746

AERE - R 8152

United Kingdom Atomic Energy Authority

HARWELL

Chain and independent fission product yields adjusted to conform with physical conservation laws. Part 2

E. A. C. Crouch
Chemistry Division
AERE Harwell, Oxfordshire
January 1976

PRICE £2.50 net from H.M. Stationery Office

C4

AERE - R 8152
INDC(UK)27/6
NEANDC(UK)165

CHAIN AND INDEPENDENT FISSION PRODUCT YIELDS ADJUSTED TO CONFORM WITH PHYSICAL CONSERVATION LAWS. PART 2

E.A.C. Crouch

The contents of this paper have been examined and recommended by the United Kingdom Chemical Nuclear Data Committee.

ABSTRACT

Previously reported adjustments to the chain yields and independent yields for the thermal neutron induced fission of ^{233}U, ^{235}U, ^{239}Pu and ^{241}Pu, the fast neutron induced fission of ^{232}Th, ^{233}U, ^{235}U, ^{238}U, ^{239}Pu, ^{240}Pu and ^{241}Pu, and the 14 MeV neutron induced fission of ^{232}Th, ^{233}U, ^{235}U and ^{238}U, have been recalculated using the principle of least squares. The adjustments to the chain yields so found are much smaller than those previously reported.

Chemistry Division,
A.E.R.E., HARWELL.

January 1976

HL.76/84 (C4)
HMD.

CONTENTS

TABLES

ISBN 0-70-580166-7

1. Introduction

This report is effectively an improved version of Ref. 1. In that report chain and independent fission yields were adjusted to conform with physical conservation laws and an assumed relation between the adjustment factor and the yield together with its accuracy, to which it is applied. Accordingly the adjustments were calculated by means of the conditions:

(a) that the sum of the chain yields for a given fission reaction when expressed in fractional form, must be 2.0 (Equation 1, Ref. 1);

(b) the nucleons of the fission nucleus are not destroyed by the reaction (Equation 2, Ref. 1);

and (c) the adjustment factor for any chain yield is proportional to its magnitude and to the accuracy with which it is known (Equation 6, Ref. 1).

With the above assumptions there are algebraic solutions for the proportionality constants of (c) above (Equations 9, 10, Ref. 1), and these constants were determined for several fission reactions. The results were then tested by applying the constraint that (essentially), no protons are emitted during the fission reaction (Equations 3, 4 and 5, Ref. 1).

In this report no assumptions are made about the relation between the adjustment and the magnitude or accuracy of the yield to which it is applied, instead constraints (a) and (b) above are applied using the principle of least squares. Opportunity is taken to correct a few errors in the punched card input to the computer program. For ease of comparison Table numbers in this report are the same as those in Ref. 1.

2. Discussion

By definition the total number of fission fragments is equal to twice the number of fissions

$$\sum_A Y(A) = 2.0 \qquad \ldots (1)$$

where Y(A) is the adjusted chain yield for mass A, expressed in fractional form. The fission process does not involve annihilation of nucleons so

$$\sum_A A.Y(A) = A_F + 1 - \bar{\nu}_T = \bar{A} \text{ say} \qquad \ldots (2)$$

where A_F is the mass number of the fissile nuclide, $\bar{\nu}_T$ is the total number of neutrons emitted during and after fission, the 1 standing for the neutron causing fission.

Using the principle of least squares (Ref. 2), we have to minimise the sum of the weighted squared residuals

$$S = \sum_A [Y(A) - y(A)]^2/\sigma^2(A) \qquad \ldots (3)$$

where y(A) is the measured chain yield of mass number A and $\sigma(A)$ is the standard deviation of the observation. If

$$Y(A) = y(A) + V(A) \qquad \ldots (4)$$

then

$$S = \sum_A V^2(A)/\sigma^2(A) \qquad \ldots (5)$$

and so we have to minimise S subject to constraints (1) and (2). With (1) in the form

$$f_1 = \sum_A (y(A) + V(A)) - 2.0 = 0 \qquad \ldots (6)$$

and (2)

$$f_2 = \sum_A A.(y(A) + V(A)) - \bar{A} = 0 \qquad \ldots (7)$$

we have

$$\frac{\partial S}{\partial V(A)} + \lambda_1 \frac{\partial f_1}{\partial V(A)} + \lambda_2 \frac{\partial f_2}{\partial V(A)} = 0 \text{ for each A}$$

(using the method of undetermined multipliers (Ref. 2)).

From (5), (6) and (7)

$$2\frac{V(A)}{\sigma^2(A)} + \lambda_1 + \lambda_2 A = 0$$

or

$$V(A) + \lambda_1 \frac{\sigma^2(A)}{2} + \lambda_2 \frac{A.\sigma^2(A)}{2} = 0 \text{ for each A.} \qquad \ldots (8)$$

Also

$$A.V(A) + \lambda_1 \frac{A.\sigma^2(A)}{2} + \lambda_2 \frac{A^2.\sigma^2(A)}{2} = 0 \text{ for each A} \qquad \ldots (9)$$

Summing over the A's

$$\sum_A V(A) + \lambda_1 \sum_A \frac{\sigma^2(A)}{2} + \lambda_2 \sum_A \frac{A.\sigma^2(A)}{2} = 0 \qquad \ldots (10)$$

$$\sum_A A.V(A) + \lambda_1 \sum_A \frac{A.\sigma^2(A)}{2} + \lambda_2 \sum_A \frac{A^2.\sigma^2(A)}{2} = 0 \qquad \ldots (11)$$

Whence λ_1 and λ_2, after substituting for $\sum_A V(A)$ in (10) by the value of $\sum_A V(A)$ from (6),

$$\sum_A V(A) = (2.0 - \sum_A y(A))$$

and for $\sum_A A.V(A)$ in (11) by the value of $\sum_A A.V(A)$ from (7)

$$\sum_A A.V(A) = (\bar{A} - \sum_A A.y(A))$$

With λ_1 and λ_2 known V(A) which is the difference between the adjusted Y(A) and the observed y(A), is given by (8) which rearranges to

$$V(A) = -\frac{\sigma^2(A)}{2}(\lambda_1 + \lambda_2 A) \qquad \ldots (12)$$

and it is noted that V(A) is an <u>additive</u> correction to the observed yield.

At this point with the adjusted chain yields obtained by application of (12) above (Tables 1-14, 21), we can introduce the other constraint analogous to (2) above

$$\sum_A Y(A).\bar{Z}(A) = Z_F \qquad \ldots (13)$$

Z_F being the atomic number of the fissile nuclide and

where $$\bar{Z}(A) = \sum_Z Z.FIY(A,Z). \qquad \ldots (14)$$

$\bar{Z}(A)$ is the mean atomic number for the decay chain of mass number A, and FIY(A,Z) is the fractional independent fission yield of the nuclide, mass number A, atomic number Z (Equations 3, 4, Ref. 1). Also because the atomic numbers of complementary fission fragments must add up to Z_F (Equation 5, Ref. 1),

$$\sum_A FIY(A,Z).Y(A) = \sum_{A'} FIY(A',Z_F - Z).Y(A') \qquad \ldots (15)$$

Equations (13) and (15) are different forms of the same constraint (Appendix 1, Ref. 1), and we can now use them to test the adjusted chain yields as was done in Ref. 1.

With $$\theta \sum_A Y(A).\bar{Z}(A) = Z_F \qquad \ldots (16)$$

θ should be found =1, and the sum of the independent yields of complementary fission fragments should be equal. A full description of these tests will be found in Appendices 2 and 3 of Ref. 1; the results are given in Tables 18, 19.

It would appear possible to apply (13) as a constraint to the least squares adjustment of the chain yields along with (1) and (2). However, $\bar{Z}(A)$ is very nearly proportional to A and the left hand side of (13) might be written

$$K \sum_{A} Y(A).A = Z_F \qquad \ldots (17)$$

where K is a constant. Z_F/K is approx. 230 while $\bar{A}$ is approx. 233 for ^{235}U thermal fission (Table 20), so that applying (13) and (2) together might well lead to difficulties (Ref. 3). It would be possible to adjust $\bar{Z}(A)$ in (13) but before this is considered the results of Table 18, Ref. 1 and Table 18 of this report, should be compared. The values of θ, ϕ and $(Var\phi)^{1/2}$ are very similar although the adjustment factors of Ref. 1 are much greater than those found in this report.

[ϕ is defined (Ref. 1), as $100 . Z_F (1 - \frac{1}{\theta})$, and its variance is given by

$$Var(\phi) = \sum_{Z \geqslant 1} Z^2 . \{ Var\, y\, (\frac{Z_F}{2} + Z) + Var\, y\, (\frac{Z_F}{2} - Z) \} .].$$

It appears therefore that with the total nucleon balance of (2) applied, the proton balance of (13) has very little to add to the adjustment of the chain yields and the next step should be the adjustment of the odd-even effect and $\bar{Z}(A)$ to enable constraint (15) to be applied to the fractional independent yields. Nethaway (Ref. 5) and Wolfsberg (Ref. 6), have recently published their findings on the calculation of $\bar{Z}(A)$ for fission reactions other than ^{235}U thermal fission, by applying the technique of Coryell et al. (Ref. 7), to find correction factors to the equivalent ^{235}U thermal fission values. This work has produced results which appear to allow calculation of fractional independent yields nearer to the experimentally (chemically) determined values than those calculated using the method of Ref. 4. Before embarking on this course however, the assessments of Ref. 4 ought to be brought up to date. Accordingly the results of Ref. 4 have been used in this report pending the new assessment. Likewise, revision of chain yield assessments (Refs. 8 and 9), may enable better prediction of unknown yields to be made (Ref. 10).

At best, the tests of these calculations described above, are approximate and it is difficult to assign absolute accuracies to the calculated independent yields, but this situation is rapidly changing as the results of the operation of 'LOHENGRIN' become available (Ref. 11), and even now the following comparisons (Table 22), between the experimentally determined charge distribution and the calculations of this paper may be made, at least for ^{235}U thermal fission. The upper figures with their uncertainties are drawn from Ref. 11 and represent the fractional independent yields for the isobars of mass 92-100 originating from ^{235}U thermal fission, as directly (physically) observed. The lower figures are the equivalent values from Table 15 of this paper. It will be noticed that the observed and calculated independent yields are generally in good agreement and where this is not the case the width parameter of the gaussian used for the calculations is probably in error as the Z_p values seem to agree well.

Because the chain and independent yields of Tables 1/17 and 21 include interpolations of unknown yields (Section 3, Ref. 1), these adjusted consistent sets may not be the best sources of fission product yields for specific purposes. For example, the calculation of inventories of specific nuclides would best be based on the assessed yields of Refs. 4, 8 and 9 if experimental values are known. Only for those cases where experimental results are not available, or if the known results are ill-defined, or if bulk properties of large groups of fission products must be calculated from consistent sets, should the figures derived in this report be used.

TABLE 22

Comparison of Experimentally Observed Independent Yields with Those Calculated

MASS	$_{35}BR$	$_{36}KR$	$_{37}RB$	$_{38}SR$	$_{39}Y$	$_{40}ZR$	$_{41}NB$	$_{42}MO$	Z_p
92	1.8 ± 0.8	28.7 ± 1.5	51.0 ± 2.0	16.4 ± 1.5	1.2 ± 0.7	0.9 ± 0.7			36.87
	0.67	32.49	51.37	15.27	0.14				36.85
93	0.7 ± 0.5	10.8 ± 0.5	47.1 ± 2.0	38.2 ± 1.8	2.1 ± 0.7	1.1 ± 0.7			37.34
	0.07	10.49	46.7	41.3	1.33	.01			37.28
94	3.1 ± 0.8	25.9 ± 1.2	64.3 ± 1.8	5.9 ± 0.8	0.8 ± 0.5				37.74
	3.7	19.16	55.48	18.4	3.3				37.98
95	0.9 ± 0.5	12.9 ± 1.5	69.8 ± 2.0	14.8 ± 1.5	1.6 ± 0.8				38.03
	0.36	12.82	71.35	14.91	0.49				38.03
96			5.7 ± 1.0	58.1 ± 2.5	31.6 ± 2.5	3.5 ± 0.8	1.1 ± 0.8		38.36
			6.32	45.85	33.92	12.92	0.48		38.57
97			3.5 ± 1.0	33.5 ± 1.0	50.3 ± 2.0	11.4 ± 1.5	1.3 ± 0.6		38.73
			1.0	34.41	48.63	15.68	0.19		38.83
98			0.9 ± 0.6	15.0 ± 2.2	37.7 ± 3.0	43.4 ± 3.0	3.0 ± 1.5		39.33
				9.15	42.08	46.27	2.33		39.36
99				6.2 ± 1.2	35.5 ± 2.5	52.3 ± 2.5	4.7 ± 1.2	1.3 ± 0.6	39.59
				13.48	22.37	39.95	15.27	6.28	39.74
100				0.9 ± 0.5	7.9 ± 1.2	84.6 ± 3.0	5.7 ± 0.9	0.9 ± 0.5	39.98
				0.42	11.61	67.68	19.4	1.18	40.11

3. Method

The input data for this report is exactly the same as that for Ref. 1, and accordingly Section 3, Ref. 1 applies to this report, with the exception that the adjustment process succeeded using the ^{232}Th 14 MeV chain yields (Table 21).

