Y3.A+7

22/ORNL-1023

UNITED STATES ATOMIC ENERGY COMMISSION

ORNL-1023

**K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS
REVISED TABLES**

By

M. E. Rose

G. H. Goertzel

C. L. Perry

June 25, 1951

Oak Ridge National Laboratory
Oak Ridge, Tennessee

UNIVERSITY OF
ARIZONA LIBRARY
Documents Collection
20 MAY 1955

Technical Information Service, Oak Ridge, Tennessee

For sale by the Superintendent of Documents, U. S. Government Printing Office, Washington 25, D. C. - Price \$1.00

metadc100313

Subject Category, Operated by the Carbide and Carbon Chemicals Company for the U. S. Atomic Energy Commission under Contract No. W-7405-eng-26.

This report has been reproduced directly from the best available copy.

Reproduction of this information is encouraged by the United States Atomic Energy Commission. Arrangements for your republication of this document in whole or in part should be made with the author and the organization he represents.

Issuance of this document does not constitute authority for declassification of classified material of the same or similar content and title by the same authors.

K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS

REVISED TABLES

M. E. Rose, G. H. Goertzel* and C. L. Perry

The following tables of the K-shell conversion coefficients are intended to replace tables previously issued.¹ The range of Z and gamma ray energy (k mc²) is the same as before ($10 \leq Z \leq 96$; $0.3 \leq k \leq 5.0$) and values are given for α_l and β_l (electric and magnetic 2^l -pole conversion coefficients respectively) for $l = 1, 2, 3, 4, 5$. The interpolation has been extended to low Z values and errors (typographical and computational - in all cases these were minor) have been corrected. In the tables the 680 key values calculated on the Automatic Sequence Relay Calculator (Harvard Mark I) are given to four significant figures and the interpolated values are given to three. In addition the 26 figures appended give the conversion coefficients on a log scale versus k , also on a log scale, for each Z and each multipole. These curves should greatly facilitate further interpolation.

Scheme of Interpolation

The interpolation was carried out on the ratios of the complete relativistic coefficients calculated here to the Dancoff-Morrison (no binding)

* Now at New York University.

1. M. E. Rose, G. H. Goertzel, B. I. Spinrad, J. Harr and P. Strong.

coefficients. While this ratio usually deviates from unity by a considerable amount, it is more slowly varying than α_2 or β_2 . For large Z and small k ($Z \gg 70$, $k \ll 0.6$) where the departure of the ratio from unity is extremely large, the interpolations were carried out on $\log \alpha_2$ and $\log \beta_2$. The interpolation in the Z direction made use of Lagrange coefficients of order six and in k Lagrange coefficients of order four calculated from $\log k$ were used. The interpolations were done in both k then Z and Z then k sequences of single variable interpolation. The interpolations were checked by the two sequences and by graphing. All values which differed by more than 2 per cent from those given in the previous tables were rechecked.

TABLE 1: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 10$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	9.041(-4)	8.549(-3)	6.822(-2)	5.173(-1)	3.845(0)	4.465(-4)	3.321(-3)	2.461(-2)	1.829(-1)	1.364(0)
0.4	3.61(-4)	2.68(-3)	1.69(-2)	1.01(-1)	5.94(-1)	2.27(-4)	1.33(-3)	7.79(-3)	4.55(-2)	2.67(-1)
0.5	1.804(-4)	1.112(-3)	5.866(-3)	2.947(-2)	1.451(-1)	1.356(-4)	6.709(-4)	3.282(-3)	1.606(-2)	7.865(-2)
0.6	1.04(-4)	5.52(-4)	2.53(-3)	1.11(-2)	4.74(-2)	9.00(-5)	3.88(-4)	1.65(-3)	7.04(-3)	2.99(-2)
0.8	4.52(-5)	1.91(-4)	7.09(-4)	2.52(-3)	8.76(-3)	4.79(-5)	1.69(-4)	5.86(-4)	2.02(-3)	6.98(-3)
1.0	2.476(-5)	8.837(-5)	2.803(-4)	8.544(-4)	2.558(-3)	2.993(-5)	9.132(-5)	2.728(-4)	8.105(-4)	2.404(-3)
1.2	1.56(-5)	4.89(-5)	1.38(-4)	3.74(-4)	9.97(-4)	2.06(-5)	5.63(-5)	1.50(-4)	3.98(-4)	1.05(-3)
1.5	9.34(-6)	2.51(-5)	6.14(-5)	1.46(-4)	3.41(-4)	1.33(-5)	3.19(-5)	7.49(-5)	1.75(-4)	4.05(-4)
1.8	6.361(-6)	1.521(-5)	3.360(-5)	7.221(-5)	1.531(-4)	9.379(-6)	2.051(-5)	4.379(-5)	9.259(-5)	1.949(-4)
2.1	4.71(-6)	1.03(-5)	2.10(-5)	4.17(-5)	8.19(-5)	7.06(-6)	1.43(-5)	2.84(-5)	5.57(-5)	1.09(-4)
2.4	3.70(-6)	7.52(-6)	1.44(-5)	2.68(-5)	4.95(-5)	5.56(-6)	1.06(-5)	1.98(-5)	3.66(-5)	6.72(-5)
2.7	3.03(-6)	5.79(-6)	1.05(-5)	1.86(-5)	3.27(-5)	4.53(-6)	8.23(-6)	1.46(-5)	2.57(-5)	4.49(-5)
3.0	2.552(-6)	4.646(-6)	8.051(-6)	1.368(-5)	2.301(-5)	3.791(-6)	6.595(-6)	1.124(-5)	1.895(-5)	3.175(-5)
3.5	2.01(-6)	3.43(-6)	5.60(-6)	8.97(-6)	1.43(-5)	2.94(-6)	4.83(-6)	7.77(-6)	1.24(-5)	1.96(-5)
4.0	1.66(-6)	2.68(-6)	4.17(-6)	6.39(-6)	9.69(-6)	2.37(-6)	3.72(-6)	5.73(-6)	8.73(-6)	1.32(-5)
5.0	1.224(-6)	1.823(-6)	2.645(-6)	3.786(-6)	5.377(-6)	1.685(-6)	2.462(-6)	3.545(-6)	5.057(-6)	7.169(-6)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 2: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 15$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	2.68 (-3)	2.44 (-2)	1.86 (-1)	1.36 (0)	9.69 (0)	1.65 (-3)	1.21 (-2)	8.83 (-2)	6.47 (-1)	4.76 (0)
0.4	1.09 (-3)	7.79 (-3)	4.74 (-2)	2.74 (-1)	1.56 (0)	8.22 (-4)	4.81 (-3)	2.77 (-2)	1.60 (-1)	9.27 (-1)
0.5	5.49 (-4)	3.28 (-3)	1.68 (-2)	8.20 (-2)	3.92 (-1)	4.87 (-4)	2.40 (-3)	1.16 (-2)	5.63 (-2)	2.73 (-1)
0.6	3.19 (-4)	1.65 (-3)	7.37 (-3)	3.14 (-2)	1.31 (-1)	3.20 (-4)	1.38 (-3)	5.84 (-3)	2.46 (-2)	1.04 (-1)
0.8	1.41 (-4)	5.83 (-4)	2.11 (-3)	7.34 (-3)	2.50 (-2)	1.69 (-4)	5.98 (-4)	2.06 (-3)	7.07 (-3)	2.42 (-2)
1.0	7.76 (-5)	2.73 (-4)	8.50 (-4)	2.54 (-3)	7.48 (-3)	1.04 (-4)	3.21 (-4)	9.56 (-4)	2.83 (-3)	8.33 (-3)
1.2	4.93 (-5)	1.53 (-4)	4.23 (-4)	1.13 (-3)	2.97 (-3)	7.12 (-5)	1.97 (-4)	5.25 (-4)	1.39 (-3)	3.65 (-3)
1.5	2.95 (-5)	7.90 (-5)	1.92 (-4)	4.51 (-4)	1.04 (-3)	4.54 (-5)	1.11 (-4)	2.61 (-4)	6.07 (-4)	1.40 (-3)
1.8	2.02 (-5)	4.83 (-5)	1.06 (-4)	2.26 (-4)	4.76 (-4)	3.18 (-5)	7.09 (-5)	1.52 (-4)	3.22 (-4)	6.76 (-4)
2.1	1.50 (-5)	3.28 (-5)	6.69 (-5)	1.32 (-4)	2.58 (-4)	2.38 (-5)	4.93 (-5)	9.83 (-5)	1.93 (-4)	3.77 (-4)
2.4	1.17 (-5)	2.41 (-5)	4.60 (-5)	8.57 (-5)	1.58 (-4)	1.86 (-5)	3.64 (-5)	6.84 (-5)	1.27 (-4)	2.33 (-4)
2.7	9.59 (-6)	1.86 (-5)	3.38 (-5)	5.99 (-5)	1.05 (-4)	1.51 (-5)	2.81 (-5)	5.03 (-5)	8.88 (-5)	1.55 (-4)
3.0	8.08 (-6)	1.49 (-5)	2.60 (-5)	4.42 (-5)	7.44 (-5)	1.26 (-5)	2.24 (-5)	3.86 (-5)	6.54 (-5)	1.10 (-4)
3.5	6.36 (-6)	1.10 (-5)	1.81 (-5)	2.92 (-5)	4.64 (-5)	9.70 (-6)	1.63 (-5)	2.66 (-5)	4.26 (-5)	6.77 (-5)
4.0	5.23 (-6)	8.61 (-6)	1.35 (-5)	2.08 (-5)	3.17 (-5)	7.79 (-6)	1.25 (-5)	1.95 (-5)	2.99 (-5)	4.55 (-5)
5.0	3.84 (-6)	5.85 (-6)	8.58 (-6)	1.24 (-5)	1.77 (-5)	5.48 (-6)	8.19 (-6)	1.20 (-5)	1.72 (-5)	2.46 (-5)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 3: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 20$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	5.617(-3)	4.892(-2)	3.576(-1)	2.486(0)	1.700(1)	4.313(-3)	3.159(-2)	2.265(-1)	1.629(0)	1.176(1)
0.4	2.31 (-3)	1.60 (-2)	9.37 (-2)	5.22 (-1)	2.85 (0)	2.12 (-3)	1.24 (-2)	7.05 (-2)	4.01 (-1)	2.29 (0)
0.5	1.183(-3)	6.850(-3)	3.392(-2)	1.599(-1)	7.395(-1)	1.245(-3)	6.139(-3)	2.940(-2)	1.406(-1)	6.737(-1)
0.6	6.93 (-4)	3.49 (-3)	1.51 (-2)	6.24 (-2)	2.53 (-1)	8.12 (-4)	3.51 (-3)	1.47 (-2)	6.14 (-2)	2.56 (-1)
0.8	3.09 (-4)	1.25 (-3)	4.44 (-3)	1.51 (-2)	5.01 (-2)	4.22 (-4)	1.51 (-3)	5.16 (-3)	1.76 (-2)	5.96 (-2)
1.0	1.721(-4)	5.941(-4)	1.817(-3)	5.340(-3)	1.541(-2)	2.584(-4)	8.028(-4)	2.385(-3)	7.006(-3)	2.052(-2)
1.2	1.10 (-4)	3.36 (-4)	9.19 (-4)	2.42 (-3)	6.26 (-3)	1.75 (-4)	4.90 (-4)	1.31 (-3)	3.43 (-3)	8.98 (-3)
1.5	6.61 (-5)	1.76 (-4)	4.24 (-4)	9.85 (-4)	2.25 (-3)	1.10 (-4)	2.74 (-4)	6.47 (-4)	1.50 (-3)	3.46 (-3)
1.8	4.522(-5)	1.084(-4)	2.371(-4)	5.020(-4)	1.047(-3)	7.685(-5)	1.743(-4)	3.755(-4)	7.935(-4)	1.662(-3)
2.1	3.35 (-5)	7.41 (-5)	1.51 (-4)	2.97 (-4)	5.76 (-4)	5.71 (-5)	1.21 (-4)	2.42 (-4)	4.76 (-4)	9.26 (-4)
2.4	2.63 (-5)	5.45 (-5)	1.04 (-4)	1.94 (-4)	3.55 (-4)	4.44 (-5)	8.85 (-5)	1.68 (-4)	3.12 (-4)	5.72 (-4)
2.7	2.15 (-5)	4.22 (-5)	7.69 (-5)	1.36 (-4)	2.38 (-4)	3.58 (-5)	6.80 (-5)	1.23 (-4)	2.18 (-4)	3.81 (-4)
3.0	1.808(-5)	3.391(-5)	5.944(-5)	1.013(-4)	1.701(-4)	2.965(-5)	5.409(-5)	9.415(-5)	1.602(-4)	2.692(-4)
3.5	1.42 (-5)	2.51 (-5)	4.16 (-5)	6.72 (-5)	1.07 (-4)	2.27 (-5)	3.91 (-5)	6.45 (-5)	1.04 (-4)	1.66 (-4)
4.0	1.17 (-5)	1.96 (-5)	3.11 (-5)	4.82 (-5)	7.35 (-5)	1.81 (-5)	2.98 (-5)	4.72 (-5)	7.29 (-5)	1.11 (-4)
5.0	8.542(-6)	1.327(-5)	1.973(-5)	2.870(-5)	4.116(-5)	1.261(-5)	1.937(-5)	2.870(-5)	4.166(-5)	5.970(-5)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 4: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS : Z = 25

