.686(-03) 7.515(-03) 8.230(-03) 8.849(-03) 9.388(-03) 9.861(-03)
 1.028(-02) 1.065(-02) 1.098(-02) 1.128(-02) 1.155(-02) 1.179(-02) 1.202(-02) 1.222(-02) 1.241(-02) 1.259(-02)
 1.275(-02) 1.290(-02) 1.305(-02) 1.318(-02) 1.331(-02) 1.343(-02) 1.354(-02) 1.365(-02) 1.375(-02) 1.385(-02)
 1.395(-02) 1.404(-02) 1.413(-02) 1.422(-02) 1.430(-02) 1.438(-02) 1.446(-02) 1.453(-02) 1.461(-02) 1.468(-02)
 1.475(-02) 1.482(-02) 1.488(-02) 1.495(-02) 1.501(-02) 1.519(-02) 1.534(-02) 1.545(-02) 1.556(-02)
 1.649(-02) 1.823(-02) 1.981(-02) 2.132(-02) 2.289(-02) 2.454(-02) 2.628(-02) 2.819(-02) 3.021(-02)
 3.237(-02) 3.472(-02) 3.722(-02) 3.988(-02) 4.278(-02) 4.586(-02) 4.914(-02) 5.269(-02) 5.646(-02) 6.047(-02)
 6.477(-02) 6.932(-02) 7.414(-02) 7.927(-02) 8.466(-02) 9.032(-02) 9.628(-02) 1.025(-01) 1.090(-01) 1.157(-01)
 1.226(-01) 1.297(-01) 1.368(-01) 1.441(-01) 1.513(-01) 1.584(-01) 1.652(-01) 1.718(-01) 1.779(-01) 1.835(-01)
 1.884(-01) 1.925(-01) 1.959(-01) 1.984(-01) 2.000(-01) 2.006(-01) 2.004(-01) 1.993(-01) 1.975(-01)

¹¹³In 9.442 2.916(-10) 1.756(-09) 5.098(-09) 1.097(-08) 2.003(-08) 3.293(-08) 5.032(-08) 7.288(-08) 1.013(-07) 1.362(-07)
 1.783(-07) 2.284(-07) 2.870(-07) 3.549(-07) 4.327(-07) 5.212(-07) 6.211(-07) 7.330(-07) 8.576(-07) 9.956(-07)
 1.148(-06) 1.314(-06) 1.497(-06) 1.695(-06) 1.910(-06) 2.142(-06) 2.392(-06) 2.661(-06) 2.948(-06) 3.256(-06)
 3.584(-06) 7.727(-05) 2.710(-04) 5.885(-04) 9.585(-04) 1.355(-03) 1.761(-03) 2.168(-03) 2.570(-03) 2.961(-03)
 3.342(-03) 3.719(-03) 4.088(-03) 4.447(-03) 4.792(-03) 5.125(-03) 5.444(-03) 5.750(-03) 6.044(-03)
 8.580(-03) 1.248(-02) 1.521(-02) 1.879(-02) 2.235(-02) 2.533(-02) 2.803(-02) 3.171(-02) 3.490(-02)
 3.797(-02) 4.167(-02) 4.526(-02) 4.892(-02) 5.312(-02) 5.741(-02) 6.187(-02) 6.685(-02) 7.202(-02) 7.743(-02)
 8.337(-02) 8.957(-02) 9.604(-02) 1.030(-01) 1.103(-01) 1.178(-01) 1.257(-01) 1.338(-01) 1.421(-01) 1.505(-01)
 1.589(-01) 1.671(-01) 1.752(-01) 1.829(-01) 1.899(-01) 1.963(-01) 2.018(-01) 2.063(-01) 2.099(-01) 2.123(-01)
 2.134(-01) 2.135(-01) 2.125(-01) 2.104(-01) 2.075(-01) 2.037(-01) 1.992(-01) 1.942(-01) 1.887(-01)

¹¹⁵In 9.039 3.378(-10) 2.031(-09) 5.890(-09) 1.266(-08) 2.309(-08) 3.791(-08) 5.789(-08) 8.377(-08) 1.163(-07) 1.563(-07)
 2.045(-07) 2.617(-07) 3.286(-07) 4.061(-07) 4.949(-07) 5.957(-07) 7.095(-07) 8.368(-07) 9.785(-07) 1.135(-06)
 1.308(-06) 1.497(-06) 1.704(-06) 1.929(-06) 2.172(-06) 2.435(-06) 2.718(-06) 3.022(-06) 3.348(-06) 3.695(-06)
 4.066(-06) 4.459(-06) 4.877(-06) 5.320(-06) 5.787(-06) 6.281(-06) 6.801(-06) 7.347(-06) 1.404(-04) 3.242(-04)
 5.385(-04) 7.690(-04) 1.007(-03) 1.247(-03) 1.573(-03) 1.947(-03) 2.336(-03) 2.727(-03) 3.110(-03)
 6.481(-03) 1.102(-02) 1.448(-02) 1.787(-02) 2.116(-02) 2.369(-02) 2.596(-02) 2.881(-02) 3.139(-02)
 3.395(-02) 3.691(-02) 3.988(-02) 4.297(-02) 4.643(-02) 5.003(-02) 5.383(-02) 5.801(-02) 6.241(-02) 6.707(-02)
 7.214(-02) 7.749(-02) 8.314(-02) 8.922(-02) 9.562(-02) 1.023(-01) 1.095(-01) 1.169(-01) 1.246(-01) 1.326(-01)
 1.408(-01) 1.490(-01) 1.574(-01) 1.657(-01) 1.737(-01) 1.815(-01) 1.887(-01) 1.953(-01) 2.012(-01) 2.061(-01)
 2.100(-01) 2.128(-01) 2.145(-01) 2.151(-01) 2.145(-01) 2.129(-01) 2.104(-01) 2.070(-01) 2.029(-01)

¹¹²Sn 10.786 1.870(-08) 1.077(-07) 3.029(-07) 6.345(-07) 1.130(-06) 1.817(-06) 2.720(-06) 3.865(-06) 5.277(-06) 6.978(-06)
 8.994(-06) 1.135(-05) 1.406(-05) 1.716(-05) 2.066(-05) 2.458(-05) 2.895(-05) 3.379(-05) 3.912(-05) 4.495(-05)
 5.131(-05) 5.821(-05) 6.568(-05) 7.372(-05) 8.236(-05) 9.162(-05) 1.015(-04) 1.120(-04) 1.232(-04) 1.351(-04)
 3.118(-04) 1.266(-03) 2.409(-03) 3.560(-03) 4.655(-03) 5.678(-03) 6.631(-03) 7.522(-03) 8.357(-03) 9.144(-03)

Table with 15 columns representing isotopes and their half-lives, and 10 columns representing various physical constants in parentheses. The isotopes listed include Sn, Sb, Te, and Po. The values are presented as a grid of data points.

2.799(-01) 2.853(-01) 2.893(-01) 2.908(-01) 2.902(-01) 2.881(-01) 2.839(-01) 2.781(-01) 2.714(-01) 2.634(-01)
 2.547(-01) 2.457(-01) 2.361(-01) 2.265(-01) 2.170(-01) 2.075(-01) 1.982(-01) 1.894(-01) 1.808(-01)

¹³⁸Ce 9.741 1.622(-03) 2.413(-03) 3.221(-03) 4.028(-03) 4.816(-03) 5.577(-03) 6.304(-03) 6.998(-03) 7.658(-03) 8.286(-03)
 8.883(-03) 9.452(-03) 9.993(-03) 1.051(-02) 1.100(-02) 1.147(-02) 1.192(-02) 1.236(-02) 1.277(-02) 1.317(-02)
 1.355(-02) 1.391(-02) 1.427(-02) 1.461(-02) 1.493(-02) 1.525(-02) 1.555(-02) 1.585(-02) 1.613(-02) 1.641(-02)
 1.668(-02) 1.694(-02) 1.733(-02) 1.775(-02) 1.818(-02) 1.862(-02) 1.905(-02) 1.947(-02) 1.988(-02) 2.028(-02)
 2.066(-02) 2.103(-02) 2.138(-02) 2.173(-02) 2.206(-02) 2.237(-02) 2.268(-02) 2.297(-02) 2.325(-02)
 2.581(-02) 3.047(-02) 3.528(-02) 3.923(-02) 4.316(-02) 4.730(-02) 5.143(-02) 5.605(-02) 6.091(-02)
 6.612(-02) 7.269(-02) 7.913(-02) 8.608(-02) 9.444(-02) 1.028(-01) 1.117(-01) 1.220(-01) 1.325(-01) 1.438(-01)
 1.563(-01) 1.692(-01) 1.828(-01) 1.975(-01) 2.123(-01) 2.275(-01) 2.430(-01) 2.580(-01) 2.724(-01) 2.859(-01)
 2.977(-01) 3.076(-01) 3.155(-01) 3.206(-01) 3.231(-01) 3.231(-01) 3.204(-01) 3.154(-01) 3.085(-01) 2.999(-01)
 2.899(-01) 2.792(-01) 2.678(-01) 2.561(-01) 2.444(-01) 2.327(-01) 2.213(-01) 2.104(-01) 1.999(-01)

¹⁴⁰Ce 9.201 2.825(-03) 4.623(-03) 6.247(-03) 7.678(-03) 8.940(-03) 1.006(-02) 1.105(-02) 1.194(-02) 1.273(-02) 1.344(-02)
 1.409(-02) 1.467(-02) 1.519(-02) 1.567(-02) 1.611(-02) 1.652(-02) 1.689(-02) 1.724(-02) 1.756(-02) 1.785(-02)
 1.813(-02) 1.839(-02) 1.864(-02) 1.887(-02) 1.909(-02) 1.930(-02) 1.950(-02) 1.968(-02) 1.986(-02) 2.004(-02)
 2.020(-02) 2.036(-02) 2.051(-02) 2.066(-02) 2.080(-02) 2.094(-02) 2.107(-02) 2.120(-02) 2.133(-02) 2.145(-02)
 2.157(-02) 2.169(-02) 2.180(-02) 2.191(-02) 2.202(-02) 2.213(-02) 2.223(-02) 2.234(-02) 2.244(-02)
 2.388(-02) 2.687(-02) 2.930(-02) 3.172(-02) 3.424(-02) 3.691(-02) 3.975(-02) 4.278(-02) 4.613(-02)
 4.979(-02) 5.412(-02) 5.907(-02) 6.462(-02) 7.049(-02) 7.687(-02) 8.375(-02) 9.151(-02) 9.967(-02) 1.085(-01)
 1.184(-01) 1.290(-01) 1.404(-01) 1.529(-01) 1.663(-01) 1.806(-01) 1.960(-01) 2.121(-01) 2.290(-01) 2.464(-01)
 2.638(-01) 2.809(-01) 2.973(-01) 3.123(-01) 3.254(-01) 3.362(-01) 3.441(-01) 3.488(-01) 3.503(-01) 3.486(-01)
 3.438(-01) 3.365(-01) 3.270(-01) 3.158(-01) 3.034(-01) 2.902(-01) 2.766(-01) 2.629(-01) 2.494(-01)

¹⁴²Ce 7.169 4.680(-05) 9.980(-05) 1.602(-04) 2.333(-04) 3.210(-04) 4.230(-04) 5.380(-04) 6.641(-04) 7.992(-04) 9.410(-04)
 1.088(-03) 1.238(-03) 1.392(-03) 1.547(-03) 1.703(-03) 1.861(-03) 2.020(-03) 2.180(-03) 2.341(-03) 2.503(-03)
 2.665(-03) 2.828(-03) 2.990(-03) 3.153(-03) 3.316(-03) 3.478(-03) 3.640(-03) 3.800(-03) 3.960(-03) 4.118(-03)
 4.274(-03) 4.429(-03) 4.581(-03) 4.731(-03) 4.879(-03) 5.024(-03) 5.168(-03) 5.308(-03) 5.446(-03) 5.581(-03)
 5.713(-03) 5.843(-03) 5.970(-03) 6.094(-03) 6.215(-03) 6.334(-03) 6.450(-03) 6.563(-03) 6.674(-03)
 7.738(-03) 9.702(-03) 1.106(-02) 1.290(-02) 1.396(-02) 1.505(-02) 1.624(-02) 1.749(-02) 1.882(-02)
 2.026(-02) 2.181(-02) 2.351(-02) 2.534(-02) 2.732(-02) 2.947(-02) 3.179(-02) 3.432(-02) 3.705(-02) 4.002(-02)
 4.324(-02) 4.673(-02) 5.052(-02) 5.464(-02) 5.910(-02) 6.394(-02) 6.919(-02) 7.488(-02) 8.104(-02) 8.773(-02)
 9.496(-02) 1.028(-01) 1.113(-01) 1.205(-01) 1.304(-01) 1.411(-01) 1.526(-01) 1.650(-01) 1.781(-01) 1.920(-01)
 2.065(-01) 2.215(-01) 2.368(-01) 2.521(-01) 2.670(-01) 2.812(-01) 2.943(-01) 3.058(-01) 3.153(-01)

¹⁴¹Pr 9.397 1.747(-04) 2.882(-04) 4.130(-04) 5.454(-04) 6.822(-04) 1.069(-03) 1.570(-03) 2.072(-03) 2.598(-03) 3.132(-03)
 3.665(-03) 4.189(-03) 4.700(-03) 5.196(-03) 5.674(-03) 6.135(-03) 6.578(-03) 7.003(-03) 7.411(-03) 7.803(-03)
 8.179(-03) 8.539(-03) 8.886(-03) 9.218(-03) 9.538(-03) 9.929(-03) 1.027(-02) 1.059(-02) 1.090(-02) 1.120(-02)
 1.149(-02) 1.177(-02) 1.204(-02) 1.230(-02) 1.255(-02) 1.280(-02) 1.304(-02) 1.327(-02) 1.354(-02) 1.381(-02)
 1.408(-02) 1.435(-02) 1.461(-02) 1.486(-02) 1.511(-02) 1.536(-02) 1.560(-02) 1.583(-02) 1.606(-02)
 1.841(-02) 2.423(-02) 2.819(-02) 3.208(-02) 3.606(-02) 3.974(-02) 4.356(-02) 4.825(-02) 5.270(-02)
 5.745(-02) 6.291(-02) 6.852(-02) 7.459(-02) 8.139(-02) 8.861(-02) 9.646(-02) 1.052(-01) 1.145(-01) 1.247(-01)
 1.360(-01) 1.480(-01) 1.611(-01) 1.752(-01) 1.903(-01) 2.061(-01) 2.229(-01) 2.401(-01) 2.575(-01) 2.748(-01)
 2.915(-01) 3.070(-01) 3.209(-01) 3.325(-01) 3.414(-01) 3.474(-01) 3.500(-01) 3.495(-01) 3.460(-01) 3.396(-01)
 3.310(-01) 3.205(-01) 3.086(-01) 2.958(-01) 2.824(-01) 2.689(-01) 2.553(-01) 2.422(-01) 2.294(-01)

¹⁴²Nd 9.828 2.218(-03) 3.364(-03) 4.524(-03) 5.656(-03) 6.737(-03) 7.758(-03) 8.719(-03) 9.621(-03) 1.047(-02) 1.127(-02)
 1.202(-02) 1.273(-02) 1.340(-02) 1.404(-02) 1.464(-02) 1.522(-02) 1.576(-02) 1.628(-02) 1.677(-02) 1.725(-02)
 1.770(-02) 1.813(-02) 1.854(-02) 1.894(-02) 1.932(-02) 1.968(-02) 2.003(-02) 2.037(-02) 2.070(-02) 2.101(-02)
 2.131(-02) 2.161(-02) 2.189(-02) 2.216(-02) 2.243(-02) 2.269(-02) 2.294(-02) 2.318(-02) 2.348(-02) 2.384(-02)
 2.424(-02) 2.464(-02) 2.504(-02) 2.544(-02) 2.583(-02) 2.620(-02) 2.657(-02) 2.692(-02) 2.725(-02)
 3.027(-02) 3.535(-02) 3.908(-02) 4.246(-02) 4.576(-02) 4.905(-02) 5.234(-02) 5.609(-02) 5.997(-02)
 6.543(-02) 7.405(-02) 8.261(-02) 9.164(-02) 1.034(-01) 1.137(-01) 1.246(-01) 1.372(-01) 1.498(-01) 1.632(-01)
 1.781(-01) 1.934(-01) 2.094(-01) 2.266(-01) 2.438(-01) 2.611(-01) 2.786(-01) 2.950(-01) 3.101(-01) 3.238(-01)
 3.348(-01) 3.432(-01) 3.487(-01) 3.508(-01) 3.497(-01) 3.458(-01) 3.391(-01) 3.302(-01) 3.196(-01) 3.076(-01)
 2.947(-01) 2.815(-01) 2.680(-01) 2.546(-01) 2.415(-01) 2.288(-01) 2.167(-01) 2.052(-01) 1.943(-01)

¹⁴³Nd 6.124 3.901(-06) 8.772(-06) 1.537(-05) 2.423(-05) 3.554(-05) 4.925(-05) 6.515(-05) 8.294(-05) 1.023(-04) 1.228(-04)
 1.442(-04) 1.662(-04) 1.886(-04) 2.113(-04) 2.341(-04) 2.571(-04) 2.802(-04) 3.032(-04) 3.264(-04) 3.495(-04)
 3.726(-04) 3.957(-04) 4.188(-04) 4.418(-04) 4.648(-04) 4.877(-04) 5.105(-04) 5.331(-04) 5.556(-04) 5.779(-04)
 5.999(-04) 6.218(-04) 6.434(-04) 6.648(-04) 6.858(-04) 7.067(-04) 7.272(-04) 7.474(-04) 7.673(-04) 7.869(-04)
 8.061(-04) 8.251(-04) 8.437(-04) 8.620(-04) 8.800(-04) 8.977(-04) 9.150(-04) 9.321(-04) 9.488(-04)
 1.115(-03) 1.483(-03) 1.850(-03) 2.282(-03) 2.782(-03) 3.337(-03) 3.935(-03) 4.569(-03) 5.231(-03)
 6.170(-03) 7.840(-03) 9.587(-03) 1.123(-02) 1.461(-02) 1.619(-02) 1.769(-02) 1.934(-02) 2.097(-02) 2.269(-02)
 2.466(-02) 2.666(-02) 2.880(-02) 3.125(-02) 3.380(-02) 3.655(-02) 3.966(-02) 4.294(-02) 4.649(-02) 5.046(-02)
 5.469(-02) 5.928(-02) 6.436(-02) 6.982(-02) 7.574(-02) 8.228(-02) 8.932(-02) 9.697(-02) 1.054(-01) 1.144(-01)
 1.243(-01) 1.350(-01) 1.466(-01) 1.590(-01) 1.724(-01) 1.866(-01) 2.015(-01) 2.172(-01) 2.333(-01)

¹⁴⁴Nd 7.817 2.216(-05) 5.809(-05) 1.016(-04) 1.538(-04) 2.163(-04) 2.901(-04) 3.756(-04) 4.728(-04) 5.810(-04) 6.994(-04)
 8.269(-04) 9.624(-04) 1.105(-03) 1.252(-03) 1.405(-03) 1.561(-03) 1.720(-03) 1.881(-03) 2.044(-03) 2.209(-03)
 2.374(-03) 2.540(-03) 2.707(-03) 2.874(-03) 3.042(-03) 3.210(-03) 3.379(-03) 3.547(-03) 3.716(-03) 3.885(-03)
 4.053(-03) 4.222(-03) 4.391(-03) 4.560(-03) 4.727(-03) 4.895(-03) 5.063(-03) 5.230(-03) 5.397(-03) 5.563(-03)
 5.728(-03) 5.893(-03) 6.056(-03) 6.219(-03) 6.380(-03) 6.540(-03) 6.700(-03) 6.857(-03) 7.014(-03)
 8.633(-03) 1.207(-02) 1.450(-02) 1.761(-02) 1.996(-02) 2.163(-02) 2.335(-02) 2.534(-02) 2.739(-02)
 2.960(-02) 3.208(-02) 3.467(-02) 3.748(-02) 4.065(-02) 4.397(-02) 4.755(-02) 5.153(-02) 5.576(-02) 6.033(-02)
 6.536(-02) 7.073(-02) 7.654(-02) 8.289(-02) 8.970(-02) 9.706(-02) 1.051(-01) 1.137(-01) 1.229(-01) 1.330(-01)
 1.438(-01) 1.553(-01) 1.677(-01) 1.807(-01) 1.945(-01) 2.089(-01) 2.236(-01) 2.386(-01) 2.536(-01) 2.682(-01)
 2.819(-01) 2.946(-01) 3.057(-01) 3.149(-01) 3.219(-01) 3.264(-01) 3.283(-01) 3.278(-01) 3.249(-01)

¹⁴⁵Nd 5.755 2.843(-06) 6.672(-06) 1.193(-05) 1.908(-05) 2.829(-05) 3.957(-05) 5.279(-05) 6.771(-05) 8.408(-05) 1.016(-04)
 1.200(-04) 1.391(-04) 1.586(-04) 1.784(-04) 1.984(-04) 2.185(-04) 2.387(-04) 2.590(-04) 2.793(-04) 2.995(-04)
 3.198(-04) 3.400(-04) 3.603(-04) 3.805(-04) 4.006(-04) 4.207(-04) 4.408(-04) 4.607(-04) 4.806(-04) 5.003(-04)
 5.200(-04) 5.394(-04) 5.587(-04) 5.779(-04) 5.967(-04) 6.155(-04) 6.340(-04) 6.524(-04) 6.704(-04) 6.883(-04)
 7.059(-04) 7.233(-04) 7.404(-04) 7.573(-04) 7.739(-04) 7.903(-04) 8.064(-04) 8.223(-04) 8.379(-04)
 9.950(-04) 1.344(-03) 1.685(-03) 2.432(-03) 4.467(-03) 6.118(-03) 7.353(-03) 9.102(-03) 1.007(-02)
 1.096(-02) 1.185(-02) 1.280(-02) 1.380(-02) 1.492(-02) 1.610(-02) 1.734(-02) 1.871(-02) 2.016(-02) 2.171(-02)
 2.343(-02) 2.525(-02) 2.720(-02) 2.936(-02) 3.165(-02) 3.412(-02) 3.685(-02) 3.976(-02) 4.291(-02) 4.637(-02)
 5.007(-02) 5.408(-02) 5.846(-02) 6.318(-02) 6.827(-02) 7.382(-02) 7.979(-02) 8.623(-02) 9.323(-02) 1.007(-01)

1.088(-01) 1.176(-01) 1.269(-01) 1.369(-01) 1.476(-01) 1.590(-01) 1.710(-01) 1.836(-01) 1.966(-01)

¹⁴⁶Nd 7.565 1.786(-05) 5.340(-05) 1.054(-04) 1.755(-04) 2.654(-04) 3.753(-04) 5.046(-04) 6.518(-04) 8.146(-04) 9.906(-04)
1.177(-03) 1.373(-03) 1.575(-03) 1.250(-02) 1.299(-02) 1.325(-02) 1.344(-02) 1.358(-02) 1.370(-02) 1.380(-02)
1.389(-02) 1.397(-02) 1.404(-02) 1.411(-02) 1.417(-02) 1.423(-02) 1.428(-02) 1.434(-02) 1.439(-02) 1.444(-02)
1.449(-02) 1.453(-02) 1.458(-02) 1.462(-02) 1.467(-02) 1.471(-02) 1.476(-02) 1.480(-02) 1.485(-02) 1.489(-02)
1.493(-02) 1.497(-02) 1.502(-02) 1.506(-02) 1.510(-02) 1.514(-02) 1.518(-02) 1.523(-02) 1.527(-02)
1.573(-02) 1.701(-02) 1.835(-02) 1.976(-02) 2.128(-02) 2.291(-02) 2.467(-02) 2.655(-02) 2.857(-02)
3.073(-02) 3.309(-02) 3.562(-02) 3.834(-02) 4.131(-02) 4.448(-02) 4.791(-02) 5.165(-02) 5.564(-02) 5.995(-02)
6.463(-02) 6.963(-02) 7.499(-02) 8.079(-02) 8.696(-02) 9.355(-02) 1.006(-01) 1.081(-01) 1.161(-01) 1.246(-01)
1.336(-01) 1.431(-01) 1.531(-01) 1.635(-01) 1.743(-01) 1.855(-01) 1.968(-01) 2.082(-01) 2.196(-01) 2.307(-01)
2.413(-01) 2.512(-01) 2.602(-01) 2.680(-01) 2.745(-01) 2.795(-01) 2.829(-01) 2.846(-01) 2.847(-01)

¹⁴⁸Nd 7.333 5.841(-05) 1.665(-04) 3.160(-04) 5.111(-04) 7.522(-04) 1.035(-03) 1.353(-03) 1.698(-03) 2.062(-03) 2.437(-03)
2.825(-03) 3.225(-03) 3.636(-03) 4.053(-03) 4.473(-03) 4.892(-03) 5.305(-03) 5.711(-03) 6.105(-03) 6.486(-03)
6.852(-03) 7.201(-03) 7.533(-03) 7.848(-03) 8.146(-03) 8.429(-03) 8.701(-03) 8.962(-03) 9.211(-03) 9.448(-03)
9.673(-03) 9.887(-03) 1.009(-02) 1.028(-02) 1.046(-02) 1.063(-02) 1.079(-02) 1.094(-02) 1.108(-02) 1.122(-02)
1.135(-02) 1.147(-02) 1.225(-02) 1.261(-02) 1.271(-02) 1.278(-02) 1.284(-02) 1.289(-02) 1.294(-02)
1.339(-02) 1.458(-02) 1.576(-02) 1.701(-02) 1.836(-02) 1.979(-02) 2.134(-02) 2.302(-02) 2.484(-02)
2.681(-02) 2.896(-02) 3.128(-02) 3.382(-02) 3.660(-02) 3.961(-02) 4.290(-02) 4.652(-02) 5.045(-02) 5.475(-02)
5.948(-02) 6.462(-02) 7.025(-02) 7.643(-02) 8.317(-02) 9.052(-02) 9.858(-02) 1.073(-01) 1.168(-01) 1.272(-01)
1.383(-01) 1.502(-01) 1.629(-01) 1.762(-01) 1.899(-01) 2.039(-01) 2.177(-01) 2.309(-01) 2.433(-01) 2.543(-01)
2.637(-01) 2.714(-01) 2.772(-01) 2.814(-01) 2.839(-01) 2.851(-01) 2.851(-01) 2.842(-01) 2.825(-01)

¹⁵⁰Nd 7.380 3.922(-05) 1.249(-04) 2.546(-04) 4.307(-04) 6.527(-04) 9.167(-04) 1.216(-03) 1.544(-03) 1.891(-03) 2.252(-03)
2.621(-03) 2.993(-03) 3.366(-03) 3.736(-03) 4.101(-03) 4.461(-03) 4.814(-03) 5.159(-03) 5.495(-03) 5.821(-03)
6.137(-03) 6.442(-03) 6.740(-03) 7.031(-03) 7.314(-03) 7.589(-03) 7.856(-03) 8.115(-03) 8.371(-03) 8.623(-03)
8.869(-03) 9.108(-03) 9.339(-03) 1.200(-02) 1.217(-02) 1.227(-02) 1.235(-02) 1.242(-02) 1.249(-02) 1.254(-02)
1.260(-02) 1.265(-02) 1.270(-02) 1.275(-02) 1.280(-02) 1.284(-02) 1.289(-02) 1.293(-02) 1.298(-02)
1.359(-02) 1.482(-02) 1.606(-02) 1.738(-02) 1.881(-02) 2.037(-02) 2.205(-02) 2.390(-02) 2.591(-02)
2.812(-02) 3.055(-02) 3.321(-02) 3.614(-02) 3.939(-02) 4.296(-02) 4.691(-02) 5.131(-02) 5.616(-02) 6.154(-02)
6.756(-02) 7.421(-02) 8.160(-02) 8.983(-02) 9.891(-02) 1.090(-01) 1.200(-01) 1.321(-01) 1.452(-01) 1.591(-01)
1.737(-01) 1.886(-01) 2.034(-01) 2.174(-01) 2.301(-01) 2.410(-01) 2.495(-01) 2.557(-01) 2.595(-01) 2.614(-01)
2.618(-01) 2.614(-01) 2.605(-01) 2.596(-01) 2.589(-01) 2.585(-01) 2.586(-01) 2.589(-01) 2.595(-01)

¹⁴⁴Sm 10.520 1.962(-03) 2.707(-03) 3.434(-03) 4.166(-03) 4.902(-03) 5.635(-03) 6.358(-03) 7.068(-03) 7.762(-03) 8.439(-03)
9.096(-03) 9.734(-03) 1.035(-02) 1.095(-02) 1.153(-02) 1.210(-02) 1.264(-02) 1.317(-02) 1.368(-02) 1.418(-02)
1.466(-02) 1.529(-02) 1.600(-02) 1.674(-02) 1.749(-02) 1.824(-02) 1.899(-02) 1.973(-02) 2.045(-02) 2.115(-02)
2.183(-02) 2.250(-02) 2.314(-02) 2.376(-02) 2.436(-02) 2.495(-02) 2.551(-02) 2.606(-02) 2.659(-02) 2.710(-02)
2.760(-02) 2.808(-02) 2.854(-02) 2.900(-02) 2.944(-02) 2.986(-02) 3.028(-02) 3.068(-02) 3.107(-02)
3.480(-02) 4.177(-02) 4.667(-02) 5.062(-02) 5.399(-02) 5.691(-02) 6.012(-02) 6.346(-02) 6.658(-02)
7.470(-02) 9.151(-02) 1.068(-01) 1.226(-01) 1.462(-01) 1.628(-01) 1.797(-01) 2.006(-01) 2.184(-01) 2.362(-01)
2.562(-01) 2.736(-01) 2.901(-01) 3.067(-01) 3.199(-01) 3.307(-01) 3.399(-01) 3.449(-01) 3.466(-01) 3.462(-01)
3.419(-01) 3.351(-01) 3.267(-01) 3.161(-01) 3.042(-01) 2.919(-01) 2.787(-01) 2.654(-01) 2.526(-01) 2.397(-01)
2.272(-01) 2.155(-01) 2.041(-01) 1.934(-01) 1.834(-01) 1.739(-01) 1.650(-01) 1.568(-01) 1.490(-01)

¹⁴⁷Sm 6.342 1.451(-06) 4.125(-06) 7.837(-06) 1.282(-05) 1.926(-05) 2.727(-05) 3.690(-05) 4.813(-05) 6.088(-05) 7.506(-05)
9.052(-05) 1.071(-04) 1.247(-04) 1.432(-04) 1.623(-04) 1.820(-04) 2.022(-04) 2.227(-04) 2.435(-04) 2.644(-04)
2.856(-04) 3.068(-04) 3.282(-04) 3.495(-04) 3.709(-04) 3.924(-04) 4.138(-04) 4.353(-04) 4.567(-04) 4.781(-04)
4.996(-04) 5.210(-04) 5.423(-04) 5.637(-04) 5.849(-04) 6.062(-04) 6.274(-04) 6.486(-04) 6.698(-04) 6.908(-04)
7.119(-04) 7.328(-04) 7.536(-04) 7.744(-04) 7.950(-04) 8.156(-04) 8.361(-04) 8.564(-04) 8.766(-04)
1.089(-03) 1.580(-03) 1.993(-03) 2.560(-03) 3.238(-03) 4.040(-03) 4.983(-03) 6.040(-03) 7.313(-03) 8.810(-03)
1.459(-02) 1.584(-02) 1.713(-02) 1.852(-02) 2.005(-02) 2.170(-02) 2.345(-02) 2.533(-02) 2.760(-02) 2.981(-02)
3.253(-02) 3.519(-02) 3.805(-02) 4.142(-02) 4.482(-02) 4.847(-02) 5.264(-02) 5.695(-02) 6.158(-02) 6.678(-02)
7.222(-02) 7.807(-02) 8.455(-02) 9.138(-02) 9.872(-02) 1.068(-01) 1.152(-01) 1.243(-01) 1.342(-01) 1.445(-01)
1.555(-01) 1.673(-01) 1.794(-01) 1.920(-01) 2.051(-01) 2.183(-01) 2.315(-01) 2.446(-01) 2.571(-01)

¹⁴⁸Sm 8.142 8.459(-06) 2.917(-05) 6.322(-05) 1.119(-04) 1.762(-04) 2.569(-04) 3.541(-04) 4.677(-04) 5.969(-04) 7.410(-04)
8.987(-04) 1.069(-03) 1.250(-03) 1.440(-03) 1.639(-03) 1.844(-03) 2.055(-03) 2.270(-03) 2.489(-03) 2.712(-03)
2.936(-03) 3.163(-03) 3.390(-03) 3.619(-03) 3.860(-03) 4.122(-03) 4.400(-03) 4.695(-03) 5.005(-03) 5.330(-03)
5.670(-03) 6.023(-03) 6.387(-03) 6.761(-03) 7.143(-03) 7.532(-03) 7.926(-03) 8.322(-03) 8.720(-03) 9.129(-03)
1.851(-02) 1.895(-02) 1.924(-02) 1.946(-02) 1.963(-02) 1.979(-02) 1.993(-02) 2.005(-02) 2.017(-02)
2.118(-02) 2.337(-02) 2.542(-02) 2.754(-02) 2.986(-02) 3.229(-02) 3.486(-02) 3.751(-02) 4.036(-02)
4.342(-02) 4.682(-02) 5.037(-02) 5.422(-02) 5.855(-02) 6.306(-02) 6.792(-02) 7.336(-02) 7.899(-02) 8.502(-02)
9.166(-02) 9.854(-02) 1.059(-01) 1.138(-01) 1.221(-01) 1.308(-01) 1.401(-01) 1.497(-01) 1.598(-01) 1.704(-01)
1.811(-01) 1.921(-01) 2.033(-01) 2.143(-01) 2.251(-01) 2.356(-01) 2.454(-01) 2.544(-01) 2.625(-01) 2.693(-01)
2.747(-01) 2.787(-01) 2.811(-01) 2.820(-01) 2.814(-01) 2.794(-01) 2.760(-01) 2.715(-01) 2.660(-01)

¹⁴⁹Sm 5.872 1.667(-06) 5.851(-06) 1.303(-05) 2.359(-05) 3.764(-05) 5.496(-05) 7.514(-05) 9.769(-05) 1.220(-04) 1.477(-04)
1.743(-04) 2.015(-04) 2.290(-04) 2.567(-04) 2.846(-04) 3.124(-04) 3.402(-04) 3.681(-04) 3.958(-04) 4.235(-04)
4.510(-04) 4.785(-04) 5.058(-04) 5.329(-04) 5.598(-04) 5.865(-04) 6.129(-04) 6.389(-04) 6.647(-04) 6.901(-04)
7.151(-04) 7.397(-04) 7.638(-04) 7.875(-04) 8.107(-04) 8.334(-04) 8.557(-04) 8.776(-04) 8.989(-04) 9.197(-04)
9.401(-04) 9.600(-04) 9.794(-04) 9.984(-04) 1.017(-03) 1.035(-03) 1.053(-03) 1.070(-03) 1.087(-03)
1.248(-03) 1.570(-03) 2.342(-03) 5.027(-03) 6.876(-03) 8.054(-03) 9.730(-03) 1.074(-02) 1.166(-02)
1.263(-02) 1.371(-02) 1.480(-02) 1.596(-02) 1.731(-02) 1.866(-02) 2.012(-02) 2.180(-02) 2.350(-02) 2.535(-02)
2.745(-02) 2.962(-02) 3.197(-02) 3.463(-02) 3.740(-02) 4.042(-02) 4.381(-02) 4.738(-02) 5.127(-02) 5.562(-02)
6.024(-02) 6.527(-02) 7.085(-02) 7.681(-02) 8.330(-02) 9.046(-02) 9.813(-02) 1.065(-01) 1.156(-01) 1.253(-01)
1.358(-01) 1.472(-01) 1.593(-01) 1.720(-01) 1.855(-01) 1.992(-01) 2.133(-01) 2.274(-01) 2.409(-01)

¹⁵⁰Sm 7.986 7.883(-06) 2.963(-05) 6.701(-05) 1.217(-04) 2.017(-04) 3.314(-04) 5.080(-04) 7.311(-04) 9.994(-04) 1.310(-03)
1.660(-03) 2.043(-03) 2.454(-03) 2.887(-03) 3.337(-03) 3.798(-03) 4.266(-03) 4.737(-03) 5.208(-03) 5.676(-03)
6.138(-03) 6.594(-03) 7.040(-03) 7.477(-03) 7.903(-03) 8.317(-03) 8.719(-03) 9.109(-03) 9.486(-03) 9.850(-03)
1.020(-02) 1.054(-02) 1.087(-02) 1.118(-02) 1.148(-02) 1.177(-02) 1.205(-02) 1.232(-02) 1.258(-02) 1.283(-02)
1.307(-02) 1.330(-02) 1.352(-02) 1.373(-02) 1.393(-02) 1.413(-02) 1.432(-02) 1.450(-02) 1.468(-02)
1.631(-02) 2.046(-02) 2.241(-02) 2.440(-02) 2.644(-02) 2.865(-02) 3.105(-02) 3.368(-02) 3.651(-02)
3.961(-02) 4.306(-02) 4.679(-02) 5.089(-02) 5.550(-02) 6.049(-02) 6.599(-02) 7.216(-02) 7.884(-02) 8.620(-02)
9.440(-02) 1.033(-01) 1.130(-01) 1.238(-01) 1.353(-01) 1.478(-01) 1.612(-01) 1.753(-01) 1.898(-01) 2.046(-01)
2.191(-01) 2.329(-01) 2.456(-01) 2.566(-01) 2.658(-01) 2.730(-01) 2.781(-01) 2.816(-01) 2.837(-01) 2.846(-01)

2.588(-01) 2.622(-01) 2.651(-01) 2.674(-01) 2.690(-01) 2.695(-01) 2.688(-01) 2.668(-01) 2.635(-01)

157Gd 6.360 1.057(-03) 1.105(-03) 1.145(-03) 1.189(-03) 1.240(-03) 1.299(-03) 1.365(-03) 1.438(-03) 1.517(-03) 1.601(-03)
 1.689(-03) 1.780(-03) 1.872(-03) 1.966(-03) 2.060(-03) 2.154(-03) 2.249(-03) 2.345(-03) 2.406(-03) 2.467(-03)
 6.623(-03) 6.736(-03) 6.826(-03) 6.902(-03) 6.968(-03) 7.028(-03) 7.082(-03) 7.133(-03) 7.180(-03) 7.225(-03)
 7.268(-03) 7.309(-03) 7.348(-03) 7.386(-03) 7.423(-03) 7.460(-03) 7.495(-03) 7.529(-03) 7.563(-03) 7.597(-03)
 7.629(-03) 7.662(-03) 7.694(-03) 7.725(-03) 7.756(-03) 7.787(-03) 7.817(-03) 7.848(-03) 7.877(-03)
 8.196(-03) 9.054(-03) 9.877(-03) 1.071(-02) 1.156(-02) 1.245(-02) 1.362(-02) 1.495(-02) 1.628(-02)
 1.770(-02) 1.925(-02) 2.092(-02) 2.271(-02) 2.476(-02) 2.697(-02) 2.940(-02) 3.224(-02) 3.530(-02) 3.870(-02)
 4.270(-02) 4.702(-02) 5.185(-02) 5.753(-02) 6.372(-02) 7.066(-02) 7.876(-02) 8.766(-02) 9.763(-02) 1.091(-01)
 1.217(-01) 1.355(-01) 1.508(-01) 1.670(-01) 1.839(-01) 2.011(-01) 2.174(-01) 2.322(-01) 2.447(-01) 2.538(-01)
 2.595(-01) 2.620(-01) 2.616(-01) 2.591(-01) 2.557(-01) 2.519(-01) 2.483(-01) 2.457(-01) 2.439(-01)

158Gd 7.937 1.122(-02) 1.235(-02) 1.296(-02) 1.338(-02) 1.370(-02) 1.396(-02) 1.417(-02) 1.436(-02) 1.453(-02) 1.469(-02)
 1.483(-02) 1.497(-02) 1.529(-02) 1.549(-02) 1.564(-02) 1.577(-02) 1.590(-02) 1.602(-02) 1.613(-02) 1.625(-02)
 1.636(-02) 1.647(-02) 1.657(-02) 1.668(-02) 1.678(-02) 1.688(-02) 1.698(-02) 1.708(-02) 1.717(-02) 1.727(-02)
 1.737(-02) 1.746(-02) 1.755(-02) 1.765(-02) 1.774(-02) 1.783(-02) 1.792(-02) 1.801(-02) 1.810(-02) 1.819(-02)
 1.827(-02) 1.836(-02) 1.844(-02) 1.853(-02) 1.861(-02) 1.870(-02) 1.878(-02) 1.886(-02) 1.894(-02)
 1.981(-02) 2.196(-02) 2.421(-02) 2.660(-02) 2.919(-02) 3.197(-02) 3.500(-02) 3.855(-02) 4.237(-02)
 4.662(-02) 5.165(-02) 5.710(-02) 6.320(-02) 7.037(-02) 7.821(-02) 8.701(-02) 9.723(-02) 1.084(-01) 1.209(-01)
 1.350(-01) 1.501(-01) 1.664(-01) 1.836(-01) 2.009(-01) 2.177(-01) 2.331(-01) 2.460(-01) 2.556(-01) 2.619(-01)
 2.644(-01) 2.639(-01) 2.614(-01) 2.574(-01) 2.530(-01) 2.490(-01) 2.456(-01) 2.433(-01) 2.423(-01) 2.424(-01)
 2.438(-01) 2.462(-01) 2.494(-01) 2.532(-01) 2.574(-01) 2.616(-01) 2.654(-01) 2.687(-01) 2.710(-01)

