UNCLASSIFIED

ORNL 1023
Physics
9a

MARTIN MARIETTA ENERGY SYSTEMS LIBRARIES

3 4456 0360875 4

K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS

REVISED TABLES

M. E. Rose
G. H. Goertzel
C. L. Perry

LIBRARY

DO NOT TRANSFER TO ... ON

If you wish to ... send in name with docum ... will arrange a loan

OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY
OPERATED BY
CARBIDE AND CARBON CHEMICALS COMPANY
A DIVISION OF UNION CARBIDE AND CARBON CORPORATION
UCC
POST OFFICE BOX P
OAK RIDGE, TENNESSEE

UNCLASSIFIED

UNCLASSIFIED

ORNL 1023

This document consists of 58 pages. No. 9 of 251 copies, Series A.

Contract No. W-7405, eng 26

PHYSICS DIVISION

K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS

REVISED TABLES

M. E. Rose
G. H. Goertzel
C. L. Perry

Date Issued: JUN 2[illegible] 1951

OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY
operated by
CARBIDE AND CARBON CHEMICALS COMPANY
A Division of Union Carbide and Carbon Corporation
Post Office Box P
Oak Ridge, Tennessee

UNCLASSIFIED

MARTIN MARIETTA ENERGY SYSTEMS LIBRARIES

3 4456 0360875 4

INTERNAL DISTRIBUTION

1. G. T. Felbeck (C&CCC)
2-3. Chemistry Library
4. Physics Library
5. Biology Library
6. Health Physics Library
7. Metallurgy Library
8-9. Training School Library
10-34. Central Files
35. C. E. Center
36. C. E. Larson
37. W. B. Humes (K-25)
38. W. D. Lavers (Y-12)
39. A. M. Weinberg
40. J. A. Swartout
41. E. D. Shipley
42. F. C. VonderLage
43. A. H. Snell
44. E. H. Taylor
45. A. Hollaender
46. K. Z. Morgan
47. F. L. Steahly
48. M. T. Kelley
49. W. H. Pennington
50. E. O. Wollan
51. D. W. Cardwell
52. A. S. Householder
53. L. D. Roberts
54. J. A. Lane
55. M. M. Mann
56. R. N. Lyon
57. W. C. Koehler
58. W. K. Ergen
59. E. P. Blizard
60-84. M. E. Rose
85. G. H. Goertzel
86. C. L. Perry
87. M. J. Skinner
88-89. Central Files (O.P.)

EXTERNAL DISTRIBUTION

90-101. Argonne National Laboratory
102. Armed Forces Special Weapons Project
103-108. Atomic Energy Commission, Washington
109. Battelle Memorial Institute
110. Brush Beryllium Company
111-114. Brookhaven National Laboratory
115. Bureau of Medicine and Surgery
116. Bureau of Ships
117-120. Carbide and Carbon Chemicals Company (K-25)
121-124. Carbide and Carbon Chemicals Company (Y-12)
125. Columbia University (J. R. Dunning)
126. Columbia University (G. Failla)
127-131. E. I. duPont deNemours and Company
132-135. General Electric, Richland
136-139. Idaho Operations Office
140-141. Iowa State College
142. Kansas City Operations Branch
143. Kellex Corporation
144-145. Kirtland Air Force Base
146-149. Knolls Atomic Power Laboratory
150-152. Los Alamos Scientific Laboratory
153. Mallinckrodt Chemical Works
154. Massachusetts Institute of Technology (A. Gaudin)
155. Massachusetts Institute of Technology (A. R. Kaufmann)
156-158. Mound Laboratory
159. National Advisory Committee for Aeronautics
160. National Bureau of Standards (R. D. Huntoon)
161. Naval Medical Research Institute
162-163. Naval Radiological Defense Laboratory
164. New Brunswick Laboratory
165-167. New York Operations Office
168. North American Aviation, Inc.

169. Patent Branch, Washington
170. RAND Corporation
171. Sandia Corporation
172. Santa Fe Operations Office
173-187. Technical Information Service
188-189. U. S. Geological Survey (T. B. Nolan)
190-191. U. S. Public Health Service
192. University of California at Los Angeles
193-197. University of California Radiation Laboratory
198-199. University of Rochester
200. University of Washington
201. Savannah River Operations Office, Wilmington
202. Western Reserve University
203-206. Westinghouse Electric Corporation
207. Yale University
208-211. Atomic Energy Project, Chalk River
212. Chief of Naval Research
213. H. K. Ferguson Company
214. Harshaw Chemical Company
215. Isotopes Division (Mr. McCormick)
216-217. Library of Congress, Acquisition Department (J. W. Cormn)
218. National Bureau of Standards
219. National Research Council, Ottawa
220. Naval Research Laboratory
221-222. Nevis Cyclotron Laboratories
223-224. Oak Ridge Institute of Nuclear Studies
225-234. United Kingdom Scientific Mission (M. Greenhill)
235. USAF, Eglin Air Force Base (Technical Library)
236. USAF, Wright-Patterson Air Force Base (Rodney Nudenberg)
237-241. USAF, Wright-Patterson Air Force Base (CADO)
242. U. S. Army, Army Field Forces (Captain James Kerr)
243. U. S. Army, Atomic Energy Branch (Lt. Col. A. W. Betts)
244. U. S. Army, Director of Operations Research (Dr. Ellis Johnson)
245. U. S. Army, Office, Chief of Ordnance (Col. A. R. Del Campo)
246-247. U. S. Army, Office of the Chief Signal Officer (Curtis T. Clayton thru Major George C. Hunt)
248-250. U. S. Army, Technical Command (Col. J. H. Rothschild Attn: Technical Library
251. UT-AEC Agricultural Research Program (Charles S. Hobbs)

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 ($k\ mc^2$) is the same as before ($10 \leqslant Z \leqslant 96$; $0.3 \leqslant k \leqslant 5.0$) and values are given for α_ℓ and β_ℓ (electric and magnetic 2^ℓ-pole conversion coefficients respectively) for $\ell = 1, 2, 3, 4, 5$. 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_ℓ or β_ℓ. For large Z and small k ($Z \geqslant 70$, $k \leqslant 0.6$) where the departure of the ratio from unity is extremely large, the interpolations were carried out on log α_ℓ and log β_ℓ. 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)	2.04 (-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	7.22 (-2)	3.39 (-1)	1.35 (0)	5.21 (0)	2.05 (1)	4.39 (-1)	2.71 (0)	1.34 (1)	6.44 (1)	3.07 (2)
0.4	3.31 (-2)	1.38 (-1)	5.02 (-1)	1.80 (0)	6.58 (0)	1.99 (-1)	1.00 (0)	4.29 (0)	1.81 (1)	7.62 (1)
0.5	1.86 (-2)	7.02 (-2)	2.36 (-1)	7.79 (-1)	2.60 (0)	1.09 (-1)	4.75 (-1)	1.81 (0)	6.77 (0)	2.54 (1)
0.6	1.17 (-2)	4.09 (-2)	1.29 (-1)	3.95 (-1)	1.22 (0)	6.71 (-2)	2.62 (-1)	9.04 (-1)	3.07 (0)	1.04 (1)
0.8	5.78 (-3)	1.79 (-2)	5.05 (-2)	1.39 (-1)	3.82 (-1)	3.18 (-2)	1.06 (-1)	3.14 (-1)	9.13 (-1)	2.65 (0)
1.0	3.44 (-3)	9.79 (-3)	2.54 (-2)	6.40 (-2)	1.61 (-1)	1.81 (-2)	5.42 (-2)	1.43 (-1)	3.71 (-1)	9.55 (-1)
1.2	2.30 (-3)	6.24 (-3)	1.53 (-2)	3.61 (-2)	8.44 (-2)	1.15 (-2)	3.19 (-2)	7.75 (-2)	1.83 (-1)	4.31 (-1)
1.5	1.44 (-3)	3.69 (-3)	8.40 (-3)	1.83 (-2)	3.90 (-2)	6.69 (-3)	1.70 (-2)	3.78 (-2)	8.07 (-2)	1.71 (-1)
1.8	1.01 (-3)	2.47 (-3)	5.29 (-3)	1.08 (-2)	2.14 (-2)	4.33 (-3)	1.04 (-2)	2.15 (-2)	4.27 (-2)	8.34 (-2)
2.1	7.57 (-4)	1.78 (-3)	3.66 (-3)	7.10 (-3)	1.34 (-2)	3.02 (-3)	6.95 (-3)	1.36 (-2)	2.55 (-2)	4.70 (-2)
2.4	5.95 (-4)	1.36 (-3)	2.70 (-3)	5.03 (-3)	9.07 (-3)	2.22 (-3)	4.93 (-3)	9.30 (-3)	1.66 (-2)	2.92 (-2)
2.7	4.85 (-4)	1.08 (-3)	2.09 (-3)	3.76 (-3)	6.53 (-3)	1.70 (-3)	3.67 (-3)	6.70 (-3)	1.16 (-2)	1.95 (-2)
3.0	4.06 (-4)	8.88 (-4)	1.67 (-3)	2.92 (-3)	4.92 (-3)	1.34 (-3)	2.84 (-3)	5.04 (-3)	8.44 (-3)	1.38 (-2)
3.5	3.15 (-4)	6.68 (-4)	1.22 (-3)	2.05 (-3)	3.30 (-3)	9.50 (-4)	1.96 (-3)	3.36 (-3)	5.41 (-3)	8.45 (-3)
4.0	2.55 (-4)	5.25 (-4)	9.29 (-4)	1.52 (-3)	2.37 (-3)	7.09 (-4)	1.43 (-3)	2.39 (-3)	3.73 (-3)	5.64 (-3)
5.0	1.80 (-4)	3.50 (-4)	5.94 (-4)	9.30 (-4)	1.39 (-3)	4.40 (-4)	8.58 (-4)	1.38 (-3)	2.06 (-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)	2.12 (-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)	3.87 (-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)	9.79 (-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

k	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)	5.22 (-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)	1.02 (-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.

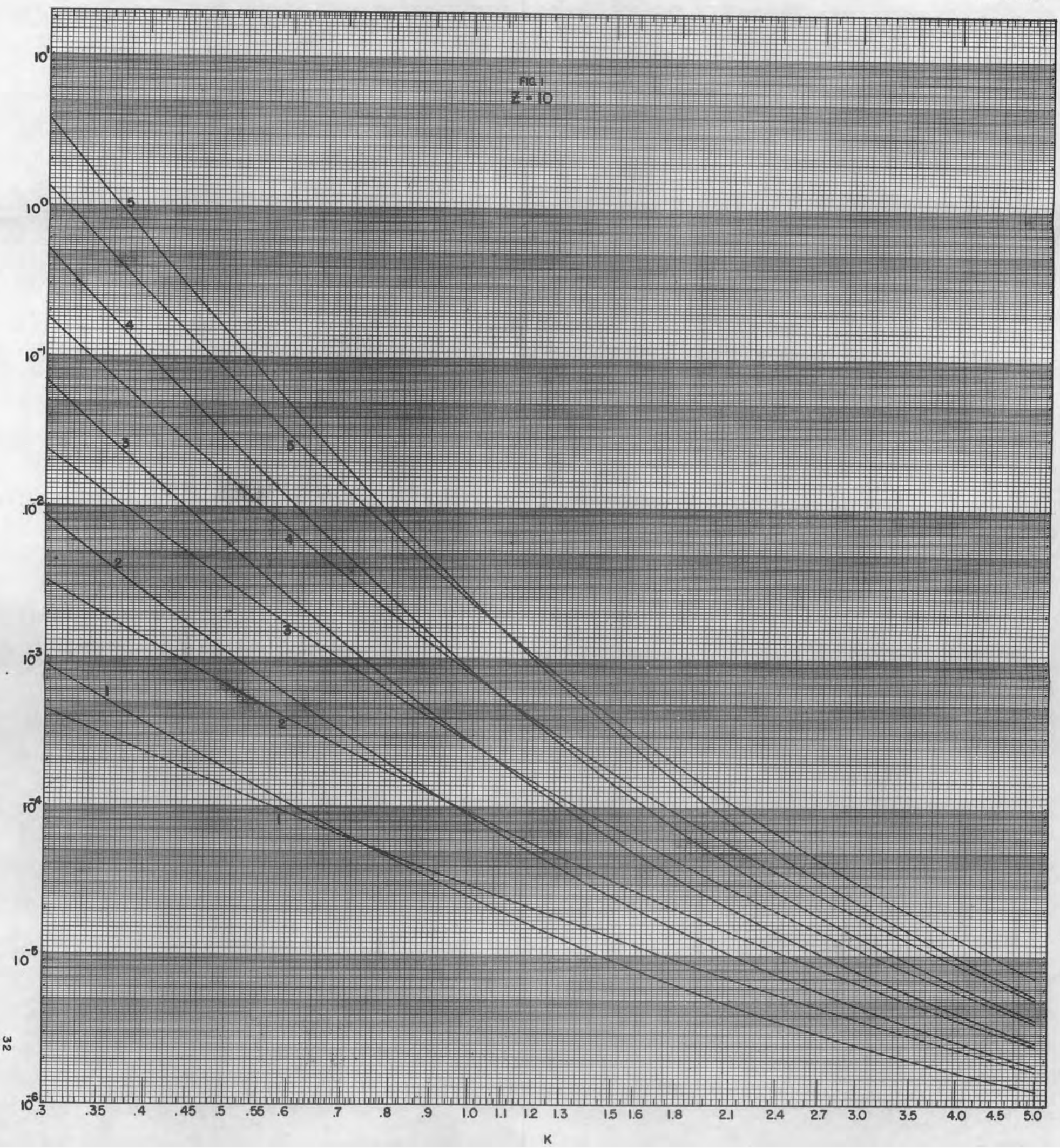
TABLE 26: K-SHELL INTERNAL CONVERSION COEFFICIENTS: Z = 96

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)