4. Conclusions

The method of adjusting fission product chain yields to conform with physical conservation laws previously used (Ref. 1), has been superseded by adjustment calculated using the principle of least squares. The resulting adjustments (which are additive not multipliers as were those of Ref. 1), are in general much smaller than the experimental errors of the unadjusted yields, the input data being the same as used in Ref. 1.

Calculated fractional independent yields have been corrected for odd/even Z effects and adjusted to conform with proton conservation using the newly adjusted chain yields. Notwithstanding the much smaller chain yield adjustments the fractional independent yield adjustments were about the same as those of Ref. 1, and it is recommended that the assessments of both fractional independent and chain yields be brought up to date before recalculating the adjustments.

Acknowledgements

I am indebted to B.F. Rider of Vallecitos Nuclear Centre, General Electric Company, U.S.A. for advance information in this field.

References

(1) CROUCH, E.A.C., AERE - R 7785, February 1975.

(2) DEMING, W.E., 'Statistical Adjustment of Data', J. Wiley and Sons, N.Y., 1948.

(3) RIDER, B.F., Private communication attributed to SCHMITTROTH, F.

(4) CROUCH, E.A.C., AERE - R 7680, May 1974.

(5) NETHAWAY, D.R., UCRL 51538, February 1974.

(6) WOLFSBERG, K., LA-5553, May 1974.

(7) CORYELL, C.D. et al., Can. J. Chem., 39, (1961), p.646.

(8) CROUCH, E.A.C., AERE - R 7394, May 1973.

(9) CROUCH, E.A.C., AERE - R 7209, January 1973.

(10) MUSGROVE, A.R. de L., IAEA-169, (1974), Vol. II, p.163.

(11) SIEGERT, G. et al., Phys. Rev. Letters, 34, (1975), p.1034.

TABLE 1. ADJUSTED THERMAL FISSION YIELDS FOR 233U.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
72	0.550E-03	0.150E+02	-0.122E-07	73	0.110E-02	0.150E+02	-0.472E-07	74	0.230E-02	0.150E+02	-0.199E-06
75	0.470E-02	0.150E+02	-0.798E-06	76	0.950E-02	0.150E+02	-0.313E-05	77	0.200E-01	0.150E+02	-0.133E-04
78	0.399E-01	0.150E+02	-0.509E-04	79	0.798E-01	0.150E+02	-0.194E-03	80	0.169E+00	0.150E+02	-0.837E-03
81	0.328E+00	0.120E+02	-0.192E-02	82	0.600E+00	0.150E+02	-0.970E-02	83	0.109E+01	0.400E+01	-0.208E-02
84	0.180E+01	0.400E+01	-0.540E-02	85	0.229E+01	0.700E+01	-0.255E-01	86	0.305E+01	0.400E+01	-0.135E-01
87	0.411E+01	0.700E+01	-0.718E-01	88	0.546E+01	0.200E+01	-0.928E-02	89	0.605E+01	0.500E+01	-0.666E-01
90	0.629E+01	0.400E+01	-0.415E-01	91	0.655E+01	0.200E+01	-0.100E-01	92	0.664E+01	0.300E+01	-0.207E-01
93	0.704E+01	0.300E+01	-0.204E-01	94	0.678E+01	0.300E+01	-0.163E-01	95	0.624E+01	0.500E+01	-0.322E-01
96	0.577E+01	0.300E+01	-0.793E-02	97	0.555E+01	0.500E+01	-0.155E-01	98	0.522E+01	0.700E+01	-0.183E-01
99	0.509E+01	0.300E+01	-0.168E-02	100	0.450E+01	0.160E+02	-0.413E-01	101	0.310E+01	0.300E+01	0.484E-03
102	0.231E+01	0.300E+01	0.576E-03	103	0.162E+01	0.150E+02	0.107E-02	104	0.100E+01	0.300E+01	0.223E-03
105	0.522E+00	0.150E+02	0.190E-02	106	0.262E+00	0.300E+01	0.232E-04	107	0.105E+00	0.150E+02	0.109E-03
108	0.871E-01	0.150E+02	0.857E-04	109	0.520E-01	0.150E+02	0.345E-04	110	0.320E-01	0.150E+02	0.145E-04
111	0.200E-01	0.700E+01	0.136E-05	112	0.130E-01	0.900E+01	0.104E-05	113	0.140E-01	0.150E+02	0.363E-05
114	0.150E-01	0.150E+02	0.449E-05	115	0.190E-01	0.150E+02	0.772E-05	116	0.154E-01	0.150E+02	0.542E-05
117	0.150E-01	0.700E+01	0.119E-05	118	0.150E-01	0.700E+01	0.126E-05	119	0.150E-01	0.700E+01	0.133E-05
120	0.170E-01	0.700E+01	0.180E-05	121	0.200E-01	0.150E+02	0.120E-04	122	0.190E-01	0.600E+01	0.182E-05
123	0.240E-01	0.150E+02	0.190E-04	124	0.310E-01	0.500E+01	0.367E-05	125	0.116E+00	0.110E+02	0.259E-03
126	0.265E+00	0.150E+02	0.255E-02	127	0.603E+00	0.150E+02	0.135E-01	128	0.108E+01	0.150E+02	0.434E-01
129	0.172E+01	0.150E+02	0.108E+00	130	0.265E+01	0.150E+02	0.249E+00	131	0.352E+01	0.200E+01	0.973E-02
132	0.498E+01	0.600E+01	0.170E+00	133	0.591E+01	0.200E+01	0.291E-01	134	0.621E+01	0.300E+01	0.735E-01
135	0.588E+01	0.300E+01	0.677E-01	136	0.716E+01	0.500E+01	0.272E+00	137	0.620E+01	0.300E+01	0.795E-01
138	0.604E+01	0.300E+01	0.774E-01	139	0.629E+01	0.300E+01	0.860E-01	140	0.641E+01	0.300E+01	0.916E-01
141	0.652E+01	0.600E+01	0.357E+00	142	0.680E+01	0.400E+01	0.187E+00	143	0.591E+01	0.300E+01	0.938E-01
144	0.461E+01	0.400E+01	0.917E-01	145	0.342E+01	0.300E+01	0.297E-01	146	0.248E+01	0.300E+01	0.160E-01
147	0.186E+01	0.600E+01	0.357E-01	148	0.125E+01	0.400E+01	0.753E-02	149	0.775E+00	0.300E+01	0.168E-02
150	0.503E+00	0.200E+01	0.323E-03	151	0.338E+00	0.300E+01	0.334E-03	152	0.198E+00	0.400E+01	0.208E-03
153	0.996E-01	0.130E+02	0.560E-03	154	0.460E-01	0.300E+01	0.656E-05	155	0.231E-01	0.150E+02	0.421E-04
156	0.114E-01	0.100E+02	0.464E-05	157	0.670E-02	0.100E+02	0.163E-05	158	0.235E-02	0.150E+02	0.460E-06
159	0.910E-03	0.100E+02	0.312E-07	160	0.310E-03	0.150E+02	0.828E-08	161	0.120E-03	0.100E+02	0.560E-09

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03

LAMBDA1 = 0.1280D+04 SEE TEXT EQUATIONS 10, 11 AND 12.

LAMBDA2 = -0.1279D+02

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 2. ADJUSTED THERMAL FISSION YIELDS FOR 235U.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
72	0.150E-04	0.150E+02	0.207E-11	73	0.100E-03	0.150E+02	0.897E-10	74	0.340E-03	0.150E+02	0.101E-08
75	0.930E-03	0.150E+02	0.734E-08	76	0.260E-02	0.150E+02	0.558E-07	77	0.810E-02	0.110E+02	0.282E-06
78	0.200E-01	0.110E+02	0.167E-05	79	0.550E-01	0.100E+02	0.101E-04	80	0.110E+00	0.150E+02	0.881E-04
81	0.210E+00	0.100E+02	0.138E-03	82	0.334E+00	0.150E+02	0.754E-03	83	0.515E+00	0.400E+01	0.124E-03
84	0.960E+00	0.700E+01	0.126E-02	85	0.130E+01	0.300E+01	0.410E-03	86	0.189E+01	0.700E+01	0.453E-02
87	0.264E+01	0.500E+01	0.432E-02	88	0.370E+01	0.500E+01	0.808E-02	89	0.477E+01	0.140E+01	0.101E-02
90	0.598E+01	0.110E+02	0.906E-01	91	0.590E+01	0.200E+01	0.286E-02	92	0.595E+01	0.100E+01	0.688E-03
93	0.635E+01	0.300E+01	0.664E-02	94	0.641E+01	0.200E+01	0.284E-02	95	0.645E+01	0.200E+01	0.270E-02
96	0.623E+01	0.200E+01	0.235E-02	97	0.587E+01	0.250E+01	0.303E-02	98	0.577E+01	0.200E+01	0.173E-02
99	0.614E+01	0.850E+00	0.324E-03	100	0.624E+01	0.300E+01	0.380E-02	101	0.506E+01	0.500E+01	0.622E-02
102	0.419E+01	0.100E+01	0.152E-03	103	0.303E+01	0.600E+01	0.251E-02	104	0.182E+01	0.300E+01	0.195E-03
105	0.960E+00	0.400E+01	0.804E-04	106	0.390E+00	0.120E+02	0.959E-04	107	0.166E+00	0.150E+02	0.205E-04
108	0.700E-01	0.150E+02	0.245E-05	109	0.300E-01	0.300E+01	0.930E-08	110	0.195E-01	0.150E+02	0.619E-08
111	0.170E-01	0.160E+01	-0.743E-09	112	0.853E-02	0.100E+01	-0.151E-09	113	0.860E-02	0.150E+02	-0.525E-07
114	0.900E-02	0.150E+02	-0.771E-07	115	0.952E-03	0.140E+02	-0.943E-09	116	0.970E-02	0.150E+02	-0.135E-06
117	0.100E-01	0.150E+02	-0.168E-06	118	0.100E-01	0.150E+02	-0.192E-06	119	0.110E-01	0.150E+02	-0.262E-06
120	0.110E-01	0.150E+02	-0.291E-06	121	0.120E-01	0.400E+01	-0.271E-07	122	0.130E-01	0.150E+02	-0.488E-06
123	0.140E-01	0.200E+01	-0.109E-07	124	0.170E-01	0.150E+02	-0.975E-06	125	0.296E-01	0.900E+01	-0.114E-05
126	0.100E+00	0.150E+02	-0.386E-04	127	0.250E+00	0.150E+02	-0.256E-03	128	0.499E+00	0.150E+02	-0.109E-02
129	0.995E+00	0.150E+02	-0.458E-02	130	0.198E+01	0.150E+02	-0.193E-01	131	0.285E+01	0.200E+01	-0.732E-03
132	0.426E+01	0.100E+01	-0.428E-03	133	0.672E+01	0.500E+00	-0.279E-03	134	0.776E+01	0.100E+01	-0.155E-02
135	0.640E+01	0.700E+01	-0.547E-01	136	0.654E+01	0.200E+01	-0.477E-02	137	0.627E+01	0.100E+01	-0.114E-02
138	0.679E+01	0.250E+01	-0.869E-02	139	0.643E+01	0.200E+01	-0.516E-02	140	0.632E+01	0.500E+00	-0.322E-03
141	0.569E+01	0.300E+01	-0.973E-02	142	0.587E+01	0.100E+01	-0.118E-02	143	0.589E+01	0.200E+01	-0.492E-02
144	0.542E+01	0.200E+01	-0.429E-02	145	0.387E+01	0.100E+01	-0.563E-03	146	0.295E+01	0.150E+01	-0.757E-03
147	0.217E+01	0.400E+01	-0.299E-02	148	0.169E+01	0.100E+01	-0.117E-03	149	0.101E+01	0.600E+01	-0.154E-02
150	0.637E+00	0.100E+01	-0.174E-04	151	0.410E+00	0.200E+01	-0.296E-04	152	0.234E+00	0.500E+01	-0.618E-04
153	0.150E+00	0.300E+01	-0.935E-05	154	0.652E-01	0.800E+01	-0.129E-04	155	0.294E-01	0.500E+01	-0.104E-05
156	0.150E-01	0.150E+02	-0.250E-05	157	0.677E-02	0.100E+02	-0.231E-06	158	0.200E-02	0.150E+02	-0.464E-07
159	0.101E-02	0.800E+01	-0.344E-08	160	0.260E-03	0.150E+02	-0.817E-09	161	0.803E-04	0.700E+01	-0.173E-10

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03

LAMBDA1 = -0.2369D+03 SEE TEXT EQUATIONS 10, 11 AND 12.