160Gd 7.451 1.043(-02) 1.112(-02) 1.150(-02) 1.176(-02) 1.197(-02) 1.214(-02) 1.228(-02) 1.241(-02) 1.253(-02) 1.263(-02)
 1.274(-02) 1.284(-02) 1.294(-02) 1.318(-02) 1.330(-02) 1.339(-02) 1.347(-02) 1.355(-02) 1.363(-02) 1.370(-02)
 1.377(-02) 1.384(-02) 1.391(-02) 1.398(-02) 1.405(-02) 1.411(-02) 1.418(-02) 1.424(-02) 1.430(-02) 1.437(-02)
 1.443(-02) 1.449(-02) 1.455(-02) 1.462(-02) 1.468(-02) 1.474(-02) 1.480(-02) 1.486(-02) 1.492(-02) 1.497(-02)
 1.503(-02) 1.509(-02) 1.515(-02) 1.521(-02) 1.526(-02) 1.532(-02) 1.538(-02) 1.543(-02) 1.549(-02)
 1.610(-02) 1.769(-02) 1.944(-02) 2.123(-02) 2.315(-02) 2.525(-02) 2.755(-02) 3.012(-02) 3.295(-02)
 3.609(-02) 3.965(-02) 4.358(-02) 4.799(-02) 5.303(-02) 5.864(-02) 6.495(-02) 7.219(-02) 8.027(-02) 8.937(-02)
 9.975(-02) 1.113(-01) 1.242(-01) 1.386(-01) 1.543(-01) 1.711(-01) 1.887(-01) 2.064(-01) 2.234(-01) 2.387(-01)
 2.512(-01) 2.602(-01) 2.654(-01) 2.669(-01) 2.654(-01) 2.618(-01) 2.570(-01) 2.520(-01) 2.474(-01) 2.437(-01)
 2.412(-01) 2.401(-01) 2.402(-01) 2.417(-01) 2.443(-01) 2.479(-01) 2.521(-01) 2.568(-01) 2.615(-01)

159Tb 8.134 1.738(-03) 2.137(-03) 2.393(-03) 2.583(-03) 2.737(-03) 2.868(-03) 2.983(-03) 3.088(-03) 3.184(-03) 3.275(-03)
 3.369(-03) 3.490(-03) 3.587(-03) 3.678(-03) 3.768(-03) 3.856(-03) 3.945(-03) 4.033(-03) 4.122(-03) 4.213(-03)
 4.304(-03) 4.397(-03) 5.409(-03) 7.421(-03) 7.986(-03) 8.362(-03) 8.655(-03) 8.900(-03) 9.117(-03) 9.312(-03)
 9.493(-03) 9.663(-03) 9.824(-03) 1.101(-02) 1.161(-02) 1.199(-02) 1.229(-02) 1.254(-02) 1.275(-02) 1.295(-02)
 1.313(-02) 1.360(-02) 1.392(-02) 1.415(-02) 1.435(-02) 1.453(-02) 1.470(-02) 1.485(-02) 1.503(-02)
 1.648(-02) 1.956(-02) 2.270(-02) 2.579(-02) 2.971(-02) 3.325(-02) 3.698(-02) 4.201(-02) 4.680(-02)
 5.201(-02) 5.841(-02) 6.507(-02) 7.246(-02) 8.124(-02) 9.073(-02) 1.013(-01) 1.136(-01) 1.269(-01) 1.415(-01)
 1.578(-01) 1.747(-01) 1.922(-01) 2.098(-01) 2.261(-01) 2.404(-01) 2.520(-01) 2.598(-01) 2.640(-01) 2.650(-01)
 2.632(-01) 2.597(-01) 2.556(-01) 2.513(-01) 2.476(-01) 2.450(-01) 2.435(-01) 2.432(-01) 2.443(-01) 2.464(-01)
 2.494(-01) 2.532(-01) 2.574(-01) 2.617(-01) 2.660(-01) 2.696(-01) 2.725(-01) 2.744(-01) 2.749(-01)

156Dy 9.441 8.642(-03) 1.049(-02) 1.162(-02) 1.245(-02) 1.309(-02) 1.362(-02) 1.407(-02) 1.446(-02) 1.481(-02) 1.513(-02)
 1.542(-02) 1.569(-02) 1.594(-02) 1.618(-02) 1.641(-02) 1.664(-02) 1.686(-02) 1.707(-02) 1.728(-02) 1.748(-02)
 1.769(-02) 1.789(-02) 1.810(-02) 1.830(-02) 1.851(-02) 1.871(-02) 1.892(-02) 1.913(-02) 1.934(-02) 1.955(-02)
 1.977(-02) 1.999(-02) 2.022(-02) 2.044(-02) 2.068(-02) 2.091(-02) 2.114(-02) 2.138(-02) 2.162(-02) 2.186(-02)
 2.439(-02) 2.567(-02) 2.645(-02) 2.704(-02) 2.753(-02) 2.796(-02) 2.835(-02) 2.871(-02) 2.935(-02)
 3.305(-02) 4.561(-02) 5.195(-02) 5.794(-02) 6.473(-02) 7.149(-02) 7.876(-02) 8.820(-02) 9.773(-02)
 1.082(-01) 1.218(-01) 1.352(-01) 1.494(-01) 1.669(-01) 1.831(-01) 1.990(-01) 2.165(-01) 2.306(-01) 2.422(-01)
 2.530(-01) 2.593(-01) 2.626(-01) 2.651(-01) 2.649(-01) 2.636(-01) 2.630(-01) 2.618(-01) 2.610(-01) 2.615(-01)
 2.621(-01) 2.633(-01) 2.654(-01) 2.673(-01) 2.692(-01) 2.712(-01) 2.724(-01) 2.727(-01) 2.725(-01) 2.710(-01)
 2.683(-01) 2.648(-01) 2.600(-01) 2.542(-01) 2.477(-01) 2.404(-01) 2.326(-01) 2.244(-01) 2.159(-01)

158Dy 9.056 8.488(-03) 1.023(-02) 1.132(-02) 1.211(-02) 1.273(-02) 1.324(-02) 1.368(-02) 1.406(-02) 1.440(-02) 1.471(-02)
 1.499(-02) 1.525(-02) 1.550(-02) 1.573(-02) 1.595(-02) 1.617(-02) 1.638(-02) 1.658(-02) 1.678(-02) 1.698(-02)
 1.717(-02) 1.737(-02) 1.756(-02) 1.774(-02) 1.793(-02) 1.812(-02) 1.830(-02) 1.849(-02) 1.867(-02) 1.886(-02)
 1.904(-02) 1.923(-02) 1.942(-02) 1.960(-02) 1.979(-02) 1.998(-02) 2.017(-02) 2.048(-02) 2.074(-02) 2.097(-02)
 2.120(-02) 2.142(-02) 2.164(-02) 2.186(-02) 2.208(-02) 2.230(-02) 2.259(-02) 2.299(-02) 2.327(-02)
 2.601(-02) 3.696(-02) 4.284(-02) 4.811(-02) 5.378(-02) 5.948(-02) 6.558(-02) 7.327(-02) 8.124(-02)
 9.004(-02) 1.015(-01) 1.132(-01) 1.259(-01) 1.420(-01) 1.576(-01) 1.737(-01) 1.924(-01) 2.087(-01) 2.233(-01)
 2.380(-01) 2.478(-01) 2.541(-01) 2.588(-01) 2.595(-01) 2.579(-01) 2.564(-01) 2.536(-01) 2.509(-01) 2.496(-01)
 2.485(-01) 2.485(-01) 2.500(-01) 2.520(-01) 2.546(-01) 2.582(-01) 2.617(-01) 2.652(-01) 2.686(-01) 2.711(-01)
 2.728(-01) 2.736(-01) 2.730(-01) 2.710(-01) 2.680(-01) 2.635(-01) 2.579(-01) 2.512(-01) 2.437(-01)

160Dy 8.576 9.593(-03) 1.127(-02) 1.229(-02) 1.303(-02) 1.361(-02) 1.409(-02) 1.449(-02) 1.484(-02) 1.516(-02) 1.544(-02)
 1.570(-02) 1.595(-02) 1.618(-02) 1.640(-02) 1.661(-02) 1.682(-02) 1.702(-02) 1.721(-02) 1.740(-02) 1.758(-02)
 1.777(-02) 1.795(-02) 1.812(-02) 1.830(-02) 1.847(-02) 1.864(-02) 1.881(-02) 1.898(-02) 1.915(-02) 1.931(-02)
 1.948(-02) 1.965(-02) 1.981(-02) 1.998(-02) 2.015(-02) 2.042(-02) 2.064(-02) 2.084(-02) 2.103(-02) 2.121(-02)
 2.139(-02) 2.158(-02) 2.176(-02) 2.193(-02) 2.211(-02) 2.228(-02) 2.246(-02) 2.263(-02) 2.280(-02)
 2.456(-02) 2.900(-02) 3.417(-02) 3.834(-02) 4.260(-02) 4.702(-02) 5.178(-02) 5.769(-02) 6.394(-02)
 7.089(-02) 7.973(-02) 8.904(-02) 9.939(-02) 1.123(-01) 1.257(-01) 1.403(-01) 1.575(-01) 1.747(-01) 1.922(-01)
 2.107(-01) 2.271(-01) 2.411(-01) 2.531(-01) 2.607(-01) 2.644(-01) 2.656(-01) 2.637(-01) 2.601(-01) 2.564(-01)
 2.523(-01) 2.488(-01) 2.467(-01) 2.455(-01) 2.455(-01) 2.470(-01) 2.493(-01) 2.526(-01) 2.567(-01) 2.610(-01)
 2.654(-01) 2.697(-01) 2.732(-01) 2.759(-01) 2.776(-01) 2.780(-01) 2.769(-01) 2.743(-01) 2.703(-01)

161Dy 6.454 4.076(-05) 8.079(-05) 1.244(-04) 1.680(-04) 2.102(-04) 2.504(-04) 2.888(-04) 3.252(-04) 3.600(-04) 3.932(-04)
 4.250(-04) 4.556(-04) 4.850(-04) 5.134(-04) 5.407(-04) 5.671(-04) 5.927(-04) 6.183(-04) 6.439(-04) 6.695(-04)
 1.396(-03) 1.603(-03) 1.803(-03) 1.993(-03) 2.174(-03) 2.345(-03) 2.507(-03) 2.661(-03) 2.806(-03) 2.945(-03)
 3.077(-03) 3.202(-03) 3.322(-03) 3.436(-03) 3.546(-03) 3.651(-03) 3.752(-03) 3.849(-03) 3.942(-03) 4.032(-03)
 4.118(-03) 4.202(-03) 4.283(-03) 4.361(-03) 4.436(-03) 4.509(-03) 4.580(-03) 4.649(-03) 4.716(-03)
 5.579(-03) 7.736(-03) 8.864(-03) 9.725(-03) 1.049(-02) 1.136(-02) 1.264(-02) 1.484(-02) 1.705(-02)
 1.882(-02) 2.071(-02) 2.266(-02) 2.472(-02) 2.718(-02) 2.975(-02) 3.258(-02) 3.600(-02) 3.964(-02) 4.366(-02)
 4.854(-02) 5.378(-02) 5.962(-02) 6.665(-02) 7.426(-02) 8.281(-02) 9.295(-02) 1.040(-01) 1.163(-01) 1.306(-01)
 1.459(-01) 1.624(-01) 1.803(-01) 1.983(-01) 2.159(-01) 2.326(-01) 2.465(-01) 2.572(-01) 2.645(-01) 2.676(-01)

²⁰²Hg 7.754 1.841(-02) 1.955(-02) 2.010(-02) 2.045(-02) 2.070(-02) 2.090(-02) 2.122(-02) 2.141(-02) 2.155(-02) 2.166(-02)
2.177(-02) 2.186(-02) 2.195(-02) 2.203(-02) 2.211(-02) 2.218(-02) 2.226(-02) 2.233(-02) 2.240(-02) 2.248(-02)
2.255(-02) 2.262(-02) 2.269(-02) 2.275(-02) 2.282(-02) 2.289(-02) 2.296(-02) 2.303(-02) 2.310(-02) 2.316(-02)
2.323(-02) 2.330(-02) 2.337(-02) 2.345(-02) 2.353(-02) 2.360(-02) 2.367(-02) 2.374(-02) 2.381(-02) 2.388(-02)
2.395(-02) 2.402(-02) 2.409(-02) 2.416(-02) 2.422(-02) 2.429(-02) 2.436(-02) 2.443(-02) 2.450(-02)
2.527(-02) 2.746(-02) 2.986(-02) 3.246(-02) 3.529(-02) 3.839(-02) 4.177(-02) 4.547(-02) 4.952(-02)
5.395(-02) 5.881(-02) 6.411(-02) 6.991(-02) 7.626(-02) 8.320(-02) 9.078(-02) 9.911(-02) 1.082(-01) 1.183(-01)
1.295(-01) 1.418(-01) 1.555(-01) 1.709(-01) 1.880(-01) 2.071(-01) 2.284(-01) 2.521(-01) 2.782(-01) 3.068(-01)
3.378(-01) 3.710(-01) 4.058(-01) 4.414(-01) 4.767(-01) 5.105(-01) 5.409(-01) 5.665(-01) 5.856(-01) 5.972(-01)
6.008(-01) 5.963(-01) 5.845(-01) 5.666(-01) 5.440(-01) 5.182(-01) 4.903(-01) 4.618(-01) 4.333(-01)

²⁰⁴Hg 7.495 6.797(-04) 1.489(-02) 1.637(-02) 1.694(-02) 1.728(-02) 1.751(-02) 1.769(-02) 1.784(-02) 1.797(-02) 1.808(-02)
1.853(-02) 1.866(-02) 1.877(-02) 1.885(-02) 1.893(-02) 1.901(-02) 1.908(-02) 1.915(-02) 1.921(-02) 1.928(-02)
1.934(-02) 1.940(-02) 1.947(-02) 1.953(-02) 1.959(-02) 1.965(-02) 1.971(-02) 1.977(-02) 1.983(-02) 1.989(-02)
1.994(-02) 2.000(-02) 2.006(-02) 2.012(-02) 2.018(-02) 2.024(-02) 2.030(-02) 2.036(-02) 2.041(-02) 2.047(-02)
2.053(-02) 2.059(-02) 2.065(-02) 2.071(-02) 2.077(-02) 2.085(-02) 2.091(-02) 2.098(-02) 2.104(-02)
2.171(-02) 2.359(-02) 2.562(-02) 2.783(-02) 3.024(-02) 3.287(-02) 3.575(-02) 3.890(-02) 4.234(-02)
4.611(-02) 5.025(-02) 5.477(-02) 5.973(-02) 6.517(-02) 7.111(-02) 7.761(-02) 8.474(-02) 9.254(-02) 1.011(-01)
1.105(-01) 1.209(-01) 1.325(-01) 1.453(-01) 1.596(-01) 1.757(-01) 1.936(-01) 2.137(-01) 2.362(-01) 2.612(-01)
2.888(-01) 3.192(-01) 3.521(-01) 3.873(-01) 4.242(-01) 4.618(-01) 4.990(-01) 5.341(-01) 5.654(-01) 5.909(-01)
6.091(-01) 6.190(-01) 6.201(-01) 6.126(-01) 5.976(-01) 5.765(-01) 5.509(-01) 5.224(-01) 4.923(-01)

²⁰³Tl 7.849 8.510(-03) 9.719(-03) 1.046(-02) 1.102(-02) 1.147(-02) 1.186(-02) 1.222(-02) 1.255(-02) 1.286(-02) 1.316(-02)
1.345(-02) 1.373(-02) 1.401(-02) 1.428(-02) 1.454(-02) 1.479(-02) 1.504(-02) 1.529(-02) 1.553(-02) 1.577(-02)
1.600(-02) 1.623(-02) 1.645(-02) 1.667(-02) 1.688(-02) 1.710(-02) 1.730(-02) 1.751(-02) 1.771(-02) 1.790(-02)
1.810(-02) 1.829(-02) 1.847(-02) 1.866(-02) 1.883(-02) 1.901(-02) 1.918(-02) 2.122(-02) 2.173(-02) 2.200(-02)
2.221(-02) 2.238(-02) 2.253(-02) 2.267(-02) 2.280(-02) 2.292(-02) 2.304(-02) 2.315(-02) 2.326(-02)
2.434(-02) 2.708(-02) 2.974(-02) 3.251(-02) 3.557(-02) 3.883(-02) 4.235(-02) 4.631(-02) 5.059(-02)
5.526(-02) 6.047(-02) 6.613(-02) 7.231(-02) 7.918(-02) 8.666(-02) 9.486(-02) 1.040(-01) 1.140(-01) 1.250(-01)
1.374(-01) 1.511(-01) 1.663(-01) 1.834(-01) 2.025(-01) 2.237(-01) 2.474(-01) 2.736(-01) 3.022(-01) 3.335(-01)
3.670(-01) 4.022(-01) 4.386(-01) 4.750(-01) 5.099(-01) 5.419(-01) 5.690(-01) 5.898(-01) 6.031(-01) 6.080(-01)
6.046(-01) 5.936(-01) 5.761(-01) 5.536(-01) 5.275(-01) 4.993(-01) 4.701(-01) 4.410(-01) 4.126(-01)

²⁰⁵Tl 7.546 9.385(-03) 1.033(-02) 1.090(-02) 1.131(-02) 1.165(-02) 1.195(-02) 1.224(-02) 1.250(-02) 1.276(-02) 1.302(-02)
1.326(-02) 1.351(-02) 1.374(-02) 1.398(-02) 1.421(-02) 1.443(-02) 1.465(-02) 1.487(-02) 1.508(-02) 1.528(-02)
1.549(-02) 1.569(-02) 1.588(-02) 1.607(-02) 1.625(-02) 1.643(-02) 1.661(-02) 1.678(-02) 1.909(-02) 1.968(-02)
1.986(-02) 1.999(-02) 2.009(-02) 2.019(-02) 2.027(-02) 2.036(-02) 2.043(-02) 2.051(-02) 2.058(-02) 2.066(-02)
2.073(-02) 2.080(-02) 2.086(-02) 2.093(-02) 2.100(-02) 2.107(-02) 2.113(-02) 2.120(-02) 2.126(-02)
2.198(-02) 2.405(-02) 2.621(-02) 2.852(-02) 3.101(-02) 3.372(-02) 3.668(-02) 3.991(-02) 4.346(-02)
4.734(-02) 5.161(-02) 5.628(-02) 6.141(-02) 6.703(-02) 7.320(-02) 7.997(-02) 8.741(-02) 9.559(-02) 1.046(-01)
1.146(-01) 1.257(-01) 1.380(-01) 1.518(-01) 1.672(-01) 1.845(-01) 2.039(-01) 2.255(-01) 2.497(-01) 2.766(-01)
3.062(-01) 3.385(-01) 3.734(-01) 4.103(-01) 4.485(-01) 4.869(-01) 5.240(-01) 5.579(-01) 5.869(-01) 6.091(-01)
6.231(-01) 6.281(-01) 6.242(-01) 6.120(-01) 5.929(-01) 5.685(-01) 5.404(-01) 5.102(-01) 4.792(-01)

²⁰⁶Pb 8.088 1.972(-02) 2.242(-02) 2.346(-02) 2.406(-02) 2.447(-02) 2.477(-02) 2.502(-02) 2.524(-02) 2.542(-02) 2.559(-02)
2.574(-02) 2.589(-02) 2.602(-02) 2.615(-02) 2.627(-02) 2.639(-02) 2.651(-02) 2.662(-02) 2.673(-02) 2.684(-02)
2.694(-02) 2.705(-02) 2.715(-02) 2.725(-02) 2.735(-02) 2.745(-02) 2.755(-02) 2.765(-02) 2.775(-02) 2.784(-02)
2.794(-02) 2.804(-02) 2.813(-02) 2.823(-02) 2.832(-02) 2.842(-02) 2.851(-02) 2.860(-02) 2.870(-02) 2.879(-02)
2.888(-02) 2.898(-02) 2.907(-02) 2.916(-02) 2.926(-02) 2.935(-02) 2.944(-02) 2.953(-02) 2.963(-02)
3.087(-02) 3.374(-02) 3.682(-02) 4.014(-02) 4.378(-02) 4.776(-02) 5.210(-02) 5.685(-02) 6.207(-02)
6.777(-02) 7.401(-02) 8.084(-02) 8.830(-02) 9.648(-02) 1.054(-01) 1.153(-01) 1.262(-01) 1.384(-01) 1.519(-01)
1.670(-01) 1.839(-01) 2.029(-01) 2.242(-01) 2.480(-01) 2.744(-01) 3.038(-01) 3.360(-01) 3.708(-01) 4.079(-01)
4.465(-01) 4.856(-01) 5.238(-01) 5.592(-01) 5.898(-01) 6.139(-01) 6.298(-01) 6.365(-01) 6.340(-01) 6.229(-01)
6.044(-01) 5.802(-01) 5.520(-01) 5.214(-01) 4.898(-01) 4.584(-01) 4.278(-01) 3.986(-01) 3.712(-01)

²⁰⁷Pb 6.738 4.107(-03) 4.319(-03) 4.499(-03) 4.697(-03) 4.914(-03) 5.143(-03) 5.376(-03) 5.612(-03) 5.849(-03) 6.087(-03)
6.328(-03) 6.571(-03) 6.816(-03) 7.062(-03) 7.308(-03) 7.553(-03) 7.795(-03) 8.033(-03) 8.267(-03) 8.495(-03)
8.718(-03) 8.933(-03) 9.142(-03) 9.344(-03) 9.538(-03) 9.725(-03) 9.905(-03) 1.008(-02) 1.024(-02) 1.040(-02)
1.056(-02) 1.070(-02) 1.084(-02) 1.098(-02) 1.111(-02) 1.124(-02) 1.136(-02) 1.147(-02) 1.159(-02) 1.170(-02)
1.180(-02) 1.190(-02) 1.200(-02) 1.210(-02) 1.219(-02) 1.228(-02) 1.237(-02) 1.246(-02) 1.254(-02)
1.336(-02) 1.510(-02) 1.663(-02) 1.816(-02) 2.004(-02) 2.178(-02) 2.367(-02) 2.572(-02) 2.797(-02)
3.041(-02) 3.309(-02) 3.601(-02) 3.920(-02) 4.271(-02) 4.655(-02) 5.076(-02) 5.538(-02) 6.046(-02) 6.602(-02)
7.214(-02) 7.885(-02) 8.622(-02) 9.434(-02) 1.033(-01) 1.132(-01) 1.242(-01) 1.364(-01) 1.501(-01) 1.655(-01)
1.827(-01) 2.020(-01) 2.237(-01) 2.480(-01) 2.751(-01) 3.051(-01) 3.380(-01) 3.736(-01) 4.117(-01) 4.514(-01)
4.916(-01) 5.309(-01) 5.674(-01) 5.990(-01) 6.237(-01) 6.400(-01) 6.467(-01) 6.439(-01) 6.321(-01)

²⁰⁸Pb 7.368 1.661(-02) 1.709(-02) 1.732(-02) 1.746(-02) 1.757(-02) 1.766(-02) 1.774(-02) 1.782(-02) 1.789(-02) 1.795(-02)
1.801(-02) 1.808(-02) 1.814(-02) 1.820(-02) 1.825(-02) 1.831(-02) 1.837(-02) 1.842(-02) 1.848(-02) 1.853(-02)
1.859(-02) 1.865(-02) 1.870(-02) 1.876(-02) 1.881(-02) 1.886(-02) 1.892(-02) 1.897(-02) 1.903(-02) 1.908(-02)
1.914(-02) 1.919(-02) 1.925(-02) 1.930(-02) 1.936(-02) 1.941(-02) 1.947(-02) 1.952(-02) 1.958(-02) 1.963(-02)
1.969(-02) 1.974(-02) 1.980(-02) 1.985(-02) 1.991(-02) 1.997(-02) 2.002(-02) 2.008(-02) 2.013(-02)
2.076(-02) 2.256(-02) 2.451(-02) 2.664(-02) 2.897(-02) 3.155(-02) 3.434(-02) 3.739(-02) 4.073(-02)
4.438(-02) 4.840(-02) 5.279(-02) 5.761(-02) 6.289(-02) 6.867(-02) 7.499(-02) 8.191(-02) 8.949(-02) 9.781(-02)
1.070(-01) 1.171(-01) 1.283(-01) 1.408(-01) 1.547(-01) 1.704(-01) 1.881(-01) 2.079(-01) 2.302(-01) 2.552(-01)
2.831(-01) 3.140(-01) 3.479(-01) 3.847(-01) 4.238(-01) 4.645(-01) 5.056(-01) 5.454(-01) 5.820(-01) 6.131(-01)
6.368(-01) 6.515(-01) 6.563(-01) 6.512(-01) 6.371(-01) 6.156(-01) 5.885(-01) 5.577(-01) 5.249(-01)

²⁰⁹Bi 7.460 1.157(-02) 1.224(-02) 1.265(-02) 1.296(-02) 1.323(-02) 1.348(-02) 1.372(-02) 1.395(-02) 1.418(-02) 1.440(-02)
1.462(-02) 1.484(-02) 1.781(-02) 1.830(-02) 1.851(-02) 1.866(-02) 1.879(-02) 1.889(-02) 1.899(-02) 1.908(-02)
1.916(-02) 1.924(-02) 1.931(-02) 1.939(-02) 1.946(-02) 1.953(-02) 1.960(-02) 1.967(-02) 1.973(-02) 1.980(-02)
1.987(-02) 1.993(-02) 2.000(-02) 2.006(-02) 2.013(-02) 2.019(-02) 2.025(-02) 2.032(-02) 2.038(-02) 2.044(-02)
2.051(-02) 2.057(-02) 2.063(-02) 2.069(-02) 2.076(-02) 2.082(-02) 2.088(-02) 2.094(-02) 2.101(-02)
2.169(-02) 2.363(-02) 2.572(-02) 2.803(-02) 3.049(-02) 3.318(-02) 3.611(-02) 3.931(-02) 4.282(-02)
4.668(-02) 5.090(-02) 5.555(-02) 6.065(-02) 6.626(-02) 7.243(-02) 7.922(-02) 8.670(-02) 9.495(-02) 1.041(-01)
1.142(-01) 1.254(-01) 1.379(-01) 1.519(-01) 1.676(-01) 1.852(-01) 2.050(-01) 2.272(-01) 2.520(-01) 2.796(-01)
3.101(-01) 3.435(-01) 3.797(-01) 4.183(-01) 4.583(-01) 4.988(-01) 5.382(-01) 5.745(-01) 6.058(-01) 6.300(-01)
6.456(-01) 6.517(-01) 6.481(-01) 6.357(-01) 6.158(-01) 5.902(-01) 5.606(-01) 5.287(-01) 4.961(-01)

TABLE II. (γ,p) Reaction Cross Sections

See page 8 for Explanation of Tables

Target	E_0 [MeV]	σ^{lab} [barn] $x =$ [keV]:	at $E_0 + x$:							
	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850	3000
	3150	3300	3450	3600	3750	3900	4050	4200	4350	4500
	4650	4800	4950	5100	5250	5400	5550	5700	5850	6000
	6150	6300	6450	6600	6750	6900	7050	7200	7350	

This space intentionally left blank

		3.970(-03) 4.786(-03) 5.656(-03) 6.561(-03) 5.909(-03) 4.669(-03) 3.964(-03) 2.835(-03) 2.451(-03) 2.230(-03) 2.043(-03) 1.994(-03) 1.990(-03) 2.018(-03) 2.065(-03) 2.058(-03) 2.092(-03) 2.140(-03) 2.134(-03) 2.165(-03) 2.209(-03) 2.204(-03) 2.238(-03) 2.288(-03) 2.299(-03) 2.349(-03) 2.423(-03) 2.456(-03) 2.538(-03)
⁷¹ Ga	7.864	9.642(-28) 4.291(-18) 7.722(-14) 2.571(-11) 1.318(-09) 2.358(-08) 2.174(-07) 1.278(-06) 5.416(-06) 3.909(-06) 7.717(-06) 1.474(-05) 2.204(-05) 2.716(-05) 3.282(-05) 4.337(-05) 5.541(-05) 6.661(-05) 8.145(-05) 9.925(-05) 1.124(-04) 1.310(-04) 1.524(-04) 1.682(-04) 1.892(-04) 2.125(-04) 2.289(-04) 2.501(-04) 2.730(-04) 2.880(-04) 3.080(-04) 3.295(-04) 3.430(-04) 3.615(-04) 3.814(-04) 3.926(-04) 4.086(-04) 4.253(-04) 4.428(-04) 4.450(-04) 4.577(-04) 4.619(-04) 4.710(-04) 4.819(-04) 4.860(-04) 4.958(-04) 5.090(-04) 5.160(-04) 5.303(-04)
⁷⁰ Ge	8.529	1.303(-27) 1.228(-17) 3.115(-13) 1.280(-10) 7.588(-09) 1.510(-07) 1.511(-06) 9.474(-06) 4.233(-05) 1.452(-04) 3.986(-04) 8.995(-04) 1.713(-03) 2.839(-03) 4.211(-03) 5.732(-03) 7.305(-03) 8.865(-03) 1.038(-02) 1.184(-02) 9.113(-03) 7.208(-03) 6.294(-03) 6.530(-03) 7.095(-03) 7.723(-03) 7.951(-03) 8.056(-03) 7.927(-03) 8.123(-03) 8.325(-03) 8.556(-03) 8.705(-03) 8.945(-03) 9.251(-03) 9.425(-03) 9.711(-03) 1.007(-02) 1.028(-02) 1.060(-02) 1.100(-02) 1.123(-02) 1.158(-02) 1.200(-02) 1.223(-02) 1.257(-02) 1.298(-02) 1.319(-02) 1.352(-02)
⁷² Ge	9.740	9.994(-28) 9.415(-18) 2.358(-13) 9.521(-11) 5.531(-09) 1.076(-07) 2.113(-07) 7.403(-07) 2.694(-06) 8.051(-06) 1.150(-05) 1.871(-05) 2.443(-05) 4.180(-05) 6.491(-05) 9.657(-05) 1.390(-04) 1.911(-04) 2.580(-04) 3.401(-04) 4.258(-04) 5.257(-04) 6.365(-04) 7.361(-04) 8.449(-04) 9.581(-04) 1.045(-03) 1.140(-03) 1.237(-03) 1.304(-03) 1.382(-03) 1.462(-03) 1.513(-03) 1.575(-03) 1.641(-03) 1.676(-03) 1.724(-03) 1.775(-03) 1.798(-03) 1.833(-03) 1.872(-03) 1.882(-03) 1.905(-03) 1.933(-03) 1.934(-03) 1.948(-03) 1.967(-03) 1.961(-03) 1.970(-03)
⁷³ Ge	10.002	2.426(-31) 2.218(-21) 5.394(-17) 2.126(-14) 1.230(-12) 2.436(-11) 2.524(-10) 1.679(-09) 7.951(-09) 2.947(-08) 8.977(-08) 2.300(-07) 5.206(-07) 1.063(-06) 1.960(-06) 3.380(-06) 5.500(-06) 8.383(-06) 1.232(-05) 1.750(-05) 2.378(-05) 3.169(-05) 4.145(-05) 5.248(-05) 6.584(-05) 8.172(-05) 9.887(-05) 1.191(-04) 1.425(-04) 1.667(-04) 1.944(-04) 2.254(-04) 2.560(-04) 2.901(-04) 3.266(-04) 3.609(-04) 3.978(-04) 4.361(-04) 4.702(-04) 5.062(-04) 5.431(-04) 5.740(-04) 6.070(-04) 6.406(-04) 6.673(-04) 6.971(-04) 7.269(-04) 7.494(-04) 7.757(-04)
⁷⁴ Ge	11.007	3.407(-30) 2.887(-20) 6.463(-16) 2.406(-13) 1.319(-11) 2.412(-10) 2.288(-09) 1.393(-08) 6.028(-08) 2.071(-07) 5.928(-07) 1.432(-06) 3.089(-06) 6.043(-06) 1.064(-05) 1.756(-05) 2.733(-05) 3.946(-05) 5.475(-05) 7.309(-05) 9.224(-05) 1.135(-04) 1.361(-04) 1.565(-04) 1.772(-04) 1.973(-04) 2.125(-04) 2.268(-04) 2.396(-04) 2.467(-04) 2.532(-04) 2.585(-04) 2.592(-04) 2.604(-04) 2.615(-04) 2.595(-04) 2.590(-04) 2.594(-04) 2.578(-04) 2.578(-04) 2.591(-04) 2.588(-04) 2.602(-04) 2.629(-04) 2.638(-04) 2.664(-04) 2.699(-04) 2.715(-04) 2.745(-04)
⁷⁶ Ge	12.038	9.439(-31) 9.259(-21) 2.513(-16) 1.064(-13) 6.282(-12) 1.197(-10) 1.154(-09) 6.976(-09) 2.947(-08) 9.798(-08) 2.689(-07) 6.190(-07) 1.273(-06) 2.366(-06) 3.954(-06) 6.213(-06) 9.186(-06) 1.262(-05) 1.673(-05) 2.131(-05) 2.571(-05) 3.038(-05) 3.498(-05) 3.868(-05) 4.233(-05) 4.561(-05) 4.771(-05) 4.977(-05) 5.152(-05) 5.218(-05) 5.302(-05) 5.375(-05) 5.364(-05) 5.387(-05) 5.415(-05) 5.379(-05) 5.390(-05) 5.421(-05) 5.404(-05) 5.429(-05) 5.478(-05) 5.559(-05) 5.672(-05) 5.819(-05) 6.007(-05) 6.234(-05) 6.493(-05) 6.787(-05) 7.116(-05)
⁷⁵ As	6.899	3.129(-29) 6.005(-19) 2.014(-14) 9.514(-12) 6.069(-10) 1.251(-08) 1.265(-07) 7.866(-07) 3.438(-06) 1.146(-05) 3.062(-05) 6.820(-05) 1.315(-04) 2.289(-04) 3.733(-04) 5.825(-04) 8.746(-04) 1.263(-03) 1.751(-03) 2.338(-03) 3.019(-03) 3.790(-03) 3.191(-03) 1.769(-03) 9.595(-04) 6.518(-04) 5.815(-04) 5.670(-04) 5.800(-04) 5.821(-04) 5.958(-04) 6.186(-04) 6.271(-04) 6.418(-04) 6.622(-04) 6.692(-04) 6.812(-04) 6.987(-04) 7.051(-04) 7.163(-04) 7.334(-04) 7.414(-04) 7.553(-04) 7.745(-04) 7.855(-04) 8.022(-04) 8.243(-04) 8.377(-04) 8.551(-04)
⁷⁴ Se	8.545	1.738(-29) 7.304(-19) 3.613(-14) 2.279(-11) 1.881(-09) 4.895(-08) 6.107(-07) 4.602(-06) 2.405(-05) 9.484(-05) 2.971(-04) 7.620(-04) 1.633(-03) 2.994(-03) 4.814(-03) 6.964(-03) 9.272(-03) 1.159(-02) 1.383(-02) 1.598(-02) 1.803(-02) 2.002(-02) 2.198(-02) 1.788(-02) 1.478(-02) 1.417(-02) 1.355(-02) 1.297(-02) 1.212(-02) 1.174(-02) 1.176(-02) 1.209(-02) 1.241(-02) 1.279(-02) 1.333(-02) 1.377(-02) 1.423(-02) 1.482(-02) 1.529(-02) 1.575(-02) 1.635(-02) 1.679(-02) 1.719(-02) 1.770(-02) 1.802(-02) 1.825(-02) 1.859(-02) 1.869(-02) 1.870(-02)
⁷⁶ Se	9.508	1.452(-29) 5.938(-19) 2.824(-14) 1.655(-11) 1.232(-09) 2.882(-08) 3.281(-07) 2.305(-06) 1.147(-05) 4.401(-05) 1.348(-04) 1.434(-04) 1.087(-04) 1.198(-04) 1.773(-04) 2.165(-04) 2.759(-04) 3.592(-04) 4.714(-04) 6.175(-04) 7.791(-04) 9.659(-04) 1.182(-03) 1.396(-03) 1.622(-03) 1.867(-03) 2.086(-03) 2.304(-03) 2.530(-03) 2.706(-03) 2.869(-03) 3.033(-03) 3.130(-03) 3.208(-03) 3.285(-03) 3.293(-03) 3.284(-03) 3.286(-03) 3.234(-03) 3.183(-03) 3.147(-03) 3.087(-03) 3.035(-03) 3.005(-03) 2.958(-03) 2.925(-03) 2.914(-03) 2.888(-03) 2.875(-03)
⁷⁷ Se	9.599	2.513(-33) 1.097(-22) 1.072(-17) 1.268(-14) 1.525(-12) 4.806(-11) 6.569(-10) 5.162(-09) 2.701(-08) 1.061(-07) 3.378(-07) 8.963(-07) 2.077(-06) 4.338(-06) 8.171(-06) 1.426(-05) 2.348(-05) 3.621(-05) 5.329(-05) 7.585(-05) 1.032(-04) 1.363(-04) 1.767(-04) 2.217(-04) 2.728(-04) 3.322(-04) 3.944(-04) 4.619(-04) 5.378(-04) 6.123(-04) 6.894(-04) 7.727(-04) 8.499(-04) 9.258(-04) 1.005(-03) 1.074(-03) 1.138(-03) 1.204(-03) 1.259(-03) 1.307(-03) 1.357(-03) 1.398(-03) 1.436(-03) 1.476(-03) 1.510(-03) 1.543(-03) 1.579(-03) 1.607(-03) 1.638(-03)
⁷⁸ Se	10.399	2.131(-30) 5.559(-20) 1.062(-15) 3.940(-13) 1.884(-11) 3.509(-10) 3.067(-09) 1.556(-08) 6.243(-08) 2.090(-07) 6.034(-07) 1.501(-06) 3.323(-06) 6.715(-06) 1.233(-05) 2.106(-05) 3.410(-05) 5.178(-05) 7.498(-05) 1.051(-04) 1.405(-04) 1.816(-04) 2.297(-04) 2.795(-04) 3.311(-04) 3.863(-04) 4.357(-04) 4.808(-04) 5.250(-04) 5.578(-04) 5.825(-04) 6.047(-04) 6.158(-04) 6.199(-04) 6.235(-04) 6.191(-04) 6.103(-04) 6.042(-04) 5.935(-04) 5.819(-04) 5.735(-04) 5.631(-04) 5.536(-04) 5.471(-04) 5.400(-04) 5.335(-04) 5.299(-04) 5.259(-04) 5.225(-04)
⁸⁰ Se	11.412	2.274(-32) 8.562(-22) 3.723(-17) 2.065(-14) 1.537(-12) 3.635(-11) 4.164(-10) 2.896(-09) 1.378(-08) 4.990(-08) 1.471(-07) 3.626(-07) 7.840(-07) 1.529(-06) 2.695(-06) 4.414(-06) 6.817(-06) 9.865(-06) 1.364(-05) 1.820(-05) 2.322(-05) 2.874(-05) 3.476(-05) 4.069(-05) 4.668(-05) 5.277(-05) 5.823(-05) 6.339(-05) 6.839(-05) 7.248(-05) 7.614(-05) 7.956(-05) 8.208(-05) 8.423(-05) 8.627(-05) 8.743(-05) 8.854(-05) 8.965(-05) 9.016(-05) 9.072(-05) 9.153(-05) 9.292(-05) 9.521(-05) 9.833(-05) 1.023(-04) 1.068(-04) 1.121(-04) 1.181(-04) 1.245(-04)
⁸² Se	12.350	7.679(-33) 2.768(-22) 1.152(-17) 6.071(-15) 4.239(-13) 9.364(-12) 1.004(-10) 6.624(-10) 3.051(-09) 1.081(-08) 3.145(-08) 7.750(-08) 1.678(-07) 3.283(-07) 5.848(-07) 9.661(-07) 1.504(-06) 2.205(-06) 3.080(-06) 4.142(-06) 5.343(-06) 6.666(-06) 8.105(-06) 9.565(-06) 1.102(-05) 1.248(-05) 1.383(-05) 1.507(-05) 1.624(-05) 1.723(-05) 1.808(-05) 1.883(-05) 1.942(-05) 1.988(-05) 2.028(-05) 2.054(-05) 2.070(-05) 2.091(-05) 2.097(-05) 2.101(-05) 2.106(-05) 2.102(-05) 2.104(-05) 2.104(-05) 2.099(-05) 2.105(-05) 2.107(-05) 2.111(-05) 2.120(-05)
⁷⁹ Br	6.331	3.928(-31) 3.372(-20) 2.202(-15) 1.549(-12) 1.299(-10) 3.278(-09) 3.880(-08) 2.743(-07) 1.336(-06) 4.904(-06) 1.435(-05) 3.475(-05) 7.187(-05) 1.314(-04) 2.201(-04) 3.483(-04) 5.292(-04) 7.762(-04) 1.098(-03) 1.498(-03) 1.974(-03) 2.525(-03) 3.147(-03) 3.837(-03) 4.594(-03) 5.414(-03) 6.293(-03) 7.230(-03) 8.220(-03) 8.845(-03) 3.518(-03) 2.734(-03) 2.170(-03) 1.830(-03) 1.662(-03) 1.475(-03) 1.333(-03) 1.264(-03) 1.178(-03) 1.107(-03) 1.074(-03) 1.026(-03) 9.825(-04) 9.690(-04) 9.463(-04) 9.279(-04) 9.335(-04) 9.333(-04) 9.338(-04)

2.128(-06) 3.477(-06) 5.618(-06) 8.159(-06) 1.184(-05) 1.724(-05) 2.277(-05) 3.038(-05) 4.108(-05) 5.081(-05)
 6.388(-05) 8.182(-05) 9.656(-05) 1.161(-04) 1.426(-04) 1.622(-04) 1.882(-04) 2.229(-04) 2.459(-04) 2.763(-04)
 3.169(-04) 3.401(-04) 3.715(-04) 4.140(-04) 4.337(-04) 4.628(-04) 5.036(-04) 5.178(-04) 5.422(-04)