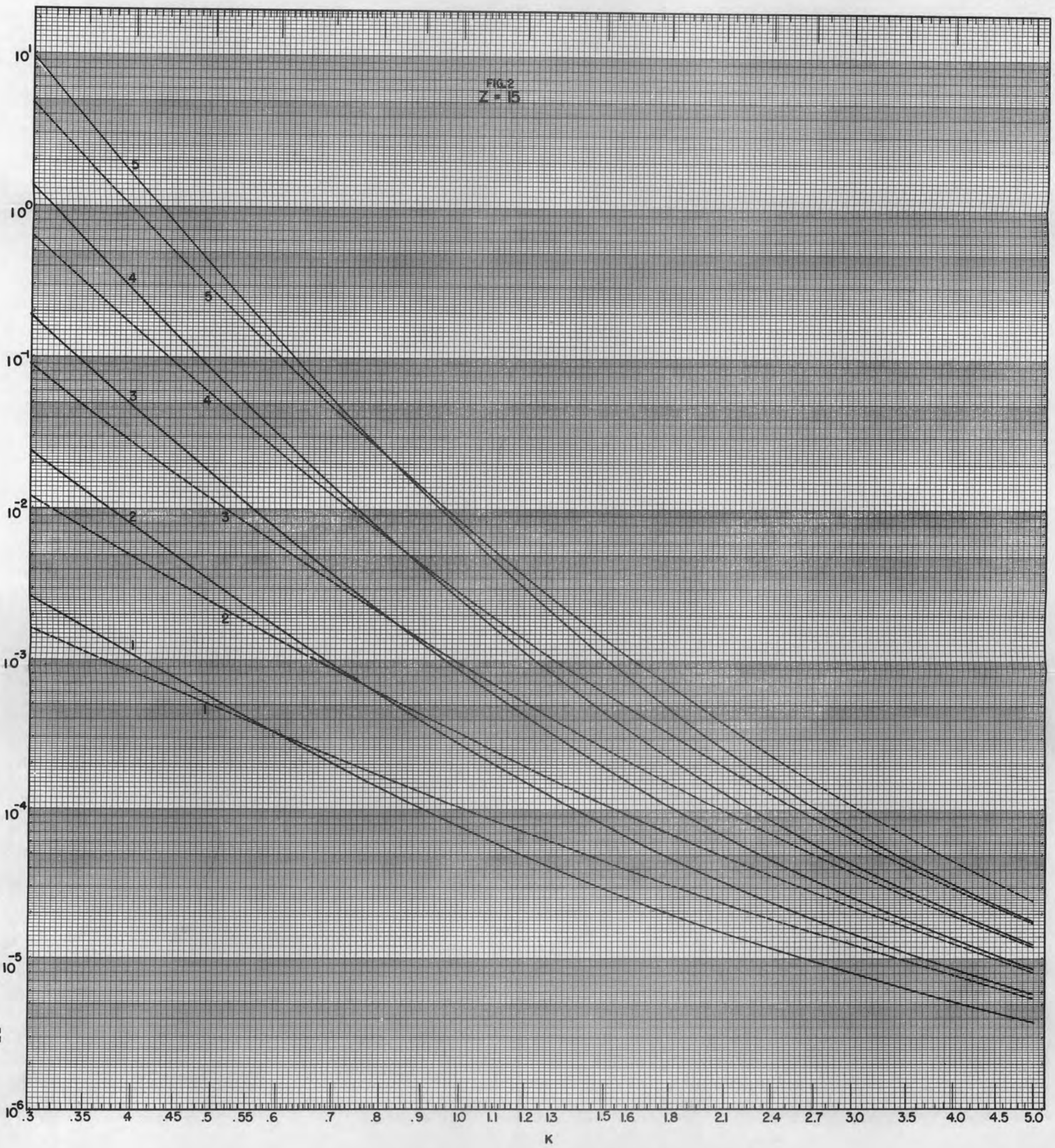
THE POWER OF TEN BY WHICH THE ENTRIES SHOULD BE MULTIPLIED IS GIVEN BY THE NUMBER IN PARENTHESES.

The following figures give α_ℓ and β_ℓ for ℓ = 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.