LAMBDA2 = 0.2152D+01

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 3. ADJUSTED THERMAL FISSION YIELDS FOR 239PU.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
72	0.110E-03	0.150E+02	0.441E-09	73	0.260E-03	0.150E+02	0.245E-08	74	0.590E-03	0.150E+02	0.125E-07
75	0.130E-02	0.150E+02	0.604E-07	76	0.300E-02	0.150E+02	0.320E-06	77	0.710E-02	0.100E+02	0.791E-06
78	0.260E-01	0.100E+02	0.105E-04	79	0.360E-01	0.150E+02	0.451E-04	80	0.802E-01	0.150E+02	0.221E-03
81	0.183E+00	0.100E+02	0.506E-03	82	0.242E+00	0.150E+02	0.197E-02	83	0.295E+00	0.300E+01	0.118E-03
84	0.479E+00	0.400E+01	0.548E-03	85	0.561E+00	0.600E+01	0.167E-02	86	0.779E+00	0.100E+02	0.876E-02
87	0.975E+00	0.700E+01	0.674E-02	88	0.137E+01	0.700E+01	0.132E-01	89	0.167E+01	0.300E+01	0.363E-02
90	0.211E+01	0.500E+01	0.157E-01	91	0.248E+01	0.400E+01	0.139E-01	92	0.302E+01	0.200E+01	0.514E-02
93	0.392E+01	0.200E+01	0.861E-02	94	0.446E+01	0.200E+01	0.111E-01	95	0.498E+01	0.500E+01	0.833E-01
96	0.509E+01	0.200E+01	0.142E-01	97	0.558E+01	0.300E+01	0.378E-01	98	0.601E+01	0.100E+02	0.424E+00
99	0.625E+01	0.300E+01	0.466E-01	100	0.735E+01	0.100E+02	0.607E+00	101	0.636E+01	0.800E+01	0.311E+00
102	0.623E+01	0.700E+01	0.232E+00	103	0.570E+01	0.700E+01	0.194E+00	104	0.637E+01	0.900E+01	0.377E+00
105	0.586E+01	0.100E+02	0.385E+00	106	0.438E+01	0.400E+01	0.385E-01	107	0.291E+01	0.150E+02	0.208E+00
108	0.178E+01	0.150E+02	0.817E-01	109	0.108E+01	0.500E+01	0.364E-02	110	0.538E+00	0.150E+02	0.782E-02
111	0.267E+00	0.500E+01	0.219E-03	112	0.940E-01	0.400E+01	0.172E-04	113	0.651E-01	0.150E+02	0.115E-03
114	0.521E-01	0.150E+02	0.728E-04	115	0.371E-01	0.110E+02	0.198E-04	116	0.380E-01	0.150E+02	0.382E-04
117	0.390E-01	0.150E+02	0.399E-04	118	0.390E-01	0.150E+02	0.396E-04	119	0.400E-01	0.150E+02	0.413E-04
120	0.420E-01	0.150E+02	0.451E-04	121	0.421E-01	0.150E+02	0.449E-04	122	0.491E-01	0.150E+02	0.603E-04
123	0.581E-01	0.150E+02	0.837E-04	124	0.782E-01	0.150E+02	0.150E-03	125	0.116E+00	0.120E+02	0.210E-03
126	0.241E+00	0.150E+02	0.139E-02	127	0.519E+00	0.150E+02	0.631E-02	128	0.846E+00	0.150E+02	0.164E-01
129	0.142E+01	0.150E+02	0.448E-01	130	0.242E+01	0.150E+02	0.123E+00	131	0.370E+01	0.200E+01	0.559E-02
132	0.513E+01	0.300E+01	0.239E-01	133	0.687E+01	0.500E+01	0.115E+00	134	0.729E+01	0.300E+01	0.470E-01
135	0.716E+01	0.400E+01	0.790E-01	136	0.672E+01	0.100E+02	0.391E+00	137	0.663E+01	0.600E+01	0.146E+00
138	0.579E+01	0.500E+01	0.779E-01	139	0.585E+01	0.500E+01	0.787E-01	140	0.564E+01	0.500E+01	0.725E-01
141	0.583E+01	0.400E+01	0.495E-01	142	0.513E+01	0.600E+01	0.840E-01	143	0.446E+01	0.500E+01	0.442E-01
144	0.390E+01	0.600E+01	0.478E-01	145	0.317E+01	0.600E+01	0.314E-01	146	0.256E+01	0.800E+01	0.356E-01
147	0.208E+01	0.600E+01	0.133E-01	148	0.172E+01	0.500E+01	0.625E-02	149	0.125E+01	0.700E+01	0.637E-02
150	0.971E+00	0.300E+01	0.707E-03	151	0.793E+00	0.600E+01	0.186E-02	152	0.578E+00	0.100E+02	0.269E-02
153	0.386E+00	0.100E+02	0.119E-02	154	0.261E+00	0.120E+02	0.774E-03	155	0.217E+00	0.150E+02	0.824E-03
156	0.861E-01	0.120E+02	0.825E-04	157	0.751E-01	0.150E+02	0.968E-04	158	0.400E-01	0.150E+02	0.272E-04
159	0.210E-01	0.100E+02	0.328E-05	160	0.100E-01	0.150E+02	0.165E-05	161	0.470E-02	0.120E+02	0.230E-06

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03
LAMBDA1 = -0.4683D+03 SEE TEXT EQUATIONS 10. 11 AND 12.
LAMBDA2 = 0.2009D+01

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 4. ADJUSTED THERMAL FISSION YIELDS FOR 241PU.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
78	0.860E-02	0.150E+02	-0.760E-06	79	0.180E-01	0.150E+02	-0.320E-05	80	0.340E-01	0.150E+02	-0.109E-04
81	0.630E-01	0.150E+02	-0.360E-04	82	0.105E+00	0.150E+02	-0.954E-04	83	0.201E+00	0.300E+01	-0.133E-04
84	0.353E+00	0.500E+01	-0.109E-03	85	0.387E+00	0.100E+02	-0.496E-03	86	0.600E+00	0.100E+02	-0.113E-02
87	0.739E+00	0.100E+02	-0.162E-02	88	0.951E+00	0.100E+02	-0.252E-02	89	0.118E+01	0.150E+02	-0.825E-02
90	0.152E+01	0.100E+02	-0.564E-02	91	0.176E+01	0.500E+01	-0.173E-02	92	0.222E+01	0.100E+02	-0.102E-01
93	0.288E+01	0.100E+02	-0.157E-01	94	0.331E+01	0.100E+02	-0.188E-01	95	0.400E+01	0.400E+01	-0.387E-02
96	0.430E+01	0.100E+02	-0.250E-01	97	0.475E+01	0.300E+01	-0.234E-02	98	0.543E+01	0.150E+02	-0.664E-01
99	0.614E+01	0.300E+01	-0.270E-02	100	0.595E+01	0.150E+02	-0.499E-01	101	0.592E+01	0.100E+02	-0.154E-01
102	0.631E+01	0.100E+02	-0.103E-01	103	0.659E+01	0.150E+02	-0.761E-02	104	0.680E+01	0.100E+02	0.471E-02
105	0.663E+01	0.150E+02	0.276E-01	106	0.610E+01	0.100E+02	0.170E-01	107	0.519E+01	0.150E+02	0.382E-01
108	0.418E+01	0.150E+02	0.318E-01	109	0.292E+01	0.150E+02	0.189E-01	110	0.141E+01	0.150E+02	0.520E-02
111	0.491E+00	0.150E+02	0.734E-03	112	0.320E+00	0.150E+02	0.354E-03	113	0.147E+00	0.150E+02	0.835E-04
114	0.650E-01	0.150E+02	0.180E-04	115	0.370E-01	0.110E+02	0.344E-05	116	0.330E-01	0.150E+02	0.553E-05
117	0.310E-01	0.150E+02	0.527E-05	118	0.300E-01	0.150E+02	0.530E-05	119	0.290E-01	0.150E+02	0.529E-05
120	0.290E-01	0.150E+02	0.563E-05	121	0.300E-01	0.150E+02	0.639E-05	122	0.310E-01	0.150E+02	0.721E-05
123	0.320E-01	0.150E+02	0.809E-05	124	0.360E-01	0.150E+02	0.108E-04	125	0.420E-01	0.150E+02	0.154E-04
126	0.100E+00	0.150E+02	0.911E-04	127	0.210E+00	0.150E+02	0.420E-03	128	0.412E+00	0.150E+02	0.167E-02
129	0.827E+00	0.150E+02	0.694E-02	130	0.168E+01	0.150E+02	0.292E-01	131	0.314E+01	0.300E+01	0.439E-02
132	0.460E+01	0.300E+01	0.972E-02	133	0.666E+01	0.300E+01	0.211E-01	134	0.802E+01	0.300E+01	0.315E-01
135	0.715E+01	0.500E+01	0.710E-01	136	0.711E+01	0.500E+01	0.724E-01	137	0.654E+01	0.300E+01	0.231E-01
138	0.656E+01	0.300E+01	0.239E-01	139	0.687E+01	0.150E+02	0.570E+00	140	0.585E+01	0.300E+01	0.201E-01
141	0.479E+01	0.300E+01	0.139E-01	142	0.478E+01	0.300E+01	0.142E-01	143	0.441E+01	0.300E+01	0.124E-01
144	0.409E+01	0.200E+01	0.487E-02	145	0.314E+01	0.200E+01	0.294E-02	146	0.265E+01	0.200E+01	0.215E-02
147	0.226E+01	0.300E+01	0.359E-02	148	0.187E+01	0.200E+01	0.112E-02	149	0.147E+01	0.300E+01	0.159E-02
150	0.116E+01	0.400E+01	0.180E-02	151	0.906E+00	0.600E+01	0.251E-02	152	0.742E+00	0.400E+01	0.766E-03
153	0.540E+00	0.400E+01	0.415E-03	154	0.379E+00	0.500E+01	0.326E-03	155	0.231E+00	0.900E+01	0.400E-03
156	0.170E+00	0.500E+01	0.682E-04	157	0.130E+00	0.500E+01	0.406E-04	158	0.862E-01	0.150E+02	0.163E-03
159	0.462E-01	0.500E+01	0.532E-05	160	0.240E-01	0.150E+02	0.132E-04	161	0.814E-02	0.500E+01	0.171E-06

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03

LAMBDA1 = 0.3713D+03 SEE TEXT EQUATIONS 10, 11 AND 12.