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	9.79 (-3)	8.12 (-2)	5.64 (-1)	3.74 (0)	2.43 (1)	9.45 (-3)	6.88 (-2)	4.84 (-1)	3.40 (0)	2.40 (1)
0.4	4.09 (-3)	2.71 (-2)	1.52 (-1)	8.14 (-1)	4.28 (0)	4.59 (-3)	2.67 (-2)	1.49 (-1)	8.36 (-1)	4.69 (0)
0.5	2.11 (-3)	1.18 (-2)	5.64 (-2)	2.56 (-1)	1.15 (0)	2.66 (-3)	1.31 (-2)	6.20 (-2)	2.92 (-1)	1.38 (0)
0.6	1.25 (-3)	6.08 (-3)	2.55 (-2)	1.02 (-1)	4.02 (-1)	1.72 (-3)	7.45 (-3)	3.09 (-2)	1.27 (-1)	5.25 (-1)
0.8	5.64 (-4)	2.23 (-3)	7.70 (-3)	2.55 (-2)	8.29 (-2)	8.82 (-4)	3.16 (-3)	1.08 (-2)	3.63 (-2)	1.22 (-1)
1.0	3.16 (-4)	1.07 (-3)	3.21 (-3)	9.26 (-3)	2.62 (-2)	5.35 (-4)	1.68 (-3)	4.96 (-3)	1.45 (-2)	4.20 (-2)
1.2	2.03 (-4)	6.13 (-4)	1.65 (-3)	4.28 (-3)	1.09 (-2)	3.59 (-4)	1.02 (-3)	2.70 (-3)	7.07 (-3)	1.84 (-2)
1.5	1.23 (-4)	3.25 (-4)	7.75 (-4)	1.78 (-3)	4.03 (-3)	2.24 (-4)	5.65 (-4)	1.34 (-3)	3.08 (-3)	7.07 (-3)
1.8	8.41 (-5)	2.02 (-4)	4.39 (-4)	9.23 (-4)	1.91 (-3)	1.55 (-4)	3.57 (-4)	7.73 (-4)	1.63 (-3)	3.40 (-3)
2.1	6.24 (-5)	1.39 (-4)	2.81 (-4)	5.52 (-4)	1.07 (-3)	1.14 (-4)	2.46 (-4)	4.96 (-4)	9.75 (-4)	1.89 (-3)
2.4	4.90 (-5)	1.02 (-4)	1.96 (-4)	3.64 (-4)	6.65 (-4)	8.82 (-5)	1.80 (-4)	3.43 (-4)	6.38 (-4)	1.17 (-3)
2.7	3.99 (-5)	7.94 (-5)	1.45 (-4)	2.58 (-4)	4.50 (-4)	7.07 (-5)	1.37 (-4)	2.51 (-4)	4.45 (-4)	7.78 (-4)
3.0	3.36 (-5)	6.40 (-5)	1.13 (-4)	1.93 (-4)	3.23 (-4)	5.82 (-5)	1.09 (-4)	1.91 (-4)	3.27 (-4)	5.49 (-4)
3.5	2.64 (-5)	4.74 (-5)	7.93 (-5)	1.29 (-4)	2.05 (-4)	4.42 (-5)	7.83 (-5)	1.31 (-4)	2.12 (-4)	3.37 (-4)
4.0	2.16 (-5)	3.70 (-5)	5.94 (-5)	9.25 (-5)	1.42 (-4)	3.51 (-5)	5.94 (-5)	9.50 (-5)	1.48 (-4)	2.26 (-4)
5.0	1.57 (-5)	2.50 (-5)	3.77 (-5)	5.52 (-5)	7.97 (-5)	2.42 (-5)	3.82 (-5)	5.73 (-5)	8.39 (-5)	1.21 (-4)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 5: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 30$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	1.518(-2)	1.194(-1)	7.852(-1)	4.919(0)	3.042(1)	1.857(-2)	1.341(-1)	9.187(-1)	6.292(0)	4.322(1)
0.4	6.43 (-3)	4.08 (-2)	2.19 (-1)	1.12 (0)	5.62 (0)	8.90 (-3)	5.14 (-2)	2.82 (-1)	1.55 (0)	8.50 (0)
0.5	3.362(-3)	1.804(-2)	8.285(-2)	3.627(-1)	1.562(0)	5.101(-3)	2.503(-2)	1.165(-1)	5.400(-1)	2.508(0)
0.6	2.00 (-3)	9.43 (-3)	3.82 (-2)	1.48 (-1)	5.64 (-1)	3.27 (-3)	1.42 (-2)	5.79 (-2)	2.35 (-1)	9.56 (-1)
0.8	9.16 (-4)	3.52 (-3)	1.19 (-2)	3.82 (-2)	1.21 (-1)	1.66 (-3)	5.95 (-3)	2.01 (-2)	6.69 (-2)	2.23 (-1)
1.0	5.175(-4)	1.717(-3)	5.044(-3)	1.424(-2)	3.955(-2)	9.937(-4)	3.132(-3)	9.204(-3)	2.661(-2)	7.663(-2)
1.2	3.34 (-4)	9.94 (-4)	2.64 (-3)	6.73 (-3)	1.69 (-2)	6.62 (-4)	1.89 (-3)	5.01 (-3)	1.30 (-2)	3.35 (-2)
1.5	2.03 (-4)	5.34 (-4)	1.26 (-3)	2.87 (-3)	6.42 (-3)	4.09 (-4)	1.04 (-3)	2.46 (-3)	5.66 (-3)	1.29 (-2)
1.8	1.393(-4)	3.343(-4)	7.233(-4)	1.510(-3)	3.100(-3)	2.796(-4)	6.563(-4)	1.420(-3)	2.986(-3)	6.206(-3)
2.1	1.03 (-4)	2.31 (-4)	4.68 (-4)	9.15 (-4)	1.76 (-3)	2.04 (-4)	4.49 (-4)	9.09 (-4)	1.78 (-3)	3.46 (-3)
2.4	8.11 (-5)	1.71 (-4)	3.29 (-4)	6.09 (-4)	1.11 (-3)	1.57 (-4)	3.27 (-4)	6.27 (-4)	1.17 (-3)	2.13 (-3)
2.7	6.61 (-5)	1.33 (-4)	2.45 (-4)	4.35 (-4)	7.57 (-4)	1.25 (-4)	2.49 (-4)	4.57 (-4)	8.12 (-4)	1.42 (-3)
3.0	5.552(-5)	1.075(-4)	1.907(-4)	3.263(-4)	5.476(-4)	1.024(-4)	1.964(-4)	3.477(-4)	5.949(-4)	9.999(-4)
3.5	4.35 (-5)	7.98 (-5)	1.35 (-4)	2.19 (-4)	3.50 (-4)	7.71 (-5)	1.40 (-4)	2.36 (-4)	3.84 (-4)	6.13 (-4)
4.0	3.56 (-5)	6.23 (-5)	1.01 (-4)	1.58 (-4)	2.43 (-4)	6.07 (-5)	1.06 (-4)	1.71 (-4)	2.68 (-4)	4.10 (-4)
5.0	2.583(-5)	4.198(-5)	6.417(-5)	9.488(-5)	1.375(-4)	4.134(-5)	6.730(-5)	1.025(-4)	1.511(-4)	2.183(-4)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 6: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 35$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	2.18 (-2)	1.61 (-1)	9.97 (-1)	5.89 (0)	3.43 (1)	3.39 (-2)	2.42 (-1)	1.61 (0)	1.06 (1)	7.07 (1)
0.4	9.35 (-3)	5.63 (-2)	2.87 (-1)	1.40 (0)	6.71 (0)	1.60 (-2)	9.18 (-2)	4.92 (-1)	2.63 (0)	1.41 (1)
0.5	4.94 (-3)	2.54 (-2)	1.12 (-1)	4.69 (-1)	1.94 (0)	9.10 (-3)	4.44 (-2)	2.03 (-1)	9.20 (-1)	4.18 (0)
0.6	2.97 (-3)	1.34 (-2)	5.26 (-2)	1.96 (-1)	7.24 (-1)	5.79 (-3)	2.49 (-2)	1.00 (-1)	4.01 (-1)	1.60 (0)
0.8	1.37 (-3)	5.13 (-3)	1.68 (-2)	5.27 (-2)	1.63 (-1)	2.89 (-3)	1.04 (-2)	3.47 (-2)	1.14 (-1)	3.75 (-1)
1.0	7.82 (-4)	2.54 (-3)	7.30 (-3)	2.02 (-2)	5.50 (-2)	1.72 (-3)	5.44 (-3)	1.58 (-2)	4.53 (-2)	1.29 (-1)
1.2	5.07 (-4)	1.49 (-3)	3.89 (-3)	9.77 (-3)	2.42 (-2)	1.14 (-3)	3.27 (-3)	8.60 (-3)	2.21 (-2)	5.66 (-2)
1.5	3.09 (-4)	8.10 (-4)	1.89 (-3)	4.27 (-3)	9.45 (-3)	6.94 (-4)	1.79 (-3)	4.21 (-3)	9.63 (-3)	2.18 (-2)
1.8	2.13 (-4)	5.12 (-4)	1.10 (-3)	2.29 (-3)	4.66 (-3)	4.70 (-4)	1.12 (-3)	2.42 (-3)	5.07 (-3)	1.05 (-2)
2.1	1.58 (-4)	3.56 (-4)	7.20 (-4)	1.40 (-3)	2.68 (-3)	3.41 (-4)	7.63 (-4)	1.55 (-3)	3.03 (-3)	5.84 (-3)
2.4	1.24 (-4)	2.65 (-4)	5.10 (-4)	9.44 (-4)	1.71 (-3)	2.60 (-4)	5.53 (-4)	1.06 (-3)	1.97 (-3)	3.60 (-3)
2.7	1.01 (-4)	2.07 (-4)	3.82 (-4)	6.78 (-4)	1.18 (-3)	2.06 (-4)	4.19 (-4)	7.74 (-4)	1.37 (-3)	2.39 (-3)
3.0	8.49 (-5)	1.67 (-4)	2.98 (-4)	5.12 (-4)	8.60 (-4)	1.68 (-4)	3.29 (-4)	5.87 (-4)	1.00 (-3)	1.69 (-3)
3.5	6.64 (-5)	1.24 (-4)	2.12 (-4)	3.46 (-4)	5.54 (-4)	1.25 (-4)	2.34 (-4)	3.97 (-4)	6.47 (-4)	1.03 (-3)
4.0	5.42 (-5)	9.70 (-5)	1.59 (-4)	2.51 (-4)	3.87 (-4)	9.78 (-5)	1.75 (-4)	2.87 (-4)	4.50 (-4)	6.90 (-4)
5.0	3.92 (-5)	6.53 (-5)	1.01 (-4)	1.51 (-4)	2.20 (-4)	6.57 (-5)	1.10 (-4)	1.70 (-4)	2.53 (-4)	3.66 (-4)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 7: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 40$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	2.949(-2)	2.042(-1)	1.180(0)	6.518(0)	3.569(1)	5.865(-2)	4.131(-1)	2.645(0)	1.681(1)	1.070(2)
0.4	1.28 (-2)	7.30 (-2)	3.53 (-1)	1.63 (0)	7.45 (0)	2.74 (-2)	1.55 (-1)	8.09 (-1)	4.19 (0)	2.17 (1)
0.5	6.850(-3)	3.352(-2)	1.410(-1)	5.672(-1)	2.255(0)	1.544(-2)	7.465(-2)	3.329(-1)	1.474(0)	6.536(0)
0.6	4.16 (-3)	1.80 (-2)	6.78 (-2)	2.44 (-1)	8.71 (-1)	9.75 (-3)	4.17 (-2)	1.65 (-1)	6.44 (-1)	2.52 (0)
0.8	1.95 (-3)	7.03 (-3)	2.24 (-2)	6.83 (-2)	2.06 (-1)	4.81 (-3)	1.73 (-2)	5.67 (-2)	1.84 (-1)	5.93 (-1)
1.0	1.116(-3)	3.538(-3)	9.954(-3)	2.698(-2)	7.211(-2)	2.834(-3)	8.975(-3)	2.585(-2)	7.302(-2)	2.052(-1)
1.2	7.27 (-4)	2.10 (-3)	5.41 (-3)	1.34 (-2)	3.27 (-2)	1.86 (-3)	5.36 (-3)	1.40 (-2)	3.56 (-2)	9.01 (-2)
1.5	4.46 (-4)	1.16 (-3)	2.69 (-3)	6.01 (-3)	1.32 (-2)	1.12 (-3)	2.92 (-3)	6.84 (-3)	1.55 (-2)	3.48 (-2)
1.8	3.083(-4)	7.407(-4)	1.589(-3)	3.275(-3)	6.632(-3)	7.540(-4)	1.818(-3)	3.920(-3)	8.161(-3)	1.675(-2)
2.1	2.29 (-4)	5.18 (-4)	1.05 (-3)	2.04 (-3)	3.88 (-3)	5.43 (-4)	1.23 (-3)	2.50 (-3)	4.87 (-3)	9.33 (-3)
2.4	1.80 (-4)	3.87 (-4)	7.48 (-4)	1.38 (-3)	2.51 (-3)	4.11 (-4)	8.89 (-4)	1.71 (-3)	3.17 (-3)	5.76 (-3)
2.7	1.46 (-4)	3.03 (-4)	5.64 (-4)	1.00 (-3)	1.74 (-3)	3.23 (-4)	6.71 (-4)	1.24 (-3)	2.20 (-3)	3.83 (-3)
3.0	1.227(-4)	2.457(-4)	4.426(-4)	7.613(-4)	1.278(-3)	2.614(-4)	5.253(-4)	9.405(-4)	1.610(-3)	2.696(-3)
3.5	9.58 (-5)	1.83 (-4)	3.15 (-4)	5.18 (-4)	8.31 (-4)	1.93 (-4)	3.71 (-4)	6.34 (-4)	1.03 (-3)	1.65 (-3)
4.0	7.81 (-5)	1.43 (-4)	2.38 (-4)	3.78 (-4)	5.83 (-4)	1.50 (-4)	2.76 (-4)	4.56 (-4)	7.17 (-4)	1.10 (-3)
5.0	5.621(-5)	9.603(-5)	1.513(-4)	2.277(-4)	3.332(-4)	9.938(-5)	1.723(-4)	2.689(-4)	4.009(-4)	5.820(-4)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 8: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 44$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	3.64 (-2)	2.38 (-1)	1.29 (0)	6.75 (0)	3.50 (1)	8.86 (-2)	6.15 (-1)	3.80 (0)	2.32 (1)	1.42 (2)
0.4	1.60 (-2)	8.67 (-2)	4.00 (-1)	1.77 (0)	7.74 (0)	4.11 (-2)	2.30 (-1)	1.16 (0)	5.86 (0)	2.95 (1)
0.5	8.63 (-3)	4.05 (-2)	1.64 (-1)	6.35 (-1)	2.44 (0)	2.30 (-2)	1.10 (-1)	4.80 (-1)	2.07 (0)	8.98 (0)
0.6	5.27 (-3)	2.20 (-2)	8.02 (-2)	2.81 (-1)	9.72 (-1)	1.44 (-2)	6.13 (-2)	2.37 (-1)	9.09 (-1)	3.48 (0)
0.8	2.49 (-3)	8.77 (-3)	2.72 (-2)	8.14 (-2)	2.41 (-1)	7.07 (-3)	2.52 (-2)	8.16 (-2)	2.60 (-1)	8.28 (-1)
1.0	1.44 (-3)	4.47 (-3)	1.24 (-2)	3.30 (-2)	8.69 (-2)	4.13 (-3)	1.30 (-2)	3.71 (-2)	1.04 (-1)	2.88 (-1)
1.2	9.41 (-4)	2.69 (-3)	6.83 (-3)	1.67 (-2)	4.04 (-2)	2.69 (-3)	7.76 (-3)	2.01 (-2)	5.06 (-2)	1.27 (-1)
1.5	5.80 (-4)	1.50 (-3)	3.46 (-3)	7.67 (-3)	1.67 (-2)	1.61 (-3)	4.21 (-3)	9.79 (-3)	2.20 (-2)	4.90 (-2)
1.8	4.02 (-4)	9.66 (-4)	2.07 (-3)	4.24 (-3)	8.55 (-3)	1.07 (-3)	2.61 (-3)	5.60 (-3)	1.16 (-2)	2.36 (-2)
2.1	2.99 (-4)	6.79 (-4)	1.38 (-3)	2.67 (-3)	5.07 (-3)	7.68 (-4)	1.76 (-3)	3.56 (-3)	6.91 (-3)	1.32 (-2)
2.4	2.34 (-4)	5.10 (-4)	9.88 (-4)	1.83 (-3)	3.31 (-3)	5.78 (-4)	1.27 (-3)	2.44 (-3)	4.50 (-3)	8.13 (-3)
2.7	1.91 (-4)	4.00 (-4)	7.48 (-4)	1.33 (-3)	2.31 (-3)	4.52 (-4)	9.54 (-4)	1.77 (-3)	3.13 (-3)	5.41 (-3)
3.0	1.60 (-4)	3.25 (-4)	5.89 (-4)	1.02 (-3)	1.71 (-3)	3.64 (-4)	7.44 (-4)	1.34 (-3)	2.28 (-3)	3.81 (-3)
3.5	1.25 (-4)	2.42 (-4)	4.21 (-4)	6.96 (-4)	1.12 (-3)	2.67 (-4)	5.23 (-4)	8.97 (-4)	1.46 (-3)	2.33 (-3)
4.0	1.01 (-4)	1.90 (-4)	3.19 (-4)	5.09 (-4)	7.87 (-4)	2.06 (-4)	3.88 (-4)	6.44 (-4)	1.01 (-3)	1.55 (-3)
5.0	7.28 (-5)	1.27 (-4)	2.03 (-4)	3.07 (-4)	4.52 (-4)	1.35 (-4)	2.40 (-4)	3.78 (-4)	5.65 (-4)	8.20 (-4)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 9: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 48$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	4.40 (-2)	2.69 (-1)	1.37 (0)	6.72 (0)	3.29 (1)	1.32 (-1)	8.95 (-1)	5.31 (0)	3.10 (1)	1.81 (2)
0.4	1.95 (-2)	1.00 (-1)	4.40 (-1)	1.85 (0)	7.78 (0)	6.06 (-2)	3.33 (-1)	1.64 (0)	7.95 (0)	3.87 (1)
0.5	1.06 (-2)	4.76 (-2)	1.85 (-1)	6.91 (-1)	2.57 (0)	3.37 (-2)	1.59 (-1)	6.75 (-1)	2.84 (0)	1.20 (1)
0.6	6.53 (-3)	2.63 (-2)	9.25 (-2)	3.14 (-1)	1.06 (0)	2.10 (-2)	8.81 (-2)	3.34 (-1)	1.25 (0)	4.69 (0)
0.8	3.12 (-3)	1.07 (-2)	3.23 (-2)	9.47 (-2)	2.75 (-1)	1.02 (-2)	3.61 (-2)	1.15 (-1)	3.60 (-1)	1.13 (0)
1.0	1.81 (-3)	5.52 (-3)	1.50 (-2)	3.94 (-2)	1.02 (-1)	5.92 (-3)	1.86 (-2)	5.23 (-2)	1.44 (-1)	3.93 (-1)
1.2	1.19 (-3)	3.36 (-3)	8.44 (-3)	2.05 (-2)	4.84 (-2)	3.83 (-3)	1.10 (-2)	2.82 (-2)	7.04 (-2)	1.74 (-1)
1.5	7.37 (-4)	1.90 (-3)	4.36 (-3)	9.60 (-3)	2.08 (-2)	2.28 (-3)	5.96 (-3)	1.38 (-2)	3.07 (-2)	6.76 (-2)
1.8	5.12 (-4)	1.23 (-3)	2.63 (-3)	5.39 (-3)	1.08 (-2)	1.51 (-3)	3.68 (-3)	7.86 (-3)	1.61 (-2)	3.26 (-2)
2.1	3.81 (-4)	8.73 (-4)	1.77 (-3)	3.43 (-3)	6.50 (-3)	1.07 (-3)	2.48 (-3)	4.99 (-3)	9.62 (-3)	1.82 (-2)
2.4	2.99 (-4)	6.57 (-4)	1.28 (-3)	2.37 (-3)	4.28 (-3)	8.02 (-4)	1.77 (-3)	3.41 (-3)	6.26 (-3)	1.13 (-2)
2.7	2.43 (-4)	5.17 (-4)	9.73 (-4)	1.74 (-3)	3.02 (-3)	6.24 (-4)	1.33 (-3)	2.47 (-3)	4.35 (-3)	7.49 (-3)
3.0	2.04 (-4)	4.21 (-4)	7.69 (-4)	1.33 (-3)	2.23 (-3)	5.00 (-4)	1.04 (-3)	1.86 (-3)	3.17 (-3)	5.28 (-3)
3.5	1.59 (-4)	3.14 (-4)	5.52 (-4)	9.16 (-4)	1.47 (-3)	3.64 (-4)	7.25 (-4)	1.25 (-3)	2.03 (-3)	3.23 (-3)
4.0	1.29 (-4)	2.46 (-4)	4.19 (-4)	6.71 (-4)	1.04 (-3)	2.78 (-4)	5.36 (-4)	8.93 (-4)	1.41 (-3)	2.15 (-3)
5.0	9.23 (-5)	1.65 (-4)	2.67 (-4)	4.07 (-4)	6.01 (-4)	1.80 (-4)	3.29 (-4)	5.21 (-4)	7.81 (-4)	1.13 (-3)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 10: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: Z = 51