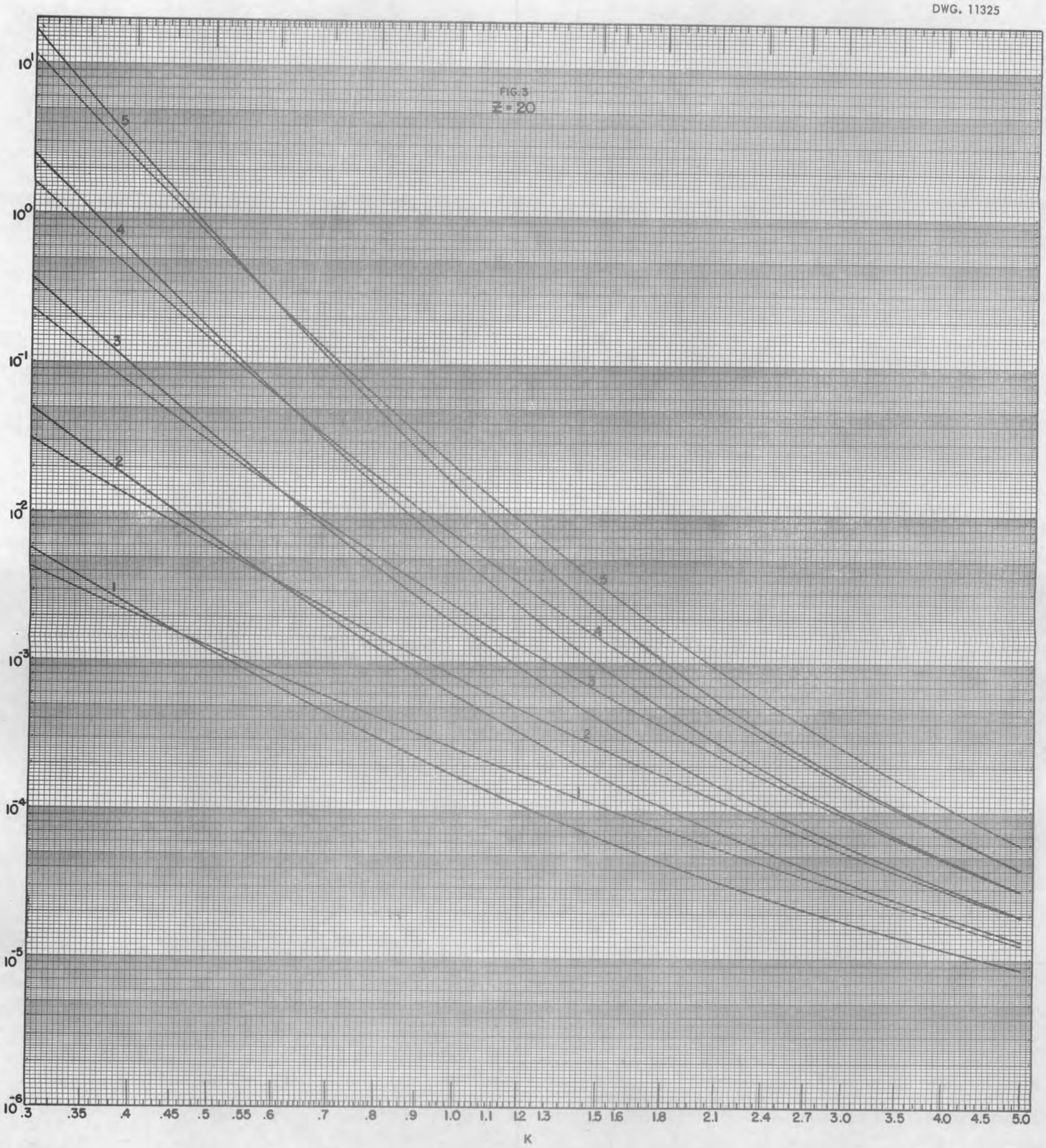
UNCLASSIFIED
DWG. 11323



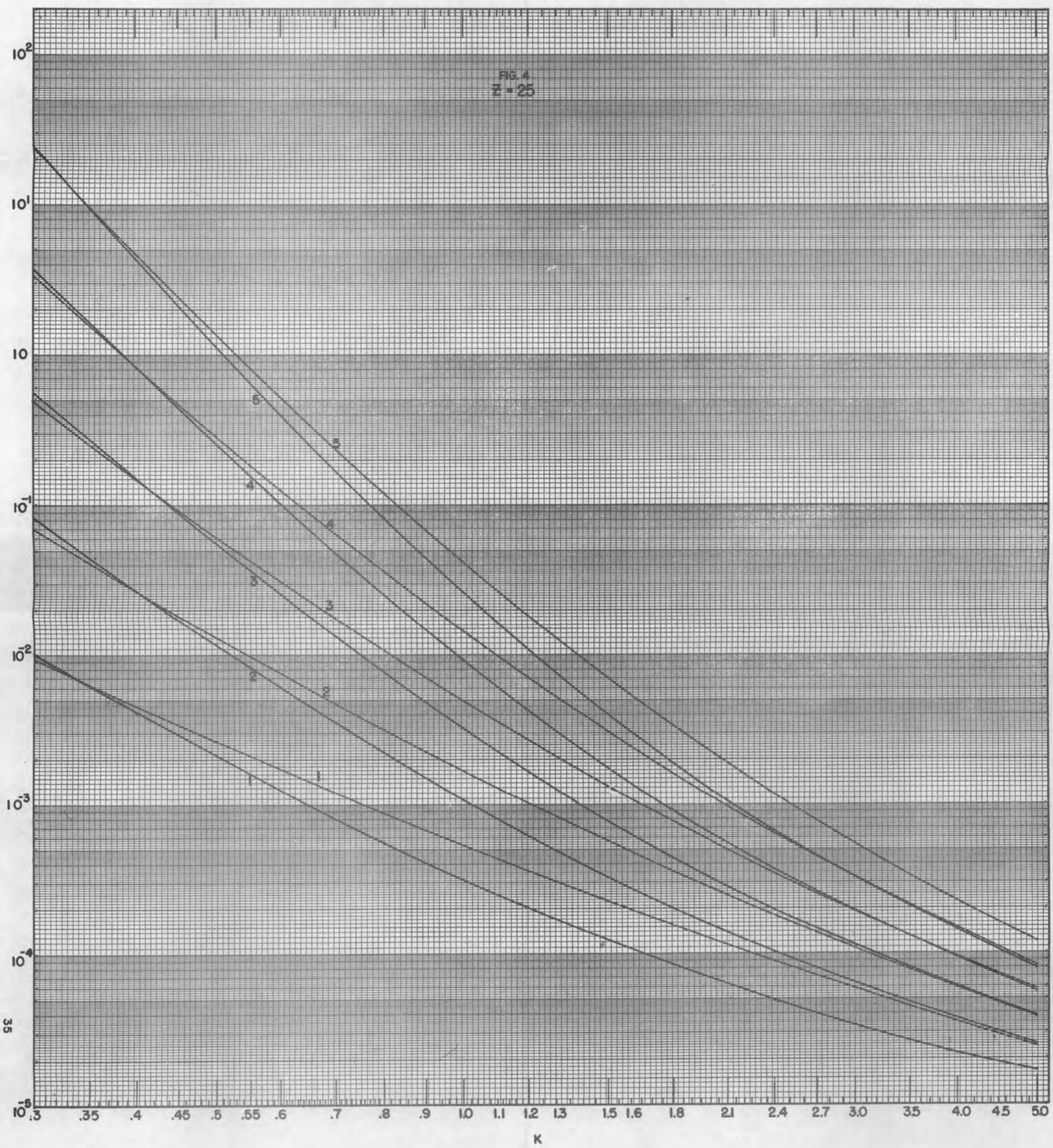
UNCLASSIFIED
DWG. 11324



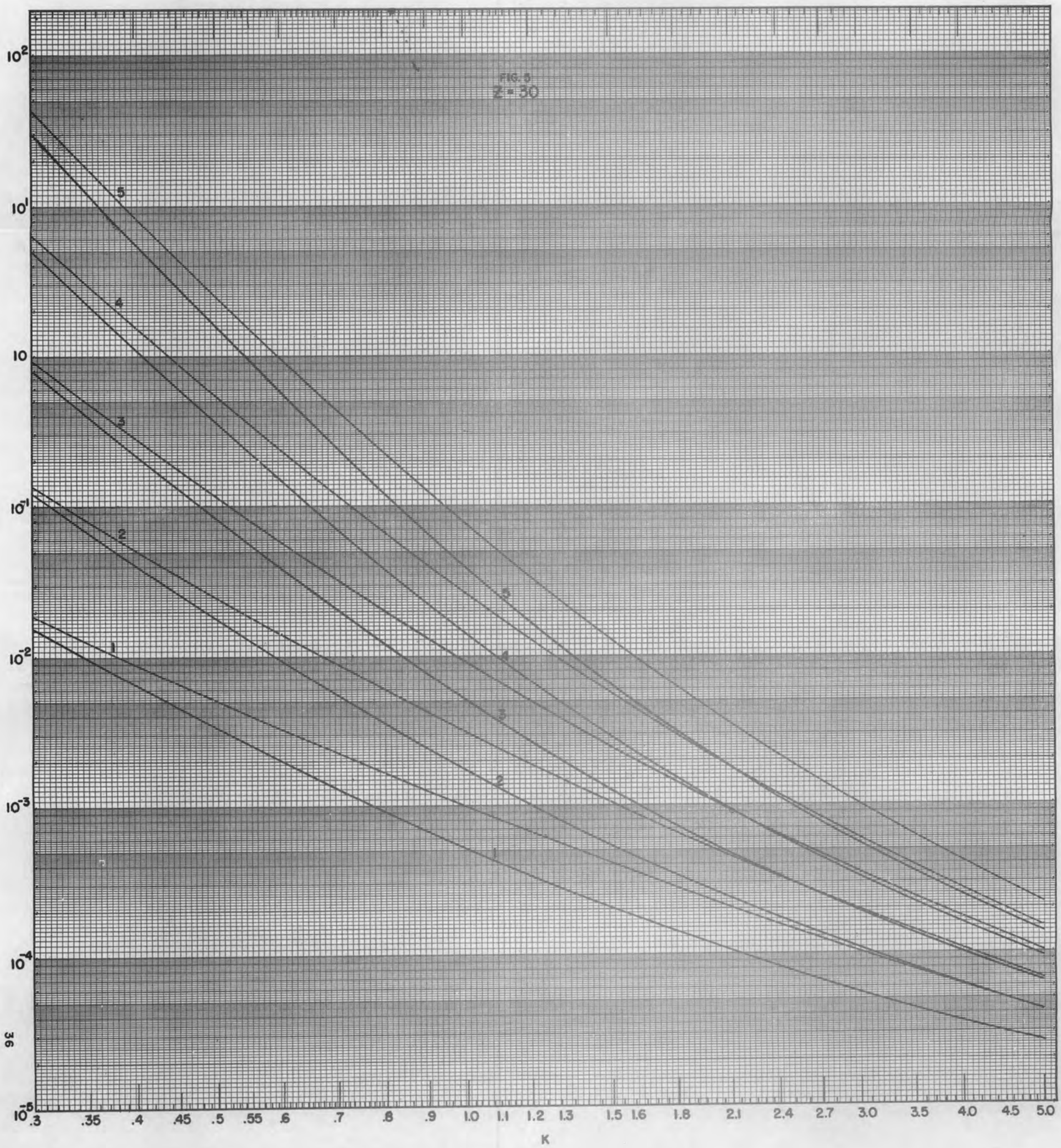
UNCLASSIFIED
DWG. 11325



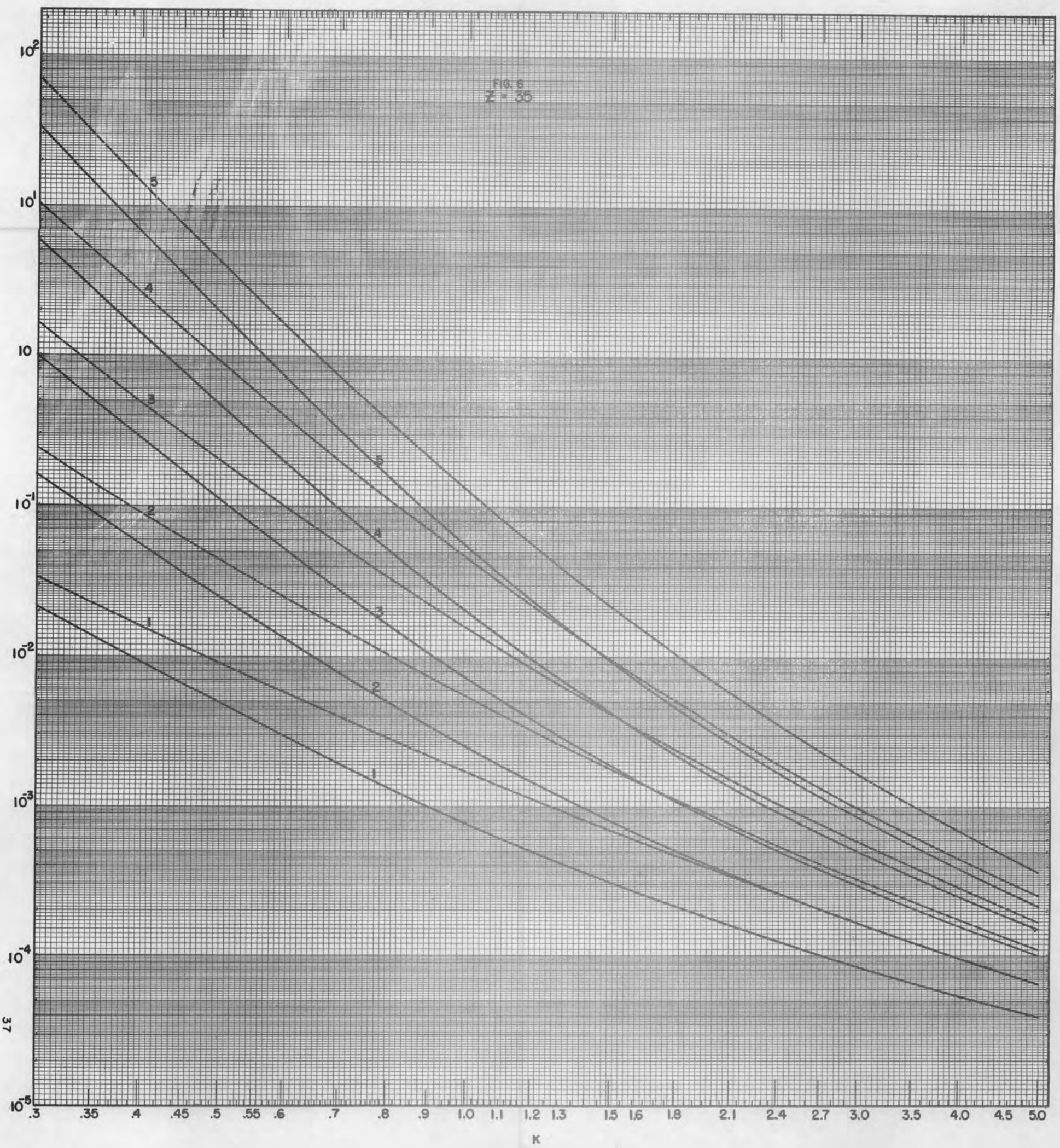
UNCLASSIFIED
DWG. 11326