¹⁰¹Ru 9.222 7.105(-44) 5.251(-30) 6.720(-24) 2.867(-20) 8.567(-18) 5.452(-16) 1.426(-14) 2.113(-13) 1.944(-12) 1.345(-11)
 7.465(-11) 3.142(-10) 1.148(-09) 3.740(-09) 9.965(-09) 2.468(-08) 5.770(-08) 1.150(-07) 2.219(-07) 4.179(-07)
 6.929(-07) 1.137(-06) 1.856(-06) 2.726(-06) 4.012(-06) 5.934(-06) 8.016(-06) 1.092(-05) 1.503(-05) 1.911(-05)
 2.456(-05) 3.201(-05) 3.879(-05) 4.760(-05) 5.926(-05) 6.901(-05) 8.137(-05) 9.733(-05) 1.094(-04) 1.245(-04)
 1.438(-04) 1.568(-04) 1.730(-04) 1.938(-04) 2.060(-04) 2.218(-04) 2.427(-04) 2.529(-04) 2.672(-04)

¹⁰²Ru 10.051 5.734(-45) 2.048(-30) 5.858(-24) 3.608(-20) 1.320(-17) 9.694(-16) 2.751(-14) 4.189(-13) 3.865(-12) 2.584(-11)
 1.351(-10) 5.349(-10) 1.820(-09) 5.506(-09) 1.370(-08) 3.176(-08) 6.985(-08) 1.328(-07) 2.450(-07) 4.425(-07)
 7.095(-07) 1.127(-06) 1.782(-06) 2.545(-06) 3.638(-06) 5.217(-06) 6.845(-06) 9.032(-06) 1.201(-05) 1.473(-05)
 1.822(-05) 2.274(-05) 2.640(-05) 3.094(-05) 3.668(-05) 4.070(-05) 4.567(-05) 5.193(-05) 5.565(-05) 6.040(-05)
 6.659(-05) 6.959(-05) 7.379(-05) 7.962(-05) 8.673(-05) 9.488(-05) 1.040(-04) 1.142(-04) 1.256(-04)

¹⁰⁴Ru 10.781 9.396(-44) 7.236(-30) 9.532(-24) 4.271(-20) 1.390(-17) 9.574(-16) 2.599(-14) 3.752(-13) 3.156(-12) 1.919(-11)
 9.178(-11) 3.310(-10) 1.041(-09) 2.945(-09) 6.969(-09) 1.544(-08) 3.243(-08) 5.961(-08) 1.057(-07) 1.819(-07)
 2.811(-07) 4.257(-07) 6.347(-07) 8.655(-07) 1.170(-06) 1.575(-06) 1.969(-06) 2.462(-06) 3.091(-06) 3.647(-06)
 4.330(-06) 5.185(-06) 5.882(-06) 6.730(-06) 7.782(-06) 8.572(-06) 9.533(-06) 1.073(-05) 1.155(-05) 1.256(-05)
 1.385(-05) 1.536(-05) 1.711(-05) 1.909(-05) 2.130(-05) 2.377(-05) 2.655(-05) 2.966(-05) 3.315(-05)

¹⁰³Rh 6.213 3.074(-41) 4.147(-27) 6.631(-21) 3.023(-17) 8.848(-15) 5.533(-13) 1.313(-11) 1.620(-10) 1.254(-09) 6.867(-09)
 2.890(-08) 9.901(-08) 2.880(-07) 7.340(-07) 1.677(-06) 3.500(-06) 6.763(-06) 1.224(-05) 2.091(-05) 3.403(-05)
 3.008(-05) 8.276(-06) 7.131(-06) 8.011(-06) 9.958(-06) 1.291(-05) 1.465(-05) 1.745(-05) 2.147(-05) 2.333(-05)
 2.650(-05) 3.116(-05) 3.314(-05) 3.667(-05) 4.200(-05) 4.410(-05) 4.800(-05) 5.401(-05) 5.631(-05) 6.070(-05)
 6.754(-05) 7.023(-05) 7.535(-05) 8.336(-05) 8.679(-05) 9.324(-05) 1.030(-04) 1.077(-04) 1.163(-04)

¹⁰²Pd 7.807 2.455(-41) 6.923(-27) 1.548(-20) 8.662(-17) 2.927(-14) 2.042(-12) 5.295(-11) 7.046(-10) 5.849(-09) 3.433(-08)
 1.550(-07) 5.710(-07) 1.787(-06) 4.892(-06) 1.198(-05) 2.669(-05) 5.478(-05) 1.048(-04) 6.810(-05) 2.526(-05)
 3.058(-05) 4.429(-05) 6.701(-05) 1.017(-04) 1.523(-04) 2.237(-04) 3.217(-04) 4.534(-04) 6.277(-04) 8.556(-04)
 1.151(-03) 1.530(-03) 2.017(-03) 2.486(-03) 2.821(-03) 2.906(-03) 3.104(-03) 3.456(-03) 3.459(-03) 3.670(-03)
 4.078(-03) 4.184(-03) 4.476(-03) 4.964(-03) 5.133(-03) 5.476(-03) 6.012(-03) 6.194(-03) 6.536(-03)

¹⁰⁴Pd 8.658 6.061(-42) 1.765(-27) 4.022(-21) 2.286(-17) 7.840(-15) 5.545(-13) 1.456(-11) 1.962(-10) 1.216(-09) 1.456(-09)
 2.815(-09) 7.512(-09) 1.348(-08) 2.488(-08) 4.825(-08) 9.574(-08) 1.889(-07) 3.684(-07) 7.018(-07) 1.299(-06)
 2.249(-06) 3.792(-06) 6.264(-06) 9.614(-06) 1.453(-05) 2.175(-05) 3.004(-05) 4.135(-05) 5.700(-05) 7.257(-05)
 9.304(-05) 1.205(-04) 1.450(-04) 1.767(-04) 2.186(-04) 2.526(-04) 2.965(-04) 3.538(-04) 3.962(-04) 4.506(-04)
 5.212(-04) 5.679(-04) 6.282(-04) 7.059(-04) 7.506(-04) 8.097(-04) 8.873(-04) 9.238(-04) 9.759(-04)

¹⁰⁵Pd 8.753 2.545(-45) 6.954(-31) 1.687(-24) 1.146(-20) 4.648(-18) 4.081(-16) 1.379(-14) 2.426(-13) 2.548(-12) 1.895(-11)
 1.085(-10) 4.757(-10) 1.770(-09) 5.777(-09) 1.578(-08) 3.952(-08) 9.245(-08) 1.887(-07) 3.688(-07) 6.973(-07)
 1.177(-06) 1.951(-06) 3.196(-06) 4.738(-06) 7.010(-06) 1.038(-05) 1.414(-05) 1.938(-05) 2.676(-05) 3.434(-05)
 4.449(-05) 5.827(-05) 7.144(-05) 8.854(-05) 1.110(-04) 1.311(-04) 1.565(-04) 1.889(-04) 2.157(-04) 2.488(-04)
 2.903(-04) 3.217(-04) 3.600(-04) 4.074(-04) 4.397(-04) 4.792(-04) 5.285(-04) 5.863(-04) 6.513(-04)

¹⁰⁶Pd 9.346 3.377(-44) 5.215(-30) 8.222(-24) 1.564(-20) 3.319(-18) 2.747(-16) 1.043(-14) 2.069(-13) 2.321(-12) 1.788(-11)
 1.033(-10) 4.434(-10) 1.611(-09) 5.138(-09) 1.352(-08) 3.299(-08) 7.580(-08) 1.501(-07) 2.881(-07) 5.389(-07)
 8.865(-07) 1.446(-06) 2.343(-06) 3.413(-06) 4.984(-06) 7.300(-06) 9.760(-06) 1.315(-05) 1.786(-05) 2.240(-05)
 2.838(-05) 3.631(-05) 4.327(-05) 5.214(-05) 6.351(-05) 7.252(-05) 8.370(-05) 9.768(-05) 1.074(-04) 1.194(-04)
 1.342(-04) 1.429(-04) 1.538(-04) 1.676(-04) 1.739(-04) 1.827(-04) 1.947(-04) 1.988(-04) 2.058(-04)

¹⁰⁸Pd 9.949 3.053(-46) 8.788(-32) 2.109(-25) 1.334(-21) 5.288(-19) 4.185(-17) 1.289(-15) 2.180(-14) 2.322(-13) 1.901(-12)
 1.266(-11) 6.464(-11) 2.825(-10) 1.076(-09) 3.308(-09) 9.257(-09) 2.389(-08) 5.222(-08) 1.086(-07) 2.165(-07)
 3.805(-07) 6.522(-07) 1.093(-06) 1.651(-06) 2.464(-06) 3.632(-06) 4.902(-06) 6.574(-06) 8.761(-06) 1.082(-05)
 1.334(-05) 1.643(-05) 1.894(-05) 2.189(-05) 2.537(-05) 2.776(-05) 3.053(-05) 3.378(-05) 3.553(-05) 3.765(-05)
 4.024(-05) 4.115(-05) 4.255(-05) 4.452(-05) 4.698(-05) 4.987(-05) 5.321(-05) 5.703(-05) 6.141(-05)

¹¹⁰Pd 10.627 1.053(-46) 3.674(-32) 9.419(-26) 6.137(-22) 2.457(-19) 1.929(-17) 6.146(-16) 1.140(-14) 1.342(-13) 1.182(-12)
 8.056(-12) 4.017(-11) 1.679(-10) 6.037(-10) 1.763(-09) 4.673(-09) 1.139(-08) 2.391(-08) 4.752(-08) 8.984(-08)
 1.515(-07) 2.471(-07) 3.909(-07) 5.640(-07) 7.991(-07) 1.113(-06) 1.438(-06) 1.843(-06) 2.346(-06) 2.806(-06)
 3.352(-06) 3.996(-06) 4.516(-06) 5.113(-06) 5.795(-06) 6.264(-06) 6.800(-06) 7.414(-06) 7.760(-06) 8.187(-06)
 8.710(-06) 9.324(-06) 1.003(-05) 1.083(-05) 1.173(-05) 1.276(-05) 1.395(-05) 1.530(-05) 1.686(-05)

¹⁰⁷Ag 5.790 3.870(-43) 2.331(-28) 7.231(-22) 4.894(-18) 1.876(-15) 1.431(-13) 3.963(-12) 5.534(-11) 4.746(-10) 2.833(-09)
 1.283(-08) 4.678(-08) 1.436(-07) 3.832(-07) 9.117(-07) 1.971(-06) 3.930(-06) 7.314(-06) 1.282(-05) 2.134(-05)
 3.396(-05) 5.191(-05) 7.661(-05) 1.096(-04) 1.351(-04) 1.155(-04) 9.730(-05) 8.145(-05) 8.274(-05) 8.299(-05)
 8.803(-05) 9.768(-05) 9.482(-05) 9.969(-05) 1.102(-04) 1.108(-04) 1.178(-04) 1.303(-04) 1.332(-04) 1.422(-04)
 1.572(-04) 1.623(-04) 1.737(-04) 1.918(-04) 1.993(-04) 2.139(-04) 2.362(-04) 2.474(-04) 2.662(-04)

¹⁰⁹Ag 6.487 1.247(-43) 7.507(-29) 2.350(-22) 1.607(-18) 6.223(-16) 4.797(-14) 1.342(-12) 1.894(-11) 1.641(-10) 9.903(-10)
 4.538(-09) 1.678(-08) 5.227(-08) 1.418(-07) 3.432(-07) 7.554(-07) 1.534(-06) 2.907(-06) 2.402(-06) 2.110(-06)
 2.358(-06) 2.879(-06) 3.690(-06) 3.876(-06) 4.557(-06) 5.657(-06) 6.208(-06) 7.249(-06) 8.783(-06) 9.632(-06)
 1.102(-05) 1.299(-05) 1.407(-05) 1.576(-05) 1.812(-05) 1.934(-05) 2.127(-05) 2.398(-05) 2.534(-05) 2.752(-05)
 3.063(-05) 3.223(-05) 3.485(-05) 3.864(-05) 4.080(-05) 4.424(-05) 4.918(-05) 5.241(-05) 5.715(-05)

¹⁰⁶Cd 7.354 2.288(-43) 2.906(-28) 1.274(-21) 1.071(-17) 4.797(-15) 4.133(-13) 1.265(-11) 1.925(-10) 1.782(-09) 1.142(-08)
 5.535(-08) 2.158(-07) 7.072(-07) 2.012(-06) 5.095(-06) 1.170(-05) 2.471(-05) 4.857(-05) 8.971(-05) 1.569(-04)
 2.614(-04) 4.175(-04) 6.419(-04) 5.969(-04) 4.334(-04) 3.048(-04) 3.447(-04) 4.397(-04) 5.085(-04) 5.928(-04)
 7.296(-04) 9.231(-04) 1.103(-03) 1.351(-03) 1.682(-03) 1.951(-03) 2.316(-03) 2.805(-03) 3.177(-03) 3.687(-03)
 4.371(-03) 4.867(-03) 5.547(-03) 6.454(-03) 7.076(-03) 7.924(-03) 9.041(-03) 9.747(-03) 1.070(-02)

¹⁰⁸Cd 8.137 7.842(-44) 1.022(-28) 4.526(-22) 3.823(-18) 1.717(-15) 1.482(-13) 4.546(-12) 6.930(-11) 6.431(-10) 4.136(-09)
 2.012(-08) 7.872(-08) 2.589(-07) 7.388(-07) 1.303(-06) 1.721(-06) 2.708(-06) 1.972(-06) 2.325(-06) 3.231(-06)
 4.373(-06) 5.882(-06) 8.355(-06) 1.144(-05) 1.635(-05) 2.379(-05) 3.298(-05) 4.593(-05) 6.407(-05) 8.345(-05)
 1.094(-04) 1.444(-04) 1.782(-04) 2.228(-04) 2.823(-04) 3.348(-04) 4.044(-04) 4.964(-04) 5.726(-04) 6.731(-04)
 8.047(-04) 9.066(-04) 1.040(-03) 1.211(-03) 1.332(-03) 1.489(-03) 1.686(-03) 1.809(-03) 1.968(-03)

		4.290(-04)	5.650(-04)	6.882(-04)	8.629(-04)	1.073(-03)	1.216(-03)	1.427(-03)	1.666(-03)	1.775(-03)	1.976(-03)		
		2.205(-03)	2.252(-03)	2.425(-03)	2.632(-03)	2.624(-03)	2.772(-03)	2.964(-03)	2.931(-03)	3.069(-03)			
¹²⁶ Xe	7.620	0.000(+00)	2.464(-33)	8.700(-26)	2.615(-21)	2.863(-18)	4.878(-16)	2.599(-14)	6.356(-13)	8.981(-12)	8.474(-11)		
		5.866(-10)	3.179(-09)	1.413(-08)	5.320(-08)	1.744(-07)	5.077(-07)	9.241(-07)	1.302(-06)	2.236(-06)	3.592(-06)		
		5.207(-06)	8.251(-06)	1.392(-05)	2.302(-05)	3.676(-05)	5.692(-05)	7.604(-05)	1.055(-04)	1.439(-04)	1.722(-04)		
		2.167(-04)	2.710(-04)	3.028(-04)	3.564(-04)	4.193(-04)	4.443(-04)	4.955(-04)	5.531(-04)	5.597(-04)	5.959(-04)		
		6.369(-04)	6.266(-04)	6.474(-04)	6.735(-04)	6.528(-04)	6.637(-04)	6.814(-04)	6.580(-04)	6.655(-04)			
¹²⁸ Xe	8.162	0.000(+00)	1.916(-33)	6.775(-26)	2.050(-21)	2.272(-18)	3.921(-16)	2.110(-14)	5.178(-13)	7.283(-12)	4.831(-11)		
		1.449(-10)	4.720(-10)	1.283(-09)	3.382(-09)	8.994(-09)	2.242(-08)	5.443(-08)	1.222(-07)	2.654(-07)	5.478(-07)		
		9.947(-07)	1.793(-06)	3.119(-06)	4.803(-06)	7.489(-06)	1.142(-05)	1.551(-05)	2.163(-05)	2.976(-05)	3.664(-05)		
		4.669(-05)	5.904(-05)	6.775(-05)	8.049(-05)	9.513(-05)	1.031(-04)	1.156(-04)	1.292(-04)	1.339(-04)	1.435(-04)		
		1.538(-04)	1.545(-04)	1.606(-04)	1.677(-04)	1.656(-04)	1.695(-04)	1.748(-04)	1.716(-04)	1.744(-04)			
¹²⁹ Xe	8.244	0.000(+00)	3.581(-35)	1.376(-27)	4.743(-23)	5.791(-20)	1.071(-17)	6.020(-16)	1.542(-14)	2.213(-13)	2.145(-12)		
		1.514(-11)	7.583(-11)	3.239(-10)	1.178(-09)	3.414(-09)	9.273(-09)	2.309(-08)	4.861(-08)	1.005(-07)	1.978(-07)		
		3.399(-07)	5.876(-07)	9.866(-07)	1.478(-06)	2.254(-06)	3.377(-06)	4.604(-06)	6.415(-06)	8.838(-06)	1.122(-05)		
		1.457(-05)	1.878(-05)	2.253(-05)	2.766(-05)	3.380(-05)	3.876(-05)	4.550(-05)	5.331(-05)	5.900(-05)	6.686(-05)		
		7.573(-05)	8.147(-05)	8.965(-05)	9.866(-05)	1.035(-04)	1.110(-04)	1.191(-04)	1.222(-04)	1.281(-04)			
¹³⁰ Xe	8.667	0.000(+00)	2.700(-34)	1.478(-26)	6.226(-22)	1.741(-19)	2.200(-17)	8.162(-16)	1.503(-14)	1.728(-13)	1.504(-12)		
		1.016(-11)	5.211(-11)	2.281(-10)	2.623(-09)	7.429(-09)	1.922(-08)	4.219(-08)	9.019(-08)	1.829(-07)			
		3.220(-07)	5.695(-07)	9.763(-07)	1.480(-06)	2.289(-06)	3.474(-06)	4.750(-06)	6.655(-06)	9.200(-06)	1.160(-05)		
		1.500(-05)	1.918(-05)	2.259(-05)	2.723(-05)	3.251(-05)	3.603(-05)	4.080(-05)	4.585(-05)	4.818(-05)	5.173(-05)		
		5.528(-05)	5.568(-05)	5.739(-05)	5.912(-05)	5.788(-05)	5.816(-05)	5.865(-05)	5.666(-05)	5.629(-05)			
¹³¹ Xe	8.772	0.000(+00)	8.889(-37)	6.613(-29)	5.534(-24)	1.187(-20)	2.857(-18)	1.946(-16)	5.595(-15)	8.002(-14)	7.680(-13)		
		5.312(-12)	2.588(-11)	1.078(-10)	3.840(-10)	1.097(-09)	2.939(-09)	7.235(-09)	1.526(-08)	3.147(-08)	6.175(-08)		
		1.077(-07)	1.872(-07)	3.155(-07)	4.833(-07)	7.448(-07)	1.125(-06)	1.566(-06)	2.204(-06)	3.057(-06)	3.951(-06)		
		5.173(-06)	6.702(-06)	8.156(-06)	1.007(-05)	1.234(-05)	1.429(-05)	1.680(-05)	1.965(-05)	2.183(-05)	2.463(-05)		
		2.766(-05)	2.965(-05)	3.226(-05)	3.501(-05)	3.640(-05)	3.845(-05)	4.056(-05)	4.120(-05)	4.255(-05)			
¹³² Xe	9.125	0.000(+00)	8.799(-36)	2.493(-28)	6.387(-24)	6.420(-21)	1.094(-18)	6.293(-17)	1.737(-15)	2.629(-14)	2.722(-13)		
		2.046(-12)	1.092(-11)	4.914(-11)	1.877(-10)	5.716(-10)	1.626(-09)	4.242(-09)	9.431(-09)	2.053(-08)	4.255(-08)		
		7.786(-08)	1.424(-07)	2.522(-07)	4.030(-07)	6.488(-07)	1.020(-06)	1.467(-06)	2.131(-06)	3.037(-06)	3.992(-06)		
		5.303(-06)	6.926(-06)	8.400(-06)	1.028(-05)	1.239(-05)	1.395(-05)	1.586(-05)	1.778(-05)	1.874(-05)	1.998(-05)		
		2.111(-05)	2.115(-05)	2.151(-05)	2.180(-05)	2.115(-05)	2.094(-05)	2.078(-05)	1.989(-05)	1.950(-05)			
¹³⁴ Xe	9.536	0.000(+00)	2.146(-36)	8.055(-29)	2.634(-24)	3.169(-21)	5.823(-19)	3.294(-17)	8.425(-16)	1.132(-14)	1.036(-13)		
		7.007(-13)	3.457(-12)	1.461(-11)	5.349(-11)	1.612(-10)	4.526(-10)	1.175(-09)	2.663(-09)	5.840(-09)	1.224(-08)		
		2.314(-08)	4.315(-08)	7.814(-08)	1.301(-07)	2.155(-07)	3.495(-07)	5.267(-07)	7.918(-07)	1.169(-06)	1.614(-06)		
		2.223(-06)	3.007(-06)	3.819(-06)	4.831(-06)	6.002(-06)	7.028(-06)	8.191(-06)	9.393(-06)	1.020(-05)	1.105(-05)		
		1.183(-05)	1.207(-05)	1.235(-05)	1.256(-05)	1.227(-05)	1.208(-05)	1.189(-05)	1.170(-05)	1.150(-05)			
¹³⁶ Xe	9.926	0.000(+00)	2.465(-36)	9.232(-29)	2.939(-24)	3.395(-21)	5.589(-19)	2.941(-17)	7.037(-16)	8.906(-15)	7.661(-14)		
		4.814(-13)	2.216(-12)	8.618(-12)	2.875(-11)	8.004(-11)	2.065(-10)	4.936(-10)	1.055(-09)	2.195(-09)	4.406(-09)		
		8.196(-09)	1.512(-08)	2.728(-08)	4.609(-08)	7.729(-08)	1.267(-07)	1.947(-07)	2.959(-07)	4.385(-07)	6.098(-07)		
		8.366(-07)	1.118(-06)	1.404(-06)	1.739(-06)	2.100(-06)	2.395(-06)	2.702(-06)	2.986(-06)	3.139(-06)	3.284(-06)		
		3.388(-06)	3.354(-06)	3.326(-06)	3.276(-06)	3.124(-06)	3.001(-06)	2.882(-06)	2.698(-06)	2.557(-06)			
¹³³ Cs	6.085	0.000(+00)	1.040(-35)	5.207(-28)	1.951(-23)	2.502(-20)	4.810(-18)	2.805(-16)	7.291(-15)	1.065(-13)	1.012(-12)		
		6.915(-12)	3.641(-11)	1.555(-10)	5.595(-10)	1.751(-09)	4.882(-09)	1.238(-08)	2.900(-08)	6.360(-08)	1.090(-07)		
		9.629(-08)	1.117(-07)	1.537(-07)	1.736(-07)	2.403(-07)	3.411(-07)	4.064(-07)	5.484(-07)	7.506(-07)	9.015(-07)		
		1.181(-06)	1.563(-06)	1.858(-06)	2.360(-06)	3.014(-06)	3.509(-06)	4.310(-06)	5.309(-06)	6.022(-06)	7.149(-06)		
		8.504(-06)	9.393(-06)	1.081(-05)	1.246(-05)	1.344(-05)	1.506(-05)	1.692(-05)	1.792(-05)	1.968(-05)			
¹³⁰ Ba	7.058	0.000(+00)	3.853(-34)	2.883(-26)	1.341(-21)	1.970(-18)	4.150(-16)	2.595(-14)	7.168(-13)	1.108(-11)	1.115(-10)		
		8.066(-10)	4.494(-09)	2.028(-08)	7.697(-08)	2.529(-07)	7.351(-07)	1.926(-06)	4.615(-06)	1.023(-05)	2.119(-05)		
		4.133(-05)	6.441(-05)	7.805(-05)	8.738(-05)	1.042(-04)	1.250(-04)	1.459(-04)	1.913(-04)	2.629(-04)	3.439(-04)		
		4.636(-04)	6.163(-04)	7.451(-04)	9.248(-04)	1.129(-03)	1.239(-03)	1.419(-03)	1.609(-03)	1.635(-03)	1.759(-03)		
		1.890(-03)	1.823(-03)	1.884(-03)	1.958(-03)	1.857(-03)	1.890(-03)	1.945(-03)	1.846(-03)	1.878(-03)			
¹³² Ba	7.665	0.000(+00)	1.409(-34)	9.690(-27)	4.354(-22)	6.337(-19)	1.360(-16)	8.886(-15)	2.611(-13)	4.333(-12)	4.677(-11)		
		3.607(-10)	2.131(-09)	1.014(-08)	4.030(-08)	9.317(-08)	1.463(-07)	2.462(-07)	4.254(-07)	7.547(-07)	1.332(-06)		
		2.349(-06)	4.190(-06)	7.323(-06)	1.141(-05)	1.815(-05)	2.811(-05)	3.857(-05)	5.467(-05)	7.602(-05)	9.362(-05)		
		1.204(-04)	1.528(-04)	1.719(-04)	2.036(-04)	2.393(-04)	2.516(-04)	2.797(-04)	3.101(-04)	3.125(-04)	3.332(-04)		
		3.560(-04)	3.505(-04)	3.648(-04)	3.821(-04)	3.727(-04)	3.836(-04)	3.980(-04)	3.874(-04)	3.965(-04)			
¹³⁴ Ba	8.168	0.000(+00)	1.755(-35)	1.270(-27)	6.121(-23)	1.018(-19)	2.614(-17)	2.037(-15)	6.908(-14)	6.968(-13)	2.959(-12)		
		1.571(-11)	6.939(-11)	2.828(-10)	9.305(-10)	2.881(-09)	8.536(-09)	2.357(-08)	5.565(-08)	1.281(-07)	2.772(-07)		
		5.110(-07)	9.485(-07)	1.691(-06)	2.589(-06)	4.101(-06)	6.340(-06)	8.587(-06)	1.214(-05)	1.691(-05)	2.099(-05)		
		2.721(-05)	3.488(-05)	4.040(-05)	4.877(-05)	5.835(-05)	6.384(-05)	7.264(-05)	8.216(-05)	8.585(-05)	9.321(-05)		
		1.009(-04)	1.019(-04)	1.069(-04)	1.122(-04)	1.108(-04)	1.136(-04)	1.169(-04)	1.138(-04)	1.151(-04)			
¹³⁵ Ba	8.248	0.000(+00)	8.961(-37)	6.112(-29)	2.850(-24)	4.653(-21)	1.051(-18)	6.560(-17)	1.982(-15)	3.364(-14)	3.806(-13)		
		3.093(-12)	1.733(-11)	8.334(-11)	3.371(-10)	1.061(-09)	3.154(-09)	8.505(-09)	1.896(-08)	4.190(-08)	8.740(-08)		
		1.569(-07)	2.856(-07)	5.010(-07)	7.781(-07)	1.235(-06)	1.913(-06)	2.671(-06)	3.828(-06)	5.387(-06)	6.932(-06)		
		9.166(-06)	1.197(-05)	1.444(-05)	1.793(-05)	2.207(-05)	2.536(-05)	2.998(-05)	3.526(-05)	3.898(-05)	4.432(-05)		
		5.020(-05)	5.372(-05)	5.905(-05)	6.469(-05)	6.723(-05)	7.168(-05)	7.622(-05)	7.720(-05)	8.020(-05)			
¹³⁶ Ba	8.594	0.000(+00)	1.108(-35)	8.064(-28)	1.374(-23)	9.879(-21)	1.114(-18)	5.492(-17)	1.206(-15)	1.615(-14)	1.581(-13)		
		1.177(-12)	6.357(-12)	2.975(-11)	1.183(-10)	3.660(-10)	1.073(-09)	2.858(-09)	6.212(-09)	1.353(-08)	2.790(-08)		
		4.928(-08)	8.919(-08)	1.563(-07)	2.418(-07)	3.865(-07)	6.057(-07)	8.543(-07)	1.248(-06)	1.799(-06)	2.364(-06)		
		3.215(-06)	4.323(-06)	5.350(-06)	6.830(-06)	8.629(-06)	1.010(-05)	1.216(-05)	1.450(-05)	1.612(-05)	1.839(-05)		
		2.082(-05)	2.211(-05)	2.412(-05)	2.616(-05)	2.681(-05)	2.825(-05)	2.970(-05)	2.970(-05)	3.057(-05)			
¹³⁷ Ba	8.672	0.000(+00)	5.040(-37)	3.211(-29)	1.407(-24)	2.017(-21)	3.861(-19)	2.304(-17)	6.145(-16)	8.406(-15)	7.915(-14)		

			5.492(-13)	2.722(-12)	1.170(-11)	4.357(-11)	1.315(-10)	3.735(-10)	9.794(-10)	2.210(-09)	4.865(-09)	1.021(-08)	
			1.911(-08)	3.553(-08)	6.413(-08)	1.054(-07)	1.739(-07)	2.813(-07)	4.205(-07)	6.336(-07)	9.414(-07)	1.305(-06)	
			1.828(-06)	2.531(-06)	3.294(-06)	4.329(-06)	5.635(-06)	6.924(-06)	8.584(-06)	1.054(-05)	1.227(-05)	1.439(-05)	
			1.673(-05)	1.849(-05)	2.060(-05)	2.278(-05)	2.408(-05)	2.569(-05)	2.731(-05)	2.789(-05)	2.884(-05)		
¹³⁸ Ba	9.005	0.000(+00)	3.972(-37)	2.763(-29)	1.303(-24)	2.012(-21)	4.162(-19)	2.655(-17)	7.451(-16)	1.043(-14)	9.922(-14)		
			6.790(-13)	3.231(-12)	1.326(-11)	4.664(-11)	1.319(-10)	3.541(-10)	8.801(-10)	1.888(-09)	4.004(-09)	8.140(-09)	
			1.480(-08)	2.702(-08)	4.800(-08)	7.773(-08)	1.270(-07)	2.032(-07)	2.997(-07)	4.462(-07)	6.526(-07)	8.863(-07)	
			1.214(-06)	1.634(-06)	2.052(-06)	2.594(-06)	3.223(-06)	3.752(-06)	4.392(-06)	5.059(-06)	5.489(-06)	5.997(-06)	
			6.475(-06)	6.634(-06)	6.876(-06)	7.085(-06)	6.992(-06)	7.017(-06)	7.046(-06)	6.829(-06)	6.761(-06)		
¹³⁸ La	6.092	0.000(+00)	5.154(-37)	5.089(-29)	2.862(-24)	4.839(-21)	1.137(-18)	7.720(-17)	2.257(-15)	3.609(-14)	1.898(-13)		
			9.776(-13)	4.687(-12)	1.892(-11)	6.664(-11)	1.681(-10)	3.120(-10)	6.406(-10)	1.415(-09)	3.092(-09)	6.466(-09)	
			1.243(-08)	2.342(-08)	3.793(-08)	5.225(-08)	7.592(-08)	1.114(-07)	1.370(-07)	1.900(-07)	2.690(-07)	3.389(-07)	
			4.610(-07)	6.350(-07)	7.972(-07)	1.056(-06)	1.410(-06)	1.740(-06)	2.239(-06)	2.896(-06)	3.499(-06)	4.382(-06)	
			5.513(-06)	6.534(-06)	7.999(-06)	9.838(-06)	1.147(-05)	1.377(-05)	1.661(-05)	1.907(-05)	2.247(-05)		
¹³⁹ La	6.258	0.000(+00)	1.705(-36)	1.712(-28)	9.767(-24)	1.675(-20)	3.992(-18)	2.748(-16)	8.144(-15)	1.320(-13)	1.364(-12)		
			9.944(-12)	5.503(-11)	2.435(-10)	8.955(-10)	2.823(-09)	7.808(-09)	1.833(-08)	1.474(-08)	9.951(-09)	1.225(-08)	
			1.576(-08)	2.069(-08)	2.545(-08)	3.414(-08)	4.640(-08)	6.205(-08)	7.112(-08)	8.895(-08)	1.128(-07)	1.295(-07)	
			1.625(-07)	2.094(-07)	2.512(-07)	3.255(-07)	4.311(-07)	5.339(-07)	7.007(-07)	9.274(-07)	1.145(-06)	1.475(-06)	
			1.899(-06)	2.283(-06)	2.836(-06)	3.510(-06)	4.074(-06)	4.866(-06)	5.791(-06)	6.497(-06)	7.488(-06)		
¹³⁶ Ce	7.129	0.000(+00)	7.551(-36)	1.008(-27)	6.710(-23)	1.265(-19)	3.216(-17)	2.328(-15)	7.229(-14)	1.234(-12)	1.355(-11)		
			1.064(-10)	6.423(-10)	3.134(-09)	1.282(-08)	4.530(-08)	1.412(-07)	3.953(-07)	1.009(-06)	2.112(-06)	2.667(-06)	
			3.847(-06)	5.620(-06)	9.302(-06)	1.469(-05)	2.367(-05)	3.802(-05)	5.394(-05)	8.010(-05)	1.160(-04)	1.448(-04)	
			1.928(-04)	2.524(-04)	2.855(-04)	3.496(-04)	4.244(-04)	4.473(-04)	5.135(-04)	5.868(-04)	5.938(-04)	6.513(-04)	
			7.139(-04)	7.036(-04)	7.484(-04)	7.978(-04)	7.749(-04)	8.087(-04)	8.477(-04)	8.178(-04)	8.438(-04)		
¹³⁸ Ce	7.736	0.000(+00)	1.308(-36)	3.017(-28)	2.641(-23)	5.816(-20)	1.630(-17)	1.258(-15)	4.068(-14)	7.086(-13)	7.803(-12)		
			6.046(-11)	3.558(-10)	1.679(-09)	4.167(-09)	7.817(-09)	1.635(-08)	3.374(-08)	6.595(-08)	1.363(-07)	2.560(-07)	
			4.931(-07)	8.962(-07)	1.579(-06)	2.512(-06)	4.084(-06)	6.424(-06)	8.433(-06)	1.205(-05)	1.697(-05)	2.039(-05)	
			2.690(-05)	3.524(-05)	4.059(-05)	5.071(-05)	6.297(-05)	6.985(-05)	8.305(-05)	9.807(-05)	1.046(-04)	1.185(-04)	
			1.333(-04)	1.369(-04)	1.485(-04)	1.605(-04)	1.600(-04)	1.684(-04)	1.773(-04)	1.739(-04)	1.802(-04)		
¹⁴⁰ Ce	8.141	0.000(+00)	1.321(-36)	1.866(-28)	1.318(-23)	2.638(-20)	7.147(-18)	5.583(-16)	3.966(-15)	3.973(-14)	2.766(-13)		
			1.953(-12)	1.199(-11)	6.269(-11)	2.821(-10)	1.109(-09)	3.855(-09)	1.152(-08)	3.118(-08)	6.936(-08)	1.356(-07)	
			2.330(-07)	3.917(-07)	6.300(-07)	9.284(-07)	1.388(-06)	2.031(-06)	2.476(-06)	3.325(-06)	4.444(-06)	5.232(-06)	
			6.643(-06)	8.435(-06)	9.718(-06)	1.188(-05)	1.452(-05)	1.634(-05)	1.930(-05)	2.275(-05)	2.491(-05)	2.837(-05)	
			3.219(-05)	3.409(-05)	3.731(-05)	4.059(-05)	4.139(-05)	4.344(-05)	4.534(-05)	4.462(-05)	4.521(-05)		
¹⁴² Ce	8.889	0.000(+00)	2.654(-39)	3.357(-31)	2.164(-26)	3.977(-23)	8.638(-21)	5.953(-19)	1.806(-17)	2.758(-16)	2.990(-15)		
			2.373(-14)	1.339(-13)	6.602(-13)	2.778(-12)	9.413(-12)	3.009(-11)	8.760(-11)	2.183(-10)	5.314(-10)	1.218(-09)	
			2.470(-09)	4.979(-09)	9.617(-09)	1.678(-08)	2.934(-08)	4.965(-08)	7.689(-08)	1.198(-07)	1.817(-07)	2.544(-07)	
			3.588(-07)	4.942(-07)	6.324(-07)	8.160(-07)	1.031(-06)	1.217(-06)	1.452(-06)	1.701(-06)	1.877(-06)	2.099(-06)	
			2.319(-06)	2.432(-06)	2.597(-06)	2.757(-06)	2.802(-06)	2.913(-06)	3.028(-06)	3.033(-06)	3.117(-06)		
¹⁴¹ Pr	5.227	0.000(+00)	8.347(-37)	1.544(-28)	1.245(-23)	2.662(-20)	7.430(-18)	5.757(-16)	1.874(-14)	3.284(-13)	3.634(-12)		
			2.822(-11)	1.659(-10)	7.793(-10)	3.044(-09)	1.021(-08)	3.008(-08)	7.942(-08)	1.909(-07)	4.228(-07)	8.721(-07)	
			1.690(-06)	3.100(-06)	5.413(-06)	9.041(-06)	1.450(-05)	2.243(-05)	3.353(-05)	4.508(-05)	3.021(-05)	2.433(-05)	
			2.451(-05)	2.621(-05)	2.643(-05)	2.755(-05)	2.930(-05)	2.498(-05)	2.560(-05)	2.666(-05)	2.400(-05)	2.475(-05)	
			2.615(-05)	2.501(-05)	2.670(-05)	2.921(-05)	2.946(-05)	3.247(-05)	3.641(-05)	3.785(-05)	4.227(-05)		
¹⁴² Nd	7.223	0.000(+00)	4.960(-37)	1.301(-28)	1.301(-23)	3.253(-20)	1.021(-17)	8.715(-16)	3.083(-14)	5.822(-13)	6.881(-12)		
			5.696(-11)	3.556(-10)	1.768(-09)	7.291(-09)	2.573(-08)	7.954(-08)	2.197(-07)	3.060(-07)	3.828(-07)	5.135(-07)	
			8.692(-07)	1.571(-06)	2.873(-06)	5.206(-06)	9.263(-06)	1.584(-05)	2.587(-05)	4.056(-05)	5.150(-05)	5.577(-05)	
			6.514(-05)	7.564(-05)	7.089(-05)	7.956(-05)	9.052(-05)	8.951(-05)	1.002(-04)	1.135(-04)	1.152(-04)	1.287(-04)	
			1.449(-04)	1.485(-04)	1.643(-04)	1.825(-04)	1.860(-04)	2.018(-04)	2.189(-04)	2.190(-04)	2.314(-04)		
¹⁴³ Nd	7.504	0.000(+00)	2.397(-38)	6.416(-30)	5.937(-25)	8.312(-22)	1.969(-19)	1.511(-17)	5.057(-16)	8.473(-15)	9.741(-14)		
			8.009(-13)	4.511(-12)	2.211(-11)	9.138(-11)	2.907(-10)	8.820(-10)	2.426(-09)	5.472(-09)	1.234(-08)	2.624(-08)	
			4.779(-08)	8.894(-08)	1.597(-07)	2.527(-07)	4.122(-07)	6.564(-07)	9.382(-07)	1.386(-06)	2.013(-06)	2.660(-06)	
			3.637(-06)	4.912(-06)	6.105(-06)	7.858(-06)	1.004(-05)	1.192(-05)	1.467(-05)	1.799(-05)	2.068(-05)	2.464(-05)	
			2.929(-05)	3.282(-05)	3.801(-05)	4.390(-05)	4.794(-05)	5.393(-05)	6.044(-05)	6.416(-05)	6.998(-05)		
¹⁴⁴ Nd	7.969	0.000(+00)	6.449(-39)	1.211(-30)	5.768(-26)	9.883(-23)	3.491(-20)	3.469(-18)	1.162(-16)	2.291(-15)	2.803(-14)		
			2.374(-13)	1.279(-12)	6.145(-12)	2.450(-11)	7.131(-11)	2.071(-10)	5.447(-10)	1.155(-09)	2.525(-09)	5.223(-09)	
			9.188(-09)	1.685(-08)	2.987(-08)	4.646(-08)	7.557(-08)	1.201(-07)	1.708(-07)	2.540(-07)	3.711(-07)	4.919(-07)	
			6.809(-07)	9.300(-07)	1.165(-06)	1.521(-06)	1.968(-06)	2.354(-06)	2.937(-06)	3.636(-06)	4.194(-06)	5.034(-06)	
			6.005(-06)	6.706(-06)	7.773(-06)	8.956(-06)	9.697(-06)	1.087(-05)	1.212(-05)	1.276(-05)	1.388(-05)		
¹⁴⁵ Nd	7.971	0.000(+00)	3.354(-41)	8.019(-33)	1.077(-27)	4.835(-24)	2.336(-21)	2.944(-19)	1.409(-17)	2.999(-16)	4.146(-15)		
			3.910(-14)	2.438(-13)	1.292(-12)	5.662(-12)	1.905(-11)	6.028(-11)	1.710(-10)	4.005(-10)	9.224(-10)	1.983(-09)	
			3.672(-09)	6.838(-09)	1.218(-08)	1.923(-08)	3.098(-08)	4.852(-08)	6.887(-08)	1.006(-07)	1.444(-07)	1.909(-07)	
			2.608(-07)	3.529(-07)	4.441(-07)	5.783(-07)	7.481(-07)	9.065(-07)	1.135(-06)	1.414(-06)	1.656(-06)	2.001(-06)	
			2.404(-06)	2.724(-06)	3.177(-06)	3.683(-06)	4.041(-06)	4.556(-06)	5.110(-06)	5.446(-06)	5.961(-06)		
¹⁴⁶ Nd	8.588	0.000(+00)	1.508(-40)	3.412(-32)	3.307(-27)	9.351(-24)	3.331(-21)	3.607(-19)	1.603(-17)	3.301(-16)	4.650(-15)		
			4.473(-14)	2.802(-13)	1.548(-12)	6.960(-12)	2.336(-11)	7.624(-11)	2.189(-10)	5.024(-10)	1.170(-09)	2.497(-09)	
			4.448(-09)	8.218(-09)	1.427(-08)	2.132(-08)	3.348(-08)	5.029(-08)	6.655(-08)	9.324(-08)	1.266(-07)	1.540(-07)	
			1.991(-07)	2.517(-07)	2.889(-07)	3.530(-07)	4.240(-07)	4.671(-07)	5.478(-07)	6.344(-07)	6.790(-07)	7.732(-07)	
			8.720(-07)	9.148(-07)	1.020(-06)	1.129(-06)	1.239(-06)	1.364(-06)	1.524(-06)	1.735(-06)	2.007(-06)		
¹⁴⁸ Nd	9.236	0.000(+00)	8.875(-40)	2.235(-31)	2.341(-26)	5.932(-23)	1.607(-20)	1.343(-18)	4.531(-17)	7.024(-16)	7.786(-15)		
			5.901(-14)	2.955(-13)	1.337(-12)	4.932(-12)	1.386(-11)	3.847(-11)	9.429(-11)	1.891(-10)	3.905(-10)	7.425(-10)	
			1.204(-09)	2.053(-09)	3.297(-09)	4.632(-09)	6.901(-09)	9.815(-09)	1.242(-08)	1.674(-08)	2.176(-08)	2.554(-08)	
			3.204(-08)	3.913(-08)	4.370(-08)	5.240(-08)	6.162(-08)	6.696(-08)	7.821(-08)	9.000(-08)	9.635(-08)	1.107(-07)	
			1.256(-07)	1.330(-07)	1.509(-07)</								