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	5.01 (-2)	2.90 (-1)	1.40 (0)	6.55 (0)	3.06 (1)	1.75 (-1)	1.17 (0)	6.71 (0)	3.77 (1)	2.12 (2)
0.4	2.24 (-2)	1.10 (-1)	4.64 (-1)	1.88 (0)	7.66 (0)	8.03 (-2)	4.35 (-1)	2.08 (0)	9.83 (0)	4.66 (1)
0.5	1.23 (-2)	5.30 (-2)	1.99 (-1)	7.24 (-1)	2.62 (0)	4.45 (-2)	2.07 (-1)	8.60 (-1)	3.54 (0)	1.46 (1)
0.6	7.58 (-3)	2.96 (-2)	1.01 (-1)	3.36 (-1)	1.11 (0)	2.77 (-2)	1.15 (-1)	4.27 (-1)	1.57 (0)	5.76 (0)
0.8	3.65 (-3)	1.22 (-2)	3.63 (-2)	1.05 (-1)	3.00 (-1)	1.33 (-2)	4.67 (-2)	1.47 (-1)	4.54 (-1)	1.40 (0)
1.0	2.13 (-3)	6.39 (-3)	1.71 (-2)	4.46 (-2)	1.15 (-1)	7.70 (-3)	2.40 (-2)	6.68 (-2)	1.82 (-1)	4.91 (-1)
1.2	1.40 (-3)	3.92 (-3)	9.79 (-3)	2.36 (-2)	5.60 (-2)	4.96 (-3)	1.42 (-2)	3.61 (-2)	8.90 (-2)	2.18 (-1)
1.5	8.72 (-4)	2.24 (-3)	5.12 (-3)	1.12 (-2)	2.43 (-2)	2.94 (-3)	7.67 (-3)	1.76 (-2)	3.88 (-2)	8.49 (-2)
1.8	6.07 (-4)	1.46 (-3)	3.13 (-3)	6.38 (-3)	1.28 (-2)	1.93 (-3)	4.72 (-3)	1.00 (-2)	7.04 (-2)	4.11 (-2)
2.1	4.52 (-4)	1.04 (-3)	2.12 (-3)	4.10 (-3)	7.75 (-3)	1.37 (-3)	3.17 (-3)	6.36 (-3)	1.22 (-2)	2.30 (-2)
2.4	3.55 (-4)	7.86 (-4)	1.54 (-3)	2.85 (-3)	5.14 (-3)	1.02 (-3)	2.26 (-3)	4.34 (-3)	7.94 (-3)	1.42 (-2)
2.7	2.89 (-4)	6.20 (-4)	1.17 (-3)	2.10 (-3)	3.64 (-3)	7.89 (-4)	1.70 (-3)	3.14 (-3)	5.51 (-3)	9.45 (-3)
3.0	2.42 (-4)	5.05 (-4)	9.29 (-4)	1.61 (-3)	2.71 (-3)	6.30 (-4)	1.32 (-3)	2.36 (-3)	4.02 (-3)	6.66 (-3)
3.5	1.88 (-4)	3.78 (-4)	6.69 (-4)	1.11 (-3)	1.79 (-3)	4.56 (-4)	9.18 (-4)	1.58 (-3)	2.58 (-3)	4.08 (-3)
4.0	1.53 (-4)	2.96 (-4)	5.08 (-4)	8.19 (-4)	1.27 (-3)	3.47 (-4)	6.77 (-4)	1.13 (-3)	1.78 (-3)	2.72 (-3)
5.0	1.09 (-4)	1.98 (-4)	3.24 (-4)	4.98 (-4)	7.36 (-4)	2.22 (-4)	4.13 (-4)	6.57 (-4)	9.86 (-4)	1.43 (-3)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 11: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 54$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	5.640(-2)	3.082(-1)	1.414(0)	6.252(0)	2.776(1)	2.317(-1)	1.520(0)	8.376(0)	4.518(1)	2.429(2)
0.4	2.54 (-2)	1.19 (-1)	4.82 (-1)	1.89 (0)	7.42 (0)	1.06 (-1)	5.63 (-1)	2.61 (0)	1.20 (1)	5.50 (1)
0.5	1.401(-2)	5.830(-2)	2.123(-1)	7.487(-1)	2.643(0)	5.831(-2)	2.672(-1)	1.086(0)	4.360(0)	1.751(1)
0.6	8.71 (-3)	3.29 (-2)	1.10 (-1)	3.57 (-1)	1.15 (0)	3.62 (-2)	1.48 (-1)	5.40 (-1)	1.94 (0)	6.98 (0)
0.8	4.22 (-3)	1.38 (-2)	4.04 (-2)	1.15 (-1)	3.25 (-1)	1.74 (-2)	6.02 (-2)	1.86 (-1)	5.66 (-1)	1.71 (0)
1.0	2.479(-3)	7.323(-3)	1.943(-2)	5.001(-2)	1.277(-1)	9.973(-3)	3.085(-2)	8.461(-2)	2.270(-1)	6.059(-1)
1.2	1.64 (-3)	4.55 (-3)	1.13 (-2)	2.69 (-2)	6.37 (-2)	6.40 (-3)	1.82 (-2)	4.57 (-2)	1.12 (-1)	2.70 (-1)
1.5	1.02 (-3)	2.62 (-3)	5.98 (-3)	1.31 (-2)	2.81 (-2)	3.76 (-3)	9.79 (-3)	2.22 (-2)	4.88 (-2)	1.06 (-1)
1.8	7.136(-4)	1.725(-3)	3.682(-3)	7.508(-3)	1.500(-2)	2.467(-3)	6.013(-3)	1.269(-2)	2.570(-2)	5.123(-2)
2.1	5.32 (-4)	1.23 (-3)	2.51 (-3)	4.86 (-3)	9.18 (-3)	1.74 (-3)	4.03 (-3)	8.04 (-3)	1.53 (-2)	2.87 (-2)
2.4	4.18 (-4)	9.34 (-4)	1.83 (-3)	3.40 (-3)	6.13 (-3)	1.29 (-3)	2.87 (-3)	5.49 (-3)	9.99 (-3)	1.78 (-2)
2.7	3.40 (-4)	7.38 (-4)	1.40 (-3)	2.51 (-3)	4.36 (-3)	9.94 (-4)	2.15 (-3)	3.96 (-3)	6.93 (-3)	1.18 (-2)
3.0	2.848(-4)	6.026(-4)	1.115(-3)	1.938(-3)	3.259(-3)	7.906(-4)	1.666(-3)	2.984(-3)	5.057(-3)	8.345(-3)
3.5	2.21 (-4)	4.52 (-4)	8.05 (-4)	1.35 (-3)	2.16 (-3)	5.69 (-4)	1.16 (-3)	1.99 (-3)	3.24 (-3)	5.11 (-3)
4.0	1.79 (-4)	3.54 (-4)	6.13 (-4)	9.92 (-4)	1.54 (-3)	4.30 (-4)	8.51 (-4)	1.42 (-3)	2.24 (-3)	3.41 (-3)
5.0	1.277(-4)	2.366(-4)	3.910(-4)	6.040(-4)	8.964(-4)	2.732(-4)	5.160(-4)	8.245(-4)	1.237(-3)	1.793(-3)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 12: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 58$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	6.53 (-2)	3.28 (-1)	1.39 (0)	5.71 (0)	2.37 (1)	3.35 (-1)	2.13 (0)	1.11 (1)	5.59 (1)	2.82 (2)
0.4	2.97 (-2)	1.30 (-1)	4.98 (-1)	1.85 (0)	6.98 (0)	1.52 (-1)	7.86 (-1)	3.49 (0)	1.53 (1)	6.70 (1)
0.5	1.65 (-2)	6.52 (-2)	2.27 (-1)	7.70 (-1)	2.63 (0)	8.34 (-2)	3.72 (-1)	1.46 (0)	5.65 (0)	2.19 (1)
0.6	1.04 (-2)	3.75 (-2)	1.21 (-1)	3.80 (-1)	1.20 (0)	5.16 (-2)	2.06 (-1)	7.28 (-1)	2.54 (0)	8.85 (0)
0.8	5.08 (-3)	1.61 (-2)	4.61 (-2)	1.28 (-1)	3.58 (-1)	2.46 (-2)	8.34 (-2)	2.52 (-1)	7.48 (-1)	2.21 (0)
1.0	3.00 (-3)	8.68 (-3)	2.27 (-2)	5.78 (-2)	1.46 (-1)	1.40 (-2)	4.27 (-2)	1.15 (-1)	3.02 (-1)	7.90 (-1)
1.2	2.00 (-3)	5.47 (-3)	1.34 (-2)	3.19 (-2)	7.50 (-2)	8.95 (-3)	2.51 (-2)	6.20 (-2)	1.49 (-1)	3.55 (-1)
1.5	1.25 (-3)	3.20 (-3)	7.28 (-3)	1.59 (-2)	3.40 (-2)	5.23 (-3)	1.35 (-2)	3.02 (-2)	6.53 (-2)	1.40 (-1)
1.8	8.75 (-4)	2.12 (-3)	4.54 (-3)	9.25 (-3)	1.84 (-2)	3.41 (-3)	8.25 (-3)	1.72 (-2)	3.45 (-2)	6.80 (-2)
2.1	6.53 (-4)	1.53 (-3)	3.12 (-3)	6.05 (-3)	1.14 (-2)	2.38 (-3)	5.51 (-3)	1.09 (-2)	2.06 (-2)	3.82 (-2)
2.4	5.13 (-4)	1.16 (-3)	2.29 (-3)	4.27 (-3)	7.70 (-3)	1.76 (-3)	3.92 (-3)	7.44 (-3)	1.34 (-2)	2.37 (-2)
2.7	4.18 (-4)	9.22 (-4)	1.77 (-3)	3.17 (-3)	5.51 (-3)	1.35 (-3)	2.93 (-3)	5.37 (-3)	9.32 (-3)	1.58 (-2)
3.0	3.50 (-4)	7.54 (-4)	1.41 (-3)	2.46 (-3)	4.14 (-3)	1.07 (-3)	2.26 (-3)	4.04 (-3)	6.80 (-3)	1.12 (-2)
3.5	2.72 (-4)	5.67 (-4)	1.02 (-3)	1.71 (-3)	2.76 (-3)	7.63 (-4)	1.57 (-3)	2.69 (-3)	4.35 (-3)	6.84 (-3)
4.0	2.20 (-4)	4.45 (-4)	7.80 (-4)	1.27 (-3)	1.98 (-3)	5.73 (-4)	1.15 (-3)	1.92 (-3)	3.00 (-3)	4.56 (-3)
5.0	1.56 (-4)	2.97 (-4)	4.98 (-4)	7.75 (-4)	1.15 (-3)	3.59 (-4)	6.91 (-4)	1.11 (-3)	1.66 (-3)	2.40 (-3)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 13: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: Z = 61