LAMBDA2 = -0.3590D+01

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 5. ADJUSTED FAST FISSION YIELDS FOR 232TH.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
72	0.136E-03	0.150E+02	0.357E-09	73	0.350E-03	0.500E+02	0.256E-07	74	0.100E-02	0.100E+02	0.817E-08
75	0.190E-02	0.100E+02	0.287E-07	76	0.400E-02	0.100E+02	0.124E-06	77	0.110E-01	0.240E+02	0.527E-05
78	0.200E-01	0.100E+02	0.294E-05	79	0.540E-01	0.100E+02	0.208E-04	80	0.130E+00	0.100E+02	0.117E-03
81	0.301E+00	0.100E+02	0.607E-03	82	0.663E+00	0.100E+02	0.285E-02	83	0.203E+01	0.400E+01	0.418E-02
84	0.373E+01	0.100E+02	0.817E-01	85	0.397E+01	0.100E+02	0.892E-01	86	0.621E+01	0.100E+02	0.206E+00
87	0.681E+01	0.100E+02	0.238E+00	88	0.717E+01	0.100E+02	0.255E+00	89	0.702E+01	0.500E+01	0.619E-01
90	0.717E+01	0.300E+01	0.226E-01	91	0.687E+01	0.700E+01	0.105E+00	92	0.743E+01	0.100E+02	0.233E+00
93	0.846E+01	0.150E+02	0.598E+00	94	0.709E+01	0.100E+02	0.195E+00	95	0.614E+01	0.500E+01	0.362E-01
96	0.530E+01	0.100E+02	0.997E-01	97	0.471E+01	0.900E+01	0.610E-01	98	0.374E+01	0.100E+02	0.449E-01
99	0.279E+01	0.500E+01	0.595E-02	100	0.130E+01	0.100E+02	0.486E-02	101	0.701E+00	0.100E+02	0.131E-02
102	0.370E+00	0.100E+02	0.338E-03	103	0.150E+00	0.600E+01	0.183E-04	104	0.100E+00	0.100E+02	0.206E-04
105	0.720E-01	0.140E+02	0.189E-04	106	0.430E-01	0.100E+02	0.306E-05	107	0.450E-01	0.100E+02	0.293E-05
108	0.470E-01	0.100E+02	0.275E-05	109	0.500E-01	0.700E+01	0.128E-05	110	0.500E-01	0.100E+02	0.210E-05
111	0.540E-01	0.140E+02	0.363E-05	112	0.570E-01	0.140E+02	0.275E-05	113	0.450E-01	0.700E+01	0.226E-06
114	0.520E-01	0.100E+02	0.654E-07	115	0.500E-01	0.130E+02	-0.758E-06	116	0.510E-01	0.100E+02	-0.996E-06
117	0.500E-01	0.100E+02	-0.147E-05	118	0.480E-01	0.100E+02	-0.182E-05	119	0.470E-01	0.100E+02	-0.220E-05
120	0.470E-01	0.100E+02	-0.264E-05	121	0.460E-01	0.150E+02	-0.667E-05	122	0.430E-01	0.100E+02	-0.297E-05
123	0.430E-01	0.100E+02	-0.334E-05	124	0.430E-01	0.100E+02	-0.372E-05	125	0.370E-01	0.150E+02	-0.682E-05
126	0.100E+00	0.100E+02	-0.242E-04	127	0.170E+00	0.150E+02	-0.171E-03	128	0.300E+00	0.100E+02	-0.254E-03
129	0.509E+00	0.100E+02	-0.788E-03	130	0.937E+00	0.100E+02	-0.286E-02	131	0.171E+01	0.300E+01	-0.904E-03
132	0.214E+01	0.190E+02	-0.636E-01	133	0.370E+01	0.100E+02	-0.541E-01	134	0.526E+01	0.100E+02	-0.117E+00
135	0.457E+01	0.100E+02	-0.923E-01	136	0.548E+01	0.700E+01	-0.672E-01	137	0.648E+01	0.500E+01	-0.497E-01
138	0.676E+01	0.100E+02	-0.238E+00	139	0.695E+01	0.900E+01	-0.210E+00	140	0.743E+01	0.800E+01	-0.196E+00
141	0.703E+01	0.500E+01	-0.690E-01	142	0.663E+01	0.100E+02	-0.270E+00	143	0.673E+01	0.600E+01	-0.987E-01
144	0.747E+01	0.400E+01	-0.552E-01	145	0.533E+01	0.100E+02	-0.192E+00	146	0.458E+01	0.100E+02	-0.145E+00
147	0.294E+01	0.600E+01	-0.211E-01	148	0.205E+01	0.100E+02	-0.298E-01	149	0.121E+01	0.100E+02	-0.106E-01
150	0.103E+01	0.100E+02	-0.790E-02	151	0.456E+00	0.150E+02	-0.357E-02	152	0.289E+00	0.100E+02	-0.649E-03
153	0.219E+00	0.150E+02	-0.862E-03	154	0.360E-01	0.100E+02	-0.105E-04	155	0.900E-02	0.100E+02	-0.674E-06
156	0.290E-02	0.150E+02	-0.161E-06	157	0.0	0.0	0.0	158	0.0	0.0	0.0

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03
LAMBDA1 = -0.4646D+03 SEE TEXT EQUATIONS 10, 11 AND 12.
LAMBDA2 = 0.4072D+01

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 6. ADJUSTED FAST FISSION YIELDS FOR 233U.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
72	0.800E-04	0.150E+02	-0.130E-09	73	0.200E-03	0.150E+02	-0.787E-09	74	0.280E-02	0.150E+02	-0.149E-06
75	0.700E-02	0.150E+02	-0.900E-06	76	0.200E-01	0.150E+02	-0.709E-05	77	0.669E-01	0.150E+02	-0.767E-04
78	0.968E-01	0.150E+02	-0.155E-03	79	0.160E+00	0.150E+02	-0.405E-03	80	0.229E+00	0.150E+02	-0.802E-03
81	0.388E+00	0.150E+02	-0.221E-02	82	0.830E+00	0.150E+02	-0.979E-02	83	0.171E+01	0.150E+02	-0.405E-01
84	0.268E+01	0.150E+02	-0.973E-01	85	0.313E+01	0.150E+02	-0.127E+00	86	0.458E+01	0.150E+02	-0.265E+00
87	0.469E+01	0.150E+02	0.261E+00	88	0.522E+01	0.150E+02	-0.306E+00	89	0.621E+01	0.500E+01	-0.407E-01
90	0.608E+01	0.150E+02	-0.362E+00	91	0.624E+01	0.150E+02	-0.351E+00	92	0.632E+01	0.150E+02	-0.329E+00
93	0.644E+01	0.150E+02	-0.310E+00	94	0.634E+01	0.150E+02	-0.269E+00	95	0.624E+01	0.150E+02	-0.231E+00
96	0.584E+01	0.150E+02	-0.176E+00	97	0.581E+01	0.150E+02	-0.150E+00	98	0.531E+01	0.150E+02	-0.105E+00
99	0.473E+01	0.800E+01	-0.189E-01	100	0.279E+01	0.100E+02	-0.800E-02	101	0.180E+01	0.100E+02	-0.238E-02
102	0.107E+01	0.100E+02	-0.513E-03	103	0.631E+00	0.550E+02	-0.197E-02	104	0.410E+00	0.100E+02	0.207E-04
105	0.250E+00	0.100E+02	0.256E-04	106	0.155E+00	0.600E+01	0.601E-05	107	0.113E+00	0.100E+02	0.125E-04
108	0.810E-01	0.100E+02	0.831E-05	109	0.500E-01	0.100E+02	0.559E-05	110	0.420E-01	0.100E+02	0.324E-05
111	0.322E-01	0.400E+02	0.352E-04	112	0.340E-01	0.100E+02	0.279E-05	113	0.390E-01	0.100E+02	0.410E-05
114	0.430E-01	0.100E+02	0.551E-05	115	0.560E-01	0.110E+02	0.124E-04	116	0.530E-01	0.100E+02	0.998E-05
117	0.580E-01	0.100E+02	0.129E-04	118	0.600E-01	0.100E+02	0.149E-04	119	0.740E-01	0.120E+02	0.348E-04
120	0.830E-01	0.110E+02	0.392E-04	121	0.870E-01	0.100E+02	0.377E-04	122	0.830E-01	0.110E+02	0.439E-04
123	0.107E+00	0.100E+02	0.636E-04	124	0.120E+00	0.100E+02	0.841E-04	125	0.200E+00	0.100E+02	0.245E-03
126	0.287E+00	0.100E+02	0.525E-03	127	0.102E+01	0.150E+02	0.151E-01	128	0.133E+01	0.150E+02	0.266E-01
129	0.161E+01	0.150E+02	0.403E-01	130	0.31[illegible]E+01	0.150E+02	0.153E+00	131	0.383E+01	0.150E+02	0.229E+00
132	0.569E+01	0.150E+02	0.495E+00	133	0.51[illegible]E+01	0.150E+02	0.418E+00	134	0.658E+01	0.150E+02	0.681E+00
135	0.685E+01	0.150E+02	0.752E+00	136	0.700E+01	0.150E+02	0.802E+00	137	0.670E+01	0.500E+01	0.104E+00
138	0.731E+01	0.150E+02	0.907E+00	139	0.676E+01	0.150E+02	0.807E+00	140	0.658E+01	0.800E+01	0.265E+00
141	0.683E+01	0.800E+01	0.293E+00	142	0.583E+01	0.100E+02	0.332E+00	143	0.542E+01	0.150E+02	0.592E+00
144	0.434E+01	0.150E+02	0.404E+00	145	0.300E+01	0.100E+02	0.996E-01	146	0.215E+01	0.100E+02	0.535E-01
147	0.166E+01	0.150E+02	0.706E-01	148	0.106E+01	0.100E+02	0.140E-01	149	0.766E+00	0.150E+02	0.164E-01
150	0.453E+00	0.100E+02	0.269E-02	151	0.323E+00	0.150E+02	0.312E-02	152	0.185E+00	0.100E+02	0.474E-03
153	0.103E+00	0.150E+02	0.337E-03	154	0.611E-01	0.100E+02	0.537E-04	155	0.350E-01	0.100E+02	0.180E-04
156	0.210E-01	0.100E+02	0.661E-05	157	0.115E-01	0.150E+02	0.455E-05	158	0.460E-02	0.100E+02	0.329E-06
159	0.172E-02	0.150E+02	0.105E-06	160	0.880E-03	0.100E+02	0.125E-07	161	0.474E-03	0.100E+02	0.369E-08

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03

LAMBDA1 = 0.5922D+03 SEE TEXT EQUATIONS 10, 11 AND 12.

LAMBDA2 = -0.5718D+01

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 7. ADJUSTED FAST FISSION YIELDS FOR 235U.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
78	0.560E-01	0.100E+02	0.116E-04	79	0.920E-01	0.100E+02	0.339E-04	80	0.150E+00	0.100E+02	0.975E-04
81	0.250E+00	0.100E+02	0.291E-03	82	0.391E+00	0.100E+02	0.757E-03	83	0.617E+00	0.100E+02	0.201E-02
84	0.107E+01	0.300E+01	0.580E-03	85	0.141E+01	0.500E+01	0.296E-02	86	0.193E+01	0.300E+01	0.210E-02
87	0.255E+01	0.400E+01	0.681E-02	88	0.364E+01	0.300E+01	0.821E-02	89	0.444E+01	0.600E+01	0.503E-01
90	0.512E+01	0.300E+01	0.177E-01	91	0.531E+01	0.100E+02	0.205E+00	92	0.564E+01	0.100E+02	0.240E+00
93	0.598E+01	0.100E+02	0.277E+00	94	0.643E+01	0.100E+02	0.330E+00	95	0.646E+01	0.250E+01	0.239E-01
96	0.657E+01	0.100E+02	0.365E+00	97	0.593E+01	0.250E+01	0.215E-01	98	0.607E+01	0.300E+01	0.333E-01
99	0.557E+01	0.250E+01	0.202E-01	100	0.639E+01	0.300E+01	0.392E-01	101	0.549E+01	0.300E+01	0.298E-01
102	0.467E+01	0.300E+01	0.223E-01	103	0.335E+01	0.600E+01	0.462E-01	104	0.236E+01	0.300E+01	0.601E-02
105	0.148E+01	0.100E+02	0.261E-01	106	0.455E+00	0.270E+02	0.177E-01	107	0.180E+00	0.100E+02	0.423E-03
108	0.701E-01	0.100E+02	0.656E-04	109	0.550E-01	0.100E+02	0.415E-04	110	0.450E-01	0.100E+02	0.284E-04
111	0.280E-01	0.110E+02	0.136E-04	112	0.391E-01	0.500E+01	0.561E-05	113	0.342E-01	0.500E+01	0.439E-05
114	0.342E-01	0.500E+01	0.448E-05	115	0.220E-01	0.150E+02	0.170E-04	116	0.360E-01	0.500E+01	0.518E-05
117	0.370E-01	0.100E+02	0.223E-04	118	0.390E-01	0.100E+02	0.253E-04	119	0.420E-01	0.100E+02	0.299E-04
120	0.440E-01	0.100E+02	0.334E-04	121	0.460E-01	0.100E+02	0.372E-04	122	0.480E-01	0.100E+02	0.413E-04
123	0.551E-01	0.100E+02	0.552E-04	124	0.601E-01	0.100E+02	0.668E-04	125	0.731E-01	0.120E+02	0.145E-03
126	0.110E+00	0.100E+02	0.232E-03	127	0.201E+00	0.100E+02	0.781E-03	128	0.322E+00	0.100E+02	0.203E-02
129	0.557E+00	0.110E+02	0.739E-02	130	0.144E+01	0.100E+02	0.402E-01	131	0.325E+01	0.300E+01	0.196E-01
132	0.470E+01	0.600E+01	0.157E+00	133	0.665E+01	0.300E+01	0.834E-01	134	0.719E+01	0.300E+01	0.986E-01
135	0.640E+01	0.400E+01	0.139E+00	136	0.600E+01	0.300E+01	0.710E-01	137	0.628E+01	0.600E+01	0.294E+00
138	0.669E+01	0.300E+01	0.905E-01	139	0.710E+01	0.100E+02	0.900E+00	140	0.581E+01	0.200E+01	0.317E-01
141	0.607E+01	0.300E+01	0.777E-01	142	0.589E+01	0.300E+01	0.743E-01	143	0.587E+01	0.300E+01	0.748E-01
144	0.509E+01	0.500E+01	0.153E+00	145	0.383E+01	0.200E+01	0.148E-01	146	0.297E+01	0.200E+01	0.900E-02
147	0.202E+01	0.500E+01	0.257E-01	148	0.171E+01	0.200E+01	0.308E-02	149	0.109E+01	0.300E+01	0.285E-02
150	0.723E+00	0.500E+01	0.350E-02	151	0.440E+00	0.300E+01	0.476E-03	152	0.309E+00	0.300E+01	0.237E-03
153	0.200E+00	0.150E+02	0.246E-02	154	0.980E-01	0.300E+01	0.244E-04	155	0.350E-01	0.100E+02	0.350E-04
156	0.151E-01	0.150E+02	0.148E-04	157	0.850E-02	0.100E+02	0.211E-05	158	0.480E-02	0.100E+02	0.681E-06
159	0.310E-02	0.150E+02	0.646E-06	160	0.100E-02	0.100E+02	0.302E-07	161	0.400E-03	0.150E+02	0.110E-07