¹⁵⁰ Nd	9.995	0.000(+00)	2.018(-40)	4.500(-32)	4.342(-27)	1.022(-23)	2.635(-21)	2.088(-19)	6.676(-18)	1.008(-16)	1.074(-15)	7.836(-15)	3.880(-14)	1.716(-13)	6.197(-13)	1.741(-12)	4.771(-12)	1.149(-11)	2.296(-11)	4.653(-11)	8.619(-11)	1.379(-10)	2.292(-10)	3.581(-10)	4.980(-10)	7.324(-10)	1.033(-09)	1.326(-09)	1.816(-09)	2.414(-09)	2.957(-09)	3.876(-09)	4.956(-09)	5.879(-09)	7.452(-09)	9.230(-09)	1.065(-08)	1.310(-08)	1.576(-08)	1.773(-08)	2.120(-08)	2.483(-08)	2.906(-08)	3.461(-08)	4.197(-08)	5.149(-08)	6.349(-08)	7.839(-08)	9.662(-08)	1.188(-07)
¹⁴⁴ Sm	6.295	0.000(+00)	3.570(-38)	1.801(-29)	2.658(-24)	8.660(-21)	3.305(-18)	3.281(-16)	1.309(-14)	2.727(-13)	3.505(-12)	3.110(-11)	2.062(-10)	1.081(-09)	4.673(-09)	1.722(-08)	5.542(-08)	1.588(-07)	4.118(-07)	9.785(-07)	2.151(-06)	4.426(-06)	8.581(-06)	1.578(-05)	2.770(-05)	4.664(-05)	5.771(-05)	1.189(-04)	1.814(-04)	1.927(-04)	1.803(-04)	2.126(-04)	2.766(-04)	3.753(-04)	5.175(-04)	7.156(-04)	9.748(-04)	1.297(-03)	1.719(-03)	2.121(-03)	2.260(-03)	2.369(-03)	2.004(-03)	2.057(-03)	2.133(-03)	1.864(-03)	1.943(-03)	2.051(-03)	1.905(-03)	2.007(-03)
¹⁴⁷ Sm	7.102	0.000(+00)	3.005(-39)	1.117(-30)	1.286(-25)	1.783(-22)	5.693(-20)	5.097(-18)	1.907(-16)	3.731(-15)	4.449(-14)	3.705(-13)	2.238(-12)	1.132(-11)	4.781(-11)	1.495(-10)	4.620(-10)	1.288(-09)	2.804(-09)	6.345(-09)	1.346(-08)	2.342(-08)	4.314(-08)	7.627(-08)	1.146(-07)	1.835(-07)	2.861(-07)	3.896(-07)	5.667(-07)	8.112(-07)	1.035(-06)	1.410(-06)	1.904(-06)	2.326(-06)	3.028(-06)	3.921(-06)	4.646(-06)	5.845(-06)	7.329(-06)	8.473(-06)	1.036(-05)	1.263(-05)	1.427(-05)	1.698(-05)	2.012(-05)	2.220(-05)	2.567(-05)	2.954(-05)	3.176(-05)	3.566(-05)
¹⁴⁸ Sm	7.583	0.000(+00)	2.767(-39)	1.232(-30)	1.554(-25)	2.879(-22)	1.064(-20)	8.084(-19)	2.896(-17)	6.033(-16)	6.197(-15)	5.313(-14)	3.889(-13)	2.281(-12)	1.098(-11)	4.120(-11)	1.463(-10)	4.578(-10)	1.134(-09)	2.853(-09)	6.528(-09)	1.194(-08)	2.336(-08)	4.260(-08)	6.414(-08)	1.053(-07)	1.641(-07)	2.168(-07)	3.142(-07)	4.376(-07)	5.287(-07)	7.026(-07)	9.076(-07)	1.038(-06)	1.305(-06)	1.611(-06)	1.786(-06)	2.176(-06)	2.613(-06)	2.850(-06)	3.402(-06)	4.009(-06)	4.320(-06)	5.063(-06)	5.857(-06)	6.224(-06)	7.151(-06)	8.106(-06)	8.473(-06)	9.533(-06)
¹⁴⁹ Sm	7.558	0.000(+00)	1.234(-41)	5.233(-33)	7.446(-28)	2.427(-24)	8.721(-22)	9.701(-20)	4.421(-18)	9.368(-17)	1.390(-15)	1.403(-14)	9.234(-14)	5.407(-13)	2.551(-12)	8.901(-12)	3.043(-11)	9.048(-11)	2.117(-10)	5.118(-10)	1.126(-09)	2.035(-09)	3.922(-09)	7.089(-09)	1.094(-08)	1.826(-08)	2.915(-08)	4.074(-08)	6.194(-08)	9.112(-08)	1.194(-07)	1.702(-07)	2.361(-07)	2.952(-07)	4.004(-07)	5.302(-07)	6.375(-07)	8.274(-07)	1.049(-06)	1.214(-06)	1.510(-06)	1.835(-06)	2.047(-06)	2.443(-06)	2.856(-06)	3.083(-06)	3.556(-06)	4.029(-06)	4.240(-06)	4.764(-06)
¹⁵⁰ Sm	8.274	0.000(+00)	1.167(-41)	3.823(-33)	4.457(-28)	1.222(-24)	4.478(-22)	5.528(-20)	3.232(-18)	9.398(-17)	1.783(-15)	2.191(-14)	1.680(-13)	1.081(-12)	5.438(-12)	1.954(-11)	6.780(-11)	2.022(-10)	4.627(-10)	1.099(-09)	2.363(-09)	4.145(-09)	7.770(-09)	1.361(-08)	2.019(-08)	3.235(-08)	4.929(-08)	6.522(-08)	9.343(-08)	1.285(-07)	1.561(-07)	2.050(-07)	2.601(-07)	2.954(-07)	3.627(-07)	4.336(-07)	4.704(-07)	5.530(-07)	6.381(-07)	6.768(-07)	7.784(-07)	8.833(-07)	9.289(-07)	1.057(-06)	1.188(-06)	1.242(-06)	1.400(-06)	1.557(-06)	1.740(-06)	1.985(-06)
¹⁵² Sm	8.662	0.000(+00)	8.075(-41)	3.852(-32)	5.826(-27)	1.964(-23)	7.095(-21)	7.023(-19)	2.736(-17)	4.938(-16)	5.943(-15)	4.891(-14)	2.670(-13)	1.285(-12)	5.119(-12)	1.545(-11)	4.605(-11)	1.228(-10)	2.622(-10)	5.812(-10)	1.194(-09)	2.027(-09)	3.649(-09)	6.197(-09)	8.967(-09)	1.381(-08)	2.026(-08)	2.584(-08)	3.510(-08)	4.594(-08)	5.334(-08)	6.637(-08)	8.063(-08)	8.870(-08)	1.052(-07)	1.232(-07)	1.325(-07)	1.540(-07)	1.775(-07)	1.895(-07)	2.180(-07)	2.488(-07)	2.645(-07)	3.013(-07)	3.402(-07)	3.895(-07)	4.559(-07)	5.435(-07)	6.553(-07)	7.945(-07)
¹⁵⁴ Sm	9.086	0.000(+00)	1.214(-41)	6.581(-33)	1.380(-27)	5.895(-24)	2.281(-21)	2.349(-19)	9.273(-18)	1.600(-16)	1.862(-15)	1.489(-14)	7.672(-14)	3.503(-13)	1.337(-12)	3.851(-12)	1.090(-11)	2.794(-11)	5.841(-11)	1.243(-10)	2.476(-10)	4.168(-10)	7.219(-10)	1.189(-09)	1.695(-09)	2.509(-09)	3.636(-09)	4.555(-09)	6.076(-09)	7.962(-09)	9.475(-09)	1.195(-08)	1.497(-08)	1.727(-08)	2.118(-08)	2.590(-08)	2.942(-08)	3.543(-08)	4.257(-08)	4.772(-08)	5.649(-08)	6.663(-08)	7.354(-08)	8.536(-08)	9.863(-08)	1.069(-07)	1.216(-07)	1.376(-07)	1.466(-07)	1.634(-07)
¹⁵¹ Eu	4.891	0.000(+00)	7.433(-40)	4.904(-31)	8.331(-26)	2.945(-22)	1.179(-19)	1.201(-17)	4.831(-16)	1.003(-14)	1.273(-13)	1.107(-12)	7.168(-12)	3.663(-11)	1.542(-10)	5.524(-10)	1.726(-09)	4.786(-09)	1.197(-08)	2.731(-08)	5.743(-08)	5.735(-08)	5.311(-08)	7.240(-08)	1.001(-07)	1.468(-07)	2.103(-07)	2.621(-07)	3.300(-07)	4.034(-07)	3.686(-07)	4.316(-07)	5.015(-07)	4.891(-07)	5.716(-07)	6.654(-07)	6.722(-07)	7.824(-07)	9.050(-07)	9.253(-07)	1.069(-06)	1.227(-06)	1.262(-06)	1.449(-06)	1.654(-06)	1.710(-06)	1.955(-06)	2.222(-06)	2.305(-06)	2.620(-06)
¹⁵³ Eu	5.894	0.000(+00)	5.653(-40)	3.846(-31)	6.644(-26)	2.377(-22)	9.769(-20)	1.051(-17)	4.585(-16)	1.041(-14)	1.435(-13)	1.332(-12)	8.997(-12)	4.686(-11)	1.969(-10)	6.924(-10)	2.096(-09)	5.590(-09)	1.174(-08)	9.227(-09)	1.284(-08)	1.610(-08)	2.332(-08)	3.453(-08)	4.052(-08)	5.646(-08)	7.801(-08)	8.772(-08)	1.146(-07)	1.492(-07)	1.647(-07)	2.069(-07)	2.592(-07)	2.817(-07)	3.434(-07)	4.176(-07)	4.475(-07)	5.313(-07)	6.285(-07)	6.624(-07)	7.646(-07)	8.764(-07)	9.012(-07)	1.004(-06)	1.107(-06)	1.103(-06)	1.183(-06)	1.258(-06)	1.225(-06)	1.285(-06)
¹⁵² Gd	7.343	0.000(+00)	5.929(-40)	5.712(-31)	1.233(-25)	5.169(-22)	2.359(-19)	2.678(-17)	1.192(-15)	2.516(-14)	2.196(-13)	7.935(-13)	3.602(-12)	7.809(-12)	3.023(-11)	1.064(-10)	3.704(-10)	1.179(-09)	3.235(-09)	8.492(-09)	2.038(-08)	4.075(-08)	8.131(-08)	1.510(-07)	2.330(-07)	3.778(-07)	5.852(-07)	7.586(-07)	1.074(-06)	1.478(-06)	1.737(-06)	2.260(-06)	2.886(-06)	3.218(-06)	3.960(-06)	4.799(-06)	5.147(-06)	6.054(-06)	7.022(-06)	7.302(-06)	8.293(-06)	9.330(-06)	9.539(-06)	1.064(-05)	1.180(-05)	1.204(-05)	1.334(-05)	1.475(-05)	1.507(-05)	1.665(-05)
¹⁵⁴ Gd	7.628	0.000(+00)	5.340(-40)	5.185(-31)	1.120(-25)	4.717(-22)	2.189(-19)	2.561(-17)	1.177(-15)	1.013(-14)	6.463(-14)	3.601(-13)	1.957(-12)	9.412(-12)	3.960(-11)	1.334(-10)	4.185(-10)	1.169(-09)	2.653(-09)	5.934(-09)	1.232(-08)	2.129(-08)	3.805(-08)	6.502(-08)	9.403(-08)	1.448(-07)	2.169(-07)	2.773(-07)	3.831(-07)	5.193(-07)	6.023(-07)	7.601(-07)	9.441(-07)	1.016(-06)	1.191(-06)	1.383(-06)	1.422(-06)	1.595(-06)	1.788(-06)	1.811(-06)	2.005(-06)	2.232(-06)	2.278(-06)	2.532(-06)	2.835(-06)	2.931(-06)	3.277(-06)	3.681(-06)	3.828(-06)	4.273(-06)
¹⁵⁵ Gd	7.621	0.000(+00)	3.617(-42)	3.573(-33)	8.251(-28)	3.850(-24)	1.912(-21)	2.519(-19)	1.314(-17)	3.210(-16)	4.957(-15)	5.135(-14)	3.474(-13)	1.941(-12)	8.795(-12)	2.974(-11)	9.426(-11)	2.661(-10)	6.004(-10)	1.361(-09)	2.894(-09)	5.107(-09)	9.409(-09)	1.672(-08)	2.517(-08)	4.037(-08)	6.336(-08)	8.649(-08)	1.259(-07)	1.801(-07)	2.270(-07)	3.035(-07)	3.989(-07)	4.668(-07)	5.780(-07)	7.074(-07)	7.833(-07)	9.217(-07)	1.082(-06)	1.169(-06)	1.347(-06)	1.560(-06)	1.679(-06)	1.926(-06)	2.222(-06)	2.395(-06)	2.739(-06)	3.142(-06)	3.373(-06)	3.819(-06)
¹⁵⁶ Gd	8.006	0.000(+00)	4.904(-40)	4.674(-31)	3.078(-26)	7.893(-23)	1.746(-20)	1.400(-18)	4.946(-17)	9.202(-16)	1.126(-14)	9.728(-14)	5.723(-13)	2.853(-12)	1.187(-11)	3.745(-11)	1.124(-10)	3.046(-10)	6.587(-10)	1.442(-09)	2.975(-09)	5.031(-09)	8.920(-09)	1.526(-08)	2.170(-08)	3.296(-08)	4.884(-08)	6.180(-08)	8.347(-08)	1.106(-07)	1.274(-07)	1.567(-07)	1.906(-07)	2.062(-07)	2.394(-07)	2.783(-07)	2.941(-07)	3.349(-07)	3.851(-07)	4.082(-07)	4.658(-07)	5.375(-07)	5.757(-07)	6.601(-07)	7.633(-07)	8.214(-07)	9.394(-07)	1.079(-06)	1.156(-06)	1.306(-06)
¹⁵⁷ Gd	8.029	0.000(+00)	2.466(-43)	2.706(-34)	7.698(-29)	4.575(-25)	2.822(-22)	4.523(-20)	2.702(-18)	6.963(-17)	1.116(-15)	1.184(-14)	7.995(-14)	4.506(-13)	2.072(-12)	7.037(-12)	2.260(-11)	6.507(-11)	1.486(-10)	3.417(-10)	7.389(-10)	1.333(-09)	2.487(-09)	4.466(-09)	6.897(-09)	1.108(-08)	1.728(-08)	2.358(-08)	3.344(-08)	4.626(-08)	5.684(-08)	7.283(-08)	9.200(-08)	1.053(-07)	1.268(-07)	1.525(-07)	1.692(-07)	1.988(-07)	2.350(-07)	2.593(-07)	3.029(-07)									

3.565(-07) 4.274(-07) 5.222(-07) 6.477(-07) 8.111(-07) 1.021(-06) 1.287(-06) 1.619(-06) 2.030(-06)

¹⁵⁸Gd 8.518 0.000(+00) 1.819(-41) 1.511(-32) 2.946(-27) 1.128(-23) 4.134(-21) 4.043(-19) 1.556(-17) 2.661(-16) 3.048(-15)
 2.435(-14) 1.256(-13) 5.722(-13) 2.211(-12) 6.352(-12) 1.801(-11) 4.691(-11) 9.865(-11) 2.124(-10) 4.340(-10)
 7.442(-10) 1.317(-09) 2.240(-09) 3.268(-09) 4.929(-09) 7.203(-09) 9.217(-09) 1.228(-08) 1.608(-08) 1.891(-08)
 2.340(-08) 2.889(-08) 3.270(-08) 3.923(-08) 4.737(-08) 5.309(-08) 6.312(-08) 7.567(-08) 8.475(-08) 1.003(-07)
 1.195(-07) 1.333(-07) 1.564(-07) 1.840(-07) 2.193(-07) 2.649(-07) 3.233(-07) 3.966(-07) 4.875(-07)

¹⁶⁰Gd 9.184 0.000(+00) 3.241(-42) 2.503(-33) 4.625(-28) 1.678(-24) 5.776(-22) 5.447(-20) 2.053(-18) 3.501(-17) 4.030(-16)
 3.264(-15) 1.771(-14) 8.362(-14) 3.341(-13) 1.033(-12) 3.037(-12) 8.088(-12) 1.772(-11) 3.815(-11) 7.658(-11)
 1.310(-10) 2.242(-10) 3.664(-10) 5.268(-10) 7.734(-10) 1.110(-09) 1.441(-09) 1.941(-09) 2.596(-09) 3.204(-09)
 4.133(-09) 5.337(-09) 6.428(-09) 8.100(-09) 1.024(-08) 1.214(-08) 1.503(-08) 1.864(-08) 2.176(-08) 2.641(-08)
 3.207(-08) 3.928(-08) 4.858(-08) 6.049(-08) 7.557(-08) 9.446(-08) 1.179(-07) 1.466(-07) 1.815(-07)

¹⁵⁹Tb 6.132 0.000(+00) 1.177(-40) 1.484(-31) 3.591(-26) 1.595(-22) 7.590(-20) 8.873(-18) 3.971(-16) 8.872(-15) 1.177(-13)
 1.043(-12) 6.743(-12) 3.382(-11) 1.225(-10) 1.605(-10) 3.828(-10) 8.444(-10) 1.646(-09) 3.152(-09) 5.845(-09)
 8.181(-09) 1.292(-08) 2.021(-08) 2.549(-08) 3.609(-08) 5.123(-08) 6.152(-08) 8.169(-08) 1.092(-07) 1.269(-07)
 1.614(-07) 2.069(-07) 2.347(-07) 2.885(-07) 3.567(-07) 3.945(-07) 4.672(-07) 5.536(-07) 5.896(-07) 6.648(-07)
 7.470(-07) 7.603(-07) 8.166(-07) 8.782(-07) 8.686(-07) 9.116(-07) 9.671(-07) 9.585(-07) 1.012(-06)

¹⁵⁶Dy 6.565 0.000(+00) 1.104(-40) 2.096(-31) 6.802(-26) 3.812(-22) 2.182(-19) 2.971(-17) 1.521(-15) 3.862(-14) 5.783(-13)
 5.743(-12) 4.112(-11) 2.254(-10) 9.896(-10) 3.616(-09) 1.132(-08) 3.114(-08) 7.681(-08) 1.729(-07) 2.112(-07)
 2.611(-07) 2.580(-07) 3.745(-07) 5.649(-07) 8.853(-07) 1.394(-06) 1.982(-06) 2.923(-06) 4.240(-06) 5.379(-06)
 7.213(-06) 9.580(-06) 1.099(-05) 1.362(-05) 1.682(-05) 1.781(-05) 2.062(-05) 2.385(-05) 2.383(-05) 2.610(-05)
 2.866(-05) 2.774(-05) 2.941(-05) 3.148(-05) 3.030(-05) 3.195(-05) 3.421(-05) 3.342(-05) 3.565(-05)

¹⁵⁸Dy 6.932 0.000(+00) 1.146(-40) 2.168(-31) 6.959(-26) 3.819(-22) 2.114(-19) 2.743(-17) 1.320(-15) 3.111(-14) 4.284(-13)
 3.896(-12) 2.557(-11) 1.292(-10) 5.283(-10) 9.344(-10) 2.217(-09) 3.277(-09) 6.049(-09) 1.191(-08) 2.358(-08)
 4.296(-08) 7.914(-08) 4.117(-07) 2.251(-07) 3.641(-07) 5.753(-07) 7.949(-07) 1.146(-06) 1.629(-06) 2.012(-06)
 2.639(-06) 3.437(-06) 3.859(-06) 4.651(-06) 5.578(-06) 5.781(-06) 6.469(-06) 7.250(-06) 7.188(-06) 7.728(-06)
 8.406(-06) 8.265(-06) 8.836(-06) 9.623(-06) 9.616(-06) 1.042(-05) 1.151(-05) 1.175(-05) 1.291(-05)

¹⁶⁰Dy 7.428 0.000(+00) 9.755(-41) 1.778(-31) 5.444(-26) 2.825(-22) 1.469(-19) 1.786(-17) 3.441(-16) 5.508(-15) 5.394(-14)
 3.811(-13) 1.732(-12) 7.838(-12) 3.125(-11) 1.022(-10) 3.092(-10) 8.484(-10) 1.921(-09) 4.261(-09) 8.921(-09)
 1.564(-08) 2.809(-08) 4.892(-08) 7.190(-08) 1.113(-07) 1.696(-07) 2.185(-07) 3.005(-07) 4.088(-07) 4.790(-07)
 5.975(-07) 7.381(-07) 7.986(-07) 9.187(-07) 1.055(-06) 1.085(-06) 1.193(-06) 1.326(-06) 1.347(-06) 1.471(-06)
 1.635(-06) 1.685(-06) 1.862(-06) 2.095(-06) 2.200(-06) 2.463(-06) 2.796(-06) 2.969(-06) 3.335(-06)

¹⁶¹Dy 7.507 0.000(+00) 1.074(-43) 1.465(-34) 4.277(-29) 2.525(-25) 1.593(-22) 2.564(-20) 1.566(-18) 4.293(-17) 7.286(-16)
 8.238(-15) 6.055(-14) 3.636(-13) 1.777(-12) 6.509(-12) 2.207(-11) 6.690(-11) 1.631(-10) 3.930(-10) 8.911(-10)
 1.686(-09) 3.271(-09) 6.136(-09) 9.829(-09) 1.642(-08) 2.684(-08) 3.832(-08) 5.705(-08) 8.336(-08) 1.075(-07)
 1.441(-07) 1.899(-07) 2.240(-07) 2.753(-07) 3.359(-07) 3.743(-07) 4.382(-07) 5.156(-07) 5.633(-07) 6.500(-07)
 7.580(-07) 8.290(-07) 9.562(-07) 1.115(-06) 1.223(-06) 1.409(-06) 1.635(-06) 1.924(-06) 2.295(-06)

¹⁶²Dy 8.008 0.000(+00) 1.955(-41) 1.741(-32) 2.749(-27) 8.930(-24) 3.924(-21) 4.416(-19) 1.973(-17) 4.194(-16) 5.617(-15)
 5.146(-14) 3.154(-13) 1.601(-12) 6.741(-12) 2.148(-11) 6.437(-11) 1.751(-10) 3.815(-10) 8.355(-10) 1.737(-09)
 2.981(-09) 5.304(-09) 9.145(-09) 1.343(-08) 2.054(-08) 3.063(-08) 3.957(-08) 5.317(-08) 7.004(-08) 8.154(-08)
 9.929(-08) 1.201(-07) 1.316(-07) 1.522(-07) 1.772(-07) 1.905(-07) 2.174(-07) 2.513(-07) 2.713(-07) 3.104(-07)
 3.599(-07) 3.918(-07) 4.498(-07) 5.218(-07) 5.694(-07) 6.511(-07) 7.495(-07) 8.736(-07) 1.031(-06)

¹⁶³Dy 7.994 0.000(+00) 1.889(-43) 3.101(-34) 9.509(-29) 5.215(-25) 2.657(-22) 3.389(-20) 1.644(-18) 3.564(-17) 4.923(-16)
 4.641(-15) 2.872(-14) 1.495(-13) 6.478(-13) 2.123(-12) 6.561(-12) 1.838(-11) 4.168(-11) 9.415(-11) 2.012(-10)
 3.649(-10) 6.736(-10) 1.199(-09) 1.858(-09) 2.945(-09) 4.534(-09) 6.169(-09) 8.604(-09) 1.175(-08) 1.443(-08)
 1.834(-08) 2.314(-08) 2.687(-08) 3.263(-08) 3.986(-08) 4.557(-08) 5.474(-08) 6.650(-08) 7.622(-08) 9.167(-08)
 1.114(-07) 1.375(-07) 1.724(-07) 2.188(-07) 2.800(-07) 3.595(-07) 4.616(-07) 5.912(-07) 7.536(-07)

¹⁶⁴Dy 8.661 0.000(+00) 7.401(-43) 1.174(-33) 3.332(-28) 1.658(-24) 7.696(-22) 9.028(-20) 4.067(-18) 8.143(-17) 1.052(-15)
 9.350(-15) 5.386(-14) 2.649(-13) 1.091(-12) 3.410(-12) 1.011(-11) 2.719(-11) 5.983(-11) 1.300(-10) 2.656(-10)
 4.606(-10) 8.011(-10) 1.331(-09) 1.925(-09) 2.823(-09) 4.023(-09) 5.126(-09) 6.724(-09) 8.726(-09) 1.038(-08)
 1.285(-08) 1.594(-08) 1.841(-08) 2.223(-08) 2.703(-08) 3.088(-08) 3.686(-08) 4.431(-08) 5.026(-08) 5.937(-08)
 7.053(-08) 7.924(-08) 9.234(-08) 1.080(-07) 1.196(-07) 1.369(-07) 1.571(-07) 1.815(-07) 2.117(-07)

¹⁶⁵Ho 6.220 0.000(+00) 6.964(-44) 1.584(-34) 5.558(-29) 3.502(-25) 2.397(-22) 3.936(-20) 2.377(-18) 6.946(-17) 1.180(-15)
 1.324(-14) 1.066(-13) 3.749(-13) 1.339(-12) 4.548(-12) 1.344(-11) 3.591(-11) 8.294(-11) 1.866(-10) 4.040(-10)
 6.674(-10) 1.222(-09) 2.223(-09) 3.341(-09) 5.481(-09) 8.998(-09) 1.268(-08) 1.924(-08) 2.928(-08) 3.912(-08)
 5.575(-08) 7.959(-08) 1.012(-07) 1.358(-07) 1.816(-07) 2.177(-07) 2.722(-07) 3.371(-07) 3.760(-07) 4.342(-07)
 4.968(-07) 5.188(-07) 5.632(-07) 6.122(-07) 6.186(-07) 6.551(-07) 7.014(-07) 7.080(-07) 7.512(-07)

¹⁶²Er 6.429 0.000(+00) 2.564(-43) 9.003(-34) 4.101(-28) 2.794(-24) 1.784(-21) 2.628(-19) 1.550(-17) 5.177(-16) 1.134(-14)
 1.674(-13) 1.720(-12) 1.288(-11) 7.378(-11) 3.387(-10) 1.293(-09) 4.227(-09) 1.215(-08) 2.161(-08) 4.370(-08)
 7.840(-08) 1.304(-07) 2.083(-07) 3.375(-07) 5.584(-07) 9.189(-07) 1.365(-06) 2.076(-06) 3.114(-06) 4.156(-06)
 5.762(-06) 7.934(-06) 9.635(-06) 1.230(-05) 1.563(-05) 1.736(-05) 2.041(-05) 2.391(-05) 2.436(-05) 2.651(-05)
 2.900(-05) 2.826(-05) 2.965(-05) 3.161(-05) 3.067(-05) 3.215(-05) 3.445(-05) 3.406(-05) 3.627(-05)

¹⁶⁴Er 6.854 0.000(+00) 1.977(-43) 6.684(-34) 2.897(-28) 1.865(-24) 1.122(-21) 1.524(-19) 7.634(-18) 1.941(-16) 3.151(-15)
 3.778(-14) 3.549(-13) 2.638(-12) 1.204(-11) 3.383(-11) 8.580(-11) 2.222(-10) 5.954(-10) 1.543(-09) 3.817(-09)
 8.280(-09) 1.765(-08) 3.592(-08) 6.343(-08) 1.126(-07) 1.941(-07) 2.900(-07) 4.467(-07) 6.766(-07) 8.873(-07)
 1.218(-06) 1.653(-06) 1.934(-06) 2.385(-06) 2.920(-06) 3.130(-06) 3.550(-06) 4.031(-06) 4.104(-06) 4.451(-06)
 4.892(-06) 4.926(-06) 5.309(-06) 5.837(-06) 5.962(-06) 6.505(-06) 7.241(-06) 7.536(-06) 8.325(-06)

¹⁶⁶Er 7.316 0.000(+00) 1.281(-43) 4.033(-34) 1.659(-28) 1.035(-24) 6.144(-22) 8.378(-20) 4.090(-18) 6.002(-17) 4.071(-16)
 2.653(-15) 1.630(-14) 8.764(-14) 4.160(-13) 1.620(-12) 5.823(-12) 1.904(-11) 5.188(-11) 1.363(-10) 3.362(-10)
 7.012(-10) 1.466(-09) 2.953(-09) 5.083(-09) 9.003(-09) 1.561(-08) 2.321(-08) 3.597(-08) 5.488(-08) 7.279(-08)
 1.005(-07) 1.370(-07) 1.648(-07) 2.068(-07) 2.582(-07) 2.910(-07) 3.446(-07) 4.110(-07) 4.517(-07) 5.245(-07)
 6.175(-07) 6.787(-07) 7.871(-07) 9.263(-07) 1.023(-06) 1.187(-06) 1.393(-06) 1.538(-06) 1.711(-06)

¹⁶⁷Er 7.508 0.000(+00) 3.707(-44) 1.105(-34) 3.784(-29) 2.135(-25) 1.109(-22) 1.362(-20) 6.329(-19) 1.315(-17) 1.758(-16)
 1.632(-15) 1.019(-14) 5.415(-14) 2.437(-13) 8.498(-13) 2.798(-12) 8.411(-12) 2.084(-11) 5.109(-11) 1.193(-10)

		2.362(-10)	4.760(-10)	9.324(-10)	1.586(-09)	2.774(-09)	4.756(-09)	7.196(-09)	1.118(-08)	1.703(-08)	2.311(-08)
		3.212(-08)	4.392(-08)	5.435(-08)	6.933(-08)	8.803(-08)	1.032(-07)	1.259(-07)	1.546(-07)	1.780(-07)	2.141(-07)
		2.601(-07)	2.987(-07)	3.574(-07)	4.318(-07)	4.940(-07)	5.863(-07)	6.998(-07)	8.433(-07)	1.026(-06)	
¹⁶⁸ Er	7.996	0.000(+00)	6.064(-45)	1.203(-35)	4.358(-30)	2.648(-26)	1.522(-23)	2.138(-21)	1.154(-19)	2.917(-18)	4.827(-17)
		5.709(-16)	4.594(-15)	3.107(-14)	1.738(-13)	7.194(-13)	2.736(-12)	9.261(-12)	2.472(-11)	6.439(-11)	1.563(-10)
		3.167(-10)	6.420(-10)	1.243(-09)	2.066(-09)	3.462(-09)	5.593(-09)	7.915(-09)	1.134(-08)	1.584(-08)	1.982(-08)
		2.541(-08)	3.229(-08)	3.770(-08)	4.567(-08)	5.558(-08)	6.328(-08)	7.517(-08)	9.026(-08)	1.023(-07)	1.210(-07)
		1.446(-07)	1.639(-07)	1.928(-07)	2.287(-07)	2.574(-07)	2.994(-07)	3.497(-07)	3.881(-07)	4.428(-07)	
¹⁷⁰ Er	8.601	0.000(+00)	6.114(-46)	1.844(-36)	7.816(-31)	5.164(-27)	2.920(-24)	4.071(-22)	2.169(-20)	5.196(-19)	8.273(-18)
		9.421(-17)	7.309(-16)	4.814(-15)	2.641(-14)	1.107(-13)	4.230(-13)	1.436(-12)	3.976(-12)	1.047(-11)	2.543(-11)
		5.245(-11)	1.050(-10)	1.980(-10)	3.264(-10)	5.320(-10)	8.347(-10)	1.179(-09)	1.678(-09)	2.348(-09)	3.036(-09)
		4.016(-09)	5.299(-09)	6.566(-09)	8.375(-09)	1.072(-08)	1.298(-08)	1.619(-08)	2.027(-08)	2.412(-08)	2.946(-08)
		3.606(-08)	4.201(-08)	5.008(-08)	5.971(-08)	6.787(-08)	7.876(-08)	9.133(-08)	1.012(-07)	1.144(-07)	
¹⁶⁹ Tm	5.572	0.000(+00)	9.082(-43)	3.643(-33)	1.675(-27)	1.111(-23)	6.901(-21)	9.776(-19)	5.084(-17)	1.291(-15)	1.922(-14)
		1.894(-13)	1.351(-12)	7.430(-12)	3.302(-11)	1.232(-10)	3.970(-10)	6.254(-10)	1.199(-09)	2.301(-09)	4.362(-09)
		6.787(-09)	1.129(-08)	1.866(-08)	2.574(-08)	3.803(-08)	5.627(-08)	7.037(-08)	9.484(-08)	1.290(-07)	1.535(-07)
		1.959(-07)	2.529(-07)	2.914(-07)	3.576(-07)	4.439(-07)	4.983(-07)	5.910(-07)	7.068(-07)	7.698(-07)	8.769(-07)
		1.001(-06)	1.045(-06)	1.132(-06)	1.227(-06)	1.227(-06)	1.277(-06)	1.339(-06)	1.321(-06)	1.365(-06)	
¹⁶⁸ Yb	6.315	0.000(+00)	8.495(-43)	7.114(-33)	4.950(-27)	4.272(-23)	3.096(-20)	4.738(-18)	2.537(-16)	6.459(-15)	9.494(-14)
		9.185(-13)	6.423(-12)	3.463(-11)	1.513(-10)	5.562(-10)	1.772(-09)	5.000(-09)	1.275(-08)	2.783(-08)	3.090(-08)
		4.523(-08)	7.288(-08)	1.192(-07)	1.906(-07)	3.107(-07)	5.045(-07)	7.516(-07)	1.137(-06)	1.702(-06)	2.295(-06)
		3.176(-06)	4.366(-06)	5.352(-06)	6.805(-06)	8.619(-06)	9.639(-06)	1.125(-05)	1.310(-05)	1.345(-05)	1.454(-05)
		1.581(-05)	1.553(-05)	1.620(-05)	1.721(-05)	1.686(-05)	1.762(-05)	1.886(-05)	1.886(-05)	2.008(-05)	
¹⁷⁰ Yb	6.779	0.000(+00)	4.093(-43)	3.269(-33)	2.066(-27)	1.663(-23)	1.154(-20)	1.730(-18)	9.227(-17)	2.365(-15)	3.527(-14)
		3.477(-13)	1.024(-12)	4.096(-12)	1.552(-11)	5.235(-11)	1.592(-10)	4.340(-10)	1.066(-09)	2.486(-09)	5.497(-09)
		1.047(-08)	1.984(-08)	3.642(-08)	5.798(-08)	9.436(-08)	1.515(-07)	2.116(-07)	3.078(-07)	4.458(-07)	5.627(-07)
		7.440(-07)	9.815(-07)	1.145(-06)	1.393(-06)	1.687(-06)	1.830(-06)	2.066(-06)	2.338(-06)	2.416(-06)	2.617(-06)
		2.874(-06)	2.939(-06)	3.167(-06)	3.482(-06)	3.609(-06)	3.938(-06)	4.383(-06)	4.622(-06)	5.104(-06)	
¹⁷¹ Yb	6.801	0.000(+00)	9.876(-45)	5.428(-35)	3.272(-29)	2.823(-25)	2.115(-22)	2.817(-20)	1.417(-18)	3.523(-17)	5.280(-16)
		5.541(-15)	4.168(-14)	2.522(-13)	1.257(-12)	4.953(-12)	1.741(-11)	5.455(-11)	1.418(-10)	3.503(-10)	8.104(-10)
		1.600(-09)	3.132(-09)	5.920(-09)	9.723(-09)	1.626(-08)	2.674(-08)	3.862(-08)	5.755(-08)	8.519(-08)	1.128(-07)
		1.543(-07)	2.098(-07)	2.572(-07)	3.242(-07)	4.053(-07)	4.615(-07)	5.409(-07)	6.334(-07)	6.875(-07)	7.745(-07)
		8.819(-07)	9.466(-07)	1.061(-06)	1.209(-06)	1.310(-06)	1.482(-06)	1.702(-06)	1.867(-06)	2.124(-06)	
¹⁷² Yb	7.334	0.000(+00)	2.187(-43)	1.419(-33)	8.643(-28)	2.821(-24)	8.052(-22)	9.705(-20)	4.570(-18)	1.137(-16)	1.741(-15)
		1.742(-14)	1.253(-13)	7.121(-13)	3.323(-12)	1.181(-11)	3.811(-11)	1.105(-10)	2.590(-10)	5.911(-10)	1.277(-09)
		2.304(-09)	4.210(-09)	7.491(-09)	1.141(-08)	1.793(-08)	2.776(-08)	3.775(-08)	5.288(-08)	7.309(-08)	8.983(-08)
		1.135(-07)	1.417(-07)	1.599(-07)	1.858(-07)	2.159(-07)	2.316(-07)	2.586(-07)	2.926(-07)	3.115(-07)	3.472(-07)
		3.946(-07)	4.266(-07)	4.823(-07)	5.556(-07)	6.108(-07)	6.985(-07)	8.101(-07)	8.964(-07)	1.025(-06)	
¹⁷³ Yb	7.466	0.000(+00)	1.286(-45)	6.541(-36)	3.639(-30)	2.883(-26)	2.003(-23)	3.219(-21)	1.899(-19)	5.011(-18)	8.040(-17)
		8.653(-16)	6.162(-15)	3.558(-14)	1.693(-13)	6.169(-13)	2.059(-12)	6.210(-12)	1.536(-11)	3.695(-11)	8.417(-11)
		1.633(-10)	3.178(-10)	6.002(-10)	9.966(-10)	1.679(-09)	2.772(-09)	4.091(-09)	6.128(-09)	9.013(-09)	1.198(-08)
		1.613(-08)	2.144(-08)	2.617(-08)	3.264(-08)	4.068(-08)	4.741(-08)	5.710(-08)	6.944(-08)	8.009(-08)	9.584(-08)
		1.162(-07)	1.344(-07)	1.609(-07)	1.947(-07)	2.251(-07)	2.678(-07)	3.207(-07)	3.872(-07)	4.711(-07)	
¹⁷⁴ Yb	7.980	0.000(+00)	5.693(-45)	3.287(-35)	1.946(-29)	1.578(-25)	1.057(-22)	1.625(-20)	9.118(-19)	2.237(-17)	3.377(-16)
		3.443(-15)	2.269(-14)	1.234(-13)	5.579(-13)	1.899(-12)	6.007(-12)	1.727(-11)	4.071(-11)	9.373(-11)	1.043(-10)
		3.819(-10)	7.110(-10)	1.276(-09)	2.011(-09)	3.173(-09)	4.859(-09)	6.639(-09)	9.114(-09)	1.225(-08)	1.498(-08)
		1.861(-08)	2.295(-08)	2.639(-08)	3.122(-08)	3.720(-08)	4.196(-08)	4.898(-08)	5.789(-08)	6.532(-08)	7.621(-08)
		9.002(-08)	1.018(-07)	1.186(-07)	1.393(-07)	1.568(-07)	1.808(-07)	2.097(-07)	2.329(-07)	2.640(-07)	
¹⁷⁶ Yb	8.467	0.000(+00)	7.296(-46)	3.508(-36)	1.883(-30)	1.416(-26)	8.376(-24)	1.195(-21)	6.371(-20)	1.489(-18)	2.200(-17)
		2.224(-16)	1.494(-15)	8.284(-15)	3.818(-14)	1.367(-13)	4.479(-13)	1.324(-12)	3.275(-12)	7.752(-12)	1.718(-11)
		3.307(-11)	6.206(-11)	1.109(-10)	1.758(-10)	2.746(-10)	4.136(-10)	5.650(-10)	7.706(-10)	1.031(-09)	1.280(-09)
		1.611(-09)	2.016(-09)	2.378(-09)	2.867(-09)	3.470(-09)	4.002(-09)	4.731(-09)	5.634(-09)	6.444(-09)	7.573(-09)
		8.993(-09)	1.032(-08)	1.218(-08)	1.454(-08)	1.681(-08)	1.995(-08)	2.386(-08)	2.763(-08)	3.266(-08)	
¹⁷⁵ Lu	5.510	0.000(+00)	0.000(+00)	4.996(-37)	5.090(-31)	1.085(-26)	1.878(-23)	5.554(-21)	4.888(-19)	1.838(-17)	3.721(-16)
		4.727(-15)	4.191(-14)	2.787(-13)	1.468(-12)	5.526(-12)	1.348(-11)	3.069(-11)	6.117(-11)	1.287(-10)	2.706(-10)
		4.895(-10)	9.069(-10)	1.647(-09)	2.509(-09)	3.977(-09)	6.264(-09)	8.479(-09)	1.206(-08)	1.722(-08)	2.173(-08)
		2.885(-08)	3.869(-08)	4.675(-08)	5.936(-08)	7.629(-08)	8.955(-08)	1.101(-07)	1.370(-07)	1.574(-07)	1.881(-07)
		2.263(-07)	2.522(-07)	2.900(-07)	3.344(-07)	3.595(-07)	3.982(-07)	4.444(-07)	4.686(-07)	5.122(-07)	
¹⁷⁶ Lu	5.976	0.000(+00)	0.000(+00)	1.666(-37)	8.755(-32)	5.044(-28)	3.192(-25)	4.632(-23)	3.048(-21)	1.016(-19)	2.072(-18)
		2.823(-17)	2.449(-16)	1.702(-15)	9.578(-15)	3.970(-14)	1.493(-13)	5.028(-13)	1.343(-12)	3.487(-12)	8.550(-12)
		1.746(-11)	3.588(-11)	7.177(-11)	1.241(-10)	2.198(-10)	3.850(-10)	5.991(-10)	9.607(-10)	1.537(-09)	2.227(-09)
		3.332(-09)	4.994(-09)	6.864(-09)	9.720(-09)	1.378(-08)	1.803(-08)	2.416(-08)	3.224(-08)	3.980(-08)	4.993(-08)
		6.223(-08)	7.212(-08)	8.505(-08)	1.002(-07)	1.113(-07)	1.269(-07)	1.460(-07)	1.605(-07)	1.823(-07)	
¹⁷⁴ Hf	6.251	0.000(+00)	0.000(+00)	1.872(-36)	1.766(-30)	1.986(-26)	1.956(-23)	4.449(-21)	3.773(-19)	1.536(-17)	3.530(-16)
		5.184(-15)	5.347(-14)	4.150(-13)	2.550(-12)	1.289(-11)	5.519(-11)	1.266(-10)	3.019(-10)	7.571(-10)	1.849(-09)
		4.385(-09)	9.918(-09)	2.090(-08)	4.039(-08)	7.553(-08)	1.368(-07)	2.188(-07)	3.535(-07)	5.638(-07)	8.000(-07)
		1.165(-06)	1.691(-06)	2.186(-06)	2.917(-06)	3.888(-06)	4.593(-06)	5.609(-06)	6.835(-06)	7.486(-06)	8.475(-06)
		9.625(-06)	1.001(-05)	1.082(-05)	1.187(-05)	1.216(-05)	1.302(-05)	1.425(-05)	1.473(-05)	1.593(-05)	
¹⁷⁶ Hf	6.697	0.000(+00)	0.000(+00)	8.648(-37)	8.232(-31)	9.240(-27)	8.559(-24)	1.660(-21)	1.121(-19)	3.587(-18)	6.556(-17)
		4.650(-16)	2.210(-15)	1.280(-14)	6.838(-14)	3.272(-13)	1.395(-12)	5.381(-12)	1.714(-11)	5.174(-11)	1.455(-10)
		3.420(-10)	7.899(-10)	1.749(-09)	3.292(-09)	6.257(-09)	1.165(-08)	1.863(-08)	3.064(-08)	4.999(-08)	7.162(-08)
		1.058(-07)	1.556(-07)	2.037(-07)	2.736(-07)	3.647(-07)	4.377(-07)	5.376(-07)	6.578(-07)	7.374(-07)	8.516(-07)
		9.906(-07)	1.077(-06)	1.214(-06)	1.390(-06)	1.506(-06)	1.696(-06)	1.942(-06)	2.116(-06)	2.386(-06)	