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3 0.4	7.22 (-2) 3.31 (-2)	3.39 (-1) 1.38 (-1)	1.35 (0) 5.02 (-1)	5.21 (0) 1.80 (0)	2.05 (1) 6.58 (0)	4.39 (-1) 1.99 (-1)	2.71 (0) 1.00 (0)	1.34 (1) 4.29 (0)	6.44 (1) 1.81 (1)	3.07 (2) 7.62 (1)
0.5 0.6	1.86 (-2) 1.17 (-2)	7.02 (-2) 4.09 (-2)	2.36 (-1) 1.29 (-1)	7.79 (-1) 3.95 (-1)	2.60 (0) 1.22 (0)	1.09 (-1) 6.71 (-2)	4.75 (-1) 2.62 (-1)	1.81 (0) 9.04 (-1)	6.77 (0) 3.07 (0)	2.54 (1) 1.04 (1)
0.8 1.0	5.78 (-3) 3.44 (-3)	1.79 (-2) 9.79 (-3)	5.05 (-2) 2.54 (-2)	1.39 (-1) 6.40 (-2)	3.82 (-1) 1.61 (-1)	3.18 (-2) 1.81 (-2)	1.06 (-1) 5.42 (-2)	3.14 (-1) 1.43 (-1)	9.13 (-1) 3.71 (-1)	2.65 (0) 9.55 (-1)
1.2 1.5	2.30 (-3) 1.44 (-3)	6.24 (-3) 3.69 (-3)	1.53 (-2) 8.40 (-3)	3.61 (-2) 1.83 (-2)	8.44 (-2) 3.90 (-2)	1.15 (-2) 6.69 (-3)	3.19 (-2) 1.70 (-2)	7.75 (-2) 3.78 (-2)	1.83 (-1) 8.07 (-2)	4.31 (-1) 1.71 (-1)
1.8 2.1	1.01 (-3) 7.57 (-4)	2.47 (-3) 1.78 (-3)	5.29 (-3) 3.66 (-3)	1.08 (-2) 7.10 (-3)	2.14 (-2) 1.34 (-2)	4.33 (-3) 3.02 (-3)	1.04 (-2) 6.95 (-3)	2.15 (-2) 1.36 (-2)	4.27 (-2) 2.55 (-2)	8.34 (-2) 4.70 (-2)
2.4 2.7	5.95 (-4) 4.85 (-4)	1.36 (-3) 1.08 (-3)	2.70 (-3) 2.09 (-3)	5.03 (-3) 3.76 (-3)	9.07 (-3) 6.53 (-3)	2.22 (-3) 1.70 (-3)	4.93 (-3) 3.67 (-3)	9.30 (-3) 6.70 (-3)	1.66 (-2) 1.16 (-2)	2.92 (-2) 1.95 (-2)
3.0 3.5	4.06 (-4) 3.15 (-4)	8.88 (-4) 6.68 (-4)	1.67 (-3) 1.22 (-3)	2.92 (-3) 2.05 (-3)	4.92 (-3) 3.30 (-3)	1.34 (-3) 9.50 (-4)	2.84 (-3) 1.96 (-3)	5.04 (-3) 3.36 (-3)	8.44 (-3) 5.41 (-3)	1.38 (-2) 8.45 (-3)
4.0 5.0	2.55 (-4) 1.80 (-4)	5.25 (-4) 3.50 (-4)	9.29 (-4) 5.94 (-4)	1.52 (-3) 9.30 (-4)	2.37 (-3) 1.39 (-3)	7.09 (-4) 4.40 (-4)	1.43 (-3) 8.58 (-4)	2.39 (-3) 1.38 (-3)	3.73 (-3) 2.06 (-3)	5.64 (-3) 2.97 (-3)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 14: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: Z = 64