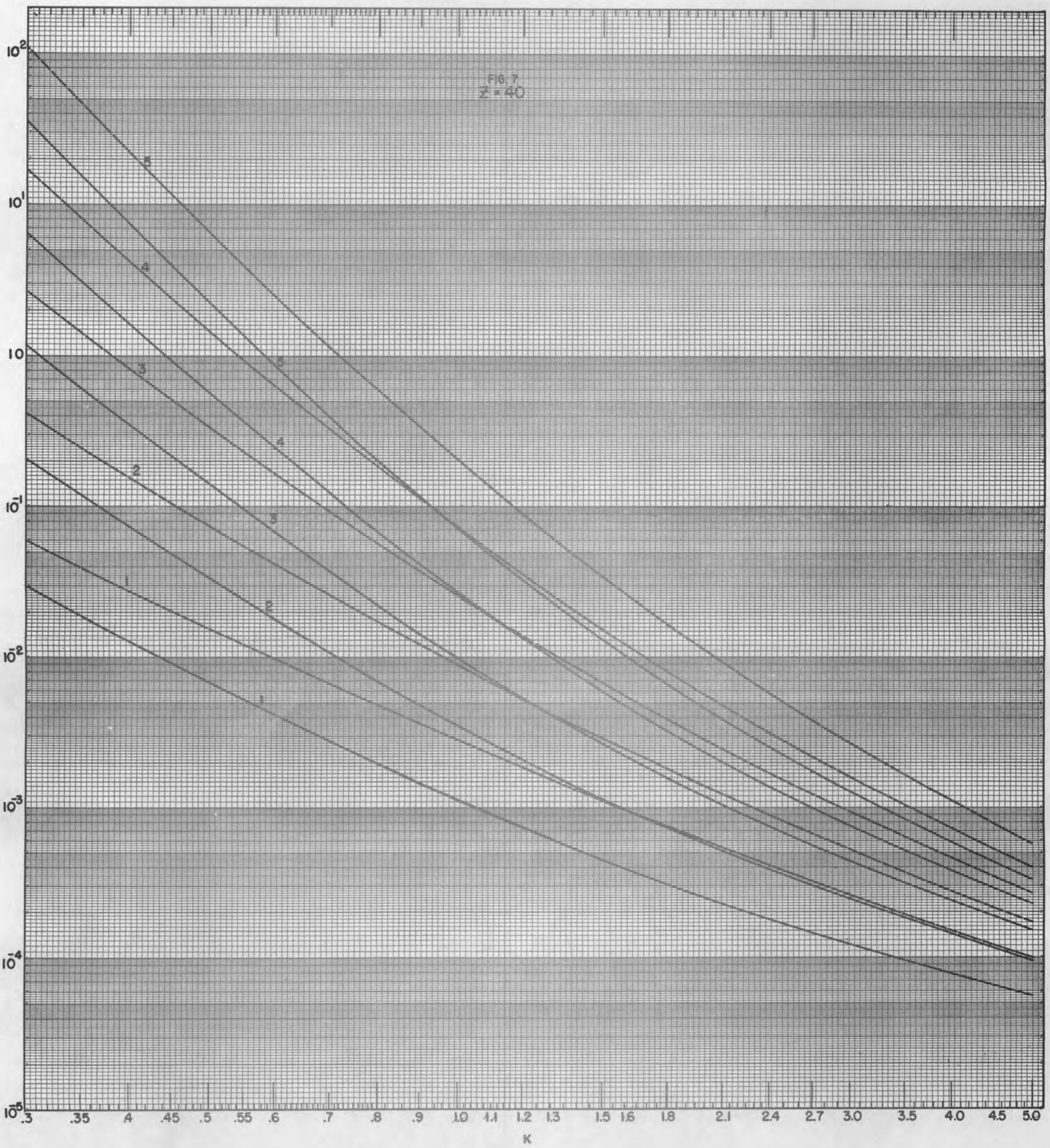
UNCLASSIFIED
DWG. 11327



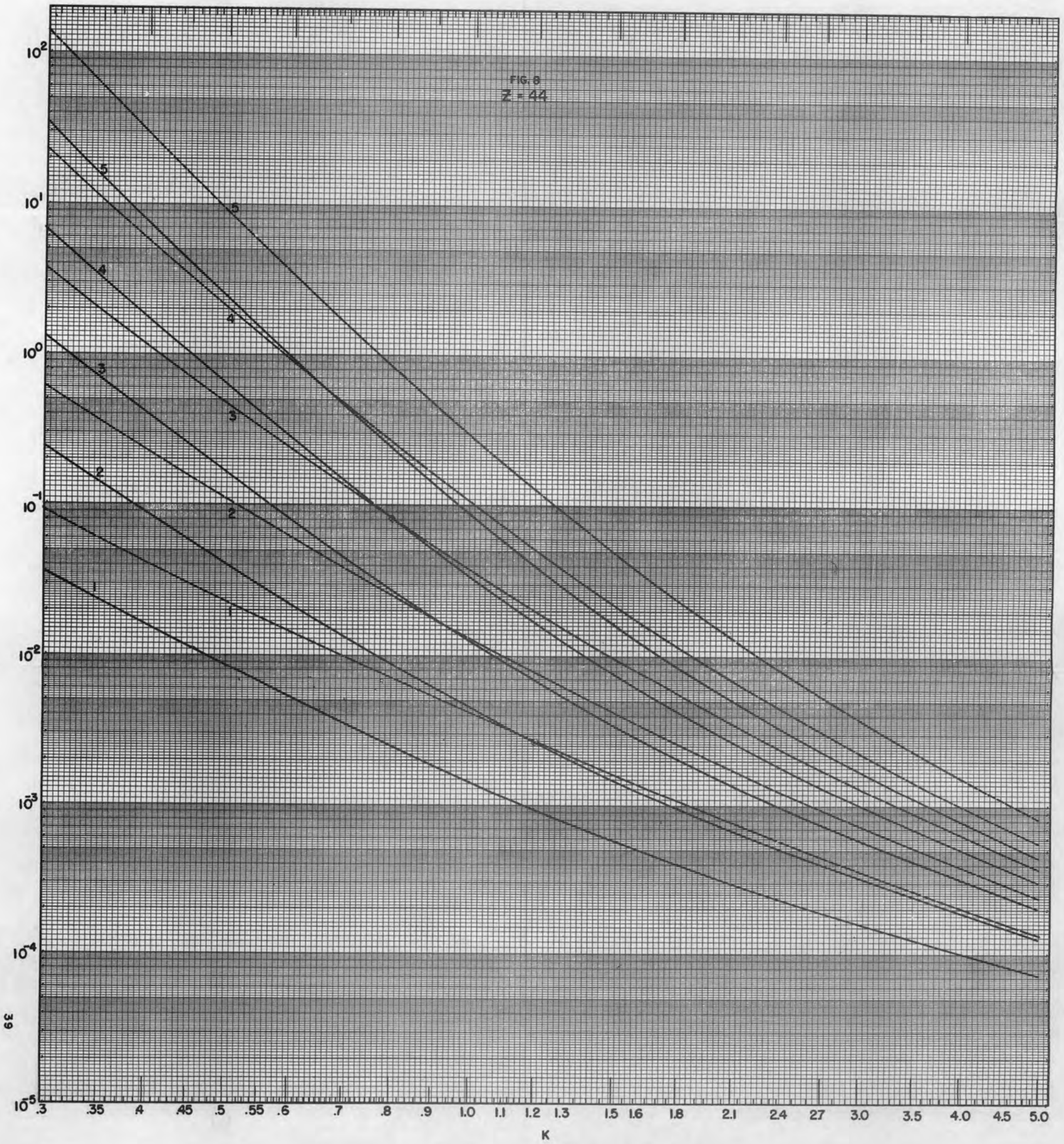
UNCLASSIFIED
DWG. 11328



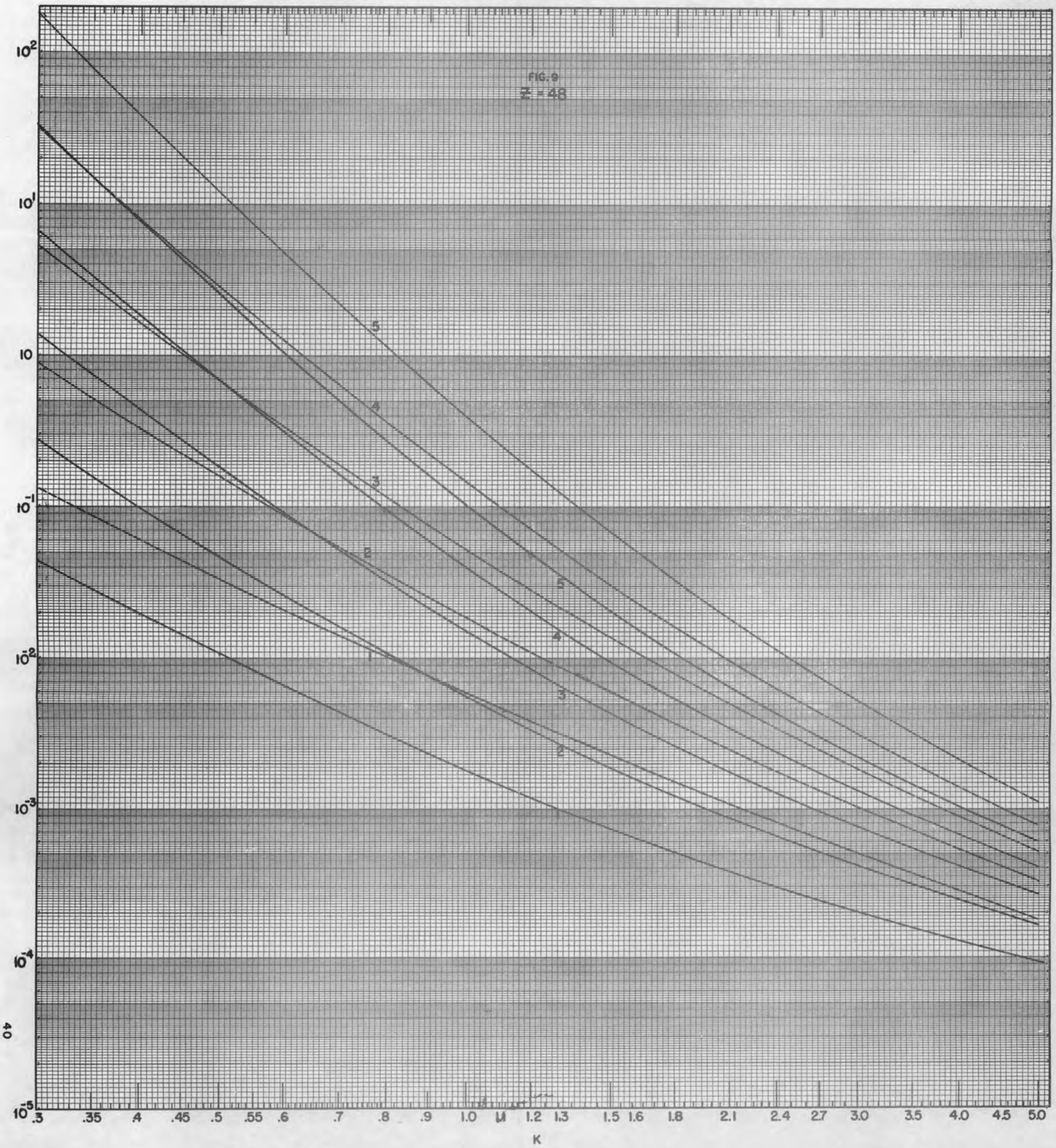
UNCLASSIFIED
DWG. 11329



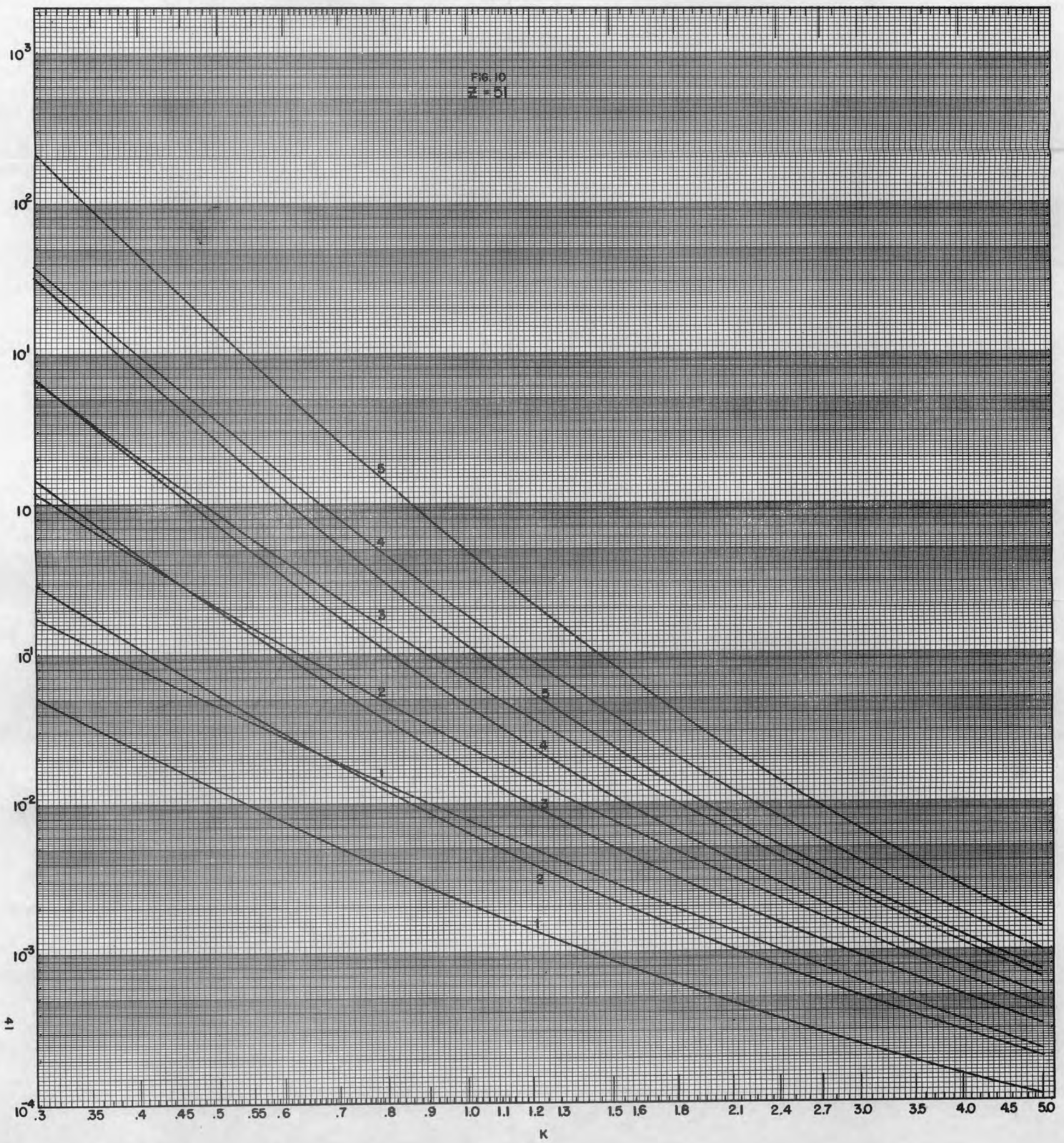
UNCLASSIFIED
DWG. 11330