¹⁷⁷ Hf	6.788	0.000(+00)	0.000(+00)	1.135(-38)	1.081(-32)	1.283(-28)	1.342(-25)	2.885(-23)	2.225(-21)	8.272(-20)	1.930(-18)
		3.047(-17)	3.106(-16)	2.510(-15)	1.629(-14)	7.866(-14)	3.384(-13)	1.288(-12)	3.941(-12)	1.147(-11)	3.118(-11)
		7.113(-11)	1.603(-10)	3.479(-10)	6.502(-10)	1.228(-09)	2.276(-09)	3.728(-09)	6.228(-09)	1.030(-08)	1.530(-08)
		2.320(-08)	3.482(-08)	4.734(-08)	6.535(-08)	8.916(-08)	1.111(-07)	1.406(-07)	1.768(-07)	2.063(-07)	2.463(-07)
		2.956(-07)	3.347(-07)	3.906(-07)	4.612(-07)	5.193(-07)	6.028(-07)	7.085(-07)	7.965(-07)	9.198(-07)	
¹⁷⁸ Hf	7.342	0.000(+00)	0.000(+00)	2.906(-37)	2.497(-31)	2.622(-27)	1.353(-24)	1.316(-22)	6.968(-21)	1.868(-19)	3.119(-18)
		3.609(-17)	2.782(-16)	1.770(-15)	9.474(-15)	3.896(-14)	1.500(-13)	5.331(-13)	1.540(-12)	4.374(-12)	1.183(-11)
		2.690(-11)	6.116(-11)	1.345(-10)	2.563(-10)	4.922(-10)	9.238(-10)	1.534(-09)	2.571(-09)	4.228(-09)	6.232(-09)
		9.259(-09)	1.352(-08)	1.793(-08)	2.406(-08)	3.201(-08)	3.941(-08)	4.957(-08)	6.259(-08)	7.442(-08)	9.105(-08)
		1.125(-07)	1.322(-07)	1.600(-07)	1.955(-07)	2.280(-07)	2.727(-07)	3.282(-07)	3.774(-07)	4.428(-07)	
¹⁷⁹ Hf	7.416	0.000(+00)	0.000(+00)	7.474(-40)	1.962(-33)	4.792(-29)	6.990(-26)	1.938(-23)	1.723(-21)	6.093(-20)	1.238(-18)
		1.623(-17)	1.349(-16)	8.929(-16)	4.808(-15)	1.942(-14)	7.104(-14)	2.333(-13)	6.233(-13)	1.602(-12)	3.889(-12)
		8.094(-12)	1.672(-11)	3.351(-11)	5.962(-11)	1.069(-10)	1.888(-10)	3.021(-10)	4.897(-10)	7.856(-10)	1.154(-09)
		1.716(-09)	2.526(-09)	3.437(-09)	4.738(-09)	6.506(-09)	8.369(-09)	1.098(-08)	1.446(-08)	1.807(-08)	2.313(-08)
		2.982(-08)	3.670(-08)	4.620(-08)	5.851(-08)	7.469(-08)	9.601(-08)	1.239(-07)	1.599(-07)	2.058(-07)	
¹⁸⁰ Hf	8.011	0.000(+00)	0.000(+00)	9.240(-39)	8.594(-33)	9.952(-29)	8.885(-26)	1.752(-23)	1.231(-21)	3.693(-20)	6.694(-19)
		8.106(-18)	6.293(-17)	3.976(-16)	2.081(-15)	8.307(-15)	3.062(-14)	1.034(-13)	2.918(-13)	8.020(-13)	2.101(-12)
		4.781(-12)	1.075(-11)	2.328(-11)	4.463(-11)	8.469(-11)	1.555(-10)	2.560(-10)	4.181(-10)	6.649(-10)	9.633(-10)
		1.397(-09)	1.999(-09)	2.661(-09)	3.590(-09)	4.844(-09)	6.182(-09)	8.059(-09)	1.057(-08)	1.322(-08)	1.690(-08)
		2.173(-08)	2.670(-08)	3.341(-08)	4.190(-08)	5.279(-08)	6.677(-08)	8.455(-08)	1.069(-07)	1.348(-07)	
^{180m} Ta	5.752	0.000(+00)	1.510(-43)	7.900(-36)	7.106(-31)	2.376(-27)	1.171(-24)	1.735(-22)	1.106(-20)	3.381(-19)	5.158(-18)
		3.332(-17)	2.293(-16)	1.356(-15)	6.982(-15)	2.669(-14)	9.895(-14)	3.410(-13)	9.458(-13)	2.600(-12)	6.844(-12)
		1.501(-11)	3.318(-11)	7.154(-11)	1.307(-10)	2.444(-10)	4.528(-10)	7.303(-10)	1.216(-09)	2.024(-09)	3.001(-09)
		4.604(-09)	7.097(-09)	9.916(-09)	1.432(-08)	2.081(-08)	2.774(-08)	3.807(-08)	5.245(-08)	6.668(-08)	8.671(-08)
		1.126(-07)	1.355(-07)	1.657(-07)	2.023(-07)	2.304(-07)	2.677(-07)	3.124(-07)	3.450(-07)	3.912(-07)	
¹⁸¹ Ta	5.941	0.000(+00)	0.000(+00)	2.235(-38)	2.685(-32)	4.651(-28)	8.446(-25)	3.062(-22)	3.334(-20)	1.505(-18)	3.545(-17)
		5.075(-16)	4.662(-15)	2.945(-14)	1.344(-13)	4.278(-13)	1.318(-12)	3.808(-12)	8.308(-12)	1.890(-11)	4.189(-11)
		7.506(-11)	1.398(-10)	2.574(-10)	4.040(-10)	6.566(-10)	1.064(-09)	1.517(-09)	2.238(-09)	3.310(-09)	4.406(-09)
		6.064(-09)	8.402(-09)	1.065(-08)	1.396(-08)	1.846(-08)	2.261(-08)	2.854(-08)	3.632(-08)	4.313(-08)	5.253(-08)
		6.430(-08)	7.377(-08)	8.650(-08)	1.019(-07)	1.136(-07)	1.297(-07)	1.497(-07)	1.652(-07)	1.875(-07)	
¹⁸⁰ W	6.570	0.000(+00)	0.000(+00)	7.892(-38)	1.121(-31)	1.662(-27)	1.898(-24)	4.348(-22)	3.403(-20)	1.266(-18)	2.751(-17)
		3.971(-16)	4.125(-15)	3.200(-14)	1.522(-13)	5.220(-13)	1.933(-12)	6.636(-12)	2.008(-11)	5.764(-11)	1.557(-10)
		3.628(-10)	8.222(-10)	1.788(-09)	3.381(-09)	6.365(-09)	1.174(-08)	1.895(-08)	3.110(-08)	5.073(-08)	7.274(-08)
		1.074(-07)	1.590(-07)	2.101(-07)	2.860(-07)	3.905(-07)	4.812(-07)	6.084(-07)	7.706(-07)	8.916(-07)	1.060(-06)
		1.269(-06)	1.413(-06)	1.625(-06)	1.898(-06)	2.091(-06)	2.386(-06)	2.771(-06)	3.056(-06)	3.480(-06)	
¹⁸² W	7.094	0.000(+00)	0.000(+00)	4.995(-38)	7.328(-32)	1.111(-27)	1.288(-24)	2.978(-22)	2.304(-20)	8.179(-19)	5.820(-18)
		4.713(-17)	3.609(-16)	2.269(-15)	1.219(-14)	5.356(-14)	2.136(-13)	7.755(-13)	2.362(-12)	6.838(-12)	1.864(-11)
		4.309(-11)	9.752(-11)	2.126(-10)	3.963(-10)	7.412(-10)	1.361(-09)	2.196(-09)	3.597(-09)	5.846(-09)	8.513(-09)
		1.262(-08)	1.861(-08)	2.491(-08)	3.389(-08)	4.594(-08)	5.722(-08)	7.260(-08)	9.239(-08)	1.098(-07)	1.337(-07)
		1.646(-07)	1.917(-07)	2.298(-07)	2.791(-07)	3.230(-07)	3.836(-07)	4.606(-07)	5.278(-07)	6.176(-07)	
¹⁸³ W	7.222	0.000(+00)	0.000(+00)	2.210(-38)	2.806(-32)	3.891(-28)	4.122(-25)	8.691(-23)	6.219(-21)	1.861(-19)	3.289(-18)
		3.868(-17)	2.990(-16)	1.874(-15)	9.803(-15)	3.970(-14)	1.469(-13)	4.957(-13)	1.385(-12)	3.722(-12)	9.497(-12)
		2.078(-11)	4.494(-11)	9.449(-11)	1.761(-10)	3.289(-10)	6.047(-10)	1.006(-09)	1.686(-09)	2.799(-09)	4.256(-09)
		6.521(-09)	9.898(-09)	1.387(-08)	1.953(-08)	2.724(-08)	3.534(-08)	4.615(-08)	5.997(-08)	7.334(-08)	9.081(-08)
		1.127(-07)	1.331(-07)	1.597(-07)	1.928(-07)	2.228(-07)	2.616(-07)	3.087(-07)	3.669(-07)	4.386(-07)	
¹⁸⁴ W	7.700	0.000(+00)	0.000(+00)	1.042(-39)	1.510(-33)	2.353(-29)	2.820(-26)	6.943(-24)	5.932(-22)	2.188(-20)	4.747(-19)
		6.818(-18)	6.319(-17)	4.654(-16)	2.796(-15)	1.246(-14)	4.986(-14)	1.787(-13)	5.194(-13)	1.439(-12)	3.751(-12)
		8.368(-12)	1.834(-11)	3.890(-11)	7.305(-11)	1.369(-10)	2.516(-10)	4.186(-10)	6.988(-10)	1.152(-09)	1.740(-09)
		2.639(-09)	3.958(-09)	5.490(-09)	7.650(-09)	1.057(-08)	1.365(-08)	1.777(-08)	2.308(-08)	2.832(-08)	3.518(-08)
		4.381(-08)	5.195(-08)	6.247(-08)	7.540(-08)	8.706(-08)	1.019(-07)	1.196(-07)	1.413(-07)	1.678(-07)	
¹⁸⁶ W	8.404	0.000(+00)	0.000(+00)	3.055(-40)	4.428(-34)	6.761(-30)	7.197(-27)	1.590(-24)	1.209(-22)	3.831(-21)	7.198(-20)
		8.998(-19)	7.362(-18)	4.895(-17)	2.728(-16)	1.193(-15)	4.760(-15)	1.727(-14)	5.259(-14)	1.519(-13)	4.116(-13)
		9.722(-13)	2.224(-12)	4.878(-12)	9.579(-12)	1.849(-11)	3.472(-11)	5.953(-11)	1.013(-10)	1.691(-10)	2.614(-10)
		4.030(-10)	6.133(-10)	8.726(-10)	1.242(-09)	1.752(-09)	2.329(-09)	3.104(-09)	4.113(-09)	5.170(-09)	6.532(-09)
		8.228(-09)	1.036(-08)	1.305(-08)	1.645(-08)	2.067(-08)	2.589(-08)	3.231(-08)	4.012(-08)	4.961(-08)	
¹⁸⁵ Re	5.405	0.000(+00)	0.000(+00)	2.141(-37)	3.196(-31)	4.718(-27)	5.305(-24)	1.216(-21)	9.620(-20)	3.564(-18)	7.450(-17)
		9.965(-16)	9.343(-15)	6.565(-14)	3.639(-13)	1.657(-12)	4.513(-12)	1.026(-11)	2.455(-11)	5.305(-11)	1.111(-10)
		2.098(-10)	3.927(-10)	7.224(-10)	1.103(-09)	1.746(-09)	2.769(-09)	3.805(-09)	5.445(-09)	7.871(-09)	1.013(-08)
		1.358(-08)	1.846(-08)	2.279(-08)	2.923(-08)	3.809(-08)	4.577(-08)	5.701(-08)	7.218(-08)	8.526(-08)	1.041(-07)
		1.293(-07)	1.511(-07)	1.819(-07)	2.223(-07)	2.569(-07)	3.047(-07)	3.654(-07)	4.155(-07)	4.823(-07)	
¹⁸⁷ Re	5.996	0.000(+00)	0.000(+00)	7.057(-38)	1.086(-31)	1.646(-27)	1.881(-24)	4.338(-22)	3.440(-20)	1.281(-18)	1.327(-17)
		1.151(-16)	7.601(-16)	4.421(-15)	2.210(-14)	8.472(-14)	2.995(-13)	9.625(-13)	2.442(-12)	5.999(-12)	1.400(-11)
		2.727(-11)	5.298(-11)	1.005(-10)	1.657(-10)	2.764(-10)	4.575(-10)	6.763(-10)	1.019(-09)	1.535(-09)	2.106(-09)
		2.952(-09)	4.156(-09)	5.405(-09)	7.188(-09)	9.624(-09)	1.204(-08)	1.539(-08)	1.983(-08)	2.408(-08)	2.986(-08)
		3.733(-08)	4.423(-08)	5.343(-08)	6.502(-08)	7.529(-08)	8.867(-08)	1.051(-07)	1.188(-07)	1.364(-07)	
¹⁸⁴ Os	5.734	0.000(+00)	0.000(+00)	2.207(-36)	3.958(-30)	6.468(-26)	7.595(-23)	1.714(-20)	1.268(-18)	4.248(-17)	7.918(-16)
		9.422(-15)	7.901(-14)	5.001(-13)	2.517(-12)	1.050(-11)	3.743(-11)	1.167(-10)	3.256(-10)	8.241(-10)	1.919(-09)
		4.163(-09)	5.908(-09)	8.584(-09)	1.233(-08)	1.830(-08)	2.874(-08)	4.457(-08)	6.994(-08)	1.103(-07)	1.629(-07)
		2.428(-07)	3.622(-07)	4.987(-07)	6.970(-07)	9.787(-07)	1.261(-06)	1.663(-06)	2.217(-06)	2.699(-06)	3.384(-06)
		4.299(-06)	5.016(-06)	6.023(-06)	7.316(-06)	8.217(-06)	9.466(-06)	1.102(-05)	1.196(-05)	1.331(-05)	
¹⁸⁶ Os	6.467	0.000(+00)	0.000(+00)	5.436(-37)	9.772(-31)	1.622(-26)	1.939(-23)	4.459(-21)	3.366(-19)	1.152(-17)	2.192(-16)
		2.664(-15)	1.865(-14)	4.730(-14)	1.868(-13)	6.417(-13)	1.924(-12)	5.855(-12)	1.628(-11)	4.253(-11)	1.045(-10)
		2.272(-10)	4.742(-10)	9.489(-10)	1.681(-09)	2.931(-09)	5.009(-09)	7.605(-09)	1.163(-08)	1.774(-08)	2.414(-08)
		3.366(-08)	4.736(-08)	6.042(-08)	7.960(-08)	1.065(-07)	1.312(-07)	1.671(-07)	2.163(-07)	2.607(-07)	3.239(-07)

			4.086(-07)	4.831(-07)	5.865(-07)	7.212(-07)	8.352(-07)	9.890(-07)	1.183(-06)	1.338(-06)	1.542(-06)
¹⁸⁷ Os	6.580	0.000(+00)	0.000(+00)	2.116(-38)	3.554(-32)	6.240(-28)	7.370(-25)	1.775(-22)	1.468(-20)	5.552(-19)	1.170(-17)
		1.580(-16)	1.432(-15)	9.947(-15)	5.554(-14)	2.382(-13)	8.952(-13)	2.991(-12)	8.250(-12)	2.135(-11)	5.183(-11)
		1.081(-10)	2.198(-10)	4.325(-10)	7.482(-10)	1.292(-09)	2.199(-09)	3.345(-09)	5.148(-09)	7.911(-09)	1.110(-08)
		1.587(-08)	2.280(-08)	3.035(-08)	4.125(-08)	5.654(-08)	7.252(-08)	9.497(-08)	1.255(-07)	1.562(-07)	1.981(-07)
		2.532(-07)	3.062(-07)	3.764(-07)	4.653(-07)	5.462(-07)	6.498(-07)	7.762(-07)	8.834(-07)	1.017(-06)	
¹⁸⁸ Os	7.210	0.000(+00)	0.000(+00)	1.890(-37)	3.507(-31)	6.010(-27)	1.279(-24)	2.191(-22)	1.465(-20)	4.657(-19)	8.814(-18)
		1.113(-16)	9.513(-16)	6.337(-15)	3.421(-14)	1.424(-13)	5.216(-13)	1.706(-12)	4.595(-12)	1.171(-11)	2.820(-11)
		5.801(-11)	1.177(-10)	2.328(-10)	4.010(-10)	6.958(-10)	1.197(-09)	1.842(-09)	2.878(-09)	4.492(-09)	6.379(-09)
		9.224(-09)	1.337(-08)	1.788(-08)	2.433(-08)	3.327(-08)	4.235(-08)	5.486(-08)	7.140(-08)	8.718(-08)	1.081(-07)
		1.347(-07)	1.584(-07)	1.889(-07)	2.262(-07)	2.571(-07)	2.962(-07)	3.428(-07)	3.786(-07)	4.238(-07)	
¹⁸⁹ Os	7.259	0.000(+00)	0.000(+00)	2.782(-39)	5.547(-33)	1.034(-28)	1.315(-25)	3.268(-23)	2.686(-21)	9.295(-20)	1.833(-18)
		2.344(-17)	1.959(-16)	1.283(-15)	6.843(-15)	2.811(-14)	1.030(-13)	3.394(-13)	9.276(-13)	2.406(-12)	5.895(-12)
		1.247(-11)	2.591(-11)	5.227(-11)	9.419(-11)	1.695(-10)	3.010(-10)	4.877(-10)	7.961(-10)	1.293(-09)	1.944(-09)
		2.955(-09)	4.489(-09)	6.376(-09)	9.163(-09)	1.317(-08)	1.781(-08)	2.435(-08)	3.326(-08)	4.293(-08)	5.588(-08)
		7.258(-08)	8.937(-08)	1.108(-07)	1.369(-07)	1.610(-07)	1.906(-07)	2.252(-07)	2.664(-07)	3.155(-07)	
¹⁹⁰ Os	8.019	0.000(+00)	0.000(+00)	2.369(-39)	4.207(-33)	7.345(-29)	9.302(-26)	2.343(-23)	1.979(-21)	7.229(-20)	1.500(-18)
		2.015(-17)	1.779(-16)	1.220(-15)	6.781(-15)	2.876(-14)	1.081(-13)	3.637(-13)	9.996(-13)	2.601(-12)	6.372(-12)
		1.344(-11)	2.772(-11)	5.536(-11)	9.832(-11)	1.738(-10)	3.019(-10)	4.769(-10)	7.565(-10)	1.189(-09)	1.726(-09)
		2.525(-09)	3.676(-09)	4.989(-09)	6.830(-09)	9.319(-09)	1.194(-08)	1.541(-08)	1.984(-08)	2.411(-08)	2.953(-08)
		3.612(-08)	4.197(-08)	4.922(-08)	5.777(-08)	6.483(-08)	7.356(-08)	8.376(-08)	9.603(-08)	1.108(-07)	
¹⁹² Os	8.821	0.000(+00)	0.000(+00)	1.974(-39)	3.753(-33)	6.692(-29)	7.926(-26)	1.883(-23)	1.507(-21)	5.019(-20)	9.745(-19)
		1.240(-17)	1.023(-16)	6.671(-16)	3.549(-15)	1.456(-14)	5.325(-14)	1.744(-13)	4.786(-13)	1.237(-12)	3.000(-12)
		6.375(-12)	1.312(-11)	2.595(-11)	4.621(-11)	8.085(-11)	1.376(-10)	2.143(-10)	3.302(-10)	4.976(-10)	6.939(-10)
		9.593(-10)	1.302(-09)	1.648(-09)	2.073(-09)	2.571(-09)	2.999(-09)	3.496(-09)	4.044(-09)	4.451(-09)	4.932(-09)
		5.473(-09)	5.853(-09)	6.358(-09)	6.980(-09)	7.466(-09)	8.166(-09)	9.072(-09)	9.876(-09)	1.100(-08)	
¹⁹¹ Ir	5.290	0.000(+00)	0.000(+00)	6.239(-38)	1.405(-31)	2.709(-27)	3.635(-24)	9.158(-22)	7.493(-20)	2.767(-18)	5.689(-17)
		7.491(-16)	6.967(-15)	4.896(-14)	2.734(-13)	1.262(-12)	4.958(-12)	1.698(-11)	5.168(-11)	1.413(-10)	3.445(-10)
		6.482(-10)	1.079(-09)	1.755(-09)	2.143(-09)	3.039(-09)	4.521(-09)	5.676(-09)	7.761(-09)	1.093(-08)	1.359(-08)
		1.784(-08)	2.391(-08)	2.888(-08)	3.637(-08)	4.657(-08)	5.462(-08)	6.634(-08)	8.183(-08)	9.359(-08)	1.105(-07)
		1.325(-07)	1.488(-07)	1.721(-07)	2.021(-07)	2.242(-07)	2.557(-07)	2.960(-07)	3.254(-07)	3.668(-07)	
¹⁹³ Ir	5.943	0.000(+00)	0.000(+00)	2.697(-38)	6.205(-32)	1.236(-27)	1.710(-24)	4.429(-22)	3.716(-20)	1.402(-18)	2.935(-17)
		3.928(-16)	3.710(-15)	1.785(-14)	7.273(-14)	2.296(-13)	7.075(-13)	2.074(-12)	4.558(-12)	1.048(-11)	2.363(-11)
		4.369(-11)	8.320(-11)	1.570(-10)	2.563(-10)	4.279(-10)	7.121(-10)	1.055(-09)	1.596(-09)	2.414(-09)	3.318(-09)
		4.652(-09)	6.543(-09)	8.484(-09)	1.122(-08)	1.492(-08)	1.850(-08)	2.340(-08)	2.980(-08)	3.572(-08)	4.363(-08)
		5.371(-08)	6.264(-08)	7.434(-08)	8.884(-08)	1.010(-07)	1.166(-07)	1.353(-07)	1.499(-07)	1.680(-07)	
¹⁹⁰ Pt	6.159	0.000(+00)	0.000(+00)	2.108(-37)	5.517(-31)	1.178(-26)	1.717(-23)	4.619(-21)	4.020(-19)	1.570(-17)	3.389(-16)
		4.632(-15)	4.422(-14)	3.159(-13)	1.778(-12)	8.218(-12)	3.218(-11)	1.094(-10)	3.299(-10)	5.081(-10)	8.846(-10)
		1.565(-09)	3.076(-09)	5.990(-09)	1.072(-08)	1.896(-08)	3.283(-08)	5.113(-08)	7.919(-08)	1.211(-07)	1.655(-07)
		2.286(-07)	3.161(-07)	3.908(-07)	4.965(-07)	6.393(-07)	7.420(-07)	8.938(-07)	1.099(-06)	1.241(-06)	1.457(-06)
		1.749(-06)	1.949(-06)	2.251(-06)	2.653(-06)	2.926(-06)	3.327(-06)	3.848(-06)	4.183(-06)	4.666(-06)	
¹⁹² Pt	6.875	0.000(+00)	0.000(+00)	8.285(-38)	2.228(-31)	4.912(-27)	7.461(-24)	2.083(-21)	1.877(-19)	7.574(-18)	1.684(-16)
		2.368(-15)	2.322(-14)	6.374(-14)	1.817(-13)	6.317(-13)	2.073(-12)	6.593(-12)	1.946(-11)	5.411(-11)	1.415(-10)
		3.263(-10)	7.173(-10)	1.503(-09)	2.774(-09)	4.996(-09)	8.764(-09)	1.360(-08)	2.110(-08)	3.246(-08)	4.453(-08)
		6.208(-08)	8.690(-08)	1.107(-07)	1.442(-07)	1.897(-07)	2.300(-07)	2.853(-07)	3.577(-07)	4.174(-07)	4.974(-07)
		5.983(-07)	6.743(-07)	7.739(-07)	8.953(-07)	9.759(-07)	1.081(-06)	1.207(-06)	1.277(-06)	1.373(-06)	
¹⁹⁴ Pt	7.531	0.000(+00)	0.000(+00)	4.145(-38)	1.148(-31)	2.664(-27)	1.077(-24)	1.106(-22)	7.017(-21)	2.549(-19)	5.507(-18)
		7.910(-17)	7.801(-16)	5.929(-15)	3.623(-14)	1.723(-13)	7.064(-13)	2.548(-12)	7.577(-12)	2.078(-11)	5.296(-11)
		1.152(-10)	2.417(-10)	4.884(-10)	8.633(-10)	1.511(-09)	2.604(-09)	4.040(-09)	6.286(-09)	9.730(-09)	1.380(-08)
		1.972(-08)	2.818(-08)	3.732(-08)	4.986(-08)	6.664(-08)	8.322(-08)	1.047(-07)	1.316(-07)	1.554(-07)	1.845(-07)
		2.188(-07)	2.451(-07)	2.759(-07)	3.108(-07)	3.328(-07)	3.593(-07)	3.893(-07)	4.043(-07)	4.247(-07)	
¹⁹⁵ Pt	7.570	0.000(+00)	0.000(+00)	2.628(-40)	7.750(-34)	1.974(-29)	3.272(-26)	1.038(-23)	1.081(-21)	4.807(-20)	1.194(-18)
		1.892(-17)	1.960(-16)	1.542(-15)	9.672(-15)	4.652(-14)	1.937(-13)	7.114(-13)	2.163(-12)	6.087(-12)	1.593(-11)
		3.612(-11)	7.862(-11)	1.642(-10)	3.074(-10)	5.640(-10)	1.011(-09)	1.660(-09)	2.702(-09)	4.341(-09)	6.483(-09)
		9.660(-09)	1.428(-08)	1.982(-08)	2.751(-08)	3.797(-08)	4.946(-08)	6.442(-08)	8.342(-08)	1.023(-07)	1.254(-07)
		1.527(-07)	1.768(-07)	2.046(-07)	2.357(-07)	2.712(-07)	3.117(-07)	3.576(-07)	4.090(-07)	4.661(-07)	
¹⁹⁶ Pt	8.260	0.000(+00)	0.000(+00)	3.410(-40)	9.642(-34)	2.296(-29)	3.728(-26)	1.156(-23)	1.170(-21)	5.098(-20)	1.230(-18)
		1.886(-17)	1.905(-16)	1.454(-15)	8.848(-15)	4.138(-14)	1.675(-13)	5.991(-13)	1.779(-12)	4.898(-12)	1.258(-11)
		2.820(-11)	6.072(-11)	1.256(-10)	2.336(-10)	4.252(-10)	7.551(-10)	1.229(-09)	1.976(-09)	3.122(-09)	4.577(-09)
		6.652(-09)	9.537(-09)	1.278(-08)	1.698(-08)	2.230(-08)	2.752(-08)	3.374(-08)	4.095(-08)	4.706(-08)	5.392(-08)
		6.148(-08)	6.697(-08)	7.317(-08)	8.005(-08)	8.803(-08)	9.736(-08)	1.082(-07)	1.208(-07)	1.352(-07)	
¹⁹⁸ Pt	8.929	0.000(+00)	0.000(+00)	8.134(-41)	2.630(-34)	6.946(-30)	1.190(-26)	3.790(-24)	3.860(-22)	1.638(-20)	3.831(-19)
		5.677(-18)	5.502(-17)	4.047(-16)	2.377(-15)	1.088(-14)	4.314(-14)	1.512(-13)	4.494(-13)	1.231(-12)	3.138(-12)
		7.099(-12)	1.530(-11)	3.151(-11)	5.915(-11)	1.076(-10)	1.897(-10)	3.095(-10)	4.935(-10)	7.676(-10)	1.116(-09)
		1.592(-09)	2.227(-09)	2.934(-09)	3.813(-09)	4.886(-09)	5.957(-09)	7.212(-09)	8.677(-09)	1.003(-08)	1.160(-08)
		1.343(-08)	1.560(-08)	1.820(-08)	2.131(-08)	2.501(-08)	2.938(-08)	3.451(-08)	4.054(-08)	4.765(-08)	
¹⁹⁷ Au	5.783	0.000(+00)	0.000(+00)	5.738(-39)	1.983(-32)	5.240(-28)	9.078(-25)	2.785(-22)	2.677(-20)	1.126(-18)	2.561(-17)
		3.650(-16)	3.608(-15)	2.661(-14)	1.547(-13)	7.404(-13)	1.272(-12)	3.152(-12)	7.386(-12)	1.726(-11)	3.965(-11)
		7.557(-11)	1.469(-10)	2.832(-10)	4.683(-10)	7.886(-10)	1.328(-09)	1.995(-09)	3.045(-09)	4.668(-09)	6.517(-09)
		9.240(-09)	1.318(-08)	1.740(-08)	2.331(-08)	3.149(-08)	3.981(-08)	5.110(-08)	6.623(-08)	8.109(-08)	1.008(-07)
		1.266(-07)	1.512(-07)	1.831(-07)	2.237(-07)	2.611(-07)	3.082(-07)	3.663(-07)	4.165(-07)	4.771(-07)	
¹⁹⁶ Hg	6.547	0.000(+00)	0.000(+00)	1.468(-38)	6.050(-32)	1.813(-27)	3.452(-24)	1.168(-21)	1.227(-19)	5.642(-18)	1.381(-16)
		2.097(-15)	2.189(-14)	1.694(-13)	1.027(-12)	5.085(-12)	7.048(-12)	1.940(-11)	3.725(-11)	7.709(-11)	1.697(-10)

		3.770(-10)	7.882(-10)	1.647(-09)	3.349(-09)	6.562(-09)	1.243(-08)	2.137(-08)	3.578(-08)	5.851(-08)	8.657(-08)
		1.270(-07)	1.848(-07)	2.441(-07)	3.251(-07)	4.352(-07)	5.362(-07)	6.721(-07)	8.520(-07)	1.006(-06)	1.212(-06)
		1.477(-06)	1.689(-06)	1.965(-06)	2.309(-06)	2.560(-06)	2.876(-06)	3.256(-06)	3.491(-06)	3.787(-06)	
¹⁹⁸ Hg	7.102	0.000(+00)	0.000(+00)	8.651(-39)	3.698(-32)	1.139(-27)	2.214(-24)	7.638(-22)	8.299(-20)	3.881(-18)	2.961(-17)
		2.008(-16)	1.312(-15)	8.782(-15)	4.967(-14)	2.391(-13)	1.014(-12)	3.840(-12)	1.255(-11)	3.749(-11)	1.033(-10)
		2.494(-10)	5.670(-10)	1.223(-09)	2.342(-09)	4.338(-09)	7.802(-09)	1.262(-08)	2.014(-08)	3.176(-08)	4.572(-08)
		6.580(-08)	9.452(-08)	1.259(-07)	1.685(-07)	2.262(-07)	2.840(-07)	3.590(-07)	4.550(-07)	5.428(-07)	6.506(-07)
		7.807(-07)	8.853(-07)	1.007(-06)	1.145(-06)	1.237(-06)	1.342(-06)	1.458(-06)	1.516(-06)	1.587(-06)	
¹⁹⁹ Hg	7.254	0.000(+00)	0.000(+00)	1.055(-40)	3.975(-34)	1.259(-29)	2.285(-26)	7.182(-24)	7.829(-22)	3.397(-20)	8.563(-19)
		1.398(-17)	1.575(-16)	1.348(-15)	9.217(-15)	5.012(-14)	2.327(-13)	9.440(-13)	3.233(-12)	1.003(-11)	2.854(-11)
		7.090(-11)	1.658(-10)	3.679(-10)	7.293(-10)	1.398(-09)	2.600(-09)	4.414(-09)	7.369(-09)	1.211(-08)	1.845(-08)
		2.792(-08)	4.191(-08)	5.899(-08)	8.281(-08)	1.157(-07)	1.526(-07)	2.008(-07)	2.631(-07)	3.266(-07)	4.039(-07)
		4.965(-07)	5.799(-07)	6.741(-07)	7.791(-07)	8.591(-07)	9.450(-07)	1.037(-06)	1.093(-06)	1.155(-06)	
²⁰⁰ Hg	7.699	0.000(+00)	0.000(+00)	7.255(-40)	1.333(-33)	2.678(-29)	2.931(-26)	8.857(-24)	9.354(-22)	4.420(-20)	1.169(-18)
		1.976(-17)	2.288(-16)	1.989(-15)	1.365(-14)	7.432(-14)	3.421(-13)	1.366(-12)	4.594(-12)	1.393(-11)	3.865(-11)
		9.344(-11)	2.125(-10)	4.588(-10)	8.900(-10)	1.671(-09)	3.049(-09)	5.108(-09)	8.416(-09)	1.366(-08)	2.064(-08)
		3.092(-08)	4.590(-08)	6.399(-08)	8.864(-08)	1.218(-07)	1.578(-07)	2.028(-07)	2.583(-07)	3.110(-07)	3.711(-07)
		4.386(-07)	4.925(-07)	5.493(-07)	6.091(-07)	6.465(-07)	6.853(-07)	7.264(-07)	7.435(-07)	7.641(-07)	
²⁰¹ Hg	7.692	0.000(+00)	0.000(+00)	4.945(-42)	2.126(-35)	7.137(-31)	1.618(-27)	6.929(-25)	9.367(-23)	5.346(-21)	1.625(-19)
		3.029(-18)	3.710(-17)	3.331(-16)	2.321(-15)	1.258(-14)	5.730(-14)	2.259(-13)	7.501(-13)	2.251(-12)	6.199(-12)
		1.505(-11)	3.441(-11)	7.474(-11)	1.475(-10)	2.813(-10)	5.203(-10)	8.923(-10)	1.500(-09)	2.474(-09)	3.834(-09)
		5.870(-09)	8.878(-09)	1.271(-08)	1.803(-08)	2.532(-08)	3.378(-08)	4.464(-08)	5.834(-08)	7.261(-08)	8.946(-08)
		1.091(-07)	1.271(-07)	1.470(-07)	1.688(-07)	1.866(-07)	2.058(-07)	2.266(-07)	2.500(-07)	2.766(-07)	
²⁰² Hg	8.247	0.000(+00)	0.000(+00)	2.464(-41)	1.082(-34)	3.547(-30)	7.464(-27)	2.872(-24)	3.439(-22)	1.781(-20)	5.009(-19)
		8.786(-18)	1.037(-16)	9.056(-16)	6.186(-15)	3.312(-14)	1.495(-13)	5.843(-13)	1.933(-12)	5.779(-12)	1.585(-11)
		3.847(-11)	8.793(-11)	1.907(-10)	3.768(-10)	7.176(-10)	1.322(-09)	2.260(-09)	3.769(-09)	6.140(-09)	9.374(-09)
		1.404(-08)	2.062(-08)	2.850(-08)	3.870(-08)	5.155(-08)	6.487(-08)	8.024(-08)	9.758(-08)	1.128(-07)	1.287(-07)
		1.452(-07)	1.570(-07)	1.689(-07)	1.809(-07)	1.874(-07)	1.944(-07)	2.020(-07)	2.045(-07)	2.082(-07)	
²⁰⁴ Hg	8.852	0.000(+00)	0.000(+00)	2.627(-41)	1.301(-34)	4.757(-30)	1.095(-26)	4.320(-24)	5.204(-22)	2.594(-20)	6.907(-19)
		1.142(-17)	1.245(-16)	1.011(-15)	6.460(-15)	3.250(-14)	1.395(-13)	5.235(-13)	1.682(-12)	4.926(-12)	1.329(-11)
		3.212(-11)	7.321(-11)	1.582(-10)	3.137(-10)	5.977(-10)	1.095(-09)	1.866(-09)	3.080(-09)	4.920(-09)	7.360(-09)
		1.070(-08)	1.511(-08)	2.008(-08)	2.605(-08)	3.298(-08)	3.964(-08)	4.683(-08)	5.445(-08)	6.069(-08)	6.704(-08)
		7.344(-08)	7.781(-08)	8.224(-08)	8.670(-08)	8.896(-08)	9.147(-08)	9.418(-08)	9.483(-08)	9.597(-08)	
²⁰³ Tl	5.702	0.000(+00)	0.000(+00)	2.862(-39)	1.552(-32)	5.674(-28)	1.250(-24)	4.723(-22)	5.423(-20)	2.707(-18)	7.092(-17)
		1.146(-15)	1.267(-14)	1.031(-13)	6.560(-13)	1.397(-12)	1.514(-12)	3.918(-12)	1.034(-11)	2.700(-11)	6.825(-11)
		1.533(-10)	3.354(-10)	7.073(-10)	1.324(-09)	2.439(-09)	4.383(-09)	7.149(-09)	1.161(-08)	1.859(-08)	2.751(-08)
		4.081(-08)	6.018(-08)	8.306(-08)	1.154(-07)	1.602(-07)	2.102(-07)	2.783(-07)	3.692(-07)	4.664(-07)	5.954(-07)
		7.622(-07)	9.337(-07)	1.155(-06)	1.431(-06)	1.701(-06)	2.037(-06)	2.436(-06)	2.794(-06)	3.213(-06)	
²⁰⁵ Tl	6.417	0.000(+00)	0.000(+00)	2.189(-39)	1.230(-32)	4.649(-28)	1.057(-24)	4.121(-22)	1.715(-20)	5.806(-20)	8.951(-19)
		7.587(-18)	5.718(-17)	3.417(-16)	1.905(-15)	9.541(-15)	4.214(-14)	1.663(-13)	5.898(-13)	1.915(-12)	5.748(-12)
		1.588(-11)	4.113(-11)	1.004(-10)	2.281(-10)	4.929(-10)	1.016(-09)	1.963(-09)	3.645(-09)	6.530(-09)	1.102(-08)
		1.808(-08)	2.891(-08)	4.384(-08)	6.534(-08)	9.579(-08)	1.340(-07)	1.857(-07)	2.547(-07)	3.349(-07)	4.379(-07)
		5.682(-07)	7.081(-07)	8.777(-07)	1.078(-06)	1.271(-06)	1.486(-06)	1.717(-06)	1.903(-06)	2.088(-06)	
²⁰⁶ Pb	7.255	0.000(+00)	0.000(+00)	2.650(-39)	1.779(-32)	7.573(-28)	1.068(-25)	2.261(-23)	1.194(-21)	4.865(-20)	1.014(-18)
		1.474(-17)	1.512(-16)	1.155(-15)	7.564(-15)	4.042(-14)	1.873(-13)	7.475(-13)	2.724(-12)	9.032(-12)	2.757(-11)
		7.751(-11)	2.041(-10)	5.059(-10)	1.171(-09)	2.576(-09)	5.409(-09)	1.066(-08)	2.019(-08)	3.687(-08)	6.342(-08)
		1.060(-07)	1.724(-07)	2.649(-07)	3.992(-07)	5.891(-07)	8.239(-07)	1.136(-06)	1.538(-06)	1.974(-06)	2.501(-06)
		3.112(-06)	3.674(-06)	4.283(-06)	4.911(-06)	5.362(-06)	5.804(-06)	6.212(-06)	6.380(-06)	6.540(-06)	
²⁰⁷ Pb	7.489	0.000(+00)	0.000(+00)	9.143(-42)	5.325(-35)	1.877(-30)	4.082(-27)	1.335(-24)	1.483(-22)	7.474(-21)	2.052(-19)
		3.523(-18)	4.225(-17)	3.814(-16)	2.743(-15)	1.618(-14)	8.149(-14)	3.581(-13)	1.380(-12)	4.796(-12)	1.520(-11)
		4.357(-11)	1.162(-10)	2.900(-10)	6.675(-10)	1.460(-09)	3.046(-09)	5.934(-09)	1.117(-08)	2.031(-08)	3.482(-08)
		5.828(-08)	9.511(-08)	1.470(-07)	2.230(-07)	3.313(-07)	4.669(-07)	6.471(-07)	8.778(-07)	1.129(-06)	1.428(-06)
		1.767(-06)	2.076(-06)	2.402(-06)	2.729(-06)	2.964(-06)	3.189(-06)	3.395(-06)	3.482(-06)	3.566(-06)	
²⁰⁸ Pb	8.008	0.000(+00)	0.000(+00)	1.229(-41)	7.546(-35)	3.093(-30)	7.652(-27)	3.275(-24)	4.300(-22)	2.437(-20)	7.626(-19)
		1.444(-17)	1.881(-16)	1.805(-15)	1.328(-14)	7.832(-14)	3.882(-13)	1.660(-12)	6.137(-12)	2.026(-11)	6.046(-11)
		1.617(-10)	4.012(-10)	9.307(-10)	1.990(-09)	4.063(-09)	7.948(-09)	1.461(-08)	2.608(-08)	4.518(-08)	7.418(-08)
		1.189(-07)	1.855(-07)	2.745(-07)	3.967(-07)	5.577(-07)	7.428(-07)	9.658(-07)	1.223(-06)	1.469(-06)	1.730(-06)
		1.995(-06)	2.199(-06)	2.394(-06)	2.573(-06)	2.667(-06)	2.753(-06)	2.825(-06)	2.816(-06)	2.810(-06)	
²⁰⁹ Bi	3.798	0.000(+00)	0.000(+00)	7.175(-42)	6.129(-35)	3.004(-30)	8.883(-27)	4.309(-24)	6.165(-22)	3.702(-20)	1.168(-18)
		2.535(-17)	3.292(-16)	3.146(-15)	2.335(-14)	1.398(-13)	7.072(-13)	3.081(-12)	1.182(-11)	4.059(-11)	1.266(-10)
		3.628(-10)	9.645(-10)	2.398(-09)	5.612(-09)	6.178(-09)	4.429(-09)	6.250(-09)	1.010(-09)	1.188(-09)	1.778(-09)
		2.500(-09)	3.437(-09)	5.229(-09)	8.020(-09)	1.193(-08)	1.768(-08)	2.600(-08)	3.775(-08)	5.245(-08)	7.195(-08)
		9.735(-08)	1.255(-07)	1.598(-07)	2.012(-07)	2.414(-07)	2.879(-07)	3.414(-07)	3.885(-07)	4.426(-07)	