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	7.931(-2)	3.456(-1)	1.283(0)	4.663(0)	1.735(1)	5.753(-1)	3.441(0)	1.613(1)	7.280(1)	3.257(2)
0.4	3.67 (-2)	1.44 (-1)	5.01 (-1)	1.73 (0)	6.01 (0)	2.60 (-1)	1.27 (0)	5.23 (0)	2.11 (1)	8.53 (1)
0.5	2.072(-2)	7.485(-2)	2.435(-1)	7.808(-1)	2.547(0)	1.417(-1)	6.019(-1)	2.215(0)	8.036(0)	2.914(1)
0.6	1.31 (-2)	4.43 (-2)	1.36 (-1)	4.09 (-1)	1.24 (0)	8.71 (-2)	3.32 (-1)	1.11 (0)	3.68 (0)	1.21 (1)
0.8	6.54 (-3)	1.99 (-2)	5.51 (-2)	1.50 (-1)	4.08 (-1)	4.11 (-2)	1.34 (-1)	3.89 (-1)	1.11 (0)	3.14 (0)
1.0	3.910(-3)	1.099(-2)	2.824(-2)	7.075(-2)	1.766(-1)	2.332(-2)	6.848(-2)	1.777(-1)	4.519(-1)	1.145(0)
1.2	2.62 (-3)	7.08 (-3)	1.73 (-2)	4.07 (-2)	9.47 (-2)	1.48 (-2)	4.02 (-2)	9.63 (-2)	2.25 (-1)	5.20 (-1)
1.5	1.66 (-3)	4.24 (-3)	9.65 (-3)	2.09 (-2)	4.46 (-2)	8.55 (-3)	2.15 (-2)	4.70 (-2)	9.92 (-2)	2.07 (-1)
1.8	1.165(-3)	2.856(-3)	6.133(-3)	1.248(-2)	2.475(-2)	5.520(-3)	1.311(-2)	2.680(-2)	5.259(-2)	1.017(-1)
2.1	8.72 (-4)	2.07 (-3)	4.28 (-3)	8.31 (-3)	1.56 (-2)	3.83 (-3)	8.73 (-3)	1.70 (-2)	3.15 (-2)	5.74 (-2)
2.4	6.86 (-4)	1.59 (-3)	3.17 (-3)	5.92 (-3)	1.07 (-2)	2.80 (-3)	6.20 (-3)	1.16 (-2)	2.06 (-2)	3.58 (-2)
2.7	5.59 (-4)	1.27 (-3)	2.46 (-3)	4.44 (-3)	7.72 (-3)	2.14 (-3)	4.61 (-3)	8.34 (-3)	1.43 (-2)	2.39 (-2)
3.0	4.676(-4)	1.041(-3)	1.974(-3)	3.464(-3)	5.834(-3)	1.679(-3)	3.553(-3)	6.271(-3)	1.044(-2)	1.693(-2)
3.5	3.63 (-4)	7.85 (-4)	1.44 (-3)	2.43 (-3)	3.93 (-3)	1.18 (-3)	2.45 (-3)	4.18 (-3)	6.69 (-3)	1.04 (-2)
4.0	2.93 (-4)	6.17 (-4)	1.10 (-3)	1.81 (-3)	2.83 (-3)	8.80 (-4)	1.78 (-3)	2.97 (-3)	4.62 (-3)	6.95 (-3)
5.0	2.069(-4)	4.113(-4)	7.067(-4)	1.112(-3)	1.666(-3)	5.401(-4)	1.064(-3)	1.706(-3)	2.547(-3)	3.664(-3)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 15: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 67$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	8.65 (-2)	3.48 (-1)	1.20 (0)	4.09 (0)	1.44 (1)	7.53 (-1)	4.34 (0)	1.92 (1)	8.08 (1)	3.37 (2)
0.4	4.04 (-2)	1.49 (-1)	4.95 (-1)	1.64 (0)	5.51 (0)	3.39 (-1)	1.61 (0)	6.31 (0)	2.43 (1)	9.38 (1)
0.5	2.30 (-2)	7.92 (-2)	2.49 (-1)	7.78 (-1)	2.48 (0)	1.85 (-1)	7.60 (-1)	2.70 (0)	9.44 (0)	3.30 (1)
0.6	1.47 (-2)	4.77 (-2)	1.42 (-1)	4.21 (-1)	1.26 (0)	1.13 (-1)	4.19 (-1)	1.36 (0)	4.37 (0)	1.40 (1)
0.8	7.37 (-3)	2.19 (-2)	5.98 (-2)	1.61 (-1)	4.34 (-1)	5.34 (-2)	1.70 (-1)	4.79 (-1)	1.33 (0)	3.69 (0)
1.0	4.43 (-3)	1.23 (-2)	3.13 (-2)	7.81 (-2)	1.94 (-1)	3.01 (-2)	8.64 (-2)	2.20 (-1)	5.48 (-1)	1.36 (0)
1.2	2.98 (-3)	8.02 (-3)	1.95 (-2)	4.58 (-2)	1.06 (-1)	1.90 (-2)	5.07 (-2)	1.19 (-1)	2.73 (-1)	6.23 (-1)
1.5	1.89 (-3)	4.86 (-3)	1.11 (-2)	2.40 (-2)	5.10 (-2)	1.10 (-2)	2.70 (-2)	5.82 (-2)	1.21 (-1)	2.50 (-1)
1.8	1.33 (-3)	3.29 (-3)	7.10 (-3)	1.44 (-2)	2.86 (-2)	7.05 (-3)	1.65 (-2)	3.33 (-2)	6.45 (-2)	1.23 (-1)
2.1	1.00 (-3)	2.40 (-3)	4.99 (-3)	9.70 (-3)	1.82 (-2)	4.88 (-3)	1.10 (-2)	2.11 (-2)	3.87 (-2)	6.99 (-2)
2.4	7.87 (-4)	1.85 (-3)	3.72 (-3)	6.95 (-3)	1.25 (-2)	3.56 (-3)	7.77 (-3)	1.44 (-2)	2.53 (-2)	4.36 (-2)
2.7	6.41 (-4)	1.48 (-3)	2.89 (-3)	5.24 (-3)	9.09 (-3)	2.70 (-3)	5.77 (-3)	1.04 (-2)	1.76 (-2)	2.92 (-2)
3.0	5.37 (-4)	1.22 (-3)	2.33 (-3)	4.10 (-3)	6.90 (-3)	2.11 (-3)	4.44 (-3)	7.79 (-3)	1.29 (-2)	2.07 (-2)
3.5	4.17 (-4)	9.20 (-4)	1.70 (-3)	2.89 (-3)	4.67 (-3)	1.48 (-3)	3.06 (-3)	5.18 (-3)	8.25 (-3)	1.28 (-2)
4.0	3.36 (-4)	7.23 (-4)	1.31 (-3)	2.15 (-3)	3.37 (-3)	1.10 (-3)	2.22 (-3)	3.68 (-3)	5.70 (-3)	8.53 (-3)
5.0	2.37 (-4)	4.82 (-4)	8.38 (-4)	1.33 (-3)	1.99 (-3)	6.66 (-4)	1.32 (-3)	2.11 (-3)	3.14 (-3)	4.50 (-3)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 16: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: Z = 70