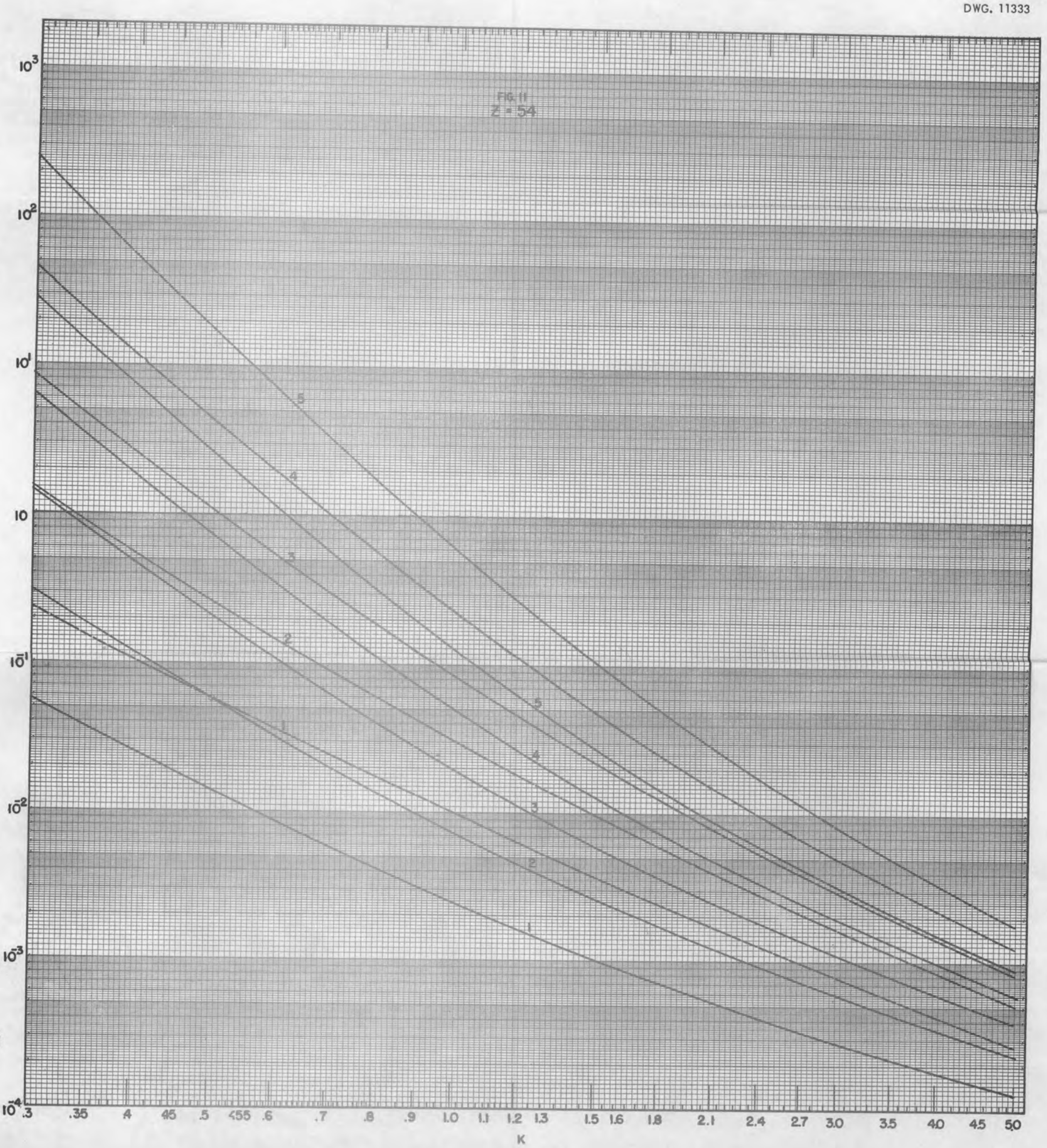
UNCLASSIFIED
DWG. 11331



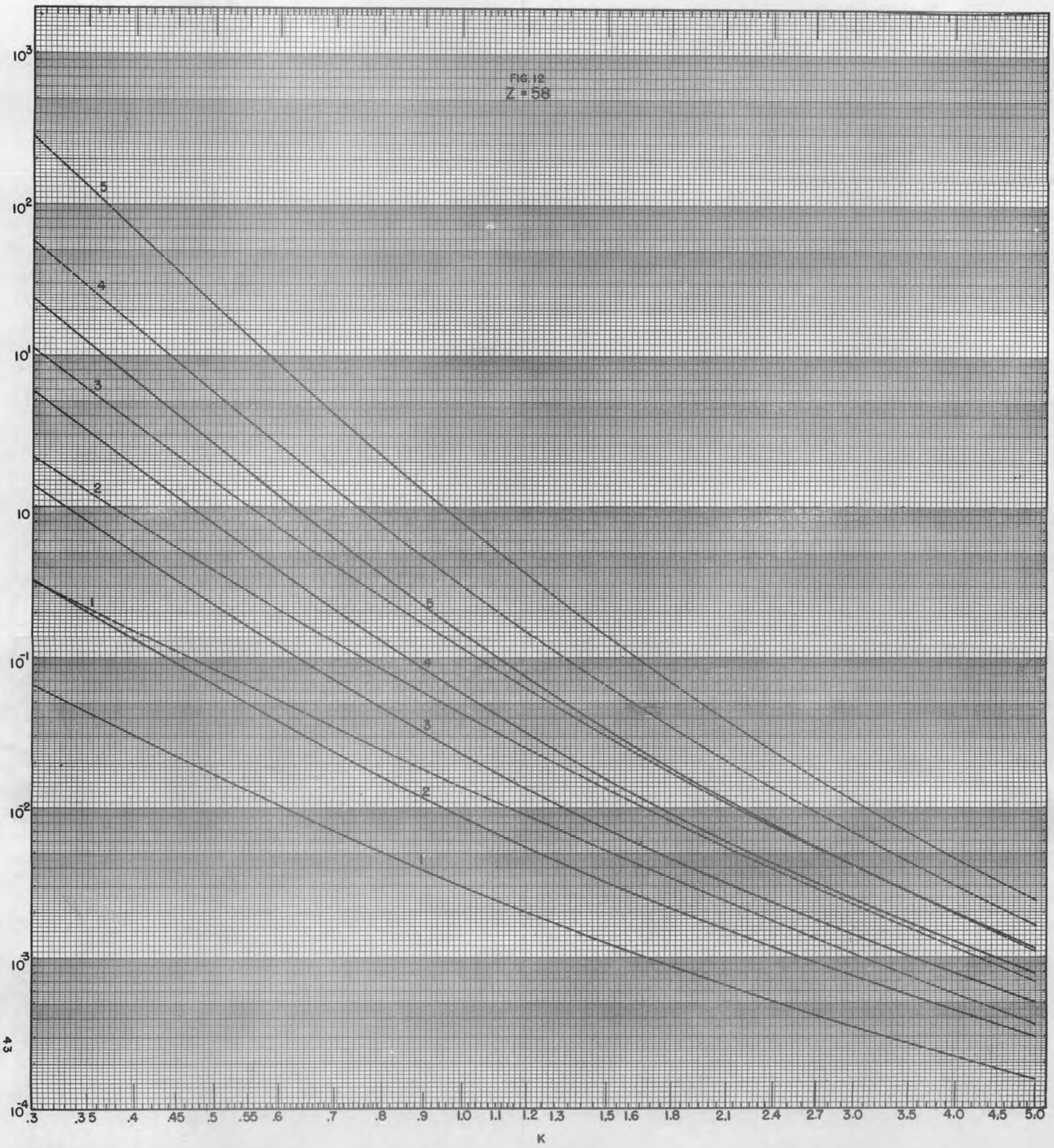
UNCLASSIFIED
DWG. 11332



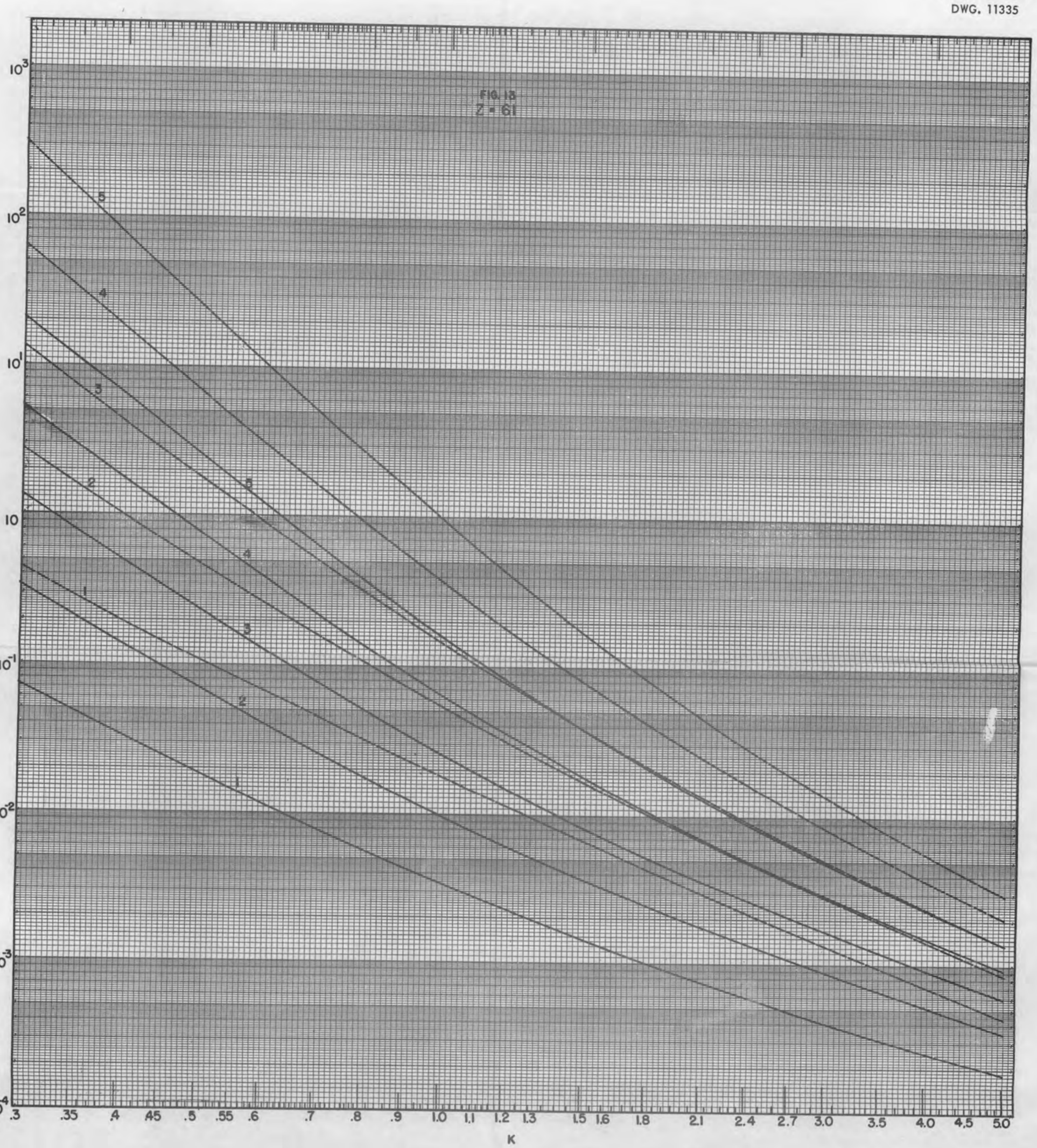
UNCLASSIFIED
DWG. 11333



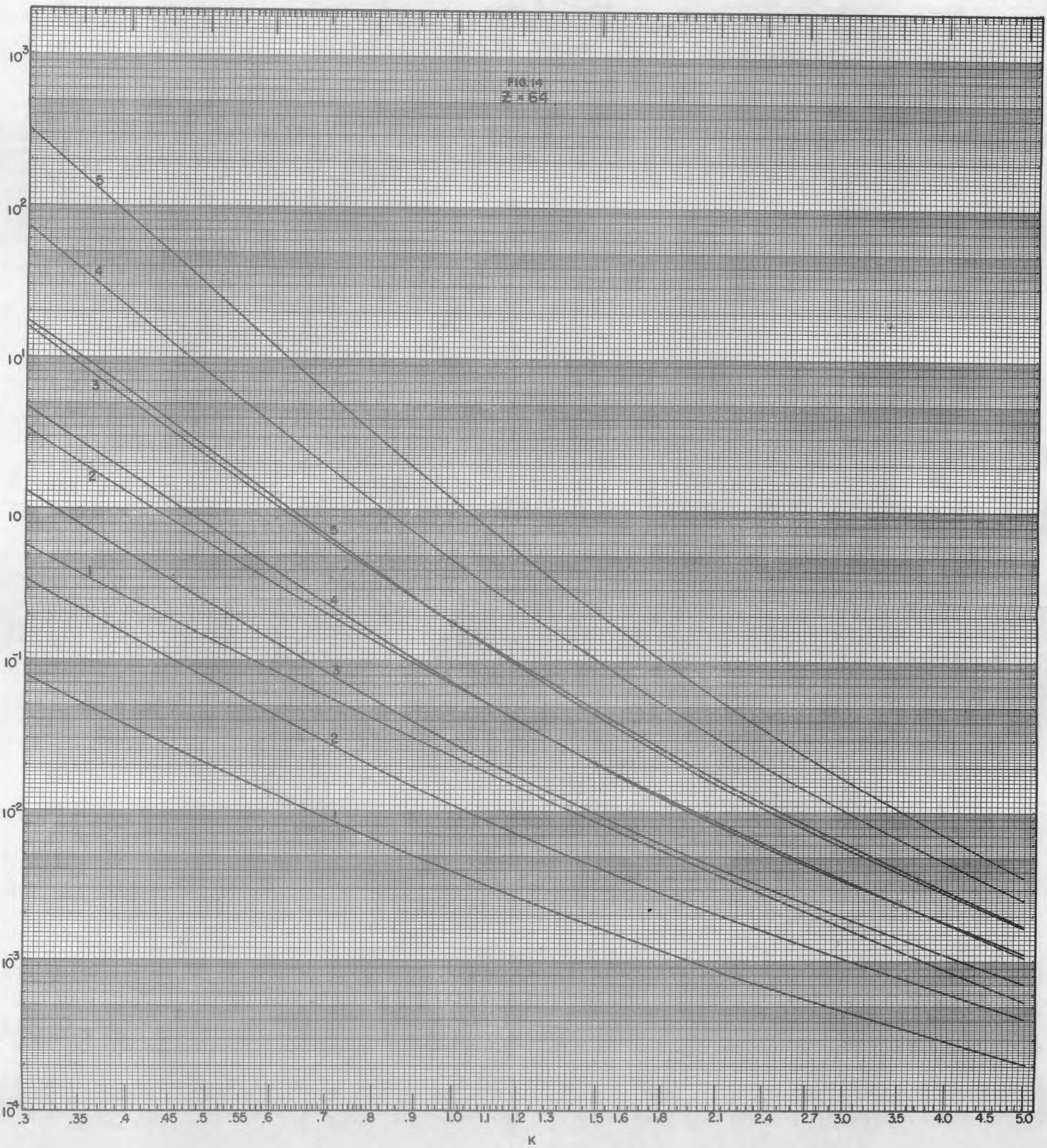
UNCLASSIFIED
DWG. 11334



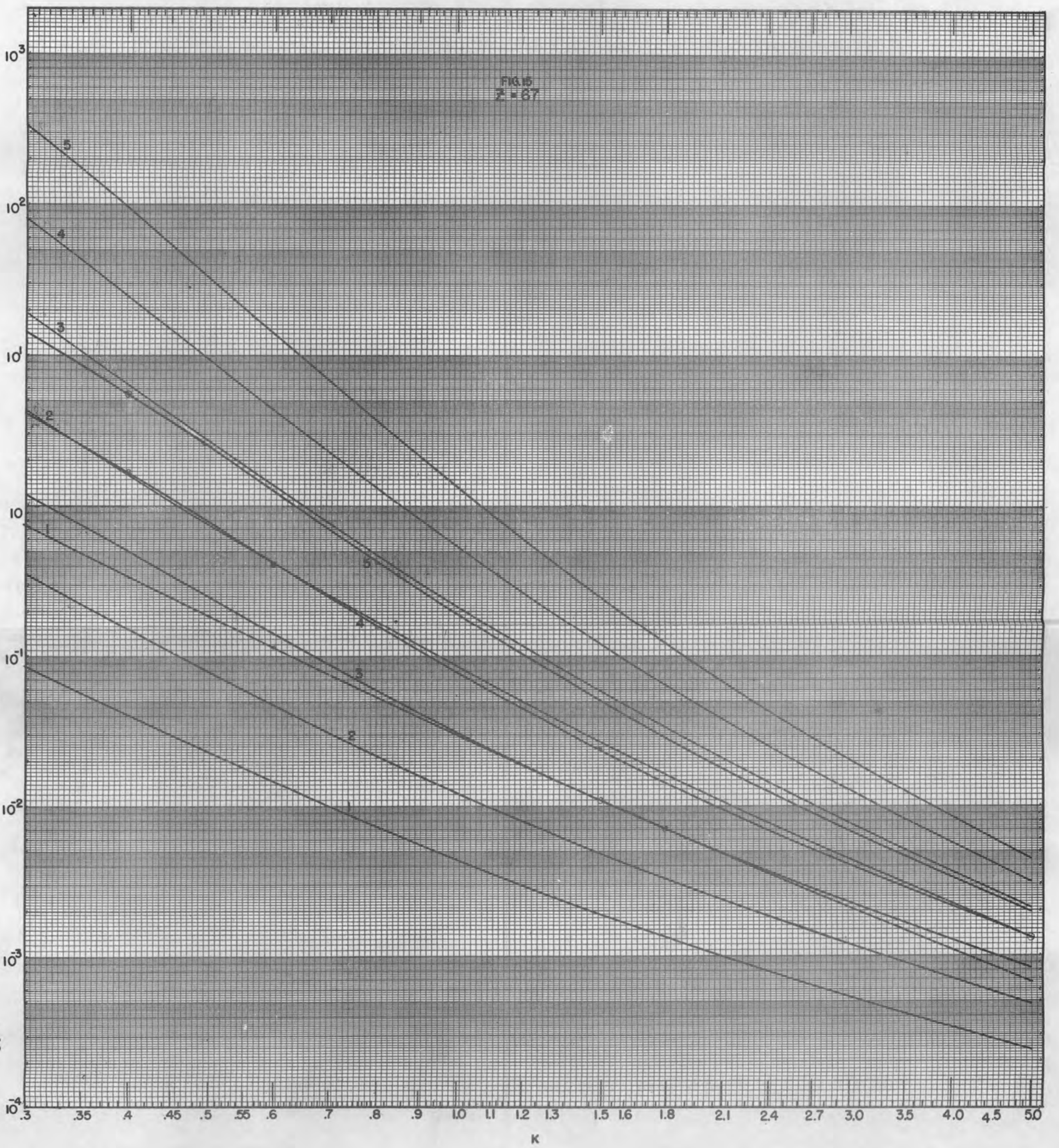