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03
LAMBDA1 = 0.4308D+03 SEE TEXT EQUATIONS 10, 11 AND 12.
LAMBDA2 = -0.6469D+01

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 8. ADJUSTED FAST FISSION YIELDS FOR 238U.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
75	0.300E-03	0.150E+02	0.296E-09	76	0.100E-02	0.150E+02	0.306E-08	77	0.361E-02	0.130E+02	0.276E-07
78	0.140E-01	0.150E+02	0.506E-06	79	0.410E-01	0.150E+02	0.395E-05	80	0.870E-01	0.150E+02	0.160E-04
81	0.160E+00	0.150E+02	0.481E-04	82	0.260E+00	0.150E+02	0.111E-03	83	0.400E+00	0.150E+02	0.225E-03
84	0.550E+00	0.150E+02	0.354E-03	85	0.730E+00	0.150E+02	0.498E-03	86	0.138E+01	0.150E+02	0.133E-02
87	0.170E+01	0.150E+02	0.134E-02	88	0.210E+01	0.150E+02	0.100E-02	89	0.316E+01	0.800E+01	-0.223E-04
90	0.314E+01	0.100E+02	-0.107E-02	91	0.384E+01	0.150E+02	-0.710E-02	92	0.431E+01	0.150E+02	-0.133E-01
93	0.471E+01	0.150E+02	-0.213E-01	94	0.509E+01	0.150E+02	-0.311E-01	95	0.553E+01	0.600E+01	-0.698E-02
96	0.573E+01	0.100E+02	-0.244E-01	97	0.588E+01	0.500E+01	-0.730E-02	98	0.606E+01	0.100E+02	-0.352E-01
99	0.626E+01	0.400E+01	-0.661E-02	100	0.618E+01	0.100E+02	-0.447E-01	101	0.612E+01	0.150E+02	-0.110E+00
102	0.621E+01	0.150E+02	-0.123E+00	103	0.592E+01	0.130E+02	-0.897E-01	104	0.570E+01	0.150E+02	-0.120E+00
105	0.347E+01	0.120E+02	-0.296E-01	106	0.289E+01	0.900E+01	-0.122E-01	107	0.129E+01	0.150E+02	-0.718E-02
108	0.628E+00	0.150E+02	-0.178E-02	109	0.200E+00	0.150E+02	-0.189E-03	110	0.140E+00	0.100E+02	-0.432E-04
111	0.774E-01	0.700E+01	-0.677E-05	112	0.700E-01	0.150E+02	-0.266E-04	113	0.550E-01	0.100E+02	-0.761E-05
114	0.460E-01	0.100E+02	-0.555E-05	115	0.407E-01	0.120E+02	-0.650E-05	116	0.350E-01	0.150E+02	-0.780E-05
117	0.340E-01	0.150E+02	-0.764E-05	118	0.340E-01	0.150E+02	-0.791E-05	119	0.340E-01	0.150E+02	-0.818E-05
120	0.340E-01	0.150E+02	-0.845E-05	121	0.360E-01	0.150E+02	-0.978E-05	122	0.370E-01	0.150E+02	-0.107E-04
123	0.390E-01	0.150E+02	-0.122E-04	124	0.420E-01	0.150E+02	-0.146E-04	125	0.778E-01	0.260E+02	-0.155E-03
126	0.999E-01	0.150E+02	-0.873E-04	127	0.153E+00	0.310E+02	-0.908E-03	128	0.508E+00	0.150E+02	-0.239E-02
129	0.912E+00	0.150E+02	-0.798E-02	130	0.196E+01	0.150E+02	-0.387E-01	131	0.361E+01	0.500E+01	-0.144E-01
132	0.462E+01	0.700E+01	-0.482E-01	133	0.545E+01	0.150E+02	-0.349E+00	134	0.618E+01	0.150E+02	-0.469E+00
135	0.563E+01	0.150E+02	-0.393E+00	136	0.629E+01	0.150E+02	-0.512E+00	137	0.700E+01	0.700E+01	-0.125E+00
138	0.647E+01	0.100E+02	-0.231E+00	139	0.609E+01	0.100E+02	-0.208E+00	140	0.606E+01	0.300E+01	-0.178E-01
141	0.543E+01	0.100E+02	-0.171E+00	142	0.506E+01	0.100E+02	-0.151E+00	143	0.467E+01	0.100E+02	-0.130E+00
144	0.448E+01	0.100E+02	-0.122E+00	145	0.414E+01	0.100E+02	-0.106E+00	146	0.385E+01	0.100E+02	-0.927E-01
147	0.261E+01	0.900E+01	-0.343E-01	148	0.238E+01	0.800E+01	-0.228E-01	149	0.174E+01	0.150E+02	-0.448E-01
150	0.148E+01	0.100E+02	-0.142E-01	151	0.102E+01	0.100E+02	-0.689E-02	152	0.657E+00	0.100E+02	-0.288E-02
153	0.427E+00	0.150E+02	-0.279E-02	154	0.215E+00	0.100E+02	-0.315E-03	155	0.113E+00	0.100E+02	-0.883E-04
156	0.670E-01	0.110E+02	-0.381E-04	157	0.310E-01	0.100E+02	-0.685E-05	158	0.160E-01	0.100E+02	-0.185E-05
159	0.828E-02	0.150E+02	-0.113E-05	160	0.320E-02	0.100E+02	-0.762E-07	161	0.149E-02	0.110E+02	-0.203E-07

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03

LAMBDA1 = -0.1863D+03 SEE TEXT EQUATIONS 10, 11 AND 12.

LAMBDA2 = 0.2095D+01

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 9. ADJUSTED FAST FISSION YIELDS FOR 239PU.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
75	0.300E-03	0.150E+02	-0.780E-08	76	0.110E-01	0.100E+02	-0.460E-05	77	0.133E-01	0.320E+02	-0.689E-04
78	0.350E-01	0.500E+01	-0.113E-04	79	0.539E-01	0.100E+02	-0.106E-03	80	0.897E-01	0.100E+02	-0.291E-03
81	0.139E+00	0.100E+02	-0.694E-03	82	0.238E+00	0.100E+02	-0.201E-02	83	0.357E+00	0.800E+01	-0.285E-02
84	0.557E+00	0.500E+01	-0.265E-02	85	0.668E+00	0.500E+01	-0.376E-02	86	0.876E+00	0.500E+01	-0.639E-02
87	0.115E+01	0.500E+01	-0.109E-01	88	0.142E+01	0.500E+01	-0.165E-01	89	0.183E+01	0.600E+01	-0.394E-01
90	0.189E+01	0.140E+02	-0.287E+00	91	0.253E+01	0.500E+01	-0.503E-01	92	0.306E+01	0.500E+01	-0.728E-01
93	0.380E+01	0.500E+01	-0.112E+00	94	0.426E+01	0.500E+01	-0.139E+00	95	0.478E+01	0.300E+01	-0.594E-01
96	0.493E+01	0.500E+01	-0.181E+00	97	0.527E+01	0.250E+01	-0.480E-01	98	0.559E+01	0.500E+01	-0.225E+00
99	0.573E+01	0.300E+01	-0.794E-01	100	0.647E+01	0.500E+01	-0.293E+00	101	0.658E+01	0.500E+01	-0.297E+00
102	0.667E+01	0.500E+01	-0.298E+00	103	0.651E+01	0.500E+01	-0.277E+00	104	0.650E+01	0.500E+01	-0.270E+00
105	0.503E+01	0.100E+02	-0.775E+00	106	0.430E+01	0.100E+02	-0.523E+00	107	0.323E+01	0.100E+02	-0.269E+00
108	0.228E+01	0.100E+02	-0.124E+00	109	0.165E+01	0.150E+02	-0.153E+00	110	0.932E+00	0.100E+02	-0.185E-01
111	0.431E+00	0.140E+02	-0.753E-02	112	0.128E+00	0.510E+02	-0.948E-02	113	0.911E-01	0.150E+02	-0.356E-03
114	0.990E-01	0.500E+01	-0.450E-04	115	0.103E+00	0.700E+02	-0.116E-01	116	0.640E-01	0.300E+01	-0.640E-05
117	0.639E-01	0.100E+02	-0.689E-04	118	0.649E-01	0.100E+02	-0.689E-04	119	0.659E-01	0.100E+02	-0.688E-04
120	0.669E-01	0.100E+02	-0.686E-04	121	0.679E-01	0.100E+02	-0.683E-04	122	0.689E-01	0.100E+02	-0.679E-04
123	0.699E-01	0.100E+02	-0.673E-04	124	0.120E+00	0.100E+02	-0.190E-03	125	0.189E+00	0.110E+02	-0.555E-03
126	0.309E+00	0.100E+02	-0.117E-02	127	0.517E+00	0.100E+02	-0.316E-02	128	0.793E+00	0.100E+02	-0.714E-02
129	0.114E+01	0.150E+02	-0.328E-01	130	0.196E+01	0.100E+02	-0.405E-01	131	0.440E+01	0.500E+01	-0.476E-01
132	0.535E+01	0.500E+01	-0.668E-01	133	0.681E+01	0.500E+01	-0.102E+00	134	0.724E+01	0.500E+01	-0.109E+00
135	0.743E+01	0.500E+01	-0.107E+00	136	0.684E+01	0.500E+01	-0.841E-01	137	0.640E+01	0.100E+02	-0.291E+00
138	0.493E+01	0.500E+01	-0.370E-01	139	0.606E+01	0.500E+01	-0.511E-01	140	0.525E+01	0.200E+01	-0.549E-02
141	0.582E+01	0.400E+01	-0.243E-01	142	0.493E+01	0.500E+01	-0.241E-01	143	0.444E+01	0.300E+01	-0.608E-02
144	0.347E+01	0.100E+02	-0.357E-01	145	0.305E+01	0.300E+01	-0.199E-02	146	0.252E+01	0.300E+01	-0.107E-02
147	0.204E+01	0.100E+02	-0.567E-02	148	0.173E+01	0.300E+01	-0.224E-03	149	0.136E+01	0.500E+01	-0.147E-03
150	0.105E+01	0.300E+01	0.197E-04	151	0.840E+00	0.500E+01	0.126E-03	152	0.683E+00	0.500E+01	0.144E-03
153	0.511E+00	0.150E+02	0.102E-02	154	0.324E+00	0.500E+01	0.594E-04	155	0.240E+00	0.100E+02	0.160E-03
156	0.159E+00	0.150E+02	0.187E-03	157	0.108E+00	0.400E+01	0.711E-05	158	0.720E-01	0.100E+02	0.224E-04
159	0.450E-01	0.100E+02	0.981E-05	160	0.330E-01	0.100E+02	0.584E-05	161	0.230E-01	0.100E+02	0.311E-05

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03

LAMBDA1 = 0.1544D+04 SEE TEXT EQUATIONS 10. 11 AND 12.