TABLE III. (γ, α) Reaction Cross Sections

See page 9 for Explanation of Tables

Target	E_0 [MeV]	c.s. [barn] at $E + x$: $x =$ [keV]:									
		300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
		3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000
		6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000
		9300	9600	9900	10200	10500	10800	11100	11400	11700	12000
		12300	12600	12900	13200	13500	13800	14100	14400	14700	

This space intentionally left blank

⁴⁶ Ti	8.003	0.000(+00)	3.745(-28)	1.710(-20)	5.647(-16)	6.277(-13)	1.036(-10)	5.154(-09)	1.140(-07)	1.410(-06)	1.128(-05)	6.234(-05)	2.268(-04)	5.468(-04)	9.398(-04)	1.297(-03)	1.628(-03)	1.974(-03)	1.120(-03)	1.264(-03)	1.415(-03)	1.590(-03)	1.816(-03)	1.916(-03)	2.059(-03)	2.256(-03)	2.603(-03)	2.928(-03)	3.250(-03)	3.579(-03)	3.692(-03)	3.891(-03)	4.110(-03)	4.114(-03)	4.213(-03)	4.320(-03)	4.204(-03)	4.172(-03)	4.142(-03)	3.929(-03)	3.801(-03)	3.691(-03)	3.455(-03)	3.307(-03)	3.189(-03)	2.985(-03)	2.861(-03)	2.766(-03)	2.607(-03)	2.513(-03)
⁴⁷ Ti	8.948	0.000(+00)	7.461(-29)	2.183(-21)	1.525(-17)	6.283(-15)	5.886(-13)	1.035(-11)	1.803(-10)	2.085(-09)	1.527(-08)	7.996(-08)	3.456(-07)	1.250(-06)	3.864(-06)	9.970(-06)	2.383(-05)	5.226(-05)	9.926(-05)	1.798(-04)	3.045(-04)	4.506(-04)	6.497(-04)	8.958(-04)	1.109(-03)	1.377(-03)	1.677(-03)	1.885(-03)	2.150(-03)	2.426(-03)	2.553(-03)	2.729(-03)	2.896(-03)	2.899(-03)	2.962(-03)	3.026(-03)	2.949(-03)	2.943(-03)	2.950(-03)	2.842(-03)	2.804(-03)	2.783(-03)	2.669(-03)	2.620(-03)	2.587(-03)	2.479(-03)	2.427(-03)	2.392(-03)	2.294(-03)	2.245(-03)
⁴⁸ Ti	9.443	0.000(+00)	1.966(-28)	9.328(-21)	3.151(-16)	3.566(-13)	5.961(-11)	2.999(-09)	3.326(-08)	8.343(-08)	2.389(-07)	7.235(-07)	1.277(-06)	2.880(-06)	7.743(-06)	1.755(-05)	3.801(-05)	7.557(-05)	1.238(-04)	2.029(-04)	3.133(-04)	4.108(-04)	5.392(-04)	6.788(-04)	7.544(-04)	8.605(-04)	9.684(-04)	9.928(-04)	1.054(-03)	1.116(-03)	1.095(-03)	1.118(-03)	1.146(-03)	1.099(-03)	1.091(-03)	1.084(-03)	1.015(-03)	9.838(-04)	9.594(-04)	8.918(-04)	8.605(-04)	8.397(-04)	7.873(-04)	7.658(-04)	7.538(-04)	7.157(-04)	7.030(-04)	6.979(-04)	6.696(-04)	6.624(-04)
⁴⁹ Ti	10.170	0.000(+00)	3.644(-31)	1.464(-23)	4.415(-19)	3.341(-16)	4.923(-14)	2.209(-12)	4.555(-11)	5.254(-10)	4.204(-09)	2.513(-08)	1.126(-07)	4.298(-07)	1.393(-06)	3.647(-06)	8.776(-06)	1.898(-05)	3.456(-05)	6.041(-05)	9.778(-05)	1.364(-04)	1.864(-04)	2.420(-04)	2.803(-04)	3.288(-04)	3.785(-04)	4.025(-04)	4.423(-04)	4.842(-04)	4.967(-04)	5.272(-04)	5.589(-04)	5.593(-04)	5.788(-04)	5.997(-04)	5.904(-04)	6.011(-04)	6.138(-04)	5.990(-04)	6.040(-04)	6.117(-04)	5.946(-04)	5.965(-04)	6.013(-04)	5.839(-04)	5.842(-04)	5.875(-04)	5.707(-04)	
⁵⁰ Ti	10.716	0.000(+00)	4.617(-29)	6.877(-22)	1.093(-17)	7.714(-15)	3.299(-13)	6.849(-12)	1.433(-10)	1.667(-09)	1.153(-08)	5.813(-08)	2.171(-07)	7.389(-07)	2.205(-06)	5.268(-06)	1.214(-05)	2.544(-05)	4.418(-05)	7.497(-05)	1.174(-04)	1.547(-04)	2.015(-04)	2.474(-04)	2.667(-04)	2.931(-04)	3.143(-04)	3.064(-04)	3.089(-04)	3.082(-04)	2.844(-04)	2.737(-04)	2.639(-04)	2.398(-04)	2.294(-04)	2.225(-04)	2.065(-04)	2.024(-04)	2.016(-04)	1.927(-04)	1.932(-04)	1.960(-04)	1.903(-04)	1.926(-04)	1.963(-04)	1.916(-04)	1.941(-04)	1.978(-04)	1.934(-04)	1.958(-04)
⁵⁰ V	9.884	0.000(+00)	4.546(-32)	1.592(-24)	6.488(-20)	8.604(-17)	1.093(-14)	5.826(-13)	1.507(-11)	2.188(-10)	2.093(-09)	1.432(-08)	7.064(-08)	2.955(-07)	1.029(-06)	2.838(-06)	7.318(-06)	1.688(-05)	3.263(-05)	6.212(-05)	1.097(-04)	1.666(-04)	2.534(-04)	3.629(-04)	4.567(-04)	5.804(-04)	7.050(-04)	7.694(-04)	8.576(-04)	9.302(-04)	9.284(-04)	9.595(-04)	9.819(-04)	9.433(-04)	9.466(-04)	9.498(-04)	9.051(-04)	9.023(-04)	9.023(-04)	8.619(-04)	8.594(-04)	8.599(-04)	8.247(-04)	8.231(-04)	8.241(-04)	7.929(-04)	7.919(-04)	7.931(-04)	7.652(-04)	7.644(-04)
⁵¹ V	10.291	0.000(+00)	1.799(-30)	1.298(-22)	1.117(-19)	9.058(-17)	1.232(-14)	6.047(-13)	1.288(-11)	1.608(-10)	1.383(-09)	8.578(-09)	3.784(-08)	1.530(-07)	5.166(-07)	1.355(-06)	3.490(-06)	7.989(-06)	1.493(-05)	2.866(-05)	5.029(-05)	7.414(-05)	1.138(-04)	1.631(-04)	2.016(-04)	2.635(-04)	3.286(-04)	3.623(-04)	4.255(-04)	4.827(-04)	4.931(-04)	5.394(-04)	5.767(-04)	5.644(-04)	5.932(-04)	6.146(-04)	5.896(-04)	6.074(-04)	6.197(-04)	5.901(-04)	6.021(-04)	6.099(-04)	5.798(-04)	5.890(-04)	5.946(-04)	5.659(-04)	5.735(-04)	5.780(-04)	5.513(-04)	5.580(-04)
⁵⁰ Cr	8.554	0.000(+00)	8.510(-32)	2.498(-23)	2.497(-18)	5.919(-15)	1.708(-12)	1.310(-10)	3.958(-09)	5.647(-08)	4.326(-07)	1.943(-06)	5.967(-06)	1.473(-05)	3.197(-05)	6.314(-05)	9.357(-05)	1.262(-04)	1.854(-04)	2.925(-04)	4.692(-04)	5.556(-04)	8.209(-04)	1.146(-03)	1.421(-03)	1.780(-03)	2.076(-03)	2.403(-03)	2.577(-03)	2.727(-03)	2.741(-03)	2.814(-03)	2.857(-03)	2.719(-03)	2.711(-03)	2.656(-03)	2.440(-03)	2.330(-03)	2.200(-03)	1.978(-03)	1.860(-03)	1.748(-03)	1.585(-03)	1.506(-03)	1.437(-03)	1.329(-03)	1.284(-03)	1.245(-03)	1.172(-03)	1.147(-03)
⁵² Cr	9.351	0.000(+00)	8.272(-32)	2.528(-23)	2.589(-18)	6.242(-15)	1.824(-12)	1.418(-10)	4.489(-09)	7.349(-08)	2.152(-07)	4.602(-07)	1.416(-07)	5.403(-07)	1.810(-06)	5.222(-06)	1.123(-05)	2.656(-05)	5.776(-05)	9.741(-05)	1.722(-04)	2.598(-04)	3.950(-04)	5.593(-04)	6.661(-04)	8.412(-04)	9.964(-04)	1.020(-03)	1.125(-03)	1.202(-03)	1.156(-03)	1.222(-03)	1.278(-03)	1.228(-03)	1.284(-03)	1.315(-03)	1.228(-03)	1.224(-03)	1.189(-03)	1.063(-03)	1.018(-03)	9.633(-04)	8.551(-04)	8.177(-04)	7.801(-04)	7.055(-04)	6.861(-04)	6.667(-04)	6.162(-04)	6.093(-04)
⁵³ Cr	9.148	0.000(+00)	8.738(-35)	2.118(-26)	1.947(-21)	3.947(-18)	9.214(-16)	5.720(-14)	1.590(-12)	2.405(-11)	2.359(-10)	1.695(-09)	8.768(-09)	3.858(-08)	1.428(-07)	4.103(-07)	1.151(-06)	2.852(-06)	5.697(-06)	1.167(-05)	2.210(-05)	3.516(-05)	5.899(-05)	9.375(-05)	1.289(-04)	1.895(-04)	2.682(-04)	3.337(-04)	4.406(-04)	5.576(-04)	6.220(-04)	7.314(-04)	8.293(-04)	8.436(-04)	9.116(-04)	9.643(-04)	9.331(-04)	9.653(-04)	9.873(-04)	9.355(-04)	9.486(-04)	9.556(-04)	8.991(-04)	9.039(-04)	9.049(-04)	8.511(-04)	8.529(-04)	8.523(-04)	8.034(-04)	8.046(-04)
⁵⁴ Cr	7.928	0.000(+00)	1.202(-31)	3.729(-23)	3.827(-18)	9.211(-15)	4.622(-14)	4.551(-13)	7.019(-12)	1.012(-10)	1.020(-09)	7.198(-09)	3.823(-08)	1.637(-07)	5.197(-07)	1.343(-06)	3.181(-06)	7.699(-06)	1.575(-05)	3.072(-05)	5.582(-05)	8.588(-05)	1.360(-04)	1.972(-04)	2.382(-04)	3.026(-04)	3.641(-04)	3.800(-04)	4.325(-04)	4.772(-04)	4.653(-04)	4.966(-04)	5.190(-04)	4.900(-04)	5.127(-04)	5.346(-04)	5.113(-04)	5.383(-04)	5.608(-04)	5.344(-04)	5.540(-04)	5.672(-04)	5.344(-04)	5.458(-04)	5.521(-04)	5.175(-04)	5.245(-04)	5.277(-04)	4.949(-04)	5.001(-04)
⁵⁵ Mn	7.934	0.000(+00)	1.051(-33)	7.865(-25)	1.352(-19)	4.560(-16)	1.673(-13)	1.508(-11)	1.424(-11)	5.488(-11)	3.446(-10)	2.187(-09)	1.105(-08)	4.236(-08)	1.478(-07)	4.468(-07)	1.252(-06)	3.231(-06)	7.151(-06)	1.550(-05)	3.084(-05)	5.284(-05)	8.994(-05)	1.421(-04)	1.957(-04)	2.718(-04)	3.557(-04)	4.163(-04)	5.022(-04)	5.869(-04)	6.339(-04)	7.220(-04)	8.132(-04)	8.610(-04)	9.600(-04)	1.054(-03)	1.083(-03)	1.160(-03)	1.218(-03)	1.205(-03)	1.241(-03)	1.260(-03)	1.214(-03)	1.221(-03)	1.217(-03)	1.159(-03)	1.153(-03)	1.139(-03)	1.081(-03)	1.071(-03)
⁵⁴ Fe	8.419	0.000(+00)	3.218(-35)	6.148(-26)	1.877(-20)	9.541(-17)	4.799(-14)	5.535(-12)	2.259(-10)	4.271(-09)	4.391(-08)	2.703(-07)	1.118(-06)	3.514(-06)	9.213(-06)	2.126(-05)	4.463(-05)	8.527(-05)	1.398(-04)	2.254(-04)	1.916(-04)	3.225(-04)	5.253(-04)	8.102(-04)	1.098(-03)	1.502(-03)	1.911(-03)	2.246(-03)	2.588(-03)	2.870(-03)	2.946(-03)	3.041(-03)	3.077(-03)	2.966(-03)	2.951(-03)	2.943(-03)	2.835(-03)	2.809(-03)	2.761(-03)	2.596(-03)	2.484(-03)	2.356(-03)	2.152(-03)	2.015(-03)	1.889(-03)	1.726(-03)	1.625(-03)	1.539(-03)	1.428(-03)	1.364(-03)
⁵⁶ Fe	7.613	0.000(+00)	3.643(-35)	7.079(-26)	2.181(-20)	1.110(-16)	5.637(-14)	6.715(-12)	3.008(-10)	6.696(-09)	8.860(-08)	7.877(-07)	1.481(-07)	1.820(-07)	3.216(-07)	1.031(-06)	3.004(-06)	7.846(-06)	1.852(-05)	2.784(-05)	5.489(-05)	9.912(-05)	1.712(-04)	2.796(-04)	4.020(-04)	5.799(-04)	7.832(-04)	9.299(-04)	1.142(-03)	1.350(-03)	1.447(-03)	1.647(-03)	1.832(-03)	1.866(-03)	2.015(-03)	2.120(-03)	2.045(-03)	2.079(-03)	2.069(-03)	1.915(-03)	1.880(-03)	1.830(-03)	1.679(-03)	1.639(-03)	1.591(-03)	1.466(-03)	1.432(-03)	1.393(-03)	1.292(-03)	1.266(-03)
⁵⁷ Fe	7.320	0.000(+00)	1.077(-36)	8.001(-28)	7.052(-23)	1.573(-19)	6.558(-17)	7.295(-15)	3.342(-13)	8.002(-12)	1.086(-10)	8.544(-10)	4.603(-09)	2.132(-08)	6.811(-08)	2.175(-07)	6.364(-07)	1.730(-06)	4.117(-06)	9.608(-06)	2.062(-05)	3.808(-05)	6.979(-05)	1.182(-04)	1.182(-04)	1.733(-04)	2.575(-04)	3.592(-04)	4.428(-04)	5.681(-04)	7.037(-04)	7.955(-04)	9.577(-04)	1.130(-03)	1.228(-03)	1.408(-03)	1.569(-03)	1.604(-03)	1.720(-03)	1.796(-03)	1.741(-03)	1.779(-03)								

		1.787(-03)	1.687(-03)	1.683(-03)	1.661(-03)	1.553(-03)	1.534(-03)	1.503(-03)	1.404(-03)	1.383(-03)		
⁵⁸ Fe	7.645	0.000(+00)	6.284(-35)	1.246(-25)	3.863(-20)	1.969(-16)	9.943(-14)	1.176(-11)	4.541(-11)	2.353(-11)	1.707(-10)	
		1.314(-09)	7.913(-09)	3.876(-08)	1.618(-07)	5.606(-07)	1.747(-06)	4.876(-06)	1.155(-05)	2.566(-05)	5.249(-05)	
		9.245(-05)	1.569(-04)	2.487(-04)	3.433(-04)	4.642(-04)	5.963(-04)	6.845(-04)	7.900(-04)	8.908(-04)	9.300(-04)	
		1.004(-03)	1.085(-03)	1.111(-03)	1.179(-03)	1.245(-03)	1.236(-03)	1.253(-03)	1.255(-03)	1.186(-03)	1.149(-03)	
		1.111(-03)	1.031(-03)	9.900(-04)	9.567(-04)	8.950(-04)	8.671(-04)	8.462(-04)	8.017(-04)	7.845(-04)		
⁵⁹ Co	6.942	0.000(+00)	6.359(-37)	2.983(-27)	1.531(-21)	1.119(-17)	7.564(-15)	1.137(-12)	6.073(-11)	1.511(-09)	2.058(-08)	
		1.737(-07)	7.961(-08)	6.628(-08)	1.578(-07)	4.554(-07)	1.221(-06)	3.201(-06)	7.445(-06)	1.655(-05)	3.440(-05)	
		6.259(-05)	1.106(-04)	1.849(-04)	2.738(-04)	3.995(-04)	5.581(-04)	7.041(-04)	8.926(-04)	1.106(-03)	1.273(-03)	
		1.497(-03)	1.748(-03)	1.922(-03)	2.165(-03)	2.416(-03)	2.543(-03)	2.724(-03)	2.881(-03)	2.884(-03)	2.938(-03)	
		2.967(-03)	2.864(-03)	2.825(-03)	2.779(-03)	2.638(-03)	2.565(-03)	2.498(-03)	2.360(-03)	2.287(-03)		
⁵⁸ Ni	6.400	0.000(+00)	0.000(+00)	2.130(-28)	1.925(-22)	2.035(-18)	1.768(-15)	3.193(-13)	1.998(-11)	5.869(-10)	9.801(-09)	
		1.051(-07)	7.749(-07)	4.151(-06)	1.716(-05)	5.485(-05)	1.309(-04)	2.339(-04)	3.399(-04)	4.438(-04)	1.469(-04)	
		2.052(-04)	3.023(-04)	4.333(-04)	5.012(-04)	6.996(-04)	9.625(-04)	1.288(-03)	1.666(-03)	2.069(-03)	2.410(-03)	
		2.831(-03)	3.270(-03)	3.657(-03)	4.048(-03)	4.439(-03)	4.705(-03)	4.989(-03)	5.200(-03)	5.204(-03)	5.202(-03)	
		5.099(-03)	4.824(-03)	4.594(-03)	4.329(-03)	3.986(-03)	3.726(-03)	3.476(-03)	3.195(-03)	2.996(-03)		
⁶⁰ Ni	6.292	0.000(+00)	0.000(+00)	2.522(-28)	2.325(-22)	2.496(-18)	2.187(-15)	3.978(-13)	2.497(-11)	7.331(-10)	1.226(-08)	
		1.329(-07)	1.025(-06)	6.004(-06)	2.790(-05)	1.051(-04)	3.206(-04)	8.283(-05)	3.111(-05)	3.090(-05)	4.701(-05)	
		8.023(-05)	1.273(-04)	2.207(-04)	3.597(-04)	5.654(-04)	8.532(-04)	1.172(-03)	1.581(-03)	2.048(-03)	2.435(-03)	
		2.914(-03)	3.431(-03)	3.798(-03)	4.351(-03)	4.984(-03)	5.389(-03)	5.964(-03)	6.461(-03)	6.488(-03)	6.560(-03)	
		6.458(-03)	5.943(-03)	5.566(-03)	5.162(-03)	4.578(-03)	4.196(-03)	3.861(-03)	3.446(-03)	3.194(-03)		
⁶¹ Ni	6.466	0.000(+00)	0.000(+00)	1.897(-28)	1.949(-22)	5.574(-19)	1.749(-16)	2.187(-14)	1.033(-12)	1.607(-11)	6.979(-11)	
		6.479(-10)	4.114(-09)	2.067(-08)	8.888(-08)	3.354(-07)	1.087(-06)	3.174(-06)	8.420(-06)	2.085(-05)	4.791(-05)	
		2.782(-05)	1.802(-04)	3.195(-04)	4.907(-04)	7.409(-04)	1.062(-03)	1.352(-03)	1.724(-03)	2.130(-03)	2.402(-03)	
		9.464(-03)	3.141(-03)	3.336(-03)	3.653(-03)	3.979(-03)	4.088(-03)	4.315(-03)	4.515(-03)	4.463(-03)	4.511(-03)	
		4.522(-03)	4.314(-03)	4.220(-03)	4.116(-03)	3.857(-03)	3.717(-03)	3.587(-03)	3.349(-03)	3.218(-03)		
⁶² Ni	7.019	0.000(+00)	0.000(+00)	2.614(-28)	2.425(-22)	2.606(-18)	2.279(-15)	4.133(-13)	2.584(-11)	7.553(-10)	1.257(-08)	
		1.356(-07)	5.269(-08)	4.245(-08)	1.222(-07)	3.184(-07)	8.175(-07)	2.121(-06)	5.127(-06)	1.208(-05)	2.585(-05)	
		5.359(-05)	1.046(-04)	1.925(-04)	3.135(-04)	4.873(-04)	7.150(-04)	9.330(-04)	1.190(-03)	1.469(-03)	1.659(-03)	
		1.878(-03)	2.094(-03)	2.168(-03)	2.259(-03)	2.320(-03)	2.227(-03)	2.157(-03)	2.074(-03)	1.895(-03)	1.772(-03)	
		1.670(-03)	1.523(-03)	1.433(-03)	1.366(-03)	1.269(-03)	1.214(-03)	1.176(-03)	1.111(-03)	1.077(-03)		
⁶⁴ Ni	8.114	0.000(+00)	0.000(+00)	2.403(-28)	2.258(-22)	2.440(-18)	6.916(-18)	6.853(-16)	3.310(-14)	7.990(-13)	1.188(-11)	
		1.249(-10)	9.527(-10)	5.702(-09)	2.779(-08)	1.067(-07)	3.573(-07)	1.056(-06)	2.607(-06)	5.981(-06)	1.271(-05)	
		2.339(-05)	4.129(-05)	6.885(-05)	1.012(-04)	1.436(-04)	1.935(-04)	2.336(-04)	2.763(-04)	3.168(-04)	3.357(-04)	
		3.571(-04)	3.767(-04)	3.757(-04)	3.795(-04)	3.812(-04)	3.638(-04)	3.514(-04)	3.389(-04)	3.147(-04)	2.991(-04)	
		2.876(-04)	2.704(-04)	2.622(-04)	2.585(-04)	2.501(-04)	2.486(-04)	2.501(-04)	2.462(-04)	2.477(-04)		
⁶³ Cu	5.777	0.000(+00)	0.000(+00)	6.291(-30)	9.588(-24)	1.422(-19)	1.539(-16)	3.134(-14)	2.004(-12)	5.572(-11)	8.016(-10)	
		6.613(-09)	3.556(-08)	1.428(-07)	4.684(-07)	1.322(-06)	3.315(-06)	7.298(-06)	6.329(-06)	8.036(-06)	1.028(-05)	
		1.662(-05)	2.943(-05)	5.218(-05)	8.737(-05)	1.439(-04)	2.320(-04)	3.506(-04)	5.215(-04)	7.603(-04)	1.039(-03)	
		1.401(-03)	1.850(-03)	2.297(-03)	2.824(-03)	3.416(-03)	3.907(-03)	4.438(-03)	4.961(-03)	5.262(-03)	5.547(-03)	
		5.771(-03)	5.749(-03)	5.728(-03)	5.675(-03)	5.444(-03)	5.258(-03)	5.082(-03)	4.796(-03)	4.576(-03)		
⁶⁵ Cu	6.789	0.000(+00)	0.000(+00)	3.685(-30)	5.706(-24)	8.569(-20)	9.470(-17)	2.030(-14)	1.414(-12)	4.343(-11)	7.184(-10)	
		1.210(-09)	1.098(-09)	3.168(-09)	1.040(-08)	3.618(-08)	1.115(-07)	3.127(-07)	7.711(-07)	1.802(-06)	3.995(-06)	
		7.829(-06)	1.484(-05)	2.713(-05)	4.479(-05)	7.242(-05)	1.141(-04)	1.648(-04)	2.350(-04)	3.281(-04)	4.252(-04)	
		5.451(-04)	6.858(-04)	8.084(-04)	9.463(-04)	1.092(-03)	1.193(-03)	1.299(-03)	1.399(-03)	1.441(-03)	1.487(-03)	
		1.527(-03)	1.514(-03)	1.513(-03)	1.513(-03)	1.473(-03)	1.449(-03)	1.432(-03)	1.384(-03)	1.355(-03)		
⁶⁴ Zn	3.956	0.000(+00)	0.000(+00)	1.194(-30)	3.125(-24)	6.710(-20)	9.701(-17)	2.582(-14)	2.190(-12)	8.225(-11)	1.688(-09)	
		2.177(-08)	1.950(-07)	1.302(-06)	6.803(-06)	2.869(-05)	9.848(-05)	2.690(-04)	5.648(-04)	9.500(-04)	1.283(-03)	
		1.455(-03)	1.540(-03)	1.627(-03)	1.763(-03)	1.975(-03)	2.275(-03)	2.129(-03)	2.094(-03)	2.097(-03)	2.259(-03)	
		2.527(-03)	2.766(-03)	3.208(-03)	3.710(-03)	4.234(-03)	4.796(-03)	5.408(-03)	6.062(-03)	6.567(-03)	7.032(-03)	
		7.488(-03)	7.717(-03)	7.910(-03)	8.079(-03)	8.023(-03)	7.931(-03)	7.818(-03)	7.517(-03)	7.214(-03)		
⁶⁶ Zn	4.578	0.000(+00)	0.000(+00)	1.211(-30)	3.256(-24)	7.142(-20)	1.048(-16)	2.824(-14)	2.413(-12)	9.105(-11)	1.872(-09)	
		2.413(-08)	2.155(-07)	1.432(-06)	7.441(-06)	3.129(-05)	1.081(-04)	3.061(-04)	7.118(-04)	1.394(-03)	2.358(-03)	
		3.466(-03)	1.038(-03)	4.414(-04)	5.783(-04)	6.651(-04)	8.874(-04)	1.100(-03)	1.399(-03)	1.704(-03)	1.987(-03)	
		2.309(-03)	2.701(-03)	3.006(-03)	3.332(-03)	3.753(-03)	4.058(-03)	4.371(-03)	4.744(-03)	4.914(-03)	5.011(-03)	
		5.074(-03)	4.897(-03)	4.657(-03)	4.424(-03)	4.075(-03)	3.755(-03)	3.500(-03)	3.211(-03)	2.971(-03)		
⁶⁷ Zn	4.793	0.000(+00)	0.000(+00)	1.242(-31)	3.523(-25)	8.817(-21)	1.524(-17)	4.798(-15)	3.455(-13)	9.076(-12)	1.733(-10)	
		2.091(-09)	5.105(-09)	1.594(-08)	5.837(-08)	1.931(-07)	4.787(-07)	1.058(-06)	2.367(-06)	5.244(-06)	1.130(-05)	
		2.224(-05)	4.183(-05)	7.577(-05)	1.238(-04)	1.928(-04)	2.910(-04)	4.002(-04)	5.297(-04)	6.877(-04)	8.277(-04)	
		9.755(-04)	1.147(-03)	1.283(-03)	1.432(-03)	1.611(-03)	1.754(-03)	1.917(-03)	2.114(-03)	2.263(-03)	2.420(-03)	
		2.594(-03)	2.693(-03)	2.782(-03)	2.869(-03)	2.874(-03)	2.867(-03)	2.862(-03)	2.792(-03)	2.723(-03)		
⁶⁸ Zn	5.333	0.000(+00)	0.000(+00)	7.620(-31)	2.114(-24)	4.750(-20)	7.094(-17)	1.936(-14)	1.668(-12)	6.323(-11)	1.302(-09)	
		1.676(-08)	1.491(-07)	9.857(-07)	5.094(-06)	2.141(-05)	7.497(-05)	5.167(-06)	5.604(-06)	1.117(-05)	1.848(-05)	
		3.086(-05)	5.253(-05)	8.849(-05)	1.321(-04)	1.884(-04)	2.610(-04)	3.233(-04)	3.858(-04)	4.523(-04)	4.881(-04)	
		5.211(-04)	5.605(-04)	5.732(-04)	5.894(-04)	6.147(-04)	6.161(-04)	6.213(-04)	6.343(-04)	6.265(-04)	6.237(-04)	
		6.295(-04)	6.198(-04)	6.165(-04)	6.215(-04)	6.127(-04)	6.089(-04)	6.111(-04)	6.005(-04)	5.940(-04)		
⁷⁰ Zn	5.956	0.000(+00)	0.000(+00)	3.879(-31)	1.096(-24)	2.494(-20)	3.762(-17)	1.034(-14)	8.964(-13)	3.413(-11)	7.051(-10)	
		5.271(-10)	1.889(-09)	1.072(-08)	3.089(-08)	8.339(-08)	2.272(-07)	5.959(-07)	1.261(-06)	2.532(-06)	4.968(-06)	
		8.463(-06)	1.386(-05)	2.229(-05)	3.210(-05)	4.454(-05)	6.028(-05)	7.401(-05)	8.752(-05)	1.013(-04)	1.092(-04)	
		1.163(-04)	1.248(-04)	1.291(-04)	1.345(-04)	1.421(-04)	1.454(-04)	1.487(-04)	1.526(-04)	1.515(-04)	1.503(-04)	
		1.501(-04)	1.466(-04)	1.444(-04)	1.440(-04)	1.416(-04)	1.409(-04)	1.418(-04)	1.410(-04)	1.413(-04)		
⁶⁹ Ga	4.486	0.000(+00)	0.000(+00)	3.199(-32)	1.438(-25)	4.393(-21)	8.131(-18)	2.589(-15)	2.509(-13)	1.039(-11)	2.297(-10)	
		3.128(-09)	2.886(-08)	1.920(-07)	9.638(-07)	3.801(-06)	1.229(-05)	3.296(-05)	7.392(-05)	1.433(-04)	1.428(-04)	

		8.133(-05)	8.534(-05)	1.038(-04)	1.420(-04)	2.000(-04)	2.865(-04)	3.779(-04)	4.812(-04)	6.164(-04)	7.403(-04)	8.712(-04)	1.045(-03)	1.205(-03)	1.381(-03)	1.615(-03)	1.830(-03)	2.054(-03)	2.331(-03)	2.563(-03)	2.781(-03)	3.031(-04)	3.202(-03)	3.334(-03)	3.476(-03)	3.528(-03)	3.538(-03)	3.557(-03)	3.504(-03)	3.426(-03)																					
⁷¹ Ga	5.259	0.000(+00)	0.000(+00)	1.498(-32)	6.904(-26)	2.153(-21)	4.053(-18)	1.309(-15)	1.286(-13)	5.392(-12)	1.207(-10)	1.667(-09)	1.574(-08)	1.098(-07)	2.546(-07)	6.501(-07)	6.055(-07)	9.893(-07)	1.683(-06)	3.090(-06)	5.894(-06)	9.720(-06)	1.546(-05)	2.508(-05)	3.714(-05)	5.296(-05)	7.579(-05)	1.008(-04)	1.293(-04)	1.658(-04)	2.014(-04)	2.394(-04)	2.876(-04)	3.343(-04)	3.847(-04)	4.481(-04)	5.075(-04)	5.677(-04)	6.378(-04)	6.959(-04)	7.478(-04)	8.041(-04)	8.422(-04)	8.706(-04)	9.016(-04)	9.145(-04)	9.195(-04)	9.286(-04)	9.233(-04)	9.136(-04)	
⁷⁰ Ge	4.089	0.000(+00)	0.000(+00)	2.927(-33)	2.357(-26)	1.090(-21)	2.764(-18)	1.138(-15)	1.365(-13)	6.819(-12)	1.775(-10)	2.799(-09)	2.977(-08)	2.308(-07)	1.377(-06)	6.608(-06)	2.625(-05)	8.774(-05)	2.478(-04)	5.913(-04)	1.190(-03)	2.024(-03)	2.951(-03)	3.754(-03)	4.335(-03)	4.748(-03)	2.454(-03)	2.229(-03)	2.626(-03)	2.742(-03)	2.860(-03)	3.117(-03)	3.340(-03)	3.572(-03)	3.838(-03)	4.212(-03)	4.432(-03)	4.559(-03)	4.814(-03)	4.925(-03)	4.929(-03)	5.019(-03)	4.971(-03)	4.826(-03)	4.761(-03)	4.612(-03)	4.409(-03)	4.293(-03)	4.131(-03)	3.939(-03)	
⁷² Ge	5.006	0.000(+00)	0.000(+00)	1.475(-33)	1.248(-26)	6.013(-22)	1.577(-18)	6.673(-16)	8.193(-14)	4.155(-12)	1.094(-10)	1.738(-09)	1.856(-08)	1.439(-07)	8.572(-07)	4.101(-06)	1.629(-05)	5.490(-05)	1.593(-04)	4.015(-04)	1.054(-04)	1.102(-04)	8.849(-05)	1.021(-04)	1.359(-04)	1.881(-04)	2.704(-04)	3.588(-04)	4.495(-04)	5.654(-04)	6.560(-04)	7.242(-04)	8.142(-04)	8.721(-04)	9.043(-04)	9.542(-04)	9.667(-04)	9.515(-04)	9.536(-04)	9.330(-04)	8.969(-04)	8.839(-04)	8.668(-04)	8.720(-04)	8.692(-04)	8.593(-04)	8.649(-04)	8.616(-04)	8.500(-04)		
⁷³ Ge	5.307	0.000(+00)	0.000(+00)	1.142(-35)	9.270(-29)	4.277(-24)	1.043(-20)	3.965(-18)	3.726(-16)	1.484(-14)	3.231(-13)	1.886(-12)	7.557(-12)	3.215(-11)	1.643(-10)	7.978(-10)	3.455(-09)	1.347(-08)	4.473(-08)	1.299(-07)	3.539(-07)	8.659(-07)	1.925(-06)	4.127(-06)	8.132(-06)	1.481(-05)	2.640(-05)	4.378(-05)	6.775(-05)	1.035(-04)	1.483(-04)	1.995(-04)	2.655(-04)	3.344(-04)	3.995(-04)	4.747(-04)	5.430(-04)	5.992(-04)	6.654(-04)	7.228(-04)	7.668(-04)	8.218(-04)	8.669(-04)	8.967(-04)	9.359(-04)	9.641(-04)	9.764(-04)	9.973(-04)	1.008(-03)	1.006(-03)	
⁷⁴ Ge	6.287	0.000(+00)	0.000(+00)	5.011(-34)	4.359(-27)	2.138(-22)	5.701(-19)	2.438(-16)	3.024(-14)	1.547(-12)	4.106(-11)	6.575(-10)	7.067(-09)	5.527(-08)	1.491(-08)	2.293(-08)	6.237(-08)	1.651(-07)	4.138(-07)	9.751(-07)	2.211(-06)	4.458(-06)	8.202(-06)	1.493(-05)	2.489(-05)	3.834(-05)	5.850(-05)	8.187(-05)	1.052(-04)	1.325(-04)	1.546(-04)	1.679(-04)	1.807(-04)	1.855(-04)	1.827(-04)	1.822(-04)	1.779(-04)	1.701(-04)	1.662(-04)	1.613(-04)	1.549(-04)	1.528(-04)	1.509(-04)	1.482(-04)	1.493(-04)	1.504(-04)	1.504(-04)	1.504(-04)	1.531(-04)	1.554(-04)	1.562(-04)
⁷⁶ Ge	7.511	0.000(+00)	0.000(+00)	3.271(-34)	2.858(-27)	1.404(-22)	3.732(-19)	7.601(-18)	2.469(-16)	6.613(-15)	1.051(-13)	1.289(-12)	1.244(-11)	9.212(-11)	5.490(-10)	2.530(-09)	9.650(-09)	3.256(-08)	9.247(-08)	2.337(-07)	5.528(-07)	1.155(-06)	2.220(-06)	4.072(-06)	6.729(-06)	1.032(-05)	1.512(-05)	2.011(-05)	2.494(-05)	2.965(-05)	3.257(-05)	3.401(-05)	3.477(-05)	3.384(-05)	3.217(-05)	3.065(-05)	2.859(-05)	2.675(-05)	2.566(-05)	2.471(-05)	2.426(-05)	2.457(-05)	2.500(-05)	2.575(-05)	2.703(-05)	2.824(-05)	2.958(-05)	3.128(-05)	3.276(-05)	3.426(-05)	
⁷⁵ As	5.322	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	2.661(-28)	1.758(-23)	5.739(-20)	2.834(-17)	3.906(-15)	2.167(-13)	6.132(-12)	1.032(-10)	1.148(-09)	9.118(-09)	5.441(-08)	2.545(-07)	9.732(-07)	1.480(-06)	6.940(-07)	1.022(-06)	2.075(-06)	4.079(-06)	7.431(-06)	1.392(-05)	2.381(-05)	3.704(-05)	5.943(-05)	8.961(-05)	1.240(-04)	1.738(-04)	2.289(-04)	2.763(-04)	3.335(-04)	3.821(-04)	4.085(-04)	4.430(-04)	4.699(-04)	4.796(-04)	5.048(-04)	5.296(-04)	5.410(-04)	5.691(-04)	5.964(-04)	6.079(-04)	6.324(-04)	6.536(-04)	6.567(-04)	6.706(-04)	6.809(-04)	6.741(-04)	
⁷⁴ Se	4.077	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	8.641(-29)	8.682(-24)	3.930(-20)	2.539(-17)	4.399(-15)	2.978(-13)	1.003(-11)	1.975(-10)	2.547(-09)	2.338(-08)	1.623(-07)	8.916(-07)	4.025(-06)	1.533(-05)	5.016(-05)	1.428(-04)	3.525(-04)	7.315(-04)	1.235(-03)	1.717(-03)	2.087(-03)	2.419(-03)	2.832(-03)	2.262(-03)	2.116(-03)	2.098(-03)	2.143(-03)	2.450(-03)	2.980(-03)	3.446(-03)	3.693(-03)	4.146(-03)	4.442(-03)	4.394(-03)	4.551(-03)	4.503(-03)	4.427(-03)	4.013(-03)	3.803(-03)	3.396(-03)	3.248(-03)	3.086(-03)	2.804(-03)	2.716(-03)	2.627(-03)	2.439(-03)	
⁷⁶ Se	5.091	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	5.553(-29)	5.655(-24)	2.580(-20)	1.673(-17)	2.898(-15)	1.955(-13)	6.551(-12)	1.281(-10)	1.638(-09)	1.492(-08)	1.029(-07)	5.634(-07)	2.546(-06)	9.760(-06)	3.246(-05)	9.531(-05)	2.488(-04)	1.660(-04)	7.796(-05)	8.007(-05)	1.054(-04)	1.578(-04)	2.506(-04)	3.694(-04)	4.958(-04)	6.855(-04)	8.772(-04)	1.003(-03)	1.162(-03)	1.236(-03)	1.177(-03)	1.159(-03)	1.097(-03)	9.717(-04)	9.137(-04)	8.545(-04)	7.676(-04)	7.338(-04)	7.045(-04)	6.540(-04)	6.408(-04)	6.306(-04)	6.006(-04)	5.978(-04)	5.966(-04)	5.765(-04)	
⁷⁷ Se	5.727	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	5.746(-30)	7.476(-25)	2.046(-21)	8.565(-19)	2.346(-17)	1.302(-15)	3.028(-14)	5.653(-13)	6.763(-12)	5.847(-11)	4.034(-10)	2.153(-09)	9.687(-09)	3.889(-08)	1.312(-07)	3.702(-07)	1.010(-06)	2.465(-06)	5.230(-06)	1.105(-05)	2.144(-05)	3.685(-05)	6.386(-05)	1.025(-04)	1.458(-04)	2.083(-04)	2.759(-04)	3.249(-04)	3.843(-04)	4.330(-04)	4.498(-04)	4.822(-04)	5.111(-04)	5.166(-04)	5.456(-04)	5.769(-04)	5.858(-04)	6.172(-04)	6.492(-04)	6.554(-04)	6.810(-04)	7.054(-04)	7.028(-04)	7.181(-04)	7.328(-04)	7.222(-04)	
⁷⁸ Se	6.028	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	4.466(-29)	4.574(-24)	2.082(-20)	1.343(-17)	2.306(-15)	1.537(-13)	5.085(-12)	9.807(-11)	1.239(-09)	1.115(-08)	7.614(-08)	1.172(-07)	1.214(-07)	1.813(-07)	3.679(-07)	6.183(-07)	1.293(-06)	2.788(-06)	5.599(-06)	1.130(-05)	2.088(-05)	3.396(-05)	5.644(-05)	8.627(-05)	1.148(-04)	1.556(-04)	1.938(-04)	2.110(-04)	2.365(-04)	2.526(-04)	2.451(-04)	2.488(-04)	2.471(-04)	2.280(-04)	2.205(-04)	2.112(-04)	1.908(-04)	1.814(-04)	1.733(-04)	1.588(-04)	1.536(-04)	1.506(-04)	1.426(-04)	1.420(-04)	1.430(-04)	1.392(-04)	
⁸⁰ Se	6.971	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	2.029(-29)	2.103(-24)	9.687(-21)	6.305(-18)	1.092(-15)	7.340(-14)	2.445(-12)	2.034(-12)	1.256(-11)	4.661(-11)	2.012(-10)	8.886(-10)	3.678(-09)	1.390(-08)	4.413(-08)	1.170(-07)	2.957(-07)	6.686(-07)	1.320(-06)	2.565(-06)	4.589(-06)	7.299(-06)	1.153(-05)	1.705(-05)	2.270(-05)	2.997(-05)	3.733(-05)	4.230(-05)	4.760(-05)	5.134(-05)	5.150(-05)	5.211(-05)	5.177(-05)	4.905(-05)	4.755(-05)	4.603(-05)	4.314(-05)	4.157(-05)	4.032(-05)	3.825(-05)	3.748(-05)	3.726(-05)	3.649(-05)	3.689(-05)	3.779(-05)	3.805(-05)	
⁸² Se	8.156	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.089(-30)	6.350(-26)	1.213(-22)	5.358(-20)	7.130(-18)	3.458(-16)	8.260(-15)	1.362(-13)	1.455(-12)	1.056(-11)	6.564(-11)	3.244(-10)	1.247(-09)	4.437(-09)	1.372(-08)	3.551(-08)	8.860(-08)	2.016(-07)	3.999(-07)	7.769(-07)	1.408(-06)	2.268(-06)	3.574(-06)	5.292(-06)	7.006(-06)	9.037(-06)	1.099(-05)	1.210(-05)	1.310(-05)	1.364(-05)	1.320(-05)	1.280(-05)	1.224(-05)	1.116(-05)	1.038(-05)	9.741(-06)	8.931(-06)	8.508(-06)	8.307(-06)	8.025(-06)	8.066(-06)	8.287(-06)	8.386(-06)	8.733(-06)	9.214(-06)	9.512(-06)	
⁷⁹ Br	5.460	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.008(-30)	1.416(-25)	8.055(-22)	6.169(-19)	1.221(-16)	9.236(-15)	3.415(-13)	7.253(-12)	9.881(-11)	9.365(-10)	6.588(-09)	3.632(-08)	1.639(-07)	6.270(-07)	8.550(-07)	1.154(-06)	2.108(-06)	3.643(-06)	5.808(-06)	1.123(-05)	1.906(-05)	2.770(-05)	4.648(-05)	7.195(-05)	9.639(-05)	1.409(-04)	1.905(-04)	2.229(-04)	2.758(-04)	3.191(-04)	3.268(-04)	3.568(-04)	3.779(-04)	3.689(-04)	3.901(-04)	4.099(-04)	4.039(-04)	4.284(-04)	4.518(-04)	4.472(-04)	4.705(-04)	4.912(-04)	4.823(-04)	4.996(-04)	5.145(-04)	5.008(-04)	