UNCLASSIFIED
DWG. 11335



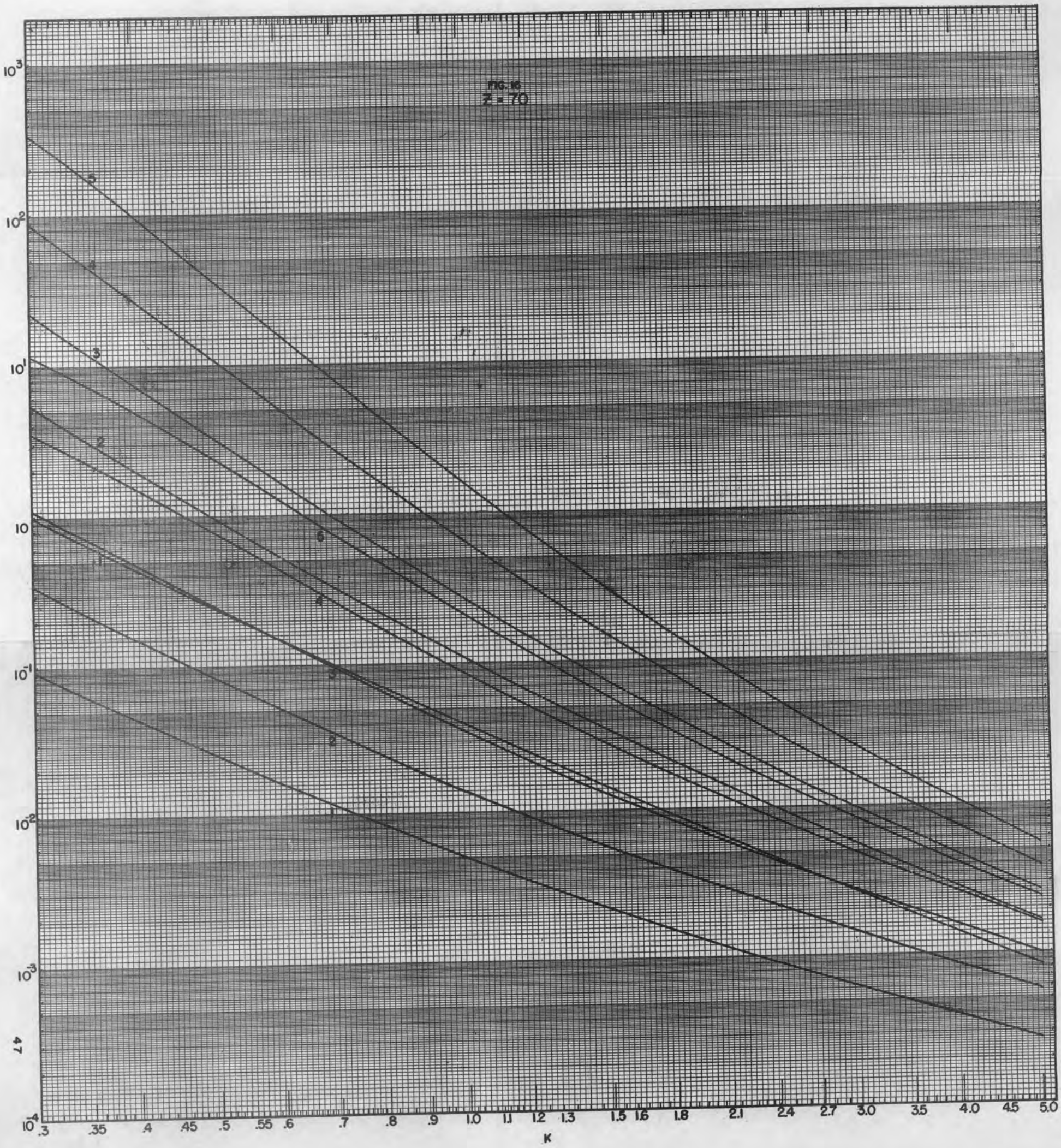
UNCLASSIFIED
DWG. 11336



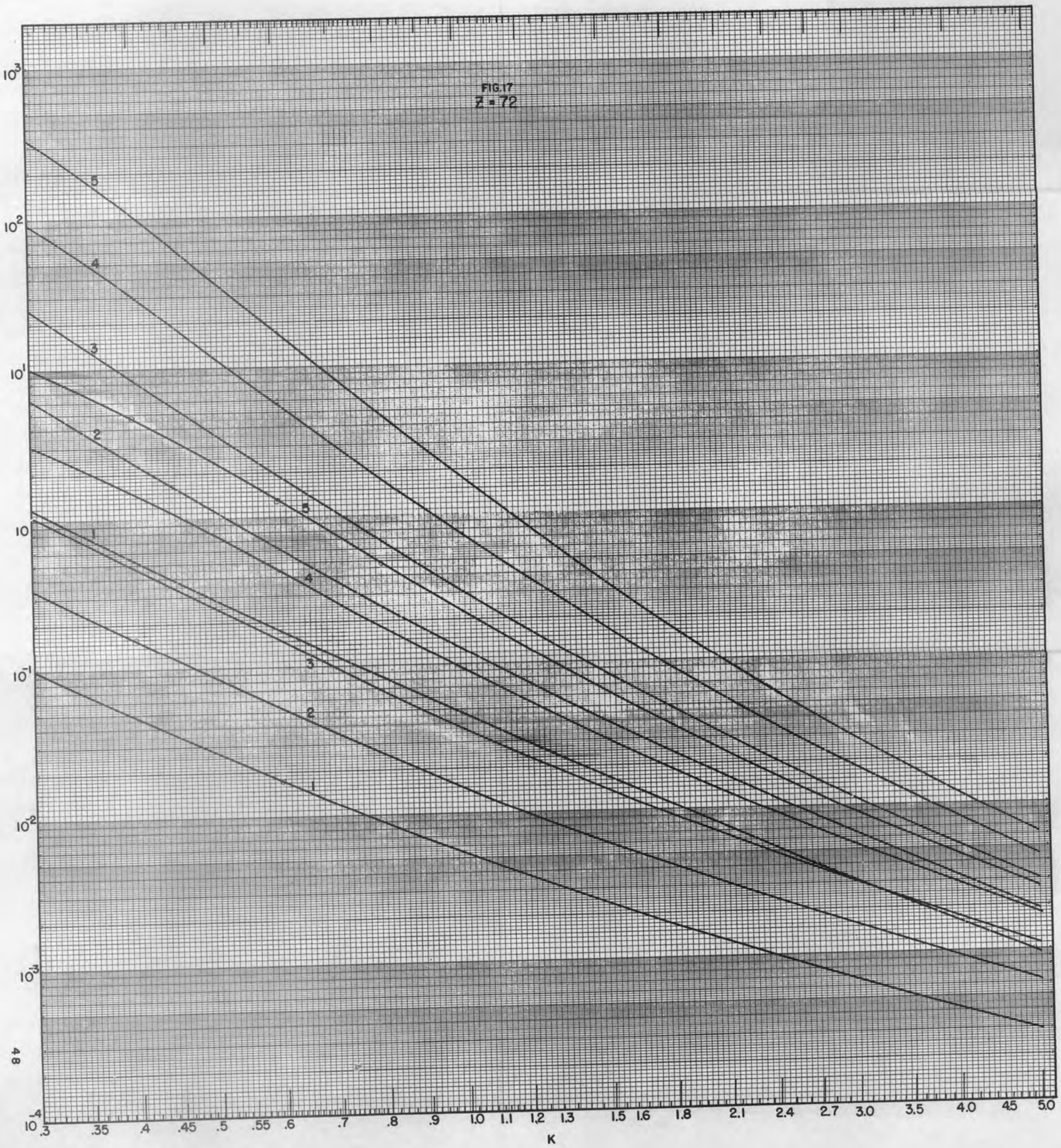
UNCLASSIFIED
DWG. 11337



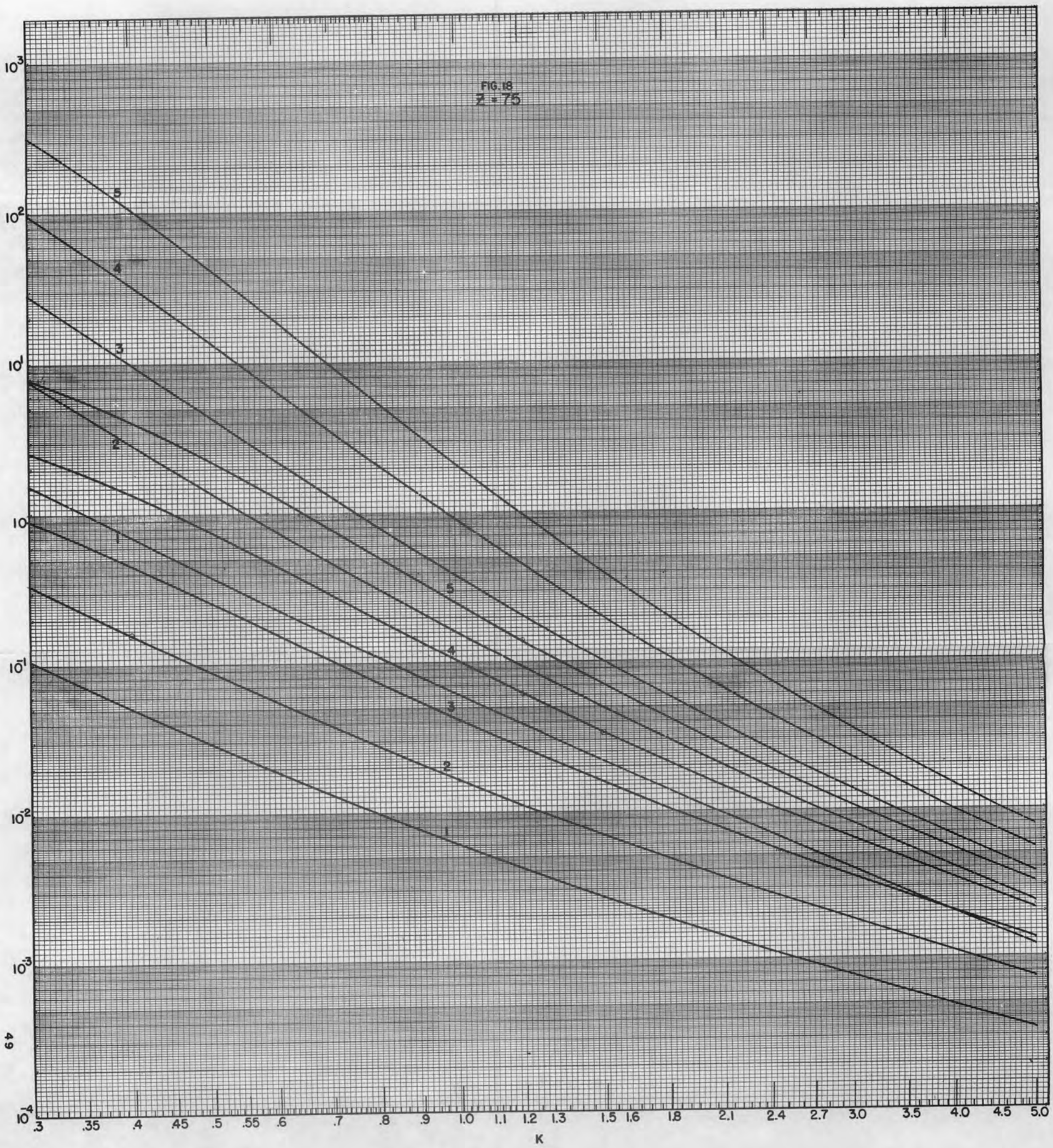
UNCLASSIFIED
DWG. 11338



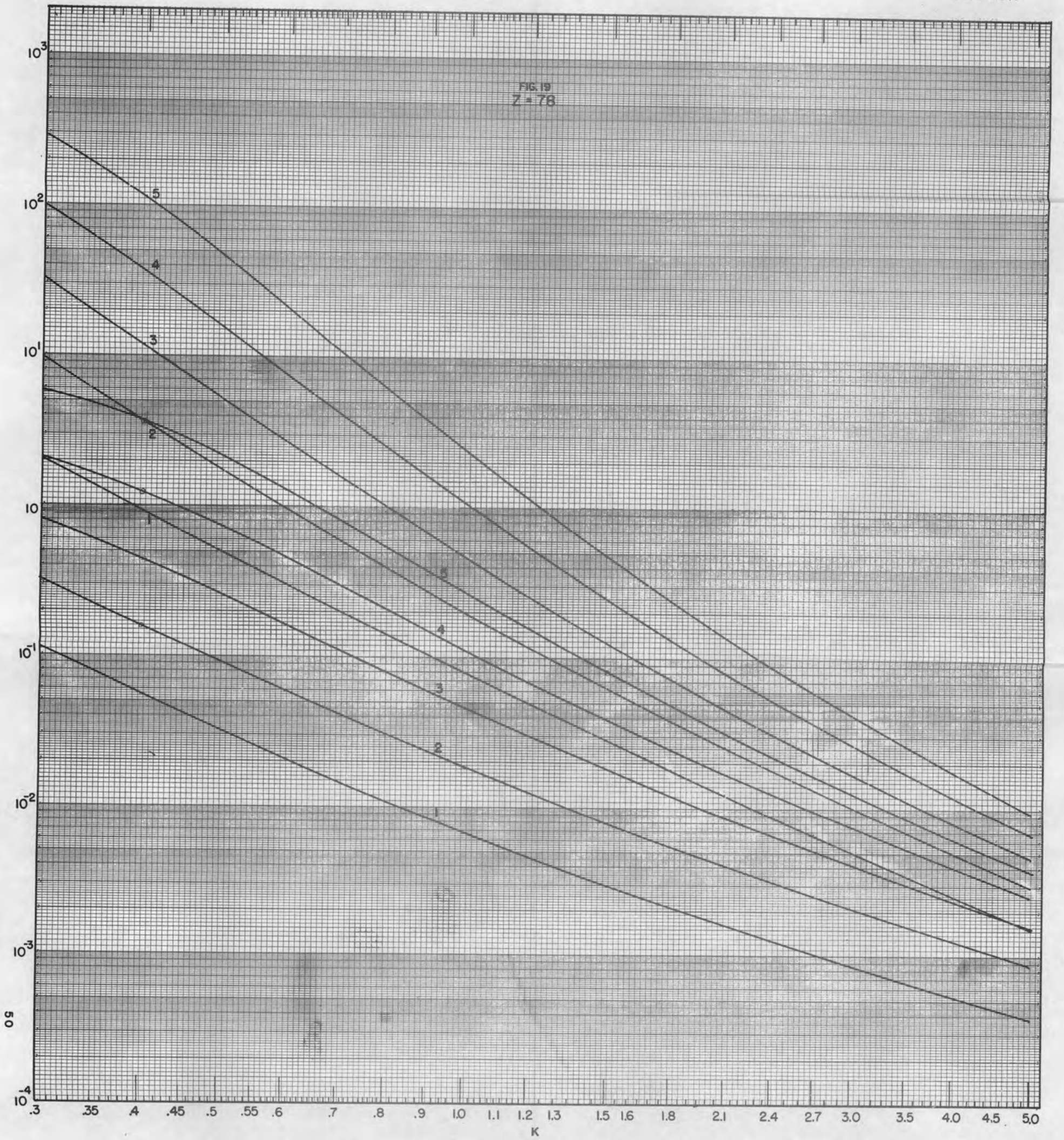