LAMBDA2 = -0.1032D+02

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 10. ADJUSTED FAST FISSION YIELDS FOR 240PU.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
75	0.200E-03	0.150E+02	0.199E-09	76	0.700E-03	0.150E+02	0.238E-08	77	0.140E-01	0.150E+02	0.931E-06
78	0.290E-01	0.150E+02	0.390E-05	79	0.540E-01	0.150E+02	0.132E-04	80	0.900E-01	0.150E+02	0.358E-04
81	0.150E+00	0.150E+02	0.969E-04	82	0.210E+00	0.150E+02	0.185E-03	83	0.320E+00	0.150E+02	0.419E-03
84	0.451E+00	0.150E+02	0.806E-03	85	0.601E+00	0.150E+02	0.139E-02	86	0.792E+00	0.150E+02	0.234E-02
87	0.102E+01	0.150E+02	0.379E-02	88	0.128E+01	0.150E+02	0.570E-02	89	0.161E+01	0.150E+02	0.877E-02
90	0.198E+01	0.150E+02	0.129E-01	91	0.239E+01	0.150E+02	0.180E-01	92	0.293E+01	0.150E+02	0.260E-01
93	0.354E+01	0.150E+02	0.366E-01	94	0.422E+01	0.150E+02	0.500E-01	95	0.466E+01	0.150E+02	0.585E-01
96	0.502E+01	0.150E+02	0.650E-01	97	0.535E+01	0.150E+02	0.709E-01	98	0.551E+01	0.150E+02	0.720E-01
99	0.579E+01	0.150E+02	0.757E-01	100	0.607E+01	0.150E+02	0.794E-01	101	0.602E+01	0.150E+02	0.744E-01
102	0.602E+01	0.150E+02	0.705E-01	103	0.604E+01	0.150E+02	0.671E-01	104	0.579E+01	0.150E+02	0.582E-01
105	0.545E+01	0.150E+02	0.484E-01	106	0.509E+01	0.150E+02	0.396E-01	107	0.427E+01	0.150E+02	0.259E-01
108	0.315E+01	0.150E+02	0.131E-01	109	0.216E+01	0.150E+02	0.564E-02	110	0.121E+01	0.150E+02	0.162E-02
111	0.590E+00	0.150E+02	0.348E-03	112	0.280E+00	0.150E+02	0.697E-04	113	0.150E+00	0.150E+02	0.175E-04
114	0.100E+00	0.150E+02	0.668E-05	115	0.100E+00	0.150E+02	0.558E-05	116	0.850E-01	0.150E+02	0.323E-05
117	0.850E-01	0.150E+02	0.244E-05	118	0.800E-01	0.150E+02	0.145E-05	119	0.800E-01	0.150E+02	0.747E-06
120	0.850E-01	0.150E+02	0.461E-07	121	0.850E-01	0.150E+02	-0.751E-06	122	0.950E-01	0.150E+02	-0.193E-05
123	0.110E+00	0.150E+02	-0.393E-05	124	0.120E+00	0.150E+02	-0.626E-05	125	0.160E+00	0.150E+02	-0.140E-04
126	0.320E+00	0.150E+02	-0.671E-04	127	0.370E+00	0.150E+02	-0.105E-03	128	0.620E+00	0.150E+02	-0.337E-03
129	0.101E+01	0.150E+02	-0.101E-02	130	0.189E+01	0.150E+02	-0.392E-02	131	0.344E+01	0.150E+02	-0.144E-01
132	0.491E+01	0.150E+02	-0.322E-01	133	0.567E+01	0.150E+02	-0.467E-01	134	0.628E+01	0.150E+02	-0.618E-01
135	0.678E+01	0.150E+02	-0.776E-01	136	0.716E+01	0.150E+02	-0.924E-01	137	0.700E+01	0.150E+02	-0.940E-01
138	0.646E+01	0.150E+02	-0.847E-01	139	0.581E+01	0.150E+02	-0.723E-01	140	0.538E+01	0.150E+02	-0.653E-01
141	0.481E+01	0.150E+02	-0.546E-01	142	0.531E+01	0.150E+02	-0.701E-01	143	0.503E+01	0.150E+02	-0.658E-01
144	0.398E+01	0.150E+02	-0.427E-01	145	0.331E+01	0.150E+02	-0.307E-01	146	0.281E+01	0.150E+02	-0.229E-01
147	0.217E+01	0.150E+02	-0.141E-01	148	0.183E+01	0.150E+02	-0.104E-01	149	0.151E+01	0.150E+02	-0.738E-02
150	0.117E+01	0.150E+02	-0.452E-02	151	0.937E+00	0.150E+02	-0.302E-02	152	0.768E+00	0.150E+02	-0.209E-02
153	0.559E+00	0.150E+02	-0.114E-02	154	0.409E+00	0.150E+02	-0.629E-03	155	0.300E+00	0.150E+02	-0.347E-03
156	0.210E+00	0.150E+02	-0.175E-03	157	0.140E+00	0.150E+02	-0.799E-04	158	0.900E-01	0.150E+02	-0.339E-04
159	0.550E-01	0.150E+02	-0.130E-04	160	[illegible]	0.150E+02	-0.480E-05	161	0.330E-01	0.150E+02	-0.492E-05

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03
LAMBDA1 = -0.1177D+03 SEE TEXT EQUATIONS 10. 11 AND 12.
LAMBDA2 = 0.9806D+00

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 11. ADJUSTED FAST FISSION YIELDS FOR 241PU.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
75	0.100E-03	0.150E+02	0.156E-10	76	0.300E-03	0.150E+02	0.137E-09	77	0.100E-01	0.150E+02	0.149E-06
78	0.190E-01	0.150E+02	0.526E-06	79	0.370E-01	0.150E+02	0.195E-05	80	0.670E-01	0.150E+02	0.625E-05
81	0.110E+00	0.150E+02	0.164E-04	82	0.170E+00	0.150E+02	0.383E-04	83	0.250E+00	0.150E+02	0.808E-04
84	0.370E+00	0.150E+02	0.172E-03	85	0.510E+00	0.150E+02	0.319E-03	86	0.671E+00	0.150E+02	0.536E-03
87	0.881E+00	0.150E+02	0.899E-03	88	0.113E+01	0.150E+02	0.144E-02	89	0.138E+01	0.150E+02	0.209E-02
90	0.176E+01	0.150E+02	0.329E-02	91	0.212E+01	0.150E+02	0.463E-02	92	0.257E+01	0.150E+02	0.653E-02
93	0.315E+01	0.150E+02	0.950E-02	94	0.375E+01	0.150E+02	0.130E-01	95	0.450E+01	0.150E+02	0.180E-01
96	0.471E+01	0.150E+02	0.190E-01	97	0.513E+01	0.150E+02	0.217E-01	98	0.542E+01	0.150E+02	0.233E-01
99	0.550E+01	0.150E+02	0.230E-01	100	0.596E+01	0.150E+02	0.258E-01	101	0.603E+01	0.150E+02	0.252E-01
102	0.593E+01	0.150E+02	0.233E-01	103	0.601E+01	0.150E+02	0.228E-01	104	0.588E+01	0.150E+02	0.207E-01
105	0.564E+01	0.150E+02	0.180E-01	106	0.525E+01	0.150E+02	0.147E-01	107	0.492E+01	0.150E+02	0.121E-01
108	0.373E+01	0.150E+02	0.651E-02	109	0.278E+01	0.150E+02	0.338E-02	110	0.170E+01	0.150E+02	0.117E-02
111	0.900E+00	0.150E+02	0.301E-03	112	0.420E+00	0.150E+02	0.598E-04	113	0.220E+00	0.150E+02	0.148E-04
114	0.100E+00	0.150E+02	0.273E-05	115	0.110E+00	0.150E+02	0.291E-05	116	0.100E+00	0.150E+02	0.207E-05
117	0.900E-01	0.150E+02	0.141E-05	118	0.860E-01	0.150E+02	0.105E-05	119	0.850E-01	0.150E+02	0.784E-06
120	0.850E-01	0.150E+02	0.546E-06	121	0.900E-01	0.150E+02	0.346E-06	122	0.930E-01	0.150E+02	0.849E-07
123	0.100E+00	0.150E+02	-0.231E-06	124	0.110E+00	0.150E+02	-0.677E-06	125	0.110E+00	0.150E+02	-0.108E-05
126	0.240E+00	0.150E+02	-0.701E-05	127	0.320E+00	0.150E+02	-0.158E-04	128	0.520E+00	0.150E+02	-0.507E-04
129	0.850E+00	0.150E+02	-0.159E-03	130	0.153E+01	0.150E+02	-0.593E-03	131	0.285E+01	0.150E+02	-0.233E-02
132	0.447E+01	0.150E+02	-0.641E-02	133	0.552E+01	0.150E+02	-0.108E-01	134	0.609E+01	0.150E+02	-0.143E-01
135	0.669E+01	0.150E+02	-0.188E-01	136	0.710E+01	0.150E+02	-0.228E-01	137	0.721E+01	0.150E+02	-0.254E-01
138	0.671E+01	0.150E+02	-0.234E-01	139	0.608E+01	0.150E+02	-0.204E-01	140	0.553E+01	0.150E+02	-0.179E-01
141	0.509E+01	0.150E+02	-0.161E-01	142	0.498E+01	0.150E+02	-0.162E-01	143	0.544E+01	0.150E+02	-0.203E-01
144	0.434E+01	0.150E+02	-0.135E-01	145	0.351E+01	0.150E+02	-0.925E-02	146	0.300E+01	0.150E+02	-0.706E-02
147	0.242E+01	0.150E+02	-0.476E-02	148	0.194E+01	0.150E+02	-0.318E-02	149	0.163E+01	0.150E+02	-0.233E-02
150	0.130E+01	0.150E+02	-0.154E-02	151	0.999E+00	0.150E+02	-0.944E-03	152	0.839E+00	0.150E+02	-0.689E-03
153	0.630E+00	0.150E+02	-0.401E-03	154	0.450E+00	0.150E+02	-0.211E-03	155	0.330E+00	0.150E+02	-0.117E-03
156	0.240E+00	0.150E+02	-0.639E-04	157	0.160E+00	0.150E+02	-0.292E-04	158	0.110E+00	0.150E+02	-0.142E-04
159	0.640E-01	0.150E+02	-0.495E-05	160	0.390E-01	0.150E+02	-0.189E-05	161	0.230E-01	0.150E+02	-0.673E-06

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03
LAMBDA1 = -0.3576D+02 SEE TEXT EQUATIONS 10, 11 AND 12.
LAMBDA2 = 0.2924D+00