⁸¹ Br	6.483	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	5.130(-31)	7.329(-26)	4.242(-22)	3.319(-19)	6.758(-17)	5.288(-15)	2.037(-13)	4.528(-12)	6.511(-11)	1.965(-10)	3.448(-10)	1.107(-09)	3.824(-09)	1.342(-08)	3.883(-08)	9.463(-08)	2.371(-07)	5.356(-07)	1.062(-06)	2.140(-06)	3.997(-06)	6.687(-06)	1.128(-05)	1.789(-05)	2.574(-05)	3.708(-05)	5.054(-05)	6.287(-05)	7.780(-05)	9.177(-05)	1.001(-04)	1.094(-04)	1.164(-04)	1.176(-04)	1.213(-04)	1.248(-04)	1.245(-04)	1.280(-04)	1.322(-04)	1.330(-04)	1.374(-04)	1.422(-04)	1.434(-04)	1.477(-04)	1.524(-04)	1.534(-04)
⁷⁸ Kr	4.370	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	3.833(-31)	8.244(-26)	6.511(-22)	6.473(-19)	1.580(-16)	1.415(-14)	6.021(-13)	1.445(-11)	2.210(-10)	2.357(-09)	1.870(-08)	1.162(-07)	5.897(-07)	2.514(-06)	9.192(-06)	2.873(-05)	7.385(-05)	1.528(-04)	2.633(-04)	4.062(-04)	5.984(-04)	8.720(-04)	9.624(-04)	1.080(-03)	1.306(-03)	1.160(-03)	1.303(-03)	1.738(-03)	2.410(-03)	3.085(-03)	3.527(-03)	4.016(-03)	4.175(-03)	3.889(-03)	3.771(-03)	3.464(-03)	2.954(-03)	2.726(-03)	2.479(-03)	2.145(-03)	2.018(-03)	1.892(-03)	1.699(-03)	1.643(-03)	1.586(-03)	1.466(-03)
⁸⁰ Kr	5.066	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	3.959(-31)	8.550(-26)	6.729(-22)	6.631(-19)	1.595(-16)	1.405(-14)	5.866(-13)	1.379(-11)	2.066(-10)	2.160(-09)	1.680(-08)	1.024(-07)	5.094(-07)	2.129(-06)	7.672(-06)	2.426(-05)	6.754(-05)	1.632(-04)	1.369(-04)	7.472(-04)	6.191(-04)	5.165(-04)	5.767(-04)	1.285(-04)	2.037(-04)	3.289(-04)	4.782(-04)	6.048(-04)	8.009(-04)	9.520(-04)	9.766(-04)	1.077(-03)	1.089(-03)	9.743(-04)	9.677(-04)	9.191(-04)	7.948(-04)	7.630(-04)	7.139(-04)	6.193(-04)	5.956(-04)	5.671(-04)	5.078(-04)	5.009(-04)	4.919(-04)	4.563(-04)
⁸² Kr	5.987	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.597(-31)	3.490(-26)	2.780(-22)	2.772(-19)	6.757(-17)	6.022(-15)	2.545(-13)	6.055(-12)	9.172(-11)	9.676(-10)	7.586(-09)	4.655(-08)	2.327(-07)	9.751(-07)	9.194(-07)	9.033(-07)	9.980(-07)	1.473(-06)	2.776(-06)	5.680(-06)	1.058(-05)	1.745(-05)	2.947(-05)	4.573(-05)	6.321(-05)	8.974(-05)	1.184(-04)	1.397(-04)	1.683(-04)	1.907(-04)	1.960(-04)	2.060(-04)	2.077(-04)	1.941(-04)	1.870(-04)	1.766(-04)	1.584(-04)	1.485(-04)	1.400(-04)	1.285(-04)	1.247(-04)	1.231(-04)	1.191(-04)	1.207(-04)	1.237(-04)	1.235(-04)
⁸³ Kr	6.488	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	2.059(-32)	4.027(-27)	2.592(-23)	2.061(-20)	4.078(-18)	2.826(-16)	3.886(-15)	5.102(-14)	5.343(-13)	3.562(-12)	2.083(-11)	1.199(-10)	6.076(-10)	2.727(-09)	1.007(-08)	3.050(-08)	8.836(-08)	2.240(-07)	4.833(-07)	1.044(-06)	2.055(-06)	3.547(-06)	6.233(-06)	1.026(-05)	1.513(-05)	2.270(-05)	3.227(-05)	4.155(-05)	5.402(-05)	6.708(-05)	7.634(-05)	8.789(-05)	9.820(-05)	1.028(-04)	1.102(-04)	1.170(-04)	1.189(-04)	1.248(-04)	1.312(-04)	1.331(-04)	1.393(-04)	1.461(-04)	1.481(-04)	1.543(-04)	1.611(-04)	1.630(-04)
⁸⁴ Kr	7.095	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.069(-31)	2.355(-26)	1.886(-22)	1.889(-19)	4.624(-17)	4.145(-15)	1.762(-13)	4.221(-12)	1.157(-11)	8.445(-11)	3.229(-10)	9.463(-10)	2.898(-09)	8.401(-09)	2.383(-08)	6.266(-08)	1.648(-07)	3.710(-07)	6.946(-07)	1.390(-06)	2.561(-06)	4.064(-06)	6.782(-06)	1.060(-05)	1.446(-05)	2.038(-05)	2.702(-05)	3.151(-05)	3.750(-05)	4.240(-05)	4.305(-05)	4.505(-05)	4.596(-05)	4.335(-05)	4.265(-05)	4.163(-05)	3.821(-05)	3.672(-05)	3.537(-05)	3.247(-05)	3.139(-05)	3.078(-05)	2.919(-05)	2.922(-05)	2.979(-05)	2.941(-05)
⁸⁶ Kr	8.093	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.152(-31)	2.572(-26)	2.085(-22)	2.841(-20)	2.788(-18)	2.027(-16)	4.357(-15)	5.156(-14)	4.861(-13)	3.523(-12)	2.340(-11)	1.198(-10)	4.676(-10)	1.782(-09)	5.902(-09)	1.613(-08)	4.351(-08)	1.069(-07)	2.254(-07)	4.724(-07)	9.197(-07)	1.568(-06)	2.637(-06)	4.137(-06)	5.706(-06)	7.692(-06)	9.694(-06)	1.085(-05)	1.193(-05)	1.248(-05)	1.192(-05)	1.143(-05)	1.076(-05)	9.553(-06)	8.732(-06)	8.064(-06)	7.248(-06)	6.853(-06)	6.680(-06)	6.429(-06)	6.508(-06)	6.755(-06)	6.866(-06)	7.229(-06)	7.714(-06)	7.997(-06)
⁸⁵ Rb	6.616	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	9.790(-34)	2.974(-28)	2.991(-24)	3.558(-21)	9.998(-19)	1.009(-16)	4.771(-15)	1.261(-13)	2.110(-12)	1.224(-11)	5.630(-11)	1.940(-10)	6.761(-10)	2.526(-09)	7.055(-09)	1.636(-08)	4.460(-08)	1.082(-07)	2.212(-07)	4.918(-07)	1.005(-06)	1.771(-06)	3.312(-06)	5.798(-06)	8.898(-06)	1.424(-05)	2.149(-05)	2.864(-05)	3.921(-05)	5.081(-05)	5.874(-05)	6.960(-05)	7.932(-05)	8.257(-05)	8.931(-05)	9.522(-05)	9.516(-05)	9.990(-05)	1.048(-04)	1.043(-04)	1.089(-04)	1.140(-04)	1.136(-04)	1.181(-04)	1.231(-04)	1.225(-04)
⁸⁴ Sr	5.175	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	3.845(-28)	5.336(-24)	8.183(-21)	2.826(-18)	3.363(-16)	1.816(-14)	5.336(-13)	9.708(-12)	1.204(-10)	1.090(-09)	7.604(-09)	4.267(-08)	1.988(-07)	7.880(-07)	2.694(-06)	7.929(-06)	2.000(-05)	4.370(-05)	8.467(-05)	8.495(-05)	1.114(-04)	1.575(-04)	1.815(-04)	2.026(-04)	2.743(-04)	3.398(-04)	3.796(-04)	4.746(-04)	5.479(-04)	5.592(-04)	6.142(-04)	6.287(-04)	5.736(-04)	5.571(-04)	5.156(-04)	4.365(-04)	3.970(-04)	3.567(-04)	3.048(-04)	2.857(-04)	2.726(-04)	2.525(-04)	2.548(-04)	2.599(-04)	2.546(-04)
⁸⁶ Sr	6.356	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	2.421(-28)	3.357(-24)	5.148(-21)	1.776(-18)	2.110(-16)	1.139(-14)	3.345(-13)	6.096(-12)	7.578(-11)	6.880(-10)	4.819(-09)	2.718(-08)	1.274(-07)	2.834(-07)	5.675(-07)	8.428(-07)	1.340(-06)	2.401(-06)	3.413(-06)	5.520(-06)	8.883(-06)	1.561(-05)	2.450(-05)	3.317(-05)	4.969(-05)	6.872(-05)	8.237(-05)	1.057(-04)	1.259(-04)	1.306(-04)	1.431(-04)	1.480(-04)	1.369(-04)	1.345(-04)	1.284(-04)	1.128(-04)	1.063(-04)	9.943(-05)	8.762(-05)	8.340(-05)	8.009(-05)	7.357(-05)	7.294(-05)	7.325(-05)	7.054(-05)
⁸⁷ Sr	7.320	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	6.862(-29)	8.906(-25)	1.268(-21)	3.666(-19)	3.767(-17)	1.649(-15)	3.806(-14)	2.189(-13)	1.594(-12)	1.188(-11)	6.557(-11)	2.818(-10)	1.223(-09)	4.281(-09)	1.191(-08)	3.482(-08)	8.766(-08)	1.823(-07)	4.066(-07)	8.196(-07)	1.410(-06)	2.587(-06)	4.391(-06)	6.449(-06)	9.949(-06)	1.431(-05)	1.801(-05)	2.361(-05)	2.928(-05)	3.250(-05)	3.788(-05)	4.288(-05)	4.466(-05)	4.940(-05)	5.405(-05)	5.534(-05)	6.022(-05)	6.525(-05)	6.659(-05)	7.185(-05)	7.727(-05)	7.854(-05)	8.392(-05)	8.947(-05)	9.046(-05)
⁸⁸ Sr	7.913	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	2.074(-28)	2.952(-24)	4.648(-21)	1.646(-18)	2.015(-16)	1.120(-14)	3.388(-13)	2.626(-12)	1.137(-11)	5.224(-11)	2.736(-10)	1.053(-09)	4.186(-09)	1.111(-08)	2.664(-08)	7.074(-08)	1.573(-07)	2.909(-07)	6.167(-07)	1.188(-06)	1.927(-06)	3.361(-06)	5.365(-06)	7.284(-06)	1.032(-05)	1.351(-05)	1.527(-05)	1.791(-05)	1.979(-05)	1.938(-05)	1.992(-05)	1.984(-05)	1.812(-05)	1.772(-05)	1.728(-05)	1.587(-05)	1.571(-05)	1.565(-05)	1.476(-05)	1.490(-05)	1.511(-05)	1.456(-05)	1.495(-05)	1.548(-05)	1.530(-05)
⁸⁹ Y	7.961	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	7.330(-30)	1.329(-25)	2.523(-22)	1.043(-19)	1.459(-17)	9.142(-16)	3.081(-14)	6.369(-13)	8.484(-12)	3.465(-11)	7.389(-11)	2.601(-10)	9.436(-10)	2.882(-09)	7.570(-09)	2.348(-08)	6.156(-08)	1.333(-07)	3.238(-07)	6.954(-07)	1.254(-06)	2.441(-06)	4.259(-06)	6.307(-06)	9.880(-06)	1.410(-05)	1.744(-05)	2.289(-05)	2.808(-05)	3.066(-05)	3.583(-05)	4.007(-05)	4.082(-05)	4.489(-05)	4.812(-05)	4.789(-05)	5.162(-05)	5.484(-05)	5.459(-05)	5.867(-05)	6.235(-05)	6.232(-05)	6.685(-05)	7.096(-05)	7.099(-05)
⁹⁰ Zr	6.675	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	3.053(-30)	7.464(-26)	1.786(-22)	8.839(-20)	1.425(-17)	9.981(-16)	3.685(-14)	8.175(-13)	1.191(-11)	1.220(-10)	9.350(-10)	5.638(-09)	2.773(-08)	1.149(-07)	3.939(-07)	5.742(-07)	1.290(-06)	2.329(-06)	5.347(-06)	7.774(-06)	1.317(-05)	2.283(-05)	2.827(-05)	3.502(-05)	5.191(-05)	6.408(-05)	6.984(-05)	9.134(-05)	1.043(-04)	1.030(-04)	1.144(-04)	1.139(-04)	1.005(-04)	9.975(-05)	9.252(-05)	7.880(-05)	7.634(-05)	7.115(-05)	6.219(-05)	6.177(-05)	5.988(-05)	5.498(-05)	5.698(-05)	5.787(-05)	5.566(-05)
⁹¹ Zr	5.441	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.274(-30)	2.666(-26)	4.272(-23)	1.023(-20)	8.827(-19)	4.117(-17)	1.180(-15)	2.263(-14)	3.092(-13)	8.746(-13)	5.109(-12)	2.542(-11)	1.070(-10)	4.283(-10)	1.779(-09)	6.189(-09)	1.617(-08)	3.832(-08)	9.541(-08)	1.897(-07)	3.221(-07)	6.579(-07)	1.190(-06)	1.878(-06)	3.419(-06)	5.666(-06)	8.306(-06)	1.365(-05)	2.060(-05)	2.750(-05)	4.011(-05)	5.376(-05)	6.390(-05)	8.209(-05)	9.833(-05)	1.063(-04)									

		1.247(-04)	1.391(-04)	1.424(-04)	1.586(-04)	1.701(-04)	1.692(-04)	1.830(-04)	1.920(-04)	1.883(-04)	
⁹² Zr	2.963	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.523(-29)	3.536(-25)	8.074(-22)	3.828(-19)	5.930(-17)	4.004(-15)
		1.428(-13)	3.082(-12)	4.444(-11)	4.601(-10)	3.616(-09)	2.255(-08)	1.154(-07)	4.979(-07)	3.953(-07)	7.346(-08)
		1.818(-07)	5.193(-07)	1.305(-06)	1.532(-06)	2.779(-06)	5.867(-06)	1.027(-05)	1.588(-05)	2.232(-05)	3.075(-05)
		3.956(-05)	5.761(-05)	6.978(-05)	7.471(-05)	9.579(-05)	1.073(-04)	1.065(-04)	1.228(-04)	1.279(-04)	1.210(-04)
		1.332(-04)	1.367(-04)	1.299(-04)	1.421(-04)	1.460(-04)	1.390(-04)	1.500(-04)	1.528(-04)	1.446(-04)	
⁹⁴ Zr	3.751	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	9.205(-30)	2.175(-25)	5.015(-22)	2.394(-19)	3.706(-17)	2.495(-15)
		8.829(-14)	1.881(-12)	2.676(-11)	2.725(-10)	3.431(-10)	8.414(-11)	1.813(-10)	8.325(-10)	2.086(-09)	4.830(-09)
		1.216(-08)	3.410(-08)	8.500(-08)	2.024(-07)	4.531(-07)	1.027(-06)	1.838(-06)	2.841(-06)	5.105(-06)	7.553(-06)
		9.893(-06)	1.528(-05)	1.994(-05)	2.323(-05)	3.149(-05)	3.677(-05)	3.862(-05)	4.687(-05)	5.035(-05)	4.960(-05)
		5.664(-05)	5.880(-05)	5.651(-05)	6.512(-05)	6.261(-05)	6.890(-05)	7.053(-05)	6.785(-05)		
⁹⁶ Zr	4.947	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	6.165(-30)	1.454(-25)	3.346(-22)	1.587(-19)	2.433(-17)	2.385(-17)
		3.497(-16)	6.459(-15)	8.690(-14)	9.331(-13)	4.807(-12)	2.495(-11)	1.334(-10)	3.791(-10)	1.161(-09)	4.013(-09)
		8.609(-09)	1.963(-08)	5.119(-08)	9.078(-08)	1.694(-07)	3.617(-07)	5.576(-07)	8.953(-07)	1.625(-06)	2.208(-06)
		3.069(-06)	4.721(-06)	5.545(-06)	6.558(-06)	8.498(-06)	8.679(-06)	9.015(-06)	1.040(-05)	9.879(-06)	9.717(-06)
		1.075(-05)	1.013(-05)	9.994(-06)	1.116(-05)	1.086(-05)	1.108(-05)	1.271(-05)	1.277(-05)	1.330(-05)	
⁹³ Nb	1.933	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.004(-31)	2.733(-27)	6.949(-24)	3.521(-21)	5.691(-19)	3.957(-17)
		1.436(-15)	3.133(-14)	4.556(-13)	4.750(-12)	3.765(-11)	2.384(-10)	1.249(-09)	5.580(-09)	2.186(-08)	7.630(-08)
		2.412(-07)	6.999(-07)	1.861(-06)	1.848(-06)	2.303(-07)	3.456(-07)	7.834(-07)	1.633(-06)	2.653(-06)	3.680(-06)
		4.938(-06)	8.182(-06)	1.059(-05)	1.295(-05)	1.995(-05)	2.572(-05)	3.096(-05)	4.494(-05)	5.652(-05)	6.657(-05)
		9.273(-05)	1.150(-04)	1.345(-04)	1.829(-04)	2.234(-04)	2.544(-04)	3.269(-04)	3.754(-04)	3.979(-04)	
⁹² Mo	5.606	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.726(-27)	6.341(-24)	4.446(-21)	9.552(-19)	8.525(-17)
		3.882(-15)	1.039(-13)	1.803(-12)	2.166(-11)	1.898(-10)	1.278(-09)	6.863(-09)	3.023(-08)	1.124(-07)	3.627(-07)
		1.041(-06)	2.708(-06)	6.457(-06)	1.426(-05)	2.901(-05)	4.423(-05)	7.355(-05)	1.132(-04)	1.496(-04)	1.854(-04)
		2.386(-04)	3.398(-04)	3.835(-04)	4.143(-04)	5.202(-04)	5.411(-04)	5.187(-04)	5.569(-04)	5.147(-04)	4.468(-04)
		4.384(-04)	3.878(-04)	3.307(-04)	3.212(-04)	2.896(-04)	2.550(-04)	2.553(-04)	2.407(-04)	2.221(-04)	
⁹⁴ Mo	2.067	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.002(-26)	3.398(-23)	2.211(-20)	4.443(-18)	3.741(-16)
		1.617(-14)	4.135(-13)	6.947(-12)	8.272(-11)	7.396(-10)	5.199(-09)	2.976(-08)	1.426(-07)	5.861(-07)	2.103(-06)
		6.689(-06)	1.910(-05)	4.930(-05)	1.159(-04)	2.494(-04)	2.313(-05)	2.887(-05)	5.633(-05)	5.908(-05)	7.974(-05)
		1.095(-04)	1.545(-04)	2.328(-04)	2.826(-04)	3.491(-04)	4.100(-04)	4.595(-04)	5.804(-04)	5.821(-04)	5.608(-04)
		6.485(-04)	6.326(-04)	5.997(-04)	6.759(-04)	6.617(-04)	6.281(-04)	6.952(-04)	6.788(-04)	6.420(-04)	
⁹⁵ Mo	2.241	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	6.658(-27)	2.184(-23)	1.368(-20)	2.632(-18)	2.123(-16)
		8.743(-15)	2.124(-13)	3.394(-12)	3.833(-11)	3.245(-10)	2.165(-09)	1.175(-08)	3.521(-08)	8.602(-08)	1.749(-07)
		6.508(-08)	1.387(-07)	1.997(-07)	3.656(-07)	6.682(-07)	1.123(-06)	1.884(-06)	3.257(-06)	5.667(-06)	9.395(-06)
		1.512(-05)	2.574(-05)	3.371(-05)	4.259(-05)	6.436(-05)	7.817(-05)	9.268(-05)	1.319(-04)	1.570(-04)	1.844(-04)
		2.587(-04)	3.108(-04)	3.646(-04)	4.950(-04)	5.737(-04)	6.347(-04)	7.893(-04)	8.423(-04)	8.558(-04)	
⁹⁶ Mo	2.761	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	5.052(-27)	1.785(-23)	1.208(-20)	2.509(-18)	2.176(-16)
		9.623(-15)	2.500(-13)	4.250(-12)	5.087(-11)	4.543(-10)	3.181(-09)	1.805(-08)	8.542(-08)	3.465(-07)	1.225(-06)
		3.840(-06)	3.751(-07)	2.097(-07)	5.098(-07)	6.413(-07)	9.452(-07)	1.628(-06)	3.412(-06)	7.331(-06)	1.284(-05)
		2.095(-05)	3.735(-05)	5.202(-05)	6.886(-05)	1.050(-04)	1.258(-04)	1.458(-04)	1.980(-04)	2.168(-04)	2.318(-04)
		2.902(-04)	3.011(-04)	3.058(-04)	3.602(-04)	3.595(-04)	3.517(-04)	3.965(-04)	3.869(-04)	3.718(-04)	
⁹⁷ Mo	2.848	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	2.838(-27)	9.390(-24)	5.940(-21)	1.154(-18)	9.398(-17)
		3.907(-15)	9.602(-14)	1.550(-12)	1.206(-11)	6.486(-11)	7.685(-11)	1.448(-10)	5.483(-10)	9.866(-10)	2.256(-09)
		5.562(-09)	1.583(-08)	4.285(-08)	1.070(-07)	2.502(-07)	5.913(-07)	9.732(-07)	1.597(-06)	3.061(-06)	4.230(-06)
		5.994(-06)	1.009(-05)	1.279(-05)	1.662(-05)	2.542(-05)	3.041(-05)	3.700(-05)	5.238(-05)	5.989(-05)	6.941(-05)
		9.269(-05)	1.023(-04)	1.138(-04)	1.437(-04)	1.522(-04)	1.614(-04)	1.923(-04)	1.955(-04)	1.989(-04)	
⁹⁸ Mo	3.270	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	3.433(-27)	1.217(-23)	8.238(-21)	1.707(-18)	1.474(-16)
		6.468(-15)	1.668(-13)	2.804(-12)	3.309(-11)	2.914(-10)	2.007(-09)	1.117(-08)	1.396(-08)	6.636(-09)	9.237(-09)
		7.720(-09)	1.459(-08)	3.289(-08)	8.528(-08)	2.172(-07)	5.391(-07)	1.029(-06)	1.877(-06)	3.664(-06)	5.325(-06)
		7.802(-06)	1.283(-05)	1.597(-05)	2.041(-05)	2.948(-05)	3.316(-05)	3.821(-05)	4.950(-05)	5.156(-05)	5.514(-05)
		6.627(-05)	6.621(-05)	6.819(-05)	7.887(-05)	7.783(-05)	7.924(-05)	9.022(-05)	8.915(-05)	9.057(-05)	
¹⁰⁰ Mo	3.168	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	6.541(-27)	2.327(-23)	1.577(-20)	3.264(-18)	2.807(-16)
		1.223(-14)	3.121(-13)	5.183(-12)	6.029(-11)	5.218(-10)	3.527(-09)	1.925(-08)	7.187(-10)	1.325(-09)	2.236(-09)
		4.706(-09)	1.350(-08)	3.601(-08)	8.868(-08)	2.035(-07)	4.639(-07)	7.555(-07)	1.222(-06)	2.215(-06)	2.991(-06)
		4.142(-06)	6.502(-06)	7.881(-06)	9.653(-06)	1.307(-05)	1.391(-05)	1.477(-05)	1.729(-05)	1.683(-05)	1.695(-05)
		1.947(-05)	1.961(-05)	2.062(-05)	2.443(-05)	2.548(-05)	2.721(-05)	3.201(-05)	3.322(-05)	3.492(-05)	
⁹⁶ Ru	1.685	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.913(-28)	9.895(-25)	9.055(-22)	2.411(-19)	2.582(-17)
		1.372(-15)	4.197(-14)	8.284(-13)	1.139(-11)	1.159(-10)	9.186(-10)	5.873(-09)	3.118(-08)	1.413(-07)	5.560(-07)
		1.931(-06)	6.004(-06)	1.688(-05)	4.322(-05)	1.015(-04)	2.183(-04)	4.306(-04)	7.790(-04)	1.298(-03)	2.011(-03)
		3.739(-04)	5.324(-04)	5.216(-04)	5.176(-04)	6.065(-04)	9.416(-04)	1.475(-03)	2.216(-03)	2.872(-03)	3.140(-03)
		3.558(-03)	3.113(-03)	2.890(-03)	3.217(-03)	3.005(-03)	2.861(-03)	3.131(-03)	2.935(-03)	2.749(-03)	
⁹⁸ Ru	2.238	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.133(-28)	6.169(-25)	5.916(-22)	1.642(-19)	1.822(-17)
		9.949(-16)	3.118(-14)	6.258(-13)	6.686(-12)	8.893(-11)	7.054(-10)	4.488(-09)	2.367(-08)	1.062(-07)	4.127(-07)
		1.413(-06)	4.338(-06)	1.205(-05)	3.056(-05)	7.152(-05)	1.552(-04)	3.555(-04)	1.281(-03)	1.292(-03)	1.623(-03)
		2.665(-05)	4.757(-05)	8.209(-05)	1.370(-04)	2.341(-04)	3.175(-04)	4.179(-04)	6.079(-04)	6.931(-04)	7.875(-04)
		1.019(-03)	1.057(-03)	1.105(-03)	1.319(-03)	1.293(-03)	1.275(-03)	1.421(-03)	1.332(-03)	1.257(-03)	
⁹⁹ Ru	2.334	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	5.582(-29)	2.865(-25)	2.577(-22)	6.735(-20)	7.061(-18)
		3.655(-16)	1.089(-14)	2.088(-13)	2.774(-12)	2.724(-11)	2.080(-10)	1.277(-09)	4.459(-09)	1.483(-08)	6.076(-09)
		1.537(-08)	3.046(-08)	5.776(-08)	1.005(-07)	1.975(-07)	3.917(-07)	8.832(-07)	2.008(-06)	4.503(-06)	8.144(-06)
		1.417(-05)	2.642(-05)	3.838(-05)	5.545(-05)	8.972(-05)	1.144(-04)	1.479(-04)	2.159(-04)	2.551(-04)	3.049(-04)
		4.084(-04)	4.527(-04)	5.047(-04)	6.230(-04)	6.494(-04)	6.788(-04)	7.804(-04)	7.745(-04)	7.266(-04)	
¹⁰⁰ Ru	2.852	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	7.162(-29)	3.915(-25)	3.760(-22)	1.047(-19)	1.162(-17)
		6.364(-16)	1.995(-14)	3.995(-13)	5.535(-12)	5.640(-11)	4.439(-10)	2.802(-09)	1.462(-08)	6.479(-08)	2.484(-07)

		8.397(-07)	2.544(-06)	1.651(-06)	3.565(-07)	3.981(-07)	6.801(-07)	1.323(-06)	2.644(-06)	5.621(-06)	1.060(-05)	1.895(-05)	3.479(-05)	4.978(-05)	6.946(-05)	1.067(-04)	1.291(-04)	1.558(-04)	2.096(-04)	2.273(-04)	2.463(-04)	2.960(-04)	2.947(-04)	2.935(-04)	3.237(-04)	3.051(-04)	2.908(-04)	3.085(-04)	2.890(-04)	2.763(-04)																				
¹⁰¹ Ru	2.833	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	4.157(-29)	2.128(-25)	1.906(-22)	4.908(-20)	5.038(-18)	2.540(-16)	7.319(-15)	1.353(-13)	1.252(-12)	9.083(-12)	5.739(-12)	2.839(-11)	7.534(-11)	2.769(-10)	9.667(-10)	2.554(-09)	8.091(-09)	2.578(-08)	6.541(-08)	1.566(-07)	3.902(-07)	7.532(-07)	1.411(-06)	2.879(-06)	4.505(-06)	7.032(-06)	1.231(-05)	1.702(-05)	2.367(-05)	3.691(-05)	4.697(-05)	5.984(-05)	8.433(-05)	9.926(-05)	1.162(-04)	1.487(-04)	1.623(-04)	1.763(-04)	2.087(-04)	2.161(-04)	2.241(-04)	2.535(-04)	2.559(-04)	2.595(-04)
¹⁰² Ru	3.410	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	6.932(-29)	3.833(-25)	3.713(-22)	1.035(-19)	1.147(-17)	6.224(-16)	1.928(-14)	3.803(-13)	5.164(-12)	5.148(-11)	3.962(-10)	2.439(-09)	1.242(-08)	5.379(-08)	1.068(-08)	7.772(-09)	1.065(-08)	2.251(-08)	5.907(-08)	1.568(-07)	4.058(-07)	8.618(-07)	1.703(-06)	3.487(-06)	5.488(-06)	8.375(-06)	1.412(-05)	1.879(-05)	2.486(-05)	3.654(-05)	4.340(-05)	5.082(-05)	6.508(-05)	6.882(-05)	7.170(-05)	8.163(-05)	7.969(-05)	7.783(-05)	8.374(-05)	7.975(-05)	7.672(-05)	8.142(-05)	7.821(-05)	7.630(-05)
¹⁰⁴ Ru	4.331	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	6.585(-29)	3.602(-25)	3.396(-22)	9.137(-20)	9.686(-18)	5.011(-16)	1.474(-14)	2.762(-13)	3.576(-12)	3.412(-11)	4.335(-11)	7.565(-11)	2.002(-11)	8.740(-11)	3.892(-10)	1.462(-09)	4.893(-09)	1.579(-08)	3.999(-08)	9.238(-08)	2.207(-07)	4.056(-07)	7.117(-07)	1.353(-06)	2.037(-06)	2.946(-06)	4.566(-06)	5.740(-06)	6.925(-06)	8.950(-06)	9.815(-06)	1.055(-05)	1.225(-05)	1.249(-05)	1.257(-05)	1.366(-05)	1.332(-05)	1.294(-05)	1.363(-05)	1.321(-05)	1.290(-05)	1.371(-05)	1.363(-05)	1.369(-05)
¹⁰³ Rh	3.123	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	4.304(-31)	3.454(-27)	4.598(-24)	1.754(-21)	2.586(-19)	1.799(-17)	6.881(-16)	1.632(-14)	2.610(-13)	3.019(-12)	2.670(-11)	1.878(-10)	1.086(-09)	5.316(-09)	2.247(-08)	2.495(-08)	1.814(-08)	4.425(-08)	8.932(-08)	1.856(-07)	4.312(-07)	7.144(-07)	1.209(-06)	2.352(-06)	3.581(-06)	5.477(-06)	9.437(-06)	1.332(-05)	1.872(-05)	2.911(-05)	3.819(-05)	4.950(-05)	6.988(-05)	8.475(-05)	1.010(-04)	1.296(-04)	1.457(-04)	1.612(-04)	1.917(-04)	2.038(-04)	2.147(-04)	2.428(-04)	2.495(-04)	2.551(-04)
¹⁰² Pd	2.127	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.880(-26)	2.514(-23)	9.188(-21)	1.287(-18)	8.610(-17)	3.216(-15)	7.550(-14)	1.208(-12)	1.403(-11)	1.250(-10)	8.853(-10)	5.145(-09)	2.527(-08)	1.068(-07)	3.957(-07)	1.307(-06)	3.888(-06)	1.054(-05)	2.632(-05)	6.084(-05)	1.311(-04)	2.649(-04)	3.529(-04)	4.701(-04)	8.695(-04)	1.625(-04)	2.909(-04)	4.989(-04)	8.256(-04)	1.234(-03)	1.487(-03)	1.849(-03)	1.671(-03)	1.652(-03)	1.943(-03)	1.869(-03)	1.829(-03)	2.015(-03)	1.883(-03)	1.762(-03)	1.822(-03)	1.650(-03)	1.502(-03)
¹⁰⁴ Pd	2.597	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.434(-26)	1.918(-23)	6.994(-21)	9.757(-19)	6.484(-17)	2.409(-15)	5.616(-14)	8.903(-13)	1.026(-11)	9.054(-11)	6.341(-10)	3.644(-09)	1.767(-08)	7.368(-08)	2.689(-07)	8.752(-07)	2.566(-06)	6.853(-06)	5.940(-06)	1.835(-06)	1.661(-06)	2.131(-06)	3.791(-06)	7.485(-06)	1.473(-05)	2.881(-05)	4.720(-05)	7.258(-05)	1.166(-04)	1.512(-04)	1.891(-04)	2.571(-04)	2.884(-04)	3.166(-04)	3.790(-04)	3.840(-04)	3.823(-04)	4.141(-04)	3.910(-04)	3.666(-04)	3.754(-04)	3.459(-04)	3.208(-04)
¹⁰⁵ Pd	2.889	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	5.066(-27)	6.395(-24)	2.206(-21)	2.917(-19)	1.841(-17)	6.524(-16)	1.459(-14)	2.237(-13)	1.769(-12)	6.231(-12)	1.297(-11)	6.698(-11)	1.930(-10)	7.301(-10)	2.143(-09)	5.630(-09)	1.632(-08)	4.745(-08)	1.300(-07)	3.470(-07)	7.437(-07)	1.487(-06)	3.113(-06)	5.199(-06)	8.374(-06)	1.466(-05)	2.082(-05)	2.904(-05)	4.455(-05)	5.738(-05)	7.269(-05)	1.002(-04)	1.183(-04)	1.369(-04)	1.701(-04)	1.850(-04)	1.976(-04)	2.268(-04)	2.339(-04)	2.397(-04)	2.649(-04)	2.685(-04)	2.717(-04)
¹⁰⁶ Pd	3.231	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	9.851(-27)	1.339(-23)	4.952(-21)	6.945(-19)	4.626(-17)	1.711(-15)	3.947(-14)	6.178(-13)	6.999(-12)	6.050(-11)	4.150(-10)	2.332(-09)	1.105(-08)	4.511(-08)	1.615(-07)	1.126(-07)	4.297(-08)	8.262(-08)	8.025(-07)	5.084(-07)	1.021(-06)	1.932(-06)	3.857(-06)	5.915(-06)	8.837(-06)	1.463(-05)	1.912(-05)	2.477(-05)	3.581(-05)	4.265(-05)	5.006(-05)	6.426(-05)	6.957(-05)	7.354(-05)	8.382(-05)	8.263(-05)	7.994(-05)	8.352(-05)	7.794(-05)	7.253(-05)	7.357(-05)	6.876(-05)	6.503(-05)
¹⁰⁸ Pd	3.854	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	8.511(-27)	1.155(-23)	4.221(-21)	5.842(-19)	3.821(-17)	1.383(-15)	3.131(-14)	4.804(-13)	5.337(-12)	4.543(-11)	3.074(-10)	1.106(-09)	4.701(-09)	5.552(-09)	1.282(-09)	3.670(-09)	1.134(-08)	3.115(-08)	7.859(-08)	1.969(-07)	3.799(-07)	6.906(-07)	1.347(-06)	2.057(-06)	3.051(-06)	4.936(-06)	6.515(-06)	8.287(-06)	1.123(-05)	1.271(-05)	1.384(-05)	1.600(-05)	1.599(-05)	1.555(-05)	1.609(-05)	1.482(-05)	1.347(-05)	1.317(-05)	1.193(-05)	1.099(-05)	1.118(-05)	1.094(-05)	1.107(-05)
¹¹⁰ Pd	4.450	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	6.231(-27)	8.396(-24)	3.041(-21)	4.175(-19)	2.707(-17)	9.763(-16)	2.202(-14)	3.371(-13)	7.679(-13)	4.954(-13)	1.417(-12)	7.220(-12)	3.640(-11)	1.696(-10)	6.125(-10)	1.951(-09)	6.126(-09)	1.476(-08)	3.305(-08)	7.757(-08)	1.425(-07)	2.508(-07)	4.715(-07)	7.227(-07)	1.056(-06)	1.614(-06)	2.063(-06)	2.528(-06)	3.263(-06)	3.682(-06)	4.057(-06)	4.728(-06)	4.925(-06)	5.022(-06)	5.396(-06)	5.292(-06)	5.148(-06)	5.334(-06)	5.195(-06)	5.106(-06)	5.390(-06)	5.435(-06)	5.543(-06)
¹⁰⁷ Ag	2.807	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	9.407(-28)	1.420(-24)	5.646(-22)	8.352(-20)	5.785(-18)	2.207(-16)	5.240(-15)	8.436(-14)	9.849(-13)	8.807(-12)	6.276(-11)	3.682(-10)	1.830(-09)	7.867(-09)	2.976(-08)	1.008(-07)	1.646(-07)	1.999(-07)	3.420(-07)	5.339(-07)	8.803(-07)	1.549(-06)	2.964(-06)	4.346(-06)	6.493(-06)	1.102(-05)	1.543(-05)	2.155(-05)	3.333(-05)	4.393(-05)	5.719(-05)	8.082(-05)	9.930(-05)	1.196(-04)	1.539(-04)	1.750(-04)	1.950(-04)	2.310(-04)	2.469(-04)	2.605(-04)	2.925(-04)	3.019(-04)	3.092(-04)
¹⁰⁹ Ag	3.296	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	2.149(-28)	3.327(-25)	1.375(-22)	2.133(-20)	1.555(-18)	6.247(-17)	1.563(-15)	2.651(-14)	3.257(-13)	3.067(-12)	2.300(-11)	1.419(-10)	7.415(-10)	1.965(-09)	2.437(-09)	5.624(-09)	1.488(-08)	2.510(-08)	4.801(-08)	1.099(-07)	1.919(-07)	3.387(-07)	6.718(-07)	1.081(-06)	1.718(-06)	2.996(-06)	4.401(-06)	6.345(-06)	9.876(-06)	1.327(-05)	1.740(-05)	2.427(-05)	2.969(-05)	3.532(-05)	4.431(-05)	4.965(-05)	5.443(-05)	6.311(-05)	6.694(-05)	7.034(-05)	7.855(-05)	8.167(-05)	8.456(-05)
¹⁰⁶ Cd	1.632	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	7.463(-28)	1.357(-24)	6.383(-22)	1.103(-19)	8.820(-18)	3.859(-16)	1.042(-14)	1.890(-13)	2.468(-12)	2.449(-11)	1.916(-10)	1.225(-09)	6.571(-09)	3.016(-08)	1.207(-07)	4.287(-07)	1.365(-06)	3.936(-06)	1.042(-05)	2.543(-05)	5.770(-05)	1.225(-04)	2.440(-04)	4.574(-04)	5.547(-04)	2.146(-04)	2.577(-04)	3.155(-04)	4.515(-04)	6.279(-04)	8.625(-04)	1.235(-03)	1.437(-03)	1.653(-03)	2.082(-03)	2.196(-03)	2.287(-03)	2.593(-03)	2.520(-03)	2.417(-03)	2.506(-03)	2.294(-03)	2.089(-03)
¹⁰⁸ Cd	2.286	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	4.831(-28)	9.023(-25)	4.343(-22)	7.633(-20)	6.192(-18)	2.731(-16)	7.391(-15)	1.339(-13)	1.737(-12)	1.703(-11)	1.314(-10)	8.235(-10)	4.320(-09)	1.937(-08)	7.558(-08)	2.615(-07)	8.111(-07)	2.284(-06)	5.909(-06)	1.415(-05)	2.165(-05)	1.855(-05)	8.720(-05)	1.067(-05)	1.468(-05)	2.261(-05)	3.817(-05)	6.417(-05)	1.091(-04)	1.509(-04)	1.994(-04)	2.826(-04)	3.312(-04)	3.786(-04)	4.689(-04)	4.911(-04)	5.031(-04)	5.556(-04)	5.335(-04)	5.052(-04)	5.167(-04)	4.747(-04)	4.362(-04)