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	9.39 (-2)	3.46 (-1)	1.11 (0)	3.52 (0)	1.16 (1)	9.88 (-1)	5.46 (0)	2.25 (1)	8.80 (1)	3.39 (2)
0.4	4.42 (-2)	1.53 (-1)	4.83 (-1)	1.55 (0)	5.00 (0)	4.44 (-1)	2.02 (0)	7.56 (0)	2.77 (1)	1.01 (2)
0.5	2.53 (-2)	8.33 (-2)	2.53 (-1)	7.71 (-1)	2.41 (0)	2.42 (-1)	9.58 (-1)	3.27 (0)	1.10 (1)	3.68 (1)
0.6	1.63 (-2)	5.10 (-2)	1.49 (-1)	4.32 (-1)	1.27 (0)	1.48 (-1)	5.29 (-1)	1.66 (0)	5.15 (0)	1.59 (1)
0.8	8.25 (-3)	2.40 (-2)	6.48 (-2)	1.73 (-1)	4.61 (-1)	6.93 (-2)	2.14 (-1)	5.88 (-1)	1.59 (0)	4.30 (0)
1.0	4.99 (-3)	1.37 (-2)	3.47 (-2)	8.61 (-2)	2.17 (-1)	3.91 (-2)	1.09 (-1)	2.70 (-1)	6.60 (-1)	1.61 (0)
1.2	3.38 (-3)	9.05 (-3)	2.20 (-2)	5.16 (-2)	1.19 (-1)	2.46 (-2)	6.38 (-2)	1.47 (-1)	3.31 (-1)	7.42 (-1)
1.5	2.15 (-3)	5.55 (-3)	1.27 (-2)	2.75 (-2)	5.81 (-2)	1.41 (-2)	3.40 (-2)	7.20 (-2)	1.48 (-1)	3.00 (-1)
1.8	1.52 (-3)	3.79 (-3)	8.21 (-3)	1.67 (-2)	3.30 (-2)	9.05 (-3)	2.07 (-2)	4.12 (-2)	7.88 (-2)	1.49 (-1)
2.1	1.14 (-3)	2.78 (-3)	5.81 (-3)	1.13 (-2)	2.12 (-2)	6.23 (-3)	1.38 (-2)	2.61 (-2)	4.74 (-2)	8.47 (-2)
2.4	8.99 (-4)	2.15 (-3)	4.35 (-3)	8.15 (-3)	1.47 (-2)	4.53 (-3)	9.74 (-3)	1.78 (-2)	3.11 (-2)	5.30 (-2)
2.7	7.33 (-4)	1.72 (-3)	3.40 (-3)	6.17 (-3)	1.07 (-2)	3.42 (-3)	7.23 (-3)	1.28 (-2)	2.16 (-2)	3.56 (-2)
3.0	6.14 (-4)	1.42 (-3)	2.74 (-3)	4.84 (-3)	8.14 (-3)	2.67 (-3)	5.56 (-3)	9.65 (-3)	1.58 (-2)	2.53 (-2)
3.5	4.76 (-4)	1.07 (-3)	2.01 (-3)	3.42 (-3)	5.53 (-3)	1.87 (-3)	3.82 (-3)	6.43 (-3)	1.02 (-2)	1.56 (-2)
4.0	3.84 (-4)	8.47 (-4)	1.55 (-3)	2.56 (-3)	4.01 (-3)	1.37 (-3)	2.77 (-3)	4.56 (-3)	7.02 (-3)	1.04 (-2)
5.0	2.70 (-4)	5.64 (-4)	9.93 (-4)	1.58 (-3)	2.38 (-3)	8.26 (-4)	1.64 (-3)	2.61 (-3)	3.57 (-3)	5.52 (-3)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 17: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 72$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	9.882(-2)	3.425(-1)	1.037(0)	3.143(0)	9.969(0)	1.186(0)	6.344(0)	2.488(1)	9.204(1)	3.349(2)
0.4	4.68 (-2)	1.57 (-1)	4.73 (-1)	1.49 (0)	4.67 (0)	5.33 (-1)	2.35 (0)	8.49 (0)	3.00 (1)	1.06 (2)
0.5	2.699(-2)	8.579(-2)	2.555(-1)	7.651(-1)	2.361(0)	2.892(-1)	1.116(0)	3.697(0)	1.206(1)	3.930(1)
0.6	1.74 (-2)	5.33 (-2)	1.53 (-1)	4.39 (-1)	1.30 (0)	1.77 (-1)	6.16 (-1)	1.89 (0)	5.71 (0)	1.72 (1)
0.8	8.87 (-3)	2.54 (-2)	6.84 (-2)	1.81 (-1)	4.86 (-1)	8.27 (-2)	2.49 (-1)	6.72 (-1)	1.78 (0)	4.73 (0)
1.0	5.384(-3)	1.468(-2)	3.718(-2)	9.186(-2)	2.258(-1)	4.650(-2)	1.268(-1)	3.098(-1)	7.451(-1)	1.789(0)
1.2	3.66 (-3)	9.79 (-3)	2.38 (-2)	5.58 (-2)	1.28 (-1)	2.92 (-2)	7.44 (-2)	1.69 (-1)	3.76 (-1)	8.30 (-1)
1.5	2.34 (-3)	6.06 (-3)	1.39 (-2)	3.01 (-2)	6.35 (-2)	1.67 (-2)	3.96 (-2)	8.28 (-2)	1.68 (-1)	3.38 (-1)
1.8	1.656(-3)	4.161(-3)	9.044(-3)	1.841(-2)	3.628(-2)	1.070(-2)	2.411(-2)	4.739(-2)	8.991(-2)	1.683(-1)
2.1	1.24 (-3)	3.06 (-3)	6.43 (-3)	1.25 (-2)	2.35 (-2)	7.36 (-3)	1.60 (-2)	3.01 (-2)	5.42 (-2)	9.60 (-2)
2.4	9.81 (-4)	2.37 (-3)	4.83 (-3)	9.06 (-3)	1.63 (-2)	5.33 (-3)	1.13 (-2)	2.05 (-2)	3.55 (-2)	6.02 (-2)
2.7	8.00 (-4)	1.90 (-3)	3.78 (-3)	6.87 (-3)	1.19 (-2)	4.03 (-3)	8.40 (-3)	1.48 (-2)	2.48 (-2)	4.05 (-2)
3.0	6.703(-4)	1.572(-3)	3.054(-3)	5.400(-3)	9.087(-3)	3.138(-3)	6.456(-3)	1.113(-2)	1.814(-2)	2.880(-2)
3.5	5.20 (-4)	1.19 (-3)	2.25 (-3)	3.83 (-3)	6.19 (-3)	2.18 (-3)	4.43 (-3)	7.41 (-3)	1.17 (-2)	1.78 (-2)
4.0	4.19 (-4)	9.40 (-4)	1.73 (-3)	2.87 (-3)	4.49 (-3)	1.60 (-3)	3.21 (-3)	5.26 (-3)	8.05 (-3)	1.19 (-2)
5.0	2.941(-4)	6.255(-4)	1.112(-3)	1.776(-3)	2.673(-3)	9.565(-4)	1.895(-3)	3.010(-3)	4.444(-3)	6.320(-3)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 18: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 75$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	1.06 (-1)	3.33 (-1)	9.26 (-1)	2.60 (0)	7.72 (0)	1.56 (0)	7.92 (0)	2.86 (1)	9.65 (1)	3.18 (2)
0.4	5.08 (-2)	1.59 (-1)	4.60 (-1)	1.39 (0)	4.17 (0)	7.02 (-1)	2.95 (0)	1.00 (1)	3.33 (1)	1.07 (2)
0.5	2.95 (-2)	8.93 (-2)	2.58 (-1)	7.54 (-1)	2.28 (0)	3.80 (-1)	1.40 (0)	4.43 (0)	1.38 (1)	4.28 (1)
0.6	1.92 (-2)	5.66 (-2)	1.60 (-1)	4.49 (-1)	1.28 (0)	2.32 (-1)	7.74 (-1)	2.28 (0)	6.62 (0)	1.92 (1)
0.8	9.87 (-3)	2.78 (-2)	7.40 (-2)	1.94 (-1)	5.10 (-1)	1.08 (-1)	3.13 (-1)	8.18 (-1)	2.11 (0)	5.43 (0)
1.0	6.02 (-3)	1.63 (-2)	4.12 (-2)	1.01 (-1)	2.48 (-1)	6.07 (-2)	1.59 (-1)	3.79 (-1)	8.90 (-1)	2.09 (0)
1.2	4.11 (-3)	1.10 (-2)	2.69 (-2)	6.13 (-2)	1.40 (-1)	3.81 (-2)	9.35 (-2)	2.07 (-1)	4.51 (-1)	3.79 (-1)
1.5	2.64 (-3)	6.91 (-3)	1.59 (-2)	3.39 (-2)	7.13 (-2)	2.18 (-2)	4.98 (-2)	1.02 (-1)	2.03 (-1)	4.02 (-1)
1.8	1.88 (-3)	4.78 (-3)	1.05 (-2)	2.13 (-2)	4.18 (-2)	1.39 (-2)	3.03 (-2)	5.85 (-2)	1.09 (-1)	2.02 (-1)
2.1	1.41 (-3)	3.54 (-3)	7.49 (-3)	1.46 (-2)	2.73 (-2)	9.50 (-3)	2.01 (-2)	3.72 (-2)	6.61 (-2)	1.16 (-1)
2.4	1.11 (-3)	2.75 (-3)	5.65 (-3)	1.06 (-2)	1.90 (-2)	6.87 (-3)	1.42 (-2)	2.54 (-2)	4.34 (-2)	7.28 (-2)
2.7	9.10 (-4)	2.21 (-3)	4.44 (-3)	8.08 (-3)	1.40 (-2)	5.17 (-3)	1.05 (-2)	1.83 (-2)	3.04 (-2)	4.91 (-2)
3.0	7.63 (-4)	1.83 (-3)	3.59 (-3)	6.37 (-3)	1.07 (-2)	4.02 (-3)	8.09 (-3)	1.38 (-2)	2.22 (-2)	3.50 (-2)
3.5	5.92 (-4)	1.39 (-3)	2.65 (-3)	4.53 (-3)	7.32 (-3)	2.78 (-3)	5.54 (-3)	9.18 (-3)	1.43 (-2)	2.17 (-2)
4.0	4.77 (-4)	1.10 (-3)	2.04 (-3)	3.40 (-3)	5.33 (-3)	2.03 (-3)	4.01 (-3)	6.51 (-3)	9.90 (-3)	1.46 (-2)
5.0	3.34 (-4)	7.31 (-4)	1.32 (-3)	2.11 (-3)	3.19 (-3)	1.20 (-3)	2.36 (-3)	3.73 (-3)	5.47 (-3)	7.73 (-3)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 19: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 78$

	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.3	1.136(-1)	3.196(-1)	8.102(-1)	2.095(0)	5.732(0)	2.075(0)	9.877(0)	3.254(1)	9.856(1)	2.906(2)
0.4	5.48 (-2)	1.59 (-1)	4.39 (-1)	1.24 (0)	3.66 (0)	9.29 (-1)	3.69 (0)	1.18 (1)	3.66 (1)	1.14 (2)
0.5	3.215(-2)	9.242(-2)	2.594(-1)	7.417(-1)	2.190(0)	5.030(-1)	1.756(0)	5.272(0)	1.557(1)	4.596(1)
0.6	2.10 (-2)	5.99 (-2)	1.66 (-1)	4.60 (-1)	1.28 (0)	3.07 (-1)	9.72 (-1)	2.74 (0)	7.62 (0)	2.12 (1)
0.8	1.09 (-2)	3.03 (-2)	8.03 (-2)	2.09 (-1)	5.42 (-1)	1.43 (-1)	3.93 (-1)	9.93 (-1)	2.48 (0)	6.19 (0)
1.0	6.712(-3)	1.810(-2)	4.575(-2)	1.121(-1)	2.716(-1)	7.989(-2)	2.005(-1)	4.630(-1)	1.058(0)	2.421(0)
1.2	4.60 (-3)	1.24 (-2)	3.04 (-2)	6.92 (-2)	1.57 (-1)	5.00 (-2)	1.18 (-1)	2.54 (-1)	5.41 (-1)	1.15 (0)
1.5	2.97 (-3)	7.89 (-3)	1.82 (-2)	3.89 (-2)	8.12 (-2)	2.85 (-2)	6.26 (-2)	1.25 (-1)	2.45 (-1)	4.77 (-1)
1.8	2.120(-3)	5.499(-3)	1.211(-2)	2.463(-2)	4.819(-2)	1.808(-2)	3.812(-2)	7.212(-2)	1.325(-1)	2.409(-1)
2.1	1.60 (-3)	4.09 (-3)	8.72 (-3)	1.70 (-2)	3.17 (-2)	1.24 (-2)	2.53 (-2)	4.59 (-2)	8.04 (-2)	1.39 (-1)
2.4	1.26 (-3)	3.19 (-3)	6.62 (-3)	1.24 (-2)	2.23 (-2)	8.91 (-3)	1.79 (-2)	3.14 (-2)	5.30 (-2)	8.77 (-2)
2.7	1.03 (-3)	2.58 (-3)	5.27 (-3)	9.51 (-3)	1.64 (-2)	6.70 (-3)	1.32 (-2)	2.27 (-2)	3.71 (-2)	5.94 (-2)
3.0	8.659(-4)	2.135(-3)	4.233(-3)	7.516(-3)	1.261(-2)	5.190(-3)	1.016(-2)	1.706(-2)	2.721(-2)	4.238(-2)
3.5	6.72 (-4)	1.63 (-3)	3.13 (-3)	5.37 (-3)	8.66 (-3)	3.58 (-3)	6.95 (-3)	1.14 (-2)	1.75 (-2)	2.63 (-2)
4.0	5.42 (-4)	1.28 (-3)	2.42 (-3)	4.04 (-3)	6.32 (-3)	2.60 (-3)	5.03 (-3)	8.07 (-3)	1.22 (-2)	1.77 (-2)
5.0	3.783(-4)	8.549(-4)	1.562(-3)	2.518(-3)	3.795(-3)	1.528(-3)	2.952(-3)	4.616(-3)	6.724(-3)	9.447(-3)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 20: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: Z = 81