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 21. ADJUSTED 14MEV FISSION YIELDS FOR 232TH.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
72	0.700E-02	0.860E+01	0.482E-06	73	0.760E-02	0.250E+02	0.471E-05	74	0.160E-01	0.150E+02	0.739E-05
75	0.350E-01	0.150E+02	0.347E-04	76	0.752E-01	0.150E+02	0.156E-03	77	0.124E+00	0.150E+02	0.419E-03
78	0.298E+00	0.160E+02	0.265E-02	79	0.927E+00	0.160E+02	0.243E-01	80	0.119E+01	0.170E+02	0.437E-01
81	0.132E+01	0.150E+02	0.412E-01	82	0.166E+01	0.150E+02	0.631E-01	83	0.162E+01	0.850E+01	0.198E-01
84	0.209E+01	0.400E+01	0.726E-02	85	0.321E+01	0.150E+02	0.208E+00	86	0.383E+01	0.150E+02	0.284E+00
87	0.377E+01	0.150E+02	0.270E+00	88	0.446E+01	0.100E+02	0.175E+00	89	0.596E+01	0.700E+01	0.154E+00
90	0.609E+01	0.140E+02	0.547E+00	91	0.563E+01	0.700E+01	0.131E+00	92	0.566E+01	0.100E+02	0.252E+00
93	0.569E+01	0.600E+01	0.947E-01	94	0.703E+01	0.150E+02	0.728E+00	95	0.842E+01	0.220E+02	0.172E+01
96	0.590E+01	0.150E+02	0.504E+00	97	0.342E+01	0.110E+02	0.994E-01	98	0.293E+01	0.150E+02	0.127E+00
99	0.190E+01	0.400E+01	0.404E-02	100	0.169E+01	0.150E+02	0.414E-01	101	0.155E+01	0.130E+02	0.255E-01
102	0.132E+01	0.150E+02	0.239E-01	103	0.117E+01	0.150E+02	0.180E-01	104	0.112E+01	0.150E+02	0.159E-01
105	0.102E+01	0.900E+01	0.471E-02	106	0.107E+01	0.900E+01	0.497E-02	107	0.111E+01	0.150E+02	0.139E-01
108	0.113E+01	0.150E+02	0.138E-01	109	0.114E+01	0.800E+01	0.387E-02	110	0.121E+01	0.150E+02	0.143E-01
111	0.122E+01	0.700E+01	0.305E-02	112	0.130E+01	0.900E+01	0.533E-02	113	0.118E+01	0.400E+01	0.829E-03
114	0.131E+01	0.150E+02	0.133E-01	115	0.138E+01	0.100E+02	0.611E-02	116	0.131E+01	0.150E+02	0.115E-01
117	0.127E+01	0.150E+02	0.996E-02	118	0.125E+01	0.150E+02	0.884E-02	119	0.120E+01	0.150E+02	0.740E-02
120	0.115E+01	0.150E+02	0.611E-02	121	0.916E+00	0.700E+01	0.761E-03	122	0.104E+01	0.150E+02	0.395E-02
123	0.103E+01	0.150E+02	0.331E-02	124	0.100E+01	0.150E+02	0.260E-02	125	0.100E+01	0.150E+02	0.207E-02
126	0.105E+01	0.150E+02	0.171E-02	127	0.121E+01	0.150E+02	0.150E-02	128	0.125E+01	0.150E+02	0.779E-03
129	0.140E+01	0.150E+02	-0.519E-04	130	0.170E+01	0.150E+02	-0.159E-02	131	0.205E+01	0.130E+02	-0.340E-02
132	0.278E+01	0.800E+01	-0.352E-02	133	0.379E+01	0.500E+01	-0.339E-02	134	0.647E+01	0.600E+01	-0.179E-01
135	0.458E+01	0.500E+01	-0.744E-02	136	0.529E+01	0.150E+02	-0.108E+00	137	0.547E+01	0.150E+02	-0.133E+00
138	0.559E+01	0.150E+02	-0.157E+00	139	0.562E+01	0.500E+01	-0.187E-01	140	0.578E+01	0.500E+01	-0.217E-01
141	0.571E+01	0.140E+02	-0.192E+00	142	0.539E+01	0.150E+02	-0.215E+00	143	0.521E+01	0.700E+01	-0.443E-01
144	0.491E+01	0.150E+02	-0.207E+00	145	0.340E+01	0.150E+02	-0.103E+00	146	0.259E+01	0.150E+02	-0.629E-01
147	0.180E+01	0.800E+01	-0.883E-02	148	0.990E+00	0.150E+02	-0.100E-01	149	0.655E+00	0.150E+02	-0.459E-02
150	0.359E+00	0.150E+02	-0.143E-02	151	0.219E+00	0.150E+02	-0.560E-03	152	0.130E+00	0.150E+02	-0.205E-03
153	0.859E-01	0.110E+02	-0.502E-04	154	0.570E-01	0.150E+02	-0.427E-04	155	0.340E-01	0.150E+02	-0.158E-04
156	0.200E-01	0.150E+02	-0.568E-05	157	0.120E-01	0.150E+02	-0.212E-05	158	0.740E-02	0.150E+02	-0.835E-06
159	0.440E-02	0.100E+02	-0.136E-06	160	0.240E-02	0.150E+02	-0.939E-07	161	0.160E-02	0.600E+01	-0.689E-08

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03
LAMBDA1 = -0.6018D+03 SEE TEXT EQUATIONS 10, 11 AND 12.
LAMBDA2 = 0.4667D+01

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 12. ADJUSTED 14MEV FISSION YIELDS FOR 233U.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
72	0.146E-01	0.100E+02	-0.251E-05	73	0.240E-01	0.150E+02	-0.148E-04	74	0.360E-01	0.150E+02	-0.322E-04
75	0.639E-01	0.150E+02	-0.986E-04	76	0.898E-01	0.150E+02	-0.189E-03	77	0.125E+00	0.150E+02	-0.351E-03
78	0.199E+00	0.150E+02	-0.867E-03	79	0.278E+00	0.150E+02	-0.164E-02	80	0.416E+00	0.150E+02	-0.354E-02
81	0.632E+00	0.150E+02	-0.789E-02	82	0.962E+00	0.150E+02	-0.177E-01	83	0.132E+01	0.600E+01	-0.500E-02
84	0.201E+01	0.500E+01	-0.765E-02	85	0.240E+01	0.150E+02	-0.100E+00	86	0.282E+01	0.150E+02	-0.133E+00
87	0.332E+01	0.150E+02	-0.177E+00	88	0.396E+01	0.150E+02	-0.241E+00	89	0.469E+01	0.100E+02	-0.133E+00
90	0.487E+01	0.150E+02	-0.326E+00	91	0.537E+01	0.500E+01	-0.366E-01	92	0.565E+01	0.700E+01	-0.744E-01
93	0.585E+01	0.100E+02	-0.154E+00	94	0.559E+01	0.150E+02	-0.308E+00	95	0.557E+01	0.500E+01	-0.[illegible]0E-01
96	0.519E+01	0.150E+02	-0.211E+00	97	0.517E+01	0.600E+01	-0.278E-01	98	0.429E+01	0.150E+02	-0.[illegible]9E+00
99	0.368E+01	0.500E+01	-0.731E-02	100	0.316E+01	0.150E+02	-0.413E-01	101	0.287E+01	0.150E+02	-0.271E-01
102	0.258E+01	0.150E+02	-0.164E-01	103	0.230E+01	0.130E+02	-0.651E-02	104	0.205E+01	0.150E+02	-0.345E-02
105	0.188E+01	0.150E+02	-0.708E-04	106	0.152E+01	0.130E+02	0.136E-02	107	0.165E+01	0.150E+02	0.431E-02
108	0.140E+01	0.150E+02	0.468E-02	109	0.120E+01	0.100E+02	0.204E-02	110	0.131E+01	0.150E+02	0.674E-02
111	0.128E+01	0.150E+02	0.773E-02	112	0.148E+01	0.170E+02	0.153E-01	113	0.106E+01	0.120E+02	0.460E-02
114	0.104E+01	0.150E+02	0.764E-02	115	0.131E+01	0.900E+01	0.494E-02	116	0.101E+01	0.150E+02	0.880E-02
117	0.101E+01	0.150E+02	0.960E-02	118	0.103E+01	0.150E+02	0.108E-01	119	0.106E+01	0.150E+02	0.124E-01
120	0.108E+01	0.150E+02	0.138E-01	121	0.107E+01	0.100E+02	0.640E-02	122	0.117E+01	0.150E+02	0.180E-01
123	0.127E+01	0.150E+02	0.225E-01	124	0.141E+01	0.150E+02	0.290E-01	125	0.153E+01	0.100E+02	0.162E-01
126	0.182E+01	0.150E+02	0.527E-01	127	0.215E+01	0.120E+02	0.497E-01	128	0.251E+01	0.150E+02	0.106E+00
129	0.284E+01	0.150E+02	0.140E+00	130	0.324E+01	0.150E+02	0.186E+00	131	0.351E+01	0.100E+02	0.107E+00
132	0.387E+01	0.600E+01	0.505E-01	133	0.446E+01	0.700E+01	0.933E-01	134	0.471E+01	0.500E+01	0.558E-01
135	0.509E+01	0.700E+01	0.129E+00	136	0.543E+01	0.150E+02	0.584E+00	137	0.495E+01	0.100E+02	0.252E+00
138	0.592E+01	0.150E+02	0.715E+00	139	0.589E+01	0.500E+01	0.102E+00	140	0.443E+01	0.500E+01	0.595E-01
141	0.484E+01	0.700E+01	0.139E+00	142	0.441E+01	0.150E+02	0.463E+00	143	0.366E+01	0.600E+01	0.632E-01
144	0.263E+01	0.120E+02	0.125E+00	145	0.202E+01	0.150E+02	0.116E+00	146	0.157E+01	0.150E+02	0.739E-01
147	0.130E+01	0.700E+01	0.122E-01	148	0.939E+00	0.150E+02	0.285E-01	149	0.634E+00	0.150E+02	0.136E-01
150	0.437E+00	0.150E+02	0.667E-02	151	0.314E+00	0.150E+02	0.354E-02	152	0.222E+00	0.150E+02	0.182E-02
153	0.159E+01	0.800E+01	0.266E-01	154	0.100E+00	0.150E+02	0.393E-03	155	0.662E-01	0.150E+02	0.175E-03
156	0.421E-01	0.150E+02	0.721E-04	157	0.280E-01	0.150E+02	0.327E-04	158	0.190E-01	0.150E+02	0.153E-04
159	0.116E-01	0.100E+02	0.259E-05	160	0.800E-02	0.150E+02	0.282E-05	161	0.500E-02	0.600E+01	0.180E-06

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03
LAMBDA1 = 0.7488D+03 SEE TEXT EQUATIONS 10, 11 AND 12.
LAMBDA2 = -0.7129D+01

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 13. ADJUSTED 14MEV FISSION YIELDS FOR 235U.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
72	0.670E-02	0.800E+01	-0.539E-07	73	0.850E-02	0.150E+02	-0.309E-06	74	0.170E-01	0.150E+02	-0.125E-05
75	0.270E-01	0.150E+02	-0.320E-05	76	0.430E-01	0.150E+02	-0.821E-05	77	0.690E-01	0.150E+02	-0.214E-04
78	0.103E+00	0.150E+02	-0.4[illegible]3E-04	79	0.170E+00	0.150E+02	-0.133E-03	80	0.255E+00	0.150E+02	-0.303E-03
[illegible]1	0.361E+00	0.150E+02	-[illegible]18E-03	82	0.618E+00	0.150E+02	-0.184E-02	83	0.967E+00	0.120E+02	-0.291E-02
[illegible]4	0.104[illegible]+01	0.1[illegible]E+02	-0.539E-02	85	0.149E+01	0.150E+02	-0.111E-01	86	0.198E+01	0.150E+02	-0.200E-01
[illegible]7	0.26[illegible]E+01	0.150E+02	-0.368E-01	88	0.344E+01	0.150E+02	-0.626E-01	89	0.430E+01	0.500E+01	-0.107E-01
90	0.43[illegible]+01	0.100E+02	-0.449E-01	91	0.495E+01	0.700E+01	-0.285E-01	92	0.506E+01	0.150E+02	-0.144E+00
93	0.533E+01	0.100E+02	-0.698E-01	94	0.486E+01	0.150E+02	-0.136E+00	95	0.467E+01	0.900E+01	-0.439E-01
96	0.486E+01	0.150E+02	-0.139E+00	97	0.517E+01	0.100E+02	-0.684E-01	98	0.514E+01	0.150E+02	-0.159E+00
99	0.525E+01	0.600E+01	-0.255E-01	100	0.448E+01	0.150E+02	-0.122E+00	101	0.405E+01	0.150E+02	-0.100E+00
102	0.362E+01	0.150E+02	-0.805E-01	103	0.339E+01	0.700E+01	-0.149E-01	104	0.266E+01	0.150E+02	-0.437E-01
105	0.209E+01	0.150E+02	-0.272E-01	106	0.173E+01	0.150E+02	-0.187E-01	107	0.158E+01	0.150E+02	-0.158E-01
108	0.139E+01	0.150E+02	-0.122E-01	109	0.146E+01	0.100E+02	-0.602E-02	110	0.119E+01	0.150E+02	-0.911E-02
111	0.110E+01	0.500E+01	-0.858E-03	112	0.108E+01	0.150E+02	-0.764E-02	113	0.919E+00	0.110E+02	-0.297E-02
114	0.107E+01	0.150E+02	-0.763E-02	115	0.111E+01	0.150E+02	-0.828E-02	116	0.104E+01	0.150E+02	-0.734E-02
117	0.103E+01	0.150E+02	-0.726E-02	118	0.103E+01	0.150E+02	-0.732E-02	119	0.102E+01	0.150E+02	-0.7[illegible]E-02
120	0.101E+01	0.150E+02	-0.715E-02	121	0.102E+01	0.150E+02	-0.735E-02	122	0.122E+01	0.150E+02	-0.106E-01
123	0.141E+01	0.150E+02	-0.142E-01	124	0.164E+01	0.150E+02	-0.196E-01	125	0.190E+01	0.100E+02	-0.116E-01
126	0.218E+01	0.150E+02	-0.355E-01	127	0.245E+01	0.150E+02	-0.454E-01	128	0.279E+01	0.150E+02	-0.595E-01
129	0.314E+01	0.150E+02	-0.765E-01	130	0.360E+01	0.150E+02	-0.102E+00	131	0.418E+01	0.400E+01	-0.935E-02
132	0.435E+01	0.600E+01	-0.230E-01	133	0.546E+01	0.100E+02	-0.104E+00	134	0.505E+01	0.100E+02	-0.898E-01
135	0.448E+01	0.100E+02	-0.709E-01	136	0.481E+01	0.150E+02	-0.194E+00	137	0.578E+01	0.100E+02	-0.121E+00
138	0.508E+01	0.150E+02	-0.221E+00	139	0.475E+01	0.100E+02	-0.822E-01	140	0.445E+01	0.500E+01	-0.177E-01
141	0.375E+01	0.100E+02	-0.516E-01	142	0.368E+01	0.150E+02	-0.117E+00	143	0.384E+01	0.700E+01	-0.266E-01
144	0.307E+01	0.700E+01	-0.171E-01	145	0.250E+01	0.150E+02	-0.537E-01	146	0.206E+01	0.150E+02	-0.367E-01
147	0.165E+01	0.700E+01	-0.496E-02	148	0.119E+01	0.150E+02	-0.121E-01	149	0.824E+00	0.150E+02	-0.584E-02
150	0.547E+00	0.150E+02	-0.258E-02	151	0.399E+00	0.150E+02	-0.137E-02	152	0.279E+00	0.150E+02	-0.678E-03
153	0.195E+00	0.150E+02	-0.331E-03	154	0.140E-01	0.150E+02	-0.172E-05	155	0.844E+00	0.150E+02	-0.637E-02
156	0.620E-01	0.700E+01	-0.742E-05	157	0.360E-01	0.150E+02	-0.116E-04	158	0.220E-01	0.150E+02	-0.435E-05
159	0.127E-01	0.100E+02	-0.648E-06	160	0.740E-02	0.150E+02	-0.498E-06	161	0.510E-02	0.100E+02	-0.106E-06