¹¹⁰ Cd	2.870	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	2.949(-28)	5.605(-25)	2.731(-22)	4.841(-20)	3.947(-18)	1.740(-16)	4.700(-15)	8.459(-14)	1.085(-12)	1.051(-11)	7.983(-11)	4.922(-10)	2.538(-09)	1.118(-08)	4.292(-08)	1.462(-07)	4.477(-07)	2.511(-07)	2.574(-07)	3.855(-07)	6.441(-07)	1.188(-06)	2.261(-06)	4.197(-06)	7.487(-06)	1.356(-05)	1.891(-05)	2.563(-05)	3.834(-05)	4.685(-05)	5.661(-05)	7.505(-05)	8.375(-05)	9.163(-05)	1.080(-04)	1.097(-04)	1.091(-04)	1.164(-04)	1.103(-04)	1.037(-04)	1.053(-04)	9.807(-05)	9.198(-05)
¹¹¹ Cd	3.306	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	6.955(-29)	1.316(-25)	6.166(-23)	1.060(-20)	8.410(-19)	3.633(-17)	1.271(-16)	1.676(-15)	1.040(-14)	9.074(-14)	8.172(-13)	4.398(-12)	1.889(-11)	8.728(-11)	3.410(-10)	1.319(-09)	4.463(-09)	1.360(-08)	3.787(-08)	1.020(-07)	2.127(-07)	4.166(-07)	8.642(-07)	1.437(-06)	2.321(-06)	4.061(-06)	5.976(-06)	8.616(-06)	1.335(-05)	1.786(-05)	2.331(-05)	3.226(-05)	3.918(-05)	4.627(-05)	5.742(-05)	6.371(-05)	6.923(-05)	7.935(-05)	8.343(-05)	8.710(-05)	9.652(-05)	9.997(-05)	1.034(-04)
¹¹² Cd	3.484	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.982(-28)	3.803(-25)	1.857(-22)	3.292(-20)	2.668(-18)	1.165(-16)	3.107(-15)	5.505(-14)	6.962(-13)	6.641(-12)	4.972(-11)	3.023(-10)	1.542(-09)	2.118(-09)	2.203(-09)	4.289(-09)	8.445(-09)	2.121(-08)	5.533(-08)	1.422(-07)	2.807(-07)	5.227(-07)	1.035(-06)	1.584(-06)	2.378(-06)	3.931(-06)	5.323(-06)	7.121(-06)	1.036(-05)	1.274(-05)	1.533(-05)	1.967(-05)	2.174(-05)	2.334(-05)	2.642(-05)	2.635(-05)	2.573(-05)	2.662(-05)	2.508(-05)	2.361(-05)	2.389(-05)	2.272(-05)	2.194(-05)
¹¹³ Cd	3.871	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	3.837(-29)	7.308(-26)	1.566(-23)	5.775(-22)	3.175(-20)	6.910(-19)	2.005(-17)	2.767(-16)	3.388(-15)	3.756(-14)	2.797(-13)	1.931(-12)	1.194(-11)	6.550(-11)	2.678(-10)	9.456(-10)	3.250(-09)	8.364(-09)	1.989(-08)	4.941(-08)	9.692(-08)	1.824(-07)	3.663(-07)	6.122(-07)	9.926(-07)	1.709(-06)	2.526(-06)	3.622(-06)	5.459(-06)	7.195(-06)	9.172(-06)	1.217(-05)	1.434(-05)	1.639(-05)	1.949(-05)	2.105(-05)	2.236(-05)	2.498(-05)	2.604(-05)	2.710(-05)	2.986(-05)	3.251(-05)	
¹¹⁴ Cd	4.096	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.481(-28)	2.836(-25)	1.378(-22)	2.418(-20)	1.930(-18)	8.310(-17)	2.183(-15)	3.812(-14)	4.757(-13)	4.488(-12)	6.028(-12)	1.103(-11)	3.530(-11)	9.501(-11)	3.133(-10)	1.068(-09)	3.523(-09)	8.779(-09)	2.022(-08)	4.842(-08)	8.836(-08)	1.561(-07)	2.985(-07)	4.649(-07)	7.101(-07)	1.166(-06)	1.614(-06)	2.181(-06)	3.115(-06)	3.831(-06)	4.564(-06)	5.670(-06)	6.176(-06)	6.519(-06)	7.158(-06)	7.058(-06)	6.835(-06)	6.959(-06)	6.571(-06)	6.230(-06)	6.316(-06)	6.112(-06)	6.028(-06)
¹¹⁶ Cd	4.807	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.092(-28)	2.068(-25)	9.915(-23)	1.712(-20)	1.350(-18)	5.740(-17)	1.289(-15)	1.820(-15)	8.868(-15)	6.233(-14)	3.873(-13)	2.085(-12)	9.864(-12)	4.299(-11)	1.367(-10)	4.037(-10)	1.205(-09)	2.769(-09)	6.124(-09)	1.405(-08)	2.607(-08)	4.718(-08)	8.891(-08)	1.416(-07)	2.199(-07)	3.518(-07)	4.867(-07)	6.536(-07)	8.955(-07)	1.079(-06)	1.264(-06)	1.505(-06)	1.609(-06)	1.682(-06)	1.801(-06)	1.773(-06)	1.736(-06)	1.768(-06)	1.708(-06)	1.678(-06)	1.744(-06)	1.756(-06)	1.813(-06)
¹¹³ In	3.071	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	4.323(-27)	2.903(-24)	6.644(-22)	6.593(-20)	3.389(-18)	1.038(-16)	2.071(-15)	2.904(-14)	3.051(-13)	2.503(-12)	1.661(-11)	9.237(-11)	4.391(-10)	1.821(-09)	5.129(-09)	9.663(-09)	1.800(-08)	3.597(-08)	7.946(-08)	1.142(-07)	1.837(-07)	3.552(-07)	5.363(-07)	8.328(-07)	1.469(-06)	2.152(-06)	3.162(-06)	5.123(-06)	7.121(-06)	9.794(-06)	1.452(-05)	1.877(-05)	2.373(-05)	3.177(-05)	3.766(-05)	4.359(-05)	5.316(-05)	5.862(-05)	6.367(-05)	7.306(-05)	7.731(-05)	8.118(-05)
¹¹⁵ In	3.744	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	2.902(-27)	1.868(-24)	4.124(-22)	3.980(-20)	2.010(-18)	6.072(-17)	1.201(-15)	1.682(-14)	1.769(-13)	1.457(-12)	9.759(-12)	2.815(-11)	7.164(-11)	1.550(-10)	3.962(-10)	1.146(-09)	2.190(-09)	4.502(-09)	1.080(-08)	2.007(-08)	3.745(-08)	7.756(-08)	1.322(-07)	2.224(-07)	4.056(-07)	6.304(-07)	9.589(-07)	1.554(-06)	2.189(-06)	2.994(-06)	4.299(-06)	5.446(-06)	6.693(-06)	8.592(-06)	9.934(-06)	1.124(-05)	1.336(-05)	1.462(-05)	1.584(-05)	1.809(-05)	1.934(-05)	2.059(-05)
¹¹² Sn	1.830	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	5.408(-26)	3.385(-23)	7.417(-21)	7.255(-19)	3.760(-17)	1.178(-15)	2.431(-14)	3.547(-13)	3.885(-12)	3.318(-11)	2.288(-10)	1.313(-09)	6.402(-09)	2.703(-08)	1.006(-07)	3.342(-07)	1.002(-06)	2.749(-06)	6.938(-06)	1.626(-05)	3.570(-05)	7.375(-05)	1.440(-04)	7.127(-05)	6.519(-05)	7.017(-05)	8.952(-05)	1.227(-04)	1.845(-04)	4.127(-04)	5.433(-04)	6.816(-04)	9.010(-04)	9.611(-04)	1.001(-03)	1.135(-03)	1.084(-03)	1.020(-03)	1.048(-03)	9.455(-04)	8.545(-04)	
¹¹⁴ Sn	2.633	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	2.905(-26)	1.844(-23)	4.102(-21)	4.064(-19)	2.130(-17)	6.723(-16)	1.394(-14)	2.036(-13)	2.224(-12)	1.887(-11)	1.288(-10)	7.309(-10)	3.516(-09)	1.462(-08)	5.368(-08)	1.759(-07)	5.215(-07)	1.416(-06)	9.307(-07)	1.119(-06)	1.111(-06)	2.163(-06)	3.138(-06)	5.994(-06)	1.213(-05)	2.000(-05)	3.107(-05)	5.127(-05)	6.717(-05)	8.604(-05)	1.212(-04)	1.399(-04)	1.587(-04)	1.959(-04)	2.029(-04)	2.051(-04)	2.232(-04)	2.106(-04)	1.964(-04)	1.986(-04)	1.812(-04)	1.662(-04)
¹¹⁵ Sn	3.202	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	9.037(-27)	5.509(-24)	1.176(-21)	1.119(-19)	5.655(-18)	1.727(-16)	3.481(-15)	5.752(-15)	3.724(-14)	3.090(-13)	2.475(-12)	1.376(-11)	5.053(-11)	2.448(-10)	8.724(-10)	2.379(-09)	6.670(-09)	1.845(-08)	4.966(-08)	1.237(-07)	2.890(-07)	6.793(-07)	1.214(-06)	2.081(-06)	3.930(-06)	5.977(-06)	8.959(-06)	1.485(-05)	2.052(-05)	2.782(-05)	4.097(-05)	5.126(-05)	6.224(-05)	8.069(-05)	9.056(-05)	9.887(-05)	1.152(-04)	1.198(-04)	1.229(-04)	1.357(-04)	1.372(-04)	1.384(-04)
¹¹⁶ Sn	3.368	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.735(-26)	1.122(-23)	2.533(-21)	2.532(-19)	1.336(-17)	4.216(-16)	8.696(-15)	1.262(-13)	1.364(-12)	1.143(-11)	7.711(-11)	4.322(-10)	2.056(-09)	1.577(-09)	2.595(-09)	4.903(-09)	1.371(-08)	3.731(-08)	8.770(-08)	1.705(-07)	3.310(-07)	6.933(-07)	1.331(-06)	2.419(-06)	4.533(-06)	6.605(-06)	9.362(-06)	1.462(-05)	1.866(-05)	2.333(-05)	3.175(-05)	3.617(-05)	3.995(-05)	4.717(-05)	4.776(-05)	4.709(-05)	4.970(-05)	4.665(-05)	4.345(-05)	4.386(-05)	4.074(-05)	3.821(-05)
¹¹⁷ Sn	3.772	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	4.646(-27)	2.847(-24)	6.080(-22)	5.756(-21)	1.442(-19)	4.040(-18)	9.345(-17)	1.439(-15)	1.080(-14)	8.828(-14)	5.478(-13)	2.816(-12)	1.294(-11)	5.403(-11)	2.211(-10)	7.780(-10)	2.450(-09)	7.061(-09)	2.000(-08)	4.206(-08)	8.429(-08)	1.847(-07)	3.249(-07)	5.588(-07)	1.051(-06)	1.651(-06)	2.528(-06)	4.166(-06)	5.855(-06)	7.942(-06)	1.138(-05)	1.411(-05)	1.686(-05)	2.118(-05)	2.359(-05)	2.563(-05)	2.954(-05)	3.105(-05)	3.233(-05)	3.598(-05)	3.727(-05)	3.855(-05)
¹¹⁸ Sn	4.056	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.196(-26)	7.858(-24)	1.791(-21)	1.800(-19)	9.519(-18)	3.001(-16)	6.188(-15)	8.958(-14)	9.649(-13)	8.079(-12)	8.001(-12)	1.027(-11)	4.405(-11)	2.021(-10)	6.313(-10)	1.844(-09)	4.323(-09)	1.180(-08)	3.276(-08)	7.064(-08)	1.416(-07)	2.990(-07)	4.986(-07)	8.069(-07)	1.416(-06)	2.049(-06)	2.894(-06)	4.379(-06)	5.591(-06)	6.895(-06)	8.944(-06)	9.979(-06)	1.075(-05)	1.214(-05)	1.214(-05)	1.188(-05)	1.231(-05)	1.165(-05)	1.099(-05)	1.109(-05)	1.051(-05)	1.007(-05)
¹¹⁹ Sn	4.400	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	0.000(+00)	1.445(-28)	6.531(-26)	1.473(-23)	1.734(-21)	5.357(-20)	1.703(-18)	3.238(-17)	3.630(-16)	3.485(-15)	2.681(-14)	1.997(-13)	1.310(-12)	7.660(-12)	3.308(-11)	1.231(-10)	4.514(-10)	1.236(-09)	3.129(-09)	8.358(-09)	1.781(-08)	3.631(-08)	7.915(-08)	1.437(-07)	2.514(-07)	4.671(-07)	7.400(-07)	1.124(-06)	1.785(-06)	2.451(-06)	3.213(-06)	4.374(-06)	5.251(-06)	6.089(-06)									

1.334(-12) 4.610(-12) 7.360(-12) 1.940(-11) 5.140(-11) 1.382(-10) 3.384(-10) 8.150(-10) 1.729(-09) 3.517(-09)
 7.404(-09) 1.653(-08) 2.695(-08) 4.542(-08) 8.728(-08) 1.272(-07) 1.926(-07) 3.277(-07) 4.333(-07) 5.599(-07)
 7.653(-07) 8.413(-07) 9.234(-07) 1.128(-06) 1.230(-06) 1.399(-06) 1.783(-06) 2.070(-06) 2.441(-06)

¹⁶⁸Er (-0.553) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
 0.000(+00) 0.000(+00) 7.857(-21) 2.476(-19) 5.372(-18) 8.600(-17) 1.040(-15) 9.875(-15) 7.643(-14) 4.862(-13)
 2.613(-12) 1.220(-11) 4.976(-11) 1.803(-10) 5.955(-10) 1.792(-09) 7.321(-10) 1.016(-09) 1.850(-09) 3.976(-09)
 8.951(-09) 2.089(-08) 3.488(-08) 5.830(-08) 1.098(-07) 1.502(-07) 2.148(-07) 3.483(-07) 4.332(-07) 5.279(-07)
 6.831(-07) 7.044(-07) 7.250(-07) 8.316(-07) 8.470(-07) 8.992(-07) 1.073(-06) 1.164(-06) 1.287(-06)

¹⁷⁰Er (-0.051) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 1.920(-22) 1.263(-20) 3.531(-19) 6.932(-18) 1.002(-16) 1.120(-15) 9.870(-15)
 7.068(-14) 4.260(-13) 2.185(-12) 9.742(-12) 1.722(-12) 4.076(-12) 1.081(-11) 3.529(-11) 1.164(-10) 2.812(-10)
 6.335(-10) 1.528(-09) 2.583(-09) 4.488(-09) 8.951(-09) 1.385(-08) 2.186(-08) 3.825(-08) 5.310(-08) 7.052(-08)
 9.727(-08) 1.093(-07) 1.202(-07) 1.445(-07) 1.564(-07) 1.738(-07) 2.132(-07) 2.401(-07) 2.716(-07)

¹⁶⁹Tm (-1.201) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
 1.400(-21) 4.191(-20) 8.412(-19) 1.233(-17) 1.384(-16) 1.253(-15) 9.233(-15) 5.694(-14) 3.047(-13) 1.419(-12)
 5.858(-12) 2.196(-11) 7.483(-11) 2.345(-10) 6.867(-10) 1.880(-09) 2.894(-09) 4.244(-09) 6.619(-09) 1.082(-08)
 1.954(-08) 3.932(-08) 5.290(-08) 7.907(-08) 1.428(-07) 2.024(-07) 3.016(-07) 5.092(-07) 6.871(-07) 9.014(-07)
 1.249(-06) 1.422(-06) 1.608(-06) 2.015(-06) 2.285(-06) 2.678(-06) 3.486(-06) 4.157(-06) 4.983(-06)

¹⁶⁸Yb (-1.951) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 2.671(-20) 7.320(-19)
 1.426(-17) 2.088(-16) 2.397(-15) 2.195(-14) 1.649(-13) 1.045(-12) 5.597(-12) 2.582(-11) 1.050(-10) 3.756(-10)
 1.201(-09) 3.510(-09) 9.357(-09) 2.309(-08) 5.373(-08) 1.176(-07) 2.439(-07) 4.877(-07) 9.355(-07) 1.733(-06)
 1.648(-06) 1.625(-06) 2.275(-06) 3.713(-06) 6.559(-06) 9.290(-06) 1.299(-05) 1.962(-05) 2.187(-05) 2.397(-05)
 2.841(-05) 2.529(-05) 2.324(-05) 2.489(-05) 2.288(-05) 2.250(-05) 2.577(-05) 2.613(-05) 2.742(-05)

¹⁷⁰Yb (-1.738) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
 1.293(-18) 2.301(-17) 3.155(-16) 3.288(-15) 2.980(-14) 2.165(-13) 1.315(-12) 6.801(-12) 3.064(-11) 1.203(-10)
 4.187(-10) 1.322(-09) 3.780(-09) 9.937(-09) 2.449(-08) 5.643(-08) 1.227(-07) 2.558(-07) 1.617(-07) 2.270(-07)
 3.673(-07) 6.366(-07) 1.004(-06) 1.591(-06) 2.710(-06) 3.396(-06) 4.379(-06) 6.415(-06) 6.912(-06) 7.406(-06)
 8.711(-06) 8.088(-06) 7.647(-06) 8.316(-06) 7.997(-06) 8.099(-06) 9.417(-06) 9.910(-06) 1.066(-05)

¹⁷¹Yb (-1.559) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 1.813(-21)
 6.249(-20) 1.289(-18) 1.985(-17) 2.340(-16) 2.193(-15) 1.700(-14) 1.096(-13) 6.017(-13) 2.903(-12) 1.230(-11)
 4.659(-11) 1.613(-10) 8.157(-11) 1.804(-10) 5.216(-10) 1.321(-09) 2.487(-09) 5.208(-09) 1.144(-08) 2.459(-08)
 5.192(-08) 1.115(-07) 1.815(-07) 2.910(-07) 5.222(-07) 7.215(-07) 1.017(-06) 1.614(-06) 2.021(-06) 2.451(-06)
 3.167(-06) 3.357(-06) 3.547(-06) 4.200(-06) 4.504(-06) 4.999(-06) 6.215(-06) 7.085(-06) 8.118(-06)

¹⁷²Yb (-1.310) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
 9.554(-21) 2.759(-19) 5.681(-18) 6.681(-17) 1.027(-15) 9.750(-15) 7.481(-14) 4.769(-13) 2.595(-12) 1.207(-11)
 4.905(-11) 1.784(-10) 5.810(-10) 1.720(-09) 4.730(-09) 1.206(-08) 8.247(-09) 8.729(-09) 1.576(-08) 3.207(-08)
 6.569(-08) 1.383(-07) 2.090(-07) 3.153(-07) 5.430(-07) 6.831(-07) 8.958(-07) 1.352(-06) 1.572(-06) 1.787(-06)
 2.190(-06) 2.165(-06) 2.141(-06) 2.393(-06) 2.401(-06) 2.503(-06) 2.954(-06) 3.189(-06) 3.485(-06)

¹⁷³Yb (-0.946) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
 0.000(+00) 1.009(-21) 6.772(-20) 1.421(-18) 2.174(-17) 2.578(-16) 2.403(-15) 1.819(-14) 1.165(-13) 6.347(-13)
 3.002(-12) 4.499(-12) 4.713(-12) 1.460(-11) 5.084(-11) 1.137(-10) 2.652(-10) 6.779(-10) 1.797(-09) 3.628(-09)
 7.038(-09) 1.496(-08) 2.433(-08) 3.994(-08) 7.450(-08) 1.085(-07) 1.599(-07) 2.641(-07) 3.504(-07) 4.453(-07)
 5.971(-07) 6.632(-07) 7.258(-07) 8.816(-07) 9.775(-07) 1.113(-06) 1.411(-06) 1.651(-06) 1.932(-06)

¹⁷⁴Yb (-0.740) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
 0.000(+00) 0.000(+00) 1.003(-20) 2.782(-19) 5.443(-18) 8.035(-17) 9.111(-16) 8.197(-15) 6.068(-14) 3.728(-13)
 1.943(-12) 8.840(-12) 3.533(-11) 1.260(-10) 3.983(-10) 4.109(-10) 2.484(-10) 5.184(-10) 1.313(-09) 2.722(-09)
 5.484(-09) 1.202(-08) 1.882(-08) 3.003(-08) 5.553(-08) 7.908(-08) 1.149(-07) 1.884(-07) 2.460(-07) 3.078(-07)
 4.067(-07) 4.412(-07) 4.693(-07) 5.524(-07) 5.894(-07) 6.435(-07) 7.815(-07) 8.744(-07) 9.785(-07)

¹⁷⁶Yb (-0.571) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 4.122(-20) 9.415(-19) 1.578(-17) 1.987(-16) 1.951(-15) 1.557(-14) 1.021(-13)
 5.639(-13) 2.705(-12) 1.102(-11) 2.078(-11) 3.788(-11) 7.417(-11) 1.056(-10) 1.916(-10) 4.347(-10) 6.592(-10)
 1.107(-09) 2.241(-09) 3.342(-09) 5.218(-09) 9.524(-09) 1.404(-08) 2.084(-08) 3.429(-08) 4.631(-08) 5.935(-08)
 7.902(-08) 8.770(-08) 9.407(-08) 1.096(-07) 1.169(-07) 1.267(-07) 1.511(-07) 1.681(-07) 1.870(-07)

¹⁷⁵Lu (-1.620) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 1.200(-21)
 4.841(-20) 9.477(-19) 1.371(-17) 1.515(-16) 1.333(-15) 9.771(-15) 5.992(-14) 3.153(-13) 1.469(-12) 6.055(-12)
 2.245(-11) 7.645(-11) 2.389(-10) 6.922(-10) 1.888(-09) 3.934(-09) 4.519(-09) 6.172(-09) 1.160(-08) 1.771(-08)
 2.862(-08) 5.395(-08) 7.394(-08) 1.077(-07) 1.878(-07) 2.641(-07) 3.804(-07) 6.195(-07) 8.268(-07) 1.057(-06)
 1.429(-06) 1.622(-06) 1.806(-06) 2.224(-06) 2.515(-06) 2.901(-06) 3.700(-06) 4.367(-06) 5.114(-06)

¹⁷⁶Lu (-1.568) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
 2.601(-21) 5.344(-20) 8.077(-19) 9.408(-18) 8.782(-17) 6.891(-16) 4.547(-15) 2.589(-14) 1.310(-13) 5.893(-13)
 2.391(-12) 6.456(-12) 9.296(-12) 1.420(-11) 3.263(-11) 8.878(-11) 1.683(-10) 3.330(-10) 7.751(-10) 1.298(-09)
 2.261(-09) 4.674(-09) 7.508(-09) 1.241(-08) 2.386(-08) 3.801(-08) 6.070(-08) 1.075(-07) 1.589(-07) 2.220(-07)
 3.228(-07) 3.970(-07) 4.724(-07) 6.118(-07) 7.300(-07) 8.794(-07) 1.158(-06) 1.414(-06) 1.701(-06)

¹⁷⁴Hf (-2.496) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 9.096(-20) 2.009(-18) 3.340(-17)
 4.306(-16) 4.440(-15) 3.780(-14) 2.676(-13) 1.609(-12) 8.382(-12) 3.779(-11) 1.494(-10) 5.290(-10) 1.669(-09)
 4.761(-09) 1.255(-08) 3.047(-08) 6.895(-08) 1.484(-07) 3.025(-07) 5.885(-07) 1.110(-06) 2.020(-06) 1.485(-06)
 2.110(-06) 3.435(-06) 5.302(-06) 8.226(-06) 1.340(-05) 1.669(-05) 2.098(-05) 2.981(-05) 3.187(-05) 3.339(-05)
 3.864(-05) 3.577(-05) 3.341(-05) 3.613(-05) 3.482(-05) 3.492(-05) 4.028(-05) 4.215(-05) 4.447(-05)

¹⁷⁶Hf (-2.256) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 1.597(-19) 3.351(-18)
 5.192(-17) 6.289(-16) 6.163(-15) 4.933(-14) 3.302(-13) 1.892(-12) 9.273(-12) 3.950(-11) 1.497(-10) 5.020(-10)
 1.517(-09) 4.222(-09) 1.079(-08) 2.563(-08) 5.774(-08) 1.228(-07) 2.488(-07) 1.761(-07) 2.034(-07) 3.223(-07)
 5.512(-07) 1.000(-06) 1.344(-06) 1.825(-06) 2.876(-06) 3.369(-06) 4.099(-06) 5.827(-06) 6.436(-06) 6.954(-06)
 8.250(-06) 7.962(-06) 7.661(-06) 8.429(-06) 8.356(-06) 8.552(-06) 9.963(-06) 1.063(-05) 1.137(-05)

¹⁷⁷Hf (-2.245) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 6.779(-20) 1.364(-18)
1.974(-17) 2.220(-16) 2.024(-15) 1.494(-14) 9.213(-14) 4.917(-13) 2.265(-12) 9.201(-12) 3.389(-11) 1.126(-10)
3.424(-10) 6.904(-10) 6.104(-10) 1.289(-09) 3.202(-09) 7.487(-09) 1.351(-08) 2.486(-08) 4.922(-08) 7.209(-08)
1.082(-07) 1.897(-07) 2.591(-07) 3.653(-07) 6.031(-07) 7.895(-07) 1.054(-06) 1.612(-06) 2.010(-06) 2.418(-06)
3.125(-06) 3.376(-06) 3.582(-06) 4.248(-06) 4.607(-06) 5.090(-06) 6.268(-06) 7.119(-06) 8.011(-06)

¹⁷⁸Hf (-2.083) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 1.098(-20) 4.879(-19)
8.900(-18) 1.246(-16) 1.385(-15) 1.238(-14) 9.116(-14) 5.677(-13) 2.989(-12) 1.356(-11) 5.436(-11) 1.918(-10)
6.067(-10) 1.761(-09) 4.676(-09) 1.150(-08) 2.671(-08) 5.224(-08) 8.778(-08) 4.453(-08) 5.816(-08) 8.562(-08)
1.396(-07) 2.497(-07) 3.170(-07) 4.136(-07) 6.425(-07) 7.686(-07) 9.480(-07) 1.360(-06) 1.576(-06) 1.775(-06)
2.169(-06) 2.203(-06) 2.200(-06) 2.469(-06) 2.529(-06) 2.653(-06) 3.129(-06) 3.420(-06) 3.731(-06)

¹⁷⁹Hf (-1.807) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 6.230(-21)
1.914(-19) 3.145(-18) 3.934(-17) 3.809(-16) 2.984(-15) 1.975(-14) 1.101(-13) 5.318(-13) 2.293(-12) 8.795(-12)
2.700(-11) 4.086(-11) 7.209(-11) 1.782(-10) 4.574(-10) 8.118(-10) 1.359(-09) 2.487(-09) 5.093(-09) 7.687(-09)
1.195(-08) 2.190(-08) 3.076(-08) 4.441(-08) 7.558(-08) 1.045(-07) 1.462(-07) 2.332(-07) 3.098(-07) 3.958(-07)
5.408(-07) 6.235(-07) 6.963(-07) 8.564(-07) 9.659(-07) 1.099(-06) 1.383(-06) 1.612(-06) 1.852(-06)

¹⁸⁰Hf (-1.283) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
0.000(+00) 3.014(-20) 7.005(-19) 1.173(-17) 1.498(-16) 1.518(-15) 1.236(-14) 8.284(-14) 4.716(-13) 2.290(-12)
9.671(-12) 3.649(-11) 1.231(-10) 3.773(-10) 1.070(-09) 1.211(-09) 6.461(-10) 9.042(-10) 1.873(-09) 3.493(-09)
6.423(-09) 1.287(-08) 1.834(-08) 2.635(-08) 4.462(-08) 6.004(-08) 8.168(-08) 1.272(-07) 1.635(-07) 2.028(-07)
2.705(-07) 3.021(-07) 3.255(-07) 3.858(-07) 4.169(-07) 4.549(-07) 5.518(-07) 6.218(-07) 6.949(-07)

^{180m}Ta (-2.031) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 7.245(-20)
1.455(-18) 2.219(-17) 2.788(-16) 2.933(-15) 2.648(-14) 2.086(-13) 1.450(-12) 8.986(-12) 5.019(-11) 2.541(-10)
1.178(-09) 5.031(-09) 1.992(-08) 3.811(-08) 1.596(-09) 1.881(-09) 2.414(-09) 3.750(-09) 7.284(-09) 1.030(-08)
1.540(-08) 2.817(-08) 3.928(-08) 5.672(-08) 9.839(-08) 1.402(-07) 2.017(-07) 3.323(-07) 4.585(-07) 6.073(-07)
8.603(-07) 1.028(-06) 1.182(-06) 1.490(-06) 1.711(-06) 1.970(-06) 2.495(-06) 2.909(-06) 3.331(-06)

¹⁸¹Ta (-1.526) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
0.000(+00) 6.670(-20) 1.147(-18) 1.437(-17) 1.409(-16) 1.144(-15) 7.691(-15) 4.400(-14) 2.220(-13) 9.850(-13)
3.909(-12) 1.420(-11) 4.714(-11) 1.495(-10) 4.155(-10) 1.058(-09) 1.589(-09) 2.447(-09) 4.623(-09) 5.426(-09)
7.739(-09) 1.431(-08) 1.998(-08) 2.944(-08) 5.231(-08) 7.618(-08) 1.121(-07) 1.889(-07) 2.683(-07) 3.666(-07)
5.371(-07) 6.663(-07) 7.900(-07) 1.019(-06) 1.196(-06) 1.398(-06) 1.791(-06) 2.121(-06) 2.456(-06)

¹⁸⁰W (-2.514) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 6.516(-18)
8.993(-17) 9.811(-16) 8.770(-15) 6.444(-14) 3.985(-13) 2.134(-12) 9.826(-12) 3.952(-11) 1.424(-10) 4.570(-10)
1.325(-09) 3.553(-09) 8.786(-09) 2.026(-08) 4.444(-08) 9.215(-08) 1.824(-07) 3.492(-07) 4.482(-07) 4.633(-07)
6.979(-07) 1.184(-06) 1.632(-06) 2.248(-06) 3.524(-06) 4.245(-06) 5.196(-06) 7.417(-06) 8.155(-06) 8.813(-06)
1.072(-05) 1.055(-05) 1.025(-05) 1.147(-05) 1.144(-05) 1.165(-05) 1.359(-05) 1.441(-05) 1.517(-05)

¹⁸²W (-1.774) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
2.462(-20) 8.585(-19) 1.359(-17) 1.660(-16) 1.623(-15) 1.308(-14) 8.702(-14) 4.894(-13) 2.388(-12) 1.008(-11)
3.757(-11) 1.266(-10) 3.855(-10) 1.074(-09) 2.802(-09) 6.819(-09) 1.562(-08) 3.393(-08) 1.566(-08) 2.257(-08)
3.913(-08) 7.674(-08) 1.206(-07) 1.838(-07) 3.154(-07) 4.051(-07) 5.231(-07) 7.936(-07) 9.646(-07) 1.149(-06)
1.525(-06) 1.662(-06) 1.750(-06) 2.062(-06) 2.163(-06) 2.275(-06) 2.693(-06) 2.913(-06) 3.109(-06)

¹⁸³W (-1.682) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
0.000(+00) 3.505(-20) 6.521(-19) 8.580(-18) 8.919(-17) 7.695(-16) 5.515(-15) 3.363(-14) 1.798(-13) 8.423(-13)
9.730(-13) 1.215(-12) 3.677(-12) 1.330(-11) 3.900(-11) 1.033(-10) 2.899(-10) 7.440(-10) 1.857(-09) 3.283(-09)
5.648(-09) 1.123(-08) 1.737(-08) 2.689(-08) 4.846(-08) 7.056(-08) 1.023(-07) 1.706(-07) 2.411(-07) 3.301(-07)
4.925(-07) 6.252(-07) 7.526(-07) 9.775(-07) 1.140(-06) 1.306(-06) 1.632(-06) 1.878(-06) 2.105(-06)

¹⁸⁴W (-1.659) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
0.000(+00) 2.106(-19) 3.806(-18) 5.191(-17) 5.600(-16) 4.926(-15) 3.548(-14) 2.142(-13) 1.112(-12) 4.968(-12)
1.945(-11) 6.847(-11) 2.165(-10) 6.234(-10) 2.819(-10) 2.776(-10) 5.186(-10) 1.145(-09) 2.689(-09) 5.576(-09)
1.069(-08) 2.118(-08) 2.932(-08) 4.006(-08) 6.484(-08) 8.303(-08) 1.071(-07) 1.616(-07) 2.054(-07) 2.569(-07)
3.591(-07) 4.295(-07) 4.917(-07) 6.108(-07) 6.736(-07) 7.257(-07) 8.566(-07) 9.308(-07) 9.922(-07)

¹⁸⁶W (-1.123) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 2.328(-19) 3.995(-18) 5.256(-17) 5.433(-16) 4.520(-15) 3.126(-14) 1.810(-13)
8.934(-13) 3.864(-12) 1.472(-11) 2.528(-11) 7.319(-12) 1.682(-11) 3.658(-11) 9.781(-11) 2.338(-10) 5.089(-10)
1.043(-09) 2.193(-09) 3.231(-09) 4.644(-09) 7.826(-09) 1.058(-08) 1.416(-08) 2.176(-08) 2.839(-08) 3.628(-08)
5.180(-08) 6.471(-08) 7.822(-08) 1.028(-07) 1.201(-07) 1.348(-07) 1.616(-07) 1.761(-07) 1.854(-07)

¹⁸⁵Re (-2.195) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 4.760(-20)
8.946(-19) 1.136(-17) 1.155(-16) 9.405(-16) 6.329(-15) 3.672(-14) 1.828(-13) 7.973(-13) 3.140(-12) 1.112(-11)
3.587(-11) 1.075(-10) 2.991(-10) 7.775(-10) 1.919(-09) 3.852(-09) 4.476(-09) 6.371(-09) 1.039(-08) 1.423(-08)
2.067(-08) 3.584(-08) 4.610(-08) 6.182(-08) 1.009(-07) 1.360(-07) 1.854(-07) 2.950(-07) 4.060(-07) 5.531(-07)
8.436(-07) 1.127(-06) 1.444(-06) 1.987(-06) 2.413(-06) 2.801(-06) 3.472(-06) 3.914(-06) 4.266(-06)

¹⁸⁷Re (-1.653) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
0.000(+00) 2.656(-20) 5.610(-19) 7.094(-18) 7.035(-17) 5.748(-16) 3.889(-15) 2.237(-14) 1.130(-13) 5.005(-13)
1.982(-12) 7.169(-12) 2.365(-11) 7.192(-11) 1.345(-10) 1.268(-10) 2.098(-10) 4.192(-10) 9.394(-10) 1.406(-09)
2.155(-09) 4.030(-09) 5.866(-09) 8.620(-09) 1.492(-08) 2.155(-08) 3.087(-08) 5.048(-08) 7.191(-08) 1.004(-07)
1.559(-07) 2.150(-07) 2.867(-07) 4.120(-07) 5.301(-07) 6.506(-07) 8.435(-07) 9.914(-07) 1.116(-06)

¹⁸⁴Os (-2.964) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 1.793(-19) 5.207(-18) 6.973(-17)
7.463(-16) 6.569(-15) 4.884(-14) 3.087(-13) 1.686(-12) 8.101(-12) 3.415(-11) 1.277(-10) 4.310(-10) 1.304(-09)
3.581(-09) 9.116(-09) 2.141(-08) 4.686(-08) 9.765(-08) 1.927(-07) 3.630(-07) 6.621(-07) 1.165(-06) 1.567(-06)
1.380(-06) 1.700(-06) 2.405(-06) 3.664(-06) 5.949(-06) 7.901(-06) 1.016(-05) 1.468(-05) 1.690(-05) 1.915(-05)
2.481(-05) 2.641(-05) 2.724(-05) 3.172(-05) 3.210(-05) 3.217(-05) 3.653(-05) 3.741(-05) 3.767(-05)

¹⁸⁶Os (-2.822) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 1.249(-18) 1.896(-17)
2.239(-16) 2.148(-15) 1.724(-14) 1.168(-13) 6.789(-13) 3.454(-12) 1.534(-11) 6.003(-11) 2.111(-10) 6.627(-10)
1.882(-09) 4.936(-09) 1.191(-08) 2.673(-08) 5.690(-08) 1.144(-07) 2.189(-07) 1.416(-07) 1.457(-07) 1.916(-07)
3.240(-07) 5.876(-07) 8.755(-07) 1.223(-06) 1.870(-06) 2.206(-06) 2.558(-06) 3.476(-06) 3.803(-06) 4.163(-06)

²³⁵U (-4.679) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
 4.639(-16) 5.436(-15) 2.559(-14) 9.671(-14) 3.331(-13) 1.064(-12) 3.103(-12) 6.589(-12) 5.731(-12) 1.185(-11)
 1.364(-11) 1.547(-11) 4.023(-11) 6.631(-11) 1.448(-10) 3.513(-10) 3.473(-10) 6.392(-10) 1.405(-09) 1.230(-09)
 2.127(-09) 4.468(-09) 4.262(-09) 7.187(-09) 1.403(-08) 1.324(-08) 1.851(-08) 2.792(-08) 2.254(-08) 2.710(-08)
 3.856(-08) 3.429(-08) 4.500(-08) 6.923(-08) 6.858(-08) 9.244(-08) 1.383(-07) 1.334(-07) 1.643(-07)

²³⁸U (-4.270) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00) 0.000(+00)
 0.000(+00) 0.000(+00) 3.383(-15) 1.722(-14) 7.629(-14) 2.992(-13) 1.024(-12) 3.128(-12) 8.836(-12) 2.274(-11)
 1.057(-12) 1.724(-12) 4.718(-12) 1.152(-11) 2.946(-11) 7.786(-11) 7.557(-11) 1.389(-10) 3.025(-10) 2.356(-10)
 3.923(-10) 7.917(-10) 7.039(-10) 1.130(-09) 2.083(-09) 1.820(-09) 2.390(-09) 3.385(-09) 2.564(-09) 2.963(-09)
 4.091(-09) 3.548(-09) 4.640(-09) 7.175(-09) 7.160(-09) 9.892(-09) 1.523(-08) 1.508(-08) 1.928(-08)