UNCLASSIFIED
DWG. 11339



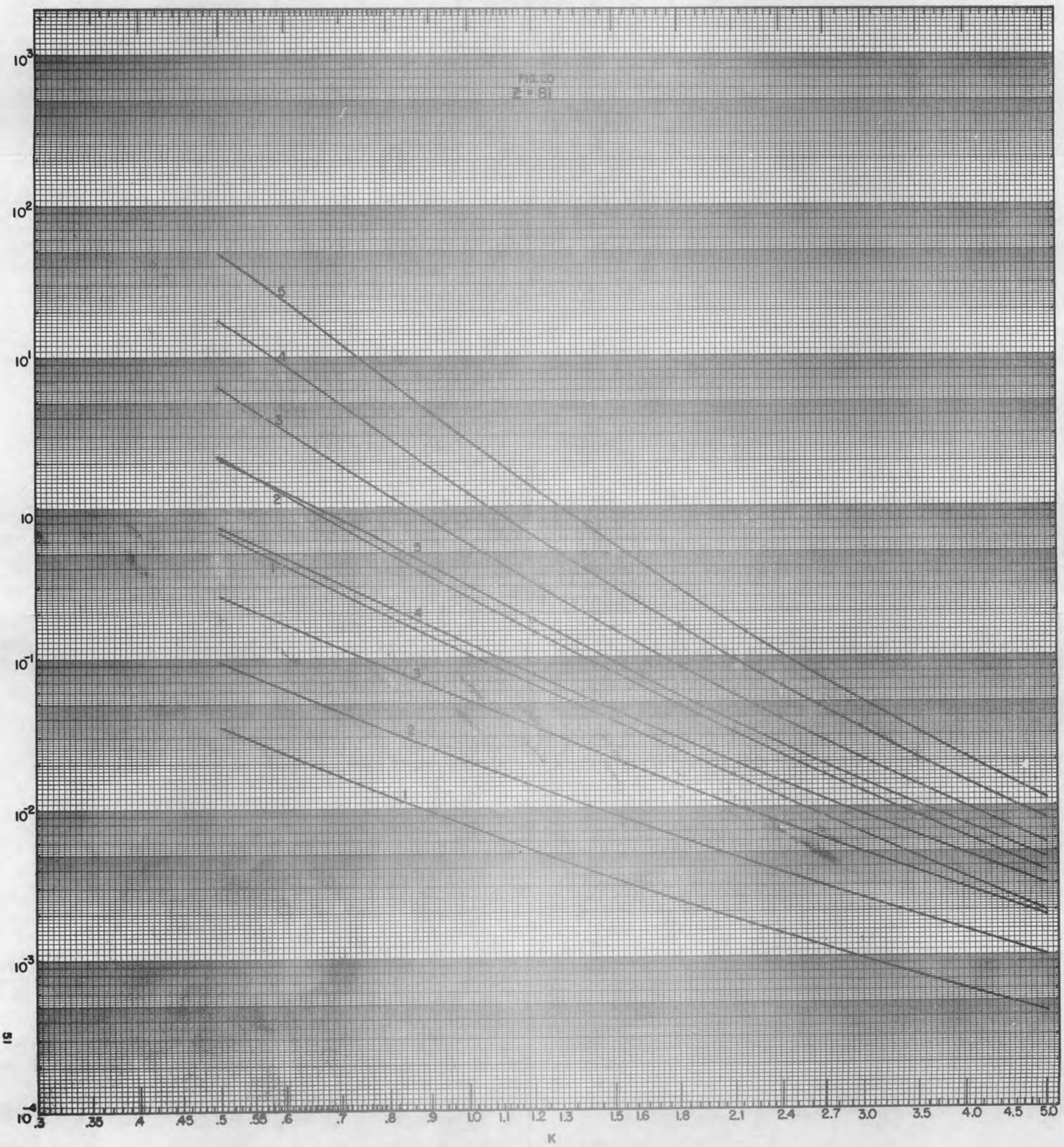
UNCLASSIFIED
DWG. 11340



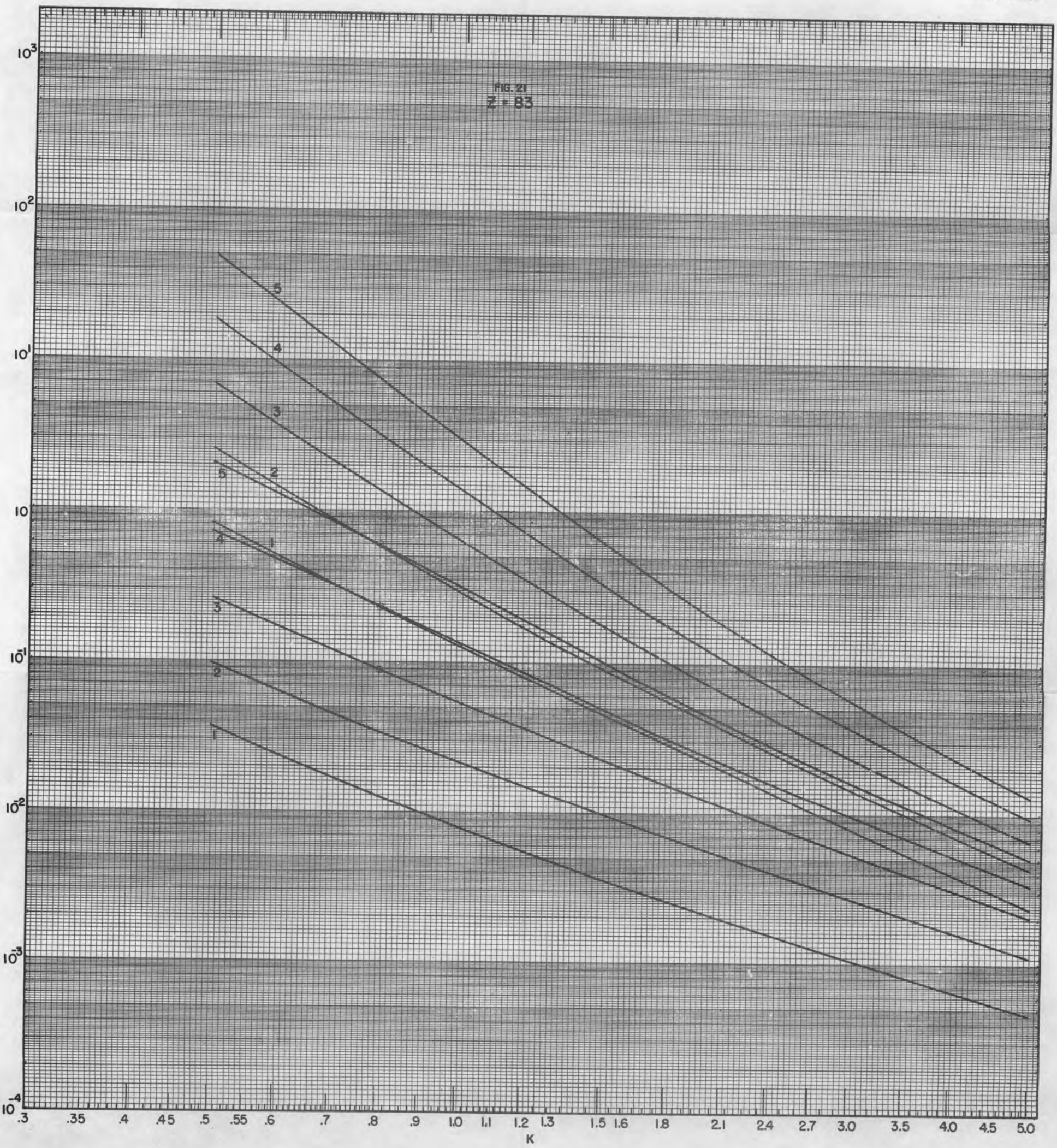
UNCLASSIFIED
DWG. 11341



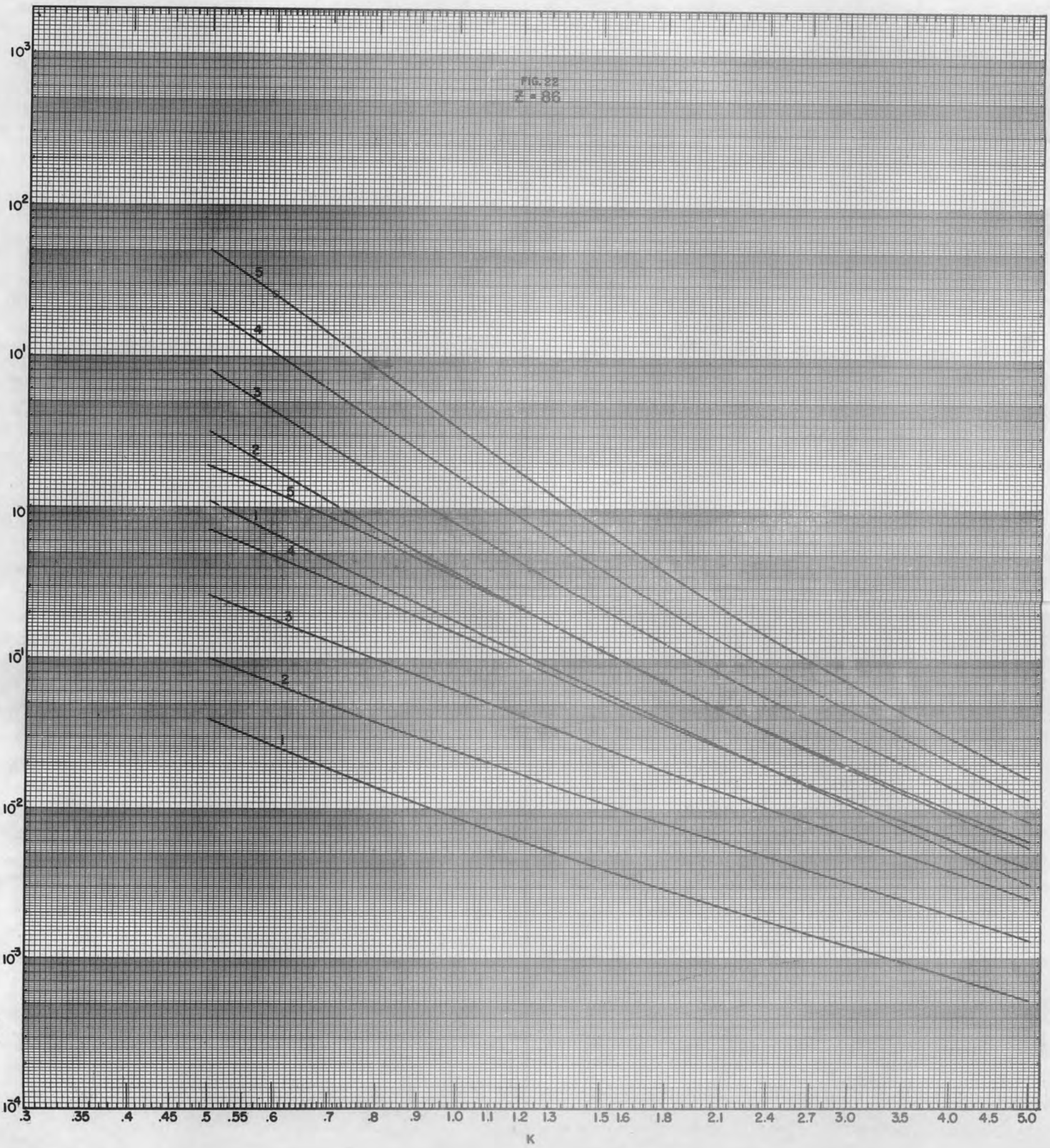
UNCLASSIFIED
DWG. 11342



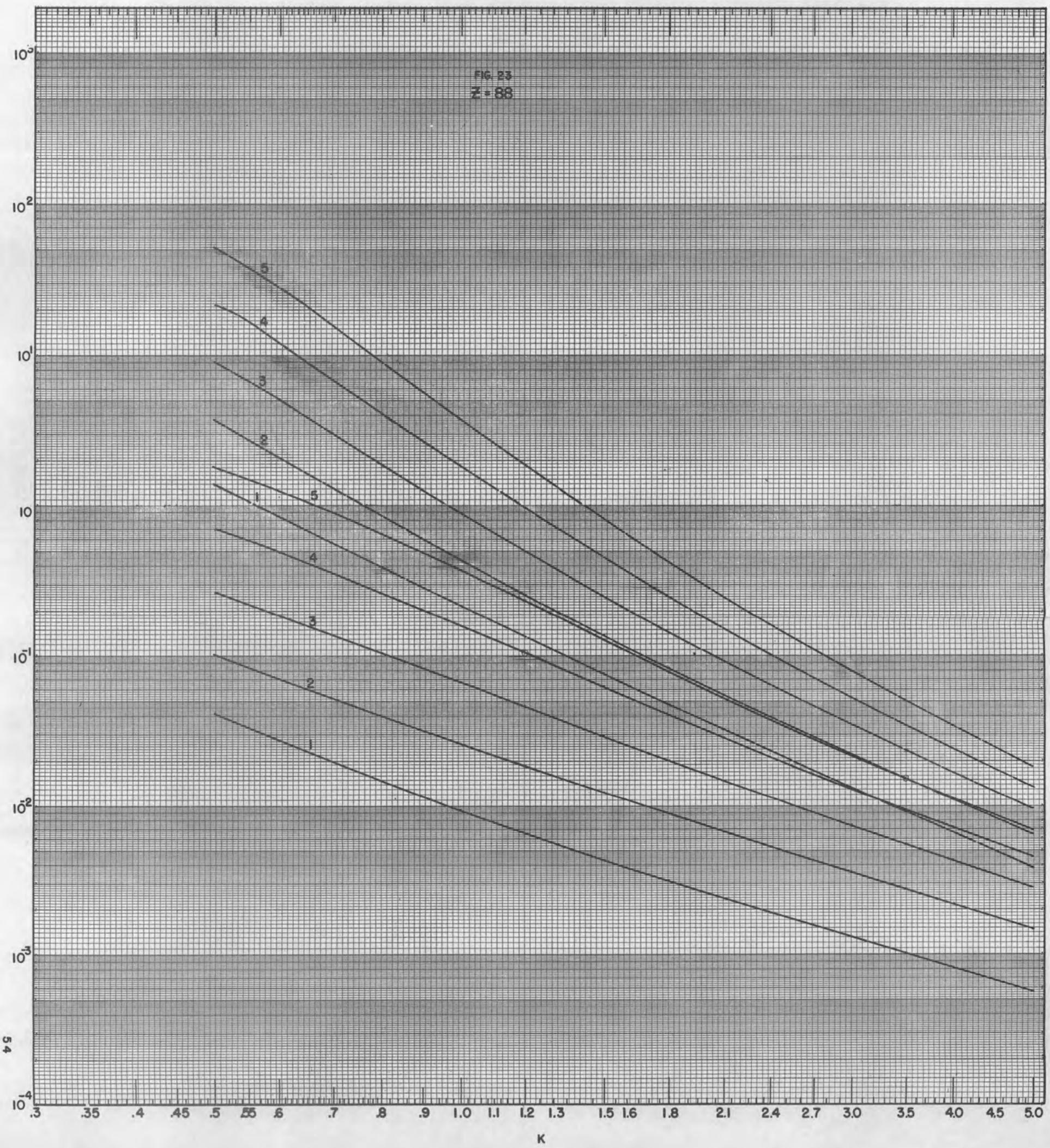