k	α_1		α_2		α_3		α_4		α_5		β_1		β_2		β_3		β_4		β_5	
0.5	3.48	(-2)	9.53	(-2)	2.61	(-1)	7.28	(-1)	2.09	(0)	6.71	(-1)	2.20	(0)	6.24	(0)	1.74	(1)	4.85	(1)
0.6	2.28	(-2)	6.17	(-2)	1.68	(-1)	4.59	(-1)	1.28	(0)	4.10	(-1)	1.22	(0)	3.26	(0)	8.67	(0)	2.32	(1)
0.8	1.20	(-2)	3.23	(-2)	8.51	(-2)	2.20	(-1)	5.68	(-1)	1.90	(-1)	4.95	(-1)	1.20	(0)	2.89	(0)	7.01	(0)
1.0	7.45	(-3)	2.01	(-2)	5.10	(-2)	1.24	(-1)	2.98	(-1)	1.06	(-1)	2.52	(-1)	5.64	(-1)	1.25	(0)	2.79	(0)
1.2	5.14	(-3)	1.40	(-2)	3.45	(-2)	7.79	(-2)	1.76	(-1)	6.63	(-2)	1.48	(-1)	3.11	(-1)	6.46	(-1)	1.34	(0)
1.5	3.34	(-3)	9.01	(-3)	2.10	(-2)	4.45	(-2)	9.42	(-2)	3.76	(-2)	7.90	(-2)	1.54	(-1)	2.95	(-1)	5.63	(-1)
1.8	2.39	(-3)	6.33	(-3)	1.41	(-2)	2.85	(-2)	5.55	(-2)	2.39	(-2)	4.81	(-2)	8.89	(-2)	1.60	(-1)	2.87	(-1)
2.1	1.81	(-3)	4.74	(-3)	1.02	(-2)	1.99	(-2)	3.69	(-2)	1.63	(-2)	3.19	(-2)	5.67	(-2)	9.77	(-2)	1.66	(-1)
2.4	1.43	(-3)	3.71	(-3)	7.77	(-3)	1.46	(-2)	2.60	(-2)	1.17	(-2)	2.25	(-2)	3.89	(-2)	6.45	(-2)	1.05	(-1)
2.7	1.17	(-3)	3.00	(-3)	6.14	(-3)	1.12	(-2)	1.93	(-2)	8.78	(-3)	1.67	(-2)	2.81	(-2)	4.53	(-2)	7.17	(-2)
3.0	9.81	(-4)	2.49	(-3)	4.99	(-3)	8.88	(-3)	1.49	(-2)	6.79	(-3)	1.28	(-2)	2.11	(-2)	3.33	(-2)	5.13	(-2)
3.5	7.62	(-4)	1.90	(-3)	3.71	(-3)	6.36	(-3)	1.03	(-2)	4.67	(-3)	8.75	(-3)	1.41	(-2)	2.15	(-2)	3.20	(-2)
4.0	6.13	(-4)	1.50	(-3)	2.87	(-3)	4.80	(-3)	7.51	(-3)	3.38	(-3)	6.33	(-3)	1.00	(-2)	1.49	(-2)	2.16	(-2)
5.0	4.28	(-4)	1.00	(-3)	1.85	(-3)	3.00	(-3)	4.53	(-3)	1.97	(-3)	3.71	(-3)	5.73	(-3)	8.28	(-3)	1.15	(-2)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 21: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS : Z = 83

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.5	3.669(-2)	9.721(-2)	2.615(-1)	7.184(-1)	2.022(0)	8.171(-1)	2.556(0)	6.957(0)	1.862(1)	4.979(1)
0.6	2.41 (-2)	6.40 (-2)	1.73 (-1)	4.67 (-1)	1.28 (0)	4.99 (-1)	1.42 (0)	3.66 (0)	9.43 (0)	2.39 (1)
0.8	1.28 (-2)	3.43 (-2)	9.01 (-2)	2.32 (-1)	5.91 (-1)	2.31 (-1)	5.77 (-1)	1.36 (0)	3.19 (0)	7.48 (0)
1.0	7.980(-3)	2.163(-2)	5.485(-2)	1.332(-1)	3.171(-1)	1.289(-1)	2.946(-1)	6.430(-1)	1.399(0)	3.054(0)
1.2	5.52 (-3)	1.52 (-2)	3.68 (-2)	8.70 (-2)	1.95 (-1)	8.05 (-2)	1.73 (-1)	3.56 (-1)	7.25 (-1)	1.48 (0)
1.5	3.60 (-3)	9.87 (-3)	2.31 (-2)	4.97 (-2)	1.03 (-1)	4.56 (-2)	9.23 (-2)	1.77 (-1)	3.34 (-1)	6.28 (-1)
1.8	2.584(-3)	6.970(-3)	1.554(-2)	3.153(-2)	6.109(-2)	2.888(-2)	5.617(-2)	1.022(-1)	1.820(-1)	3.217(-1)
2.1	1.96 (-3)	5.23 (-3)	1.13 (-2)	2.21 (-2)	4.08 (-2)	1.97 (-2)	3.73 (-2)	6.53 (-2)	1.11 (-1)	1.87 (-1)
2.4	1.55 (-3)	4.11 (-3)	8.65 (-3)	1.63 (-2)	2.89 (-2)	1.41 (-2)	2.63 (-2)	4.48 (-2)	7.36 (-2)	1.19 (-1)
2.7	1.27 (-3)	3.33 (-3)	6.85 (-3)	1.25 (-2)	2.15 (-2)	1.06 (-2)	1.95 (-2)	3.24 (-2)	5.17 (-2)	8.12 (-2)
3.0	1.065(-3)	2.768(-3)	5.584(-3)	9.931(-3)	1.659(-2)	8.179(-3)	1.497(-2)	2.441(-2)	3.809(-2)	5.821(-2)
3.5	8.27 (-4)	2.12 (-3)	4.15 (-3)	7.14 (-3)	1.15 (-2)	5.62 (-3)	1.02 (-2)	1.63 (-2)	2.47 (-2)	3.64 (-2)
4.0	6.67 (-4)	1.67 (-3)	3.22 (-3)	5.39 (-3)	8.42 (-3)	4.06 (-3)	7.40 (-3)	1.16 (-2)	1.71 (-2)	2.46 (-2)
5.0	4.646(-4)	1.115(-3)	2.083(-3)	3.379(-3)	5.093(-3)	2.354(-3)	4.328(-3)	6.630(-3)	9.514(-3)	1.320(-2)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 22 : K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS : Z = 86

k	α_1		α_2		α_3		α_4		α_5		β_1		β_2		β_3		β_4		β_5	
0.5	3.95	(-2)	1.00	(-1)	2.63	(-1)	7.02	(-1)	1.90	(0)	1.11	(0)	3.20	(0)	8.15	(0)	2.04	(1)	5.09	(1)
0.6	2.61	(-2)	6.77	(-2)	1.80	(-1)	4.77	(-1)	1.27	(0)	6.77	(-1)	1.78	(0)	4.35	(0)	1.06	(1)	2.54	(1)
0.8	1.40	(-2)	3.76	(-2)	9.85	(-2)	2.50	(-1)	6.26	(-1)	3.14	(-1)	7.28	(-1)	1.64	(0)	3.70	(0)	8.31	(0)
1.0	8.82	(-3)	2.42	(-2)	6.15	(-2)	1.48	(-1)	3.48	(-1)	1.75	(-1)	3.72	(-1)	7.82	(-1)	1.65	(0)	3.48	(0)
1.2	6.14	(-3)	1.73	(-2)	4.19	(-2)	9.59	(-2)	2.19	(-1)	1.09	(-1)	2.19	(-1)	4.35	(-1)	8.62	(-1)	1.71	(0)
1.5	4.03	(-3)	1.13	(-2)	2.67	(-2)	5.74	(-2)	1.17	(-1)	6.17	(-2)	1.17	(-1)	2.18	(-1)	4.01	(-1)	7.37	(-1)
1.8	2.90	(-3)	8.07	(-3)	1.81	(-2)	3.67	(-2)	7.05	(-2)	3.90	(-2)	7.12	(-2)	1.26	(-1)	2.20	(-1)	3.81	(-1)
2.1	2.20	(-3)	6.09	(-3)	1.33	(-2)	2.58	(-2)	4.75	(-2)	2.65	(-2)	4.73	(-2)	8.08	(-2)	1.35	(-1)	2.23	(-1)
2.4	1.75	(-3)	4.80	(-3)	1.02	(-2)	1.92	(-2)	3.39	(-2)	1.90	(-2)	3.34	(-2)	5.55	(-2)	8.96	(-2)	1.43	(-1)
2.7	1.43	(-3)	3.90	(-3)	8.11	(-3)	1.48	(-2)	2.53	(-2)	1.42	(-2)	2.47	(-2)	4.02	(-2)	6.32	(-2)	9.78	(-2)
3.0	1.20	(-3)	3.25	(-3)	6.62	(-3)	1.18	(-2)	1.96	(-2)	1.10	(-2)	1.90	(-2)	3.03	(-2)	4.66	(-2)	7.04	(-2)
3.5	9.36	(-4)	2.49	(-3)	4.94	(-3)	8.49	(-3)	1.36	(-2)	7.52	(-3)	1.30	(-2)	2.03	(-2)	3.03	(-2)	4.42	(-2)
4.0	7.55	(-4)	1.97	(-3)	3.83	(-3)	6.43	(-3)	1.00	(-2)	5.41	(-3)	9.38	(-3)	1.44	(-2)	2.11	(-2)	3.00	(-2)
5.0	5.25	(-4)	1.31	(-3)	2.49	(-3)	4.05	(-3)	6.09	(-3)	3.13	(-3)	5.49	(-3)	8.28	(-3)	1.17	(-2)	1.61	(-2)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 23: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS : Z = 88