UNCLASSIFIED
DWG. 11343



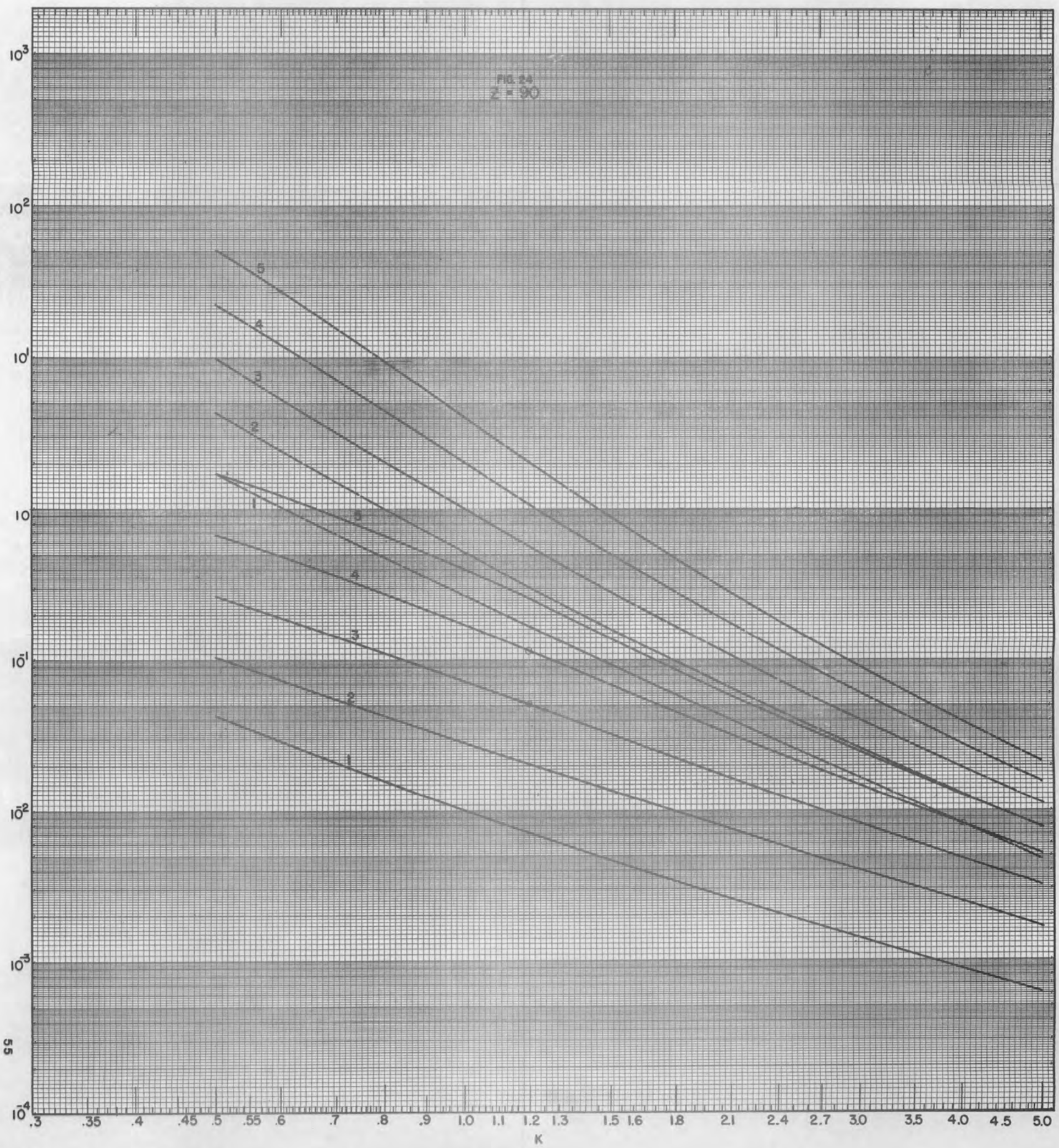
UNCLASSIFIED
DWG. 11344



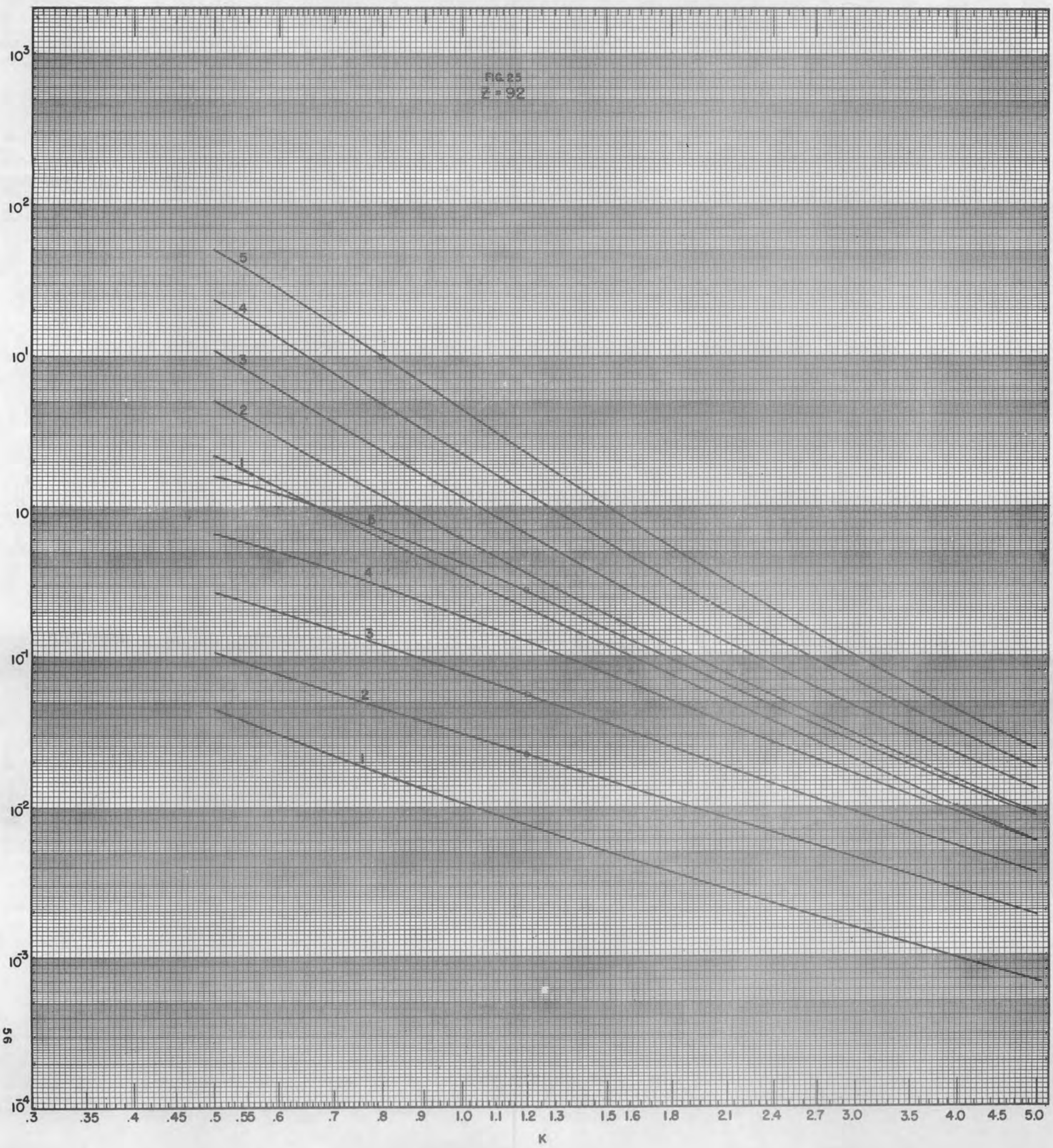
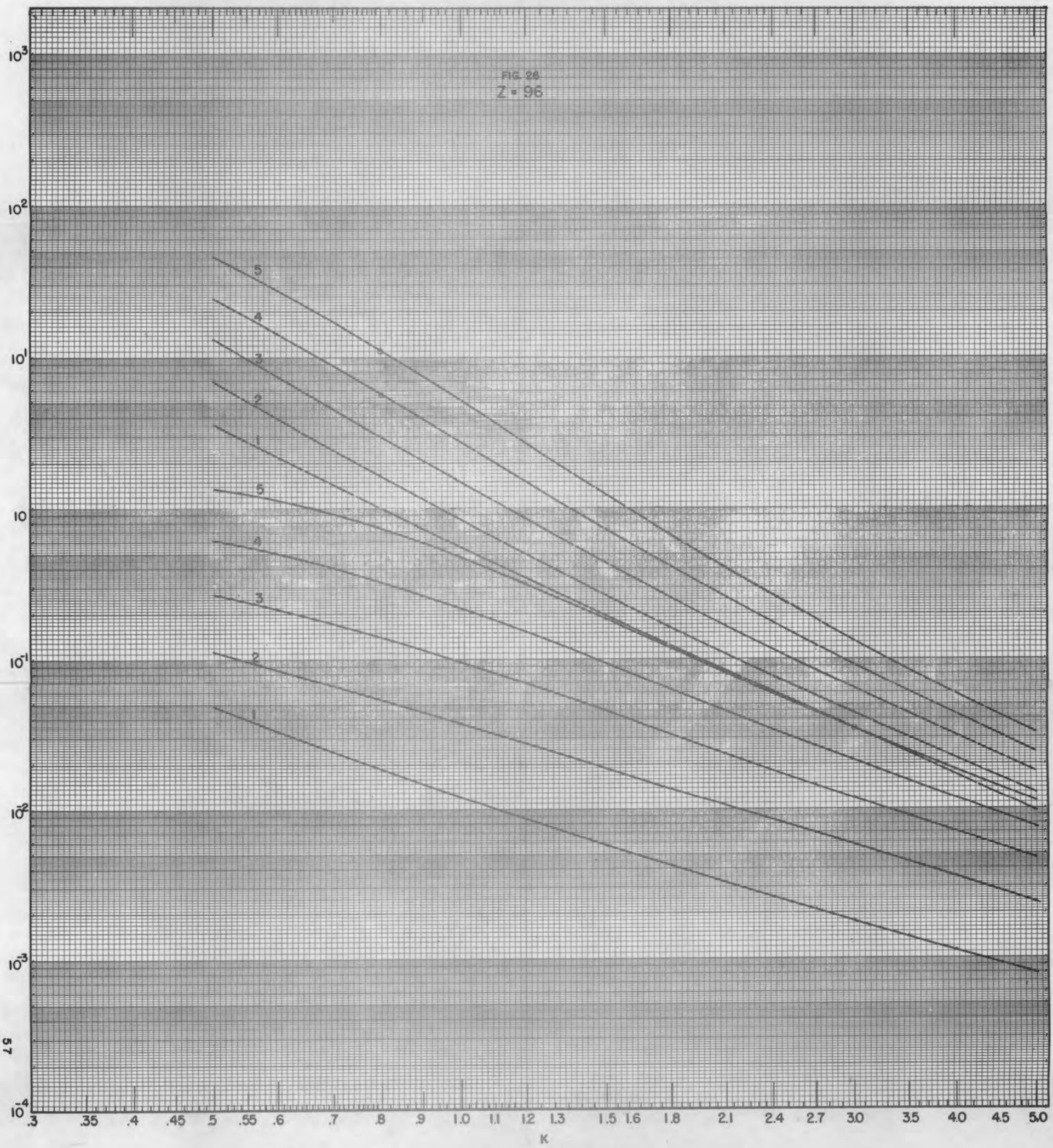
UNCLASSIFIED
DWG. 11345



UNCLASSIFIED
DWG. 11346



UNCLASSIFIED
DWG. 11347



UNCLASSIFIED
DWG. 11348