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.5	4.138(-2)	1.020(-1)	2.643(-1)	6.900(-1)	1.813(0)	1.373(0)	3.726(0)	9.029(0)	2.149(1)	5.111(1)
0.6	2.74(-2)	7.04(-2)	1.86(-1)	4.84(-1)	1.26(0)	8.37(-1)	2.08(0)	4.86(0)	1.14(1)	2.62(1)
0.8	1.48(-2)	4.00(-2)	1.05(-1)	2.63(-1)	6.49(-1)	3.88(-1)	8.50(-1)	1.85(0)	4.07(0)	9.02(0)
1.0	9.409(-3)	2.613(-2)	6.661(-2)	1.594(-1)	3.698(-1)	2.156(-1)	4.356(-1)	8.900(-1)	1.829(0)	3.784(0)
1.2	6.58(-3)	1.89(-2)	4.70(-2)	1.05(-1)	2.37(-1)	1.34(-1)	2.57(-1)	4.97(-1)	9.65(-1)	1.88(0)
1.5	4.34(-3)	1.25(-2)	2.96(-2)	6.31(-2)	1.28(-1)	7.60(-2)	1.37(-1)	2.50(-1)	4.52(-1)	8.19(-1)
1.8	3.132(-3)	8.929(-3)	2.016(-2)	4.063(-2)	7.762(-2)	4.804(-2)	8.362(-2)	1.452(-1)	2.493(-1)	4.265(-1)
2.1	2.38(-3)	6.76(-3)	1.48(-2)	2.88(-2)	5.26(-2)	3.27(-2)	5.55(-2)	9.32(-2)	1.54(-1)	2.51(-1)
2.4	1.89(-3)	5.34(-3)	1.14(-2)	2.14(-2)	3.77(-2)	2.34(-2)	3.93(-2)	6.41(-2)	1.02(-1)	1.61(-1)
2.7	1.55(-3)	4.35(-3)	9.09(-3)	1.66(-2)	2.82(-2)	1.75(-2)	2.91(-2)	4.65(-2)	7.22(-2)	1.11(-1)
3.0	1.306(-3)	3.625(-3)	7.432(-3)	1.321(-2)	2.189(-2)	1.349(-2)	2.234(-2)	3.512(-2)	5.340(-2)	7.982(-2)
3.5	1.02(-3)	2.78(-3)	5.55(-3)	9.55(-3)	1.53(-2)	9.22(-3)	1.53(-2)	2.35(-2)	3.47(-2)	5.03(-2)
4.0	8.19(-4)	2.20(-3)	4.32(-3)	7.24(-3)	1.13(-2)	6.63(-3)	1.10(-2)	1.67(-2)	2.42(-2)	3.42(-2)
5.0	5.697(-4)	1.468(-3)	2.805(-3)	4.568(-3)	6.868(-3)	3.824(-3)	6.454(-3)	9.613(-3)	1.353(-2)	1.848(-2)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 24: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 90$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.5	4.33 (-2)	1.04 (-1)	2.66 (-1)	6.76 (-1)	1.71 (0)	1.71 (0)	4.34 (0)	9.97 (0)	2.25 (1)	5.07 (1)
0.6	2.88 (-2)	7.32 (-2)	1.92 (-1)	4.91 (-1)	1.24 (0)	1.04 (0)	2.42 (0)	5.42 (0)	1.22 (1)	2.68 (1)
0.8	1.57 (-2)	4.26 (-2)	1.12 (-1)	2.78 (-1)	6.72 (-1)	4.83 (-1)	9.95 (-1)	2.09 (0)	4.46 (0)	9.41 (0)
1.0	1.00 (-2)	2.83 (-2)	7.23 (-2)	1.72 (-1)	3.93 (-1)	2.69 (-1)	5.11 (-1)	1.01 (0)	2.03 (0)	4.10 (0)
1.2	7.04 (-3)	2.06 (-2)	5.04 (-2)	1.14 (-1)	2.56 (-1)	1.67 (-1)	3.01 (-1)	5.69 (-1)	1.08 (0)	2.06 (0)
1.5	4.66 (-3)	1.38 (-2)	3.28 (-2)	6.96 (-2)	1.40 (-1)	9.46 (-2)	1.61 (-1)	2.87 (-1)	5.10 (-1)	9.08 (-1)
1.8	3.38 (-3)	9.91 (-3)	2.25 (-2)	4.51 (-2)	8.55 (-2)	5.97 (-2)	9.84 (-2)	1.67 (-1)	2.83 (-1)	4.77 (-1)
2.1	2.57 (-3)	7.52 (-3)	1.66 (-2)	3.21 (-2)	5.83 (-2)	4.06 (-2)	6.55 (-2)	1.08 (-1)	1.75 (-1)	2.82 (-1)
2.4	2.05 (-3)	5.95 (-3)	1.28 (-2)	2.39 (-2)	4.19 (-2)	2.91 (-2)	4.63 (-2)	7.42 (-2)	1.17 (-1)	1.82 (-1)
2.7	1.68 (-3)	4.86 (-3)	1.07 (-2)	1.86 (-2)	3.15 (-2)	2.17 (-2)	3.43 (-2)	5.39 (-2)	8.26 (-2)	1.25 (-1)
3.0	1.42 (-3)	4.06 (-3)	8.36 (-3)	1.48 (-2)	2.45 (-2)	1.67 (-2)	2.63 (-2)	4.07 (-2)	6.12 (-2)	9.06 (-2)
3.5	1.10 (-3)	3.11 (-3)	6.26 (-3)	1.08 (-2)	1.71 (-2)	1.14 (-2)	1.80 (-2)	2.73 (-2)	3.99 (-2)	5.73 (-2)
4.0	8.89 (-4)	2.47 (-3)	4.87 (-3)	8.17 (-3)	1.27 (-2)	8.22 (-3)	1.30 (-2)	1.95 (-2)	2.79 (-2)	3.91 (-2)
5.0	6.18 (-4)	1.65 (-3)	3.17 (-3)	5.17 (-3)	7.76 (-3)	4.73 (-3)	7.62 (-3)	1.12 (-2)	1.56 (-2)	2.12 (-2)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 25: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: $Z = 92$

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.5	4.516(-2)	1.066(-1)	2.675(-1)	6.590(-1)	1.601(0)	2.152(0)	5.057(0)	1.098(1)	2.339(1)	4.976(1)
0.6	3.02 (-2)	7.66 (-2)	1.99 (-1)	4.96 (-1)	1.21 (0)	1.31 (0)	2.83 (0)	6.05 (0)	1.30 (1)	2.73 (1)
0.8	1.66 (-2)	4.58 (-2)	1.20 (-1)	2.93 (-1)	6.94 (-1)	6.08 (-1)	1.17 (0)	2.36 (0)	4.88 (0)	9.96 (0)
1.0	1.068(-2)	3.083(-2)	7.878(-2)	1.850(-1)	4.172(-1)	3.379(-1)	6.003(-1)	1.153(0)	2.250(0)	4.435(0)
1.2	7.54 (-3)	2.24 (-2)	5.55 (-2)	1.28 (-1)	2.76 (-1)	2.11 (-1)	3.55 (-1)	6.51 (-1)	1.21 (0)	2.26 (0)
1.5	5.01 (-3)	1.53 (-2)	3.64 (-2)	7.69 (-2)	1.53 (-1)	1.19 (-1)	1.90 (-1)	3.30 (-1)	5.75 (-1)	1.01 (0)
1.8	3.640(-3)	1.102(-2)	2.507(-2)	5.008(-2)	9.423(-2)	7.514(-2)	1.162(-1)	1.929(-1)	3.204(-1)	5.323(-1)
2.1	2.78 (-3)	8.40 (-3)	1.86 (-2)	3.58 (-2)	6.47 (-2)	5.10 (-2)	7.73 (-2)	1.24 (-1)	1.99 (-1)	3.17 (-1)
2.4	2.22 (-3)	6.66 (-3)	1.44 (-2)	2.68 (-2)	4.67 (-2)	3.66 (-2)	5.47 (-2)	8.59 (-2)	1.33 (-1)	2.05 (-1)
2.7	1.82 (-3)	5.44 (-3)	1.15 (-2)	2.08 (-2)	3.52 (-2)	2.73 (-2)	4.06 (-2)	6.25 (-2)	9.46 (-2)	1.42 (-1)
3.0	1.535(-3)	4.551(-3)	9.435(-3)	1.670(-2)	2.745(-2)	2.104(-2)	3.119(-2)	4.731(-2)	7.020(-2)	1.028(-1)
3.5	1.20 (-3)	3.50 (-3)	7.07 (-3)	1.21 (-2)	1.92 (-2)	1.44 (-2)	2.13 (-2)	3.18 (-2)	4.59 (-2)	6.52 (-2)
4.0	9.66 (-4)	2.78 (-3)	5.51 (-3)	9.23 (-3)	1.43 (-2)	1.03 (-2)	1.54 (-2)	2.27 (-2)	3.21 (-2)	4.46 (-2)
5.0	6.709(-4)	1.851(-3)	3.595(-3)	5.860(-3)	8.775(-3)	5.932(-3)	9.028(-3)	1.306(-2)	1.805(-2)	2.429(-2)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

TABLE 26: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: Z = 96

k	α_1	α_2	α_3	α_4	α_5	β_1	β_2	β_3	β_4	β_5
0.5	4.890(-2)	1.129(-1)	2.713(-1)	6.142(-1)	1.341(0)	3.529(0)	6.901(0)	1.319(1)	2.466(1)	4.596(1)
0.6	3.30(-2)	8.48(-2)	2.14(-1)	5.01(-1)	1.13(0)	2.15(0)	3.89(0)	7.48(0)	1.42(1)	2.73(1)
0.8	1.85(-2)	5.34(-2)	1.38(-1)	3.25(-1)	7.31(-1)	9.97(-1)	1.61(0)	3.01(0)	5.69(0)	1.10(1)
1.0	1.206(-2)	3.706(-2)	9.438(-2)	2.156(-1)	4.684(-1)	5.547(-1)	8.356(-1)	1.496(0)	2.752(0)	5.137(0)
1.2	8.60(-3)	2.78(-2)	6.97(-2)	1.54(-1)	3.22(-1)	3.46(-1)	4.96(-1)	8.53(-1)	1.50(0)	2.69(0)
1.5	5.77(-3)	1.90(-2)	4.54(-2)	9.42(-2)	1.84(-1)	1.95(-1)	2.67(-1)	4.37(-1)	7.30(-1)	1.23(0)
1.8	4.222(-3)	1.383(-2)	3.156(-2)	6.216(-2)	1.147(-1)	1.235(-1)	1.635(-1)	2.578(-1)	4.123(-1)	6.629(-1)
2.1	3.24(-3)	1.06(-2)	2.36(-2)	4.49(-2)	7.99(-2)	8.39(-2)	1.09(-1)	1.67(-1)	2.58(-1)	4.00(-1)
2.4	2.59(-3)	8.45(-3)	1.83(-2)	3.39(-2)	5.82(-2)	6.02(-2)	7.74(-2)	1.16(-1)	1.74(-1)	2.61(-1)
2.7	2.14(-3)	6.92(-3)	1.47(-2)	2.65(-2)	4.41(-2)	4.49(-2)	5.75(-2)	8.47(-2)	1.24(-1)	1.82(-1)
3.0	1.804(-3)	5.799(-3)	1.212(-2)	2.130(-2)	3.461(-2)	3.461(-2)	4.421(-2)	6.428(-2)	9.274(-2)	1.327(-1)
3.5	1.41(-3)	4.47(-3)	9.12(-3)	1.56(-2)	2.44(-2)	2.36(-2)	3.03(-2)	4.33(-2)	6.10(-2)	8.49(-2)
4.0	1.14(-3)	3.55(-3)	7.12(-3)	1.19(-2)	1.82(-2)	1.70(-2)	2.19(-2)	3.10(-2)	4.29(-2)	5.85(-2)
5.0	7.913(-4)	2.370(-3)	4.664(-3)	7.589(-3)	1.130(-2)	9.769(-3)	1.286(-2)	1.796(-2)	2.427(-2)	3.211(-2)

THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

The following figures give α_ℓ and β_ℓ for $\ell = 1$ through 5 as function of k for each of the 26 values of Z . The solid curves give the electric conversion coefficient α_ℓ and the dashed curves give β_ℓ , the magnetic conversion coefficient. The number attached to the curves give the value of ℓ .