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03
LAMBDA1 = 0.2105D+01 SEE TEXT EQUATIONS 10, 11 AND 12.
LAMBDA2 = 0.4919D+00

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 14. ADJUSTED 14MEV FISSION YIELDS FOR 238U.

MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR	MASS	CHAIN YIELD	COEFF. OF VAR.	FACTOR
72	0.300E-02	0.130E+02	-0.718E-07	73	0.500E-02	0.170E+02	-0.328E-06	74	0.870E-02	0.150E+02	-0.742E-06
75	0.130E-01	0.150E+02	-0.159E-05	76	0.210E-01	0.150E+02	-0.396E-05	77	0.300E-01	0.800E+01	-0.219E-05
78	0.410E-01	0.110E+02	-0.736E-05	79	0.190E+00	0.170E+02	-0.358E-03	80	0.339E+00	0.150E+02	-0.845E-03
81	0.429E+00	0.150E+02	-0.128E-02	82	0.558E+00	0.150E+02	-0.203E-02	83	0.722E+00	0.500E+01	-0.352E-03
84	0.132E+01	0.300E+01	-0.394E-03	85	0.112E+01	0.500E+01	-0.730E-03	86	0.176E+01	0.600E+01	-0.239E-02
87	0.198E+01	0.150E+02	-0.177E-01	88	0.228E+01	0.150E+02	-0.212E-01	89	0.269E+01	0.700E+01	-0.569E-02
90	0.313E+01	0.400E+01	-0.221E-02	91	0.314E+01	0.600E+01	-0.435E-02	92	0.377E+01	0.150E+02	-0.338E-01
93	0.414E+01	0.400E+01	-0.235E-02	94	0.467E+01	0.150E+02	-0.334E-01	95	0.530E+01	0.900E+01	-0.112E-01
96	0.543E+01	0.150E+02	-0.203E-01	97	0.549E+01	0.400E+01	-0.579E-03	98	0.580E+01	0.150E+02	0.484E-02
99	0.581E+01	0.400E+01	0.134E-02	100	0.604E+01	0.150E+02	0.350E-01	101	0.602E+01	0.400E+01	0.357E-02
102	0.355E+01	0.800E+01	0.642E-02	103	0.418E+01	0.110E+02	0.206E-01	104	0.333E+01	0.150E+02	0.286E-01
105	0.270E+01	0.900E+01	0.793E-02	106	0.241E+01	0.130E+02	0.150E-01	107	0.179E+01	0.100E+02	0.545E-02
108	0.171E+01	0.150E+02	0.124E-01	109	0.152E+01	0.900E+01	0.391E-02	110	0.126E+01	0.150E+02	0.799E-02
111	0.918E+00	0.600E+01	0.744E-03	112	0.997E+00	0.130E+02	0.440E-02	113	0.877E-01	0.700E+01	0.106E-04
114	0.804E+00	0.150E+02	0.433E-02	115	0.742E+00	0.700E+01	0.859E-03	116	0.714E+00	0.150E+02	0.383E-02
117	0.704E+00	0.150E+02	0.393E-02	118	0.704E+00	0.150E+02	0.413E-02	119	0.714E+00	0.150E+02	0.446E-02
120	0.745E+00	0.150E+02	0.507E-02	121	0.972E+00	0.700E+01	0.198E-02	122	0.847E+00	0.150E+02	0.712E-02
123	0.929E+00	0.150E+02	0.889E-02	124	0.103E+01	0.150E+02	0.114E-01	125	0.111E+01	0.150E+02	0.137E-01
126	0.127E+01	0.150E+02	0.183E-01	127	0.142E+01	0.600E+01	0.392E-02	128	0.189E+01	0.150E+02	0.430E-01
129	0.128E+01	0.130E+02	0.155E-01	130	0.317E+01	0.150E+02	0.125E+00	131	0.387E+01	0.700E+01	0.441E-01
132	0.470E+01	0.400E+01	0.222E-01	133	0.661E+01	0.500E+01	0.696E-01	134	0.658E+01	0.400E+01	0.457E-01
135	0.570E+01	0.500E+01	0.549E-01	136	0.570E+01	0.500E+01	0.561E-01	137	0.600E+01	0.800E+01	0.158E+00
138	0.495E+01	0.120E+02	0.237E+00	139	0.509E+01	0.700E+01	0.932E-01	140	0.469E+01	0.300E+01	0.153E-01
141	0.495E+01	0.100E+02	0.182E+00	142	0.464E+01	0.150E+02	0.340E+00	143	0.375E+01	0.500E+01	0.269E-01
144	0.330E+01	0.100E+02	0.879E-01	145	0.320E+01	0.500E+01	0.220E-01	146	0.263E+01	0.150E+02	0.125E+00
147	0.211E+01	0.400E+01	0.641E-02	148	0.155E+01	0.150E+02	0.469E-01	149	0.118E+01	0.150E+02	0.281E-02
150	0.876E+00	0.150E+02	0.160E-01	151	0.670E+00	0.150E+02	0.963E-02	152	0.506E+00	0.150E+02	0.563E-02
153	0.400E+00	0.500E+01	0.408E-03	154	0.251E+00	0.150E+02	0.146E-02	155	0.161E+00	0.150E+02	0.608E-03
156	0.110E+00	0.900E+01	0.105E-03	157	0.700E-02	0.150E+02	0.120E-05	158	0.420E-01	0.150E+02	0.441E-04
159	0.260E-01	0.120E+02	0.110E-04	160	0.150E-01	0.150E+02	0.581E-05	161	0.830E-02	0.500E+01	0.201E-06

SUM OF YIELDS = 0.2000E+03
LAMBDA1 = 0.3596D+03 SEE TEXT EQUATIONS 10, 11 AND 12.
LAMBDA2 = -0.3682D+01

NOTE THAT FACTOR IS ADDED TO THE OBSERVED YIELD.

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION.

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
72	26	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0001
	27	0.0	0.0083	0.0101	0.0	0.0056	0.0	0.0171
	28	0.0	0.3365	0.3335	0.0	0.2624	0.0	0.3093
	29	0.0	0.4558	0.4832	0.0	0.4876	0.0	0.5620
	30	0.0	0.1962	0.1699	0.0	0.2399	0.0	0.1099
	31	0.0	0.0027	0.0025	0.0	0.0046	0.0	0.0020
	32	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
73	26	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
	27	0.0	0.0012	0.0015	0.0	0.0007	0.0	0.0031
	28	0.0	0.1287	0.1322	0.0	0.0873	0.0	0.1400
	29	0.0	0.4207	0.4616	0.0	0.4037	0.0	0.5829
	30	0.0	0.4335	0.3891	0.0	0.4837	0.0	0.2626
	31	0.0	0.0154	0.0147	0.0	0.0244	0.0	0.0117
	32	0.0	0.0001	0.0001	0.0	0.0003	0.0	0.0000
	33	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
74	26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	27	0.0	0.0001	0.0002	0.0	0.0001	0.0	0.0004
	28	0.0	0.0312	0.0349	0.0	0.0201	0.0	0.0427
	29	0.0	0.2599	0.3024	0.0	0.2332	0.0	0.4372
	30	0.0	0.6482	0.6036	0.0	0.6616	0.0	0.4671
	31	0.0	0.0588	0.0571	0.0	0.0829	0.0	0.0525
	32	0.0	0.0014	0.0011	0.0	0.0023	0.0	0.0005
	33	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
75	27	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	28	0.0	0.0056	0.0065	0.0	0.0033	0.0	0.0090
	29	0.0	0.1191	0.1438	0.0	0.0996	0.0	0.2331
	30	0.0	0.7091	0.6839	0.0	0.6778	0.0	0.5914
	31	0.0	0.1560	0.1573	0.0	0.2045	0.0	0.1627
	32	0.0	0.0098	0.0078	0.0	0.0149	0.0	0.0042
	33	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
76	27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	28	0.0	0.0007	0.0009	0.0	0.0004	0.0	0.0013
	29	0.0	0.0410	0.0506	0.0	0.0313	0.0	0.0899
	30	0.0	0.5963	0.5861	0.0	0.5243	0.0	0.5395
	31	0.0	0.3117	0.3208	0.0	0.3748	0.0	0.3468
	32	0.0	0.0497	0.0407	0.0	0.0689	0.0	0.0226
	33	0.0	0.0002	0.0002	0.0	0.0005	0.0	0.0001
	34	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
77	28	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0001
	29	0.0	0.0035	0.0120	0.0	0.0064	0.0	0.0226
	30	0.0	0.2226	0.3581	0.0	0.2799	0.0	0.3468
	31	0.0	0.4618	0.4747	0.0	0.4863	0.0	0.5395
	32	0.0	0.3049	0.1524	0.0	0.2236	0.0	0.0899
	33	0.0	0.0067	0.0020	0.0	0.0040	0.0	0.0013
	34	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
78	28	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
	29	0.0	0.0004	0.0017	0.0	0.0007	0.0	0.0036
	30	0.0	0.0643	0.1325	0.0	0.0902	0.0	0.1511
	31	0.0	0.3417	0.4527	0.0	0.4076	0.0	0.5877
	32	0.0	0.5601	0.3957	0.0	0.4777	0.0	0.2477
	33	0.0	0.0327	0.0166	0.0	0.0236	0.0	0.0102
	34	0.0	0.0005	0.0001	0.0	0.0002	0.0	0.0000
	35	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0
79	27	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	28	0.0	0.0	0.0020	0.0	0.0	0.0	0.0
	29	0.0	0.0000	0.0172	0.0	0.0000	0.0	0.0003
	30	0.0	0.0107	0.1440	0.0	0.0177	0.0	0.0412
	31	0.0	0.1627	0.2410	0.0	0.2207	0.0	0.4321
	32	0.0	0.7075	0.4069	0.0	0.6693	0.0	0.4719
	33	0.0	0.1136	0.1378	0.0	0.0898	0.0	0.0543
	34	0.0	0.0050	0.0470	0.0	0.0027	0.0	0.0005
	35	0.0	0.0000	0.0032	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	36	0.0	0.0	0.0002	0.0	0.0	0.0	0.0
	37	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
80	29	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	30	0.0	0.0016	0.0059	0.0	0.0028	0.0	0.0086
	31	0.0	0.0623	0.1373	0.0	0.0922	0.0	0.2283
	32	0.0	0.6554	0.6831	0.0	0.6716	0.0	0.5924
	33	0.0	0.2514	0.1643	0.0	0.2166	0.0	0.1667
	34	0.0	0.0288	0.0086	0.0	0.0170	0.0	0.0044
	35	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	36	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
81	29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	30	0.0	0.0001	0.0007	0.0	0.0003	0.0	0.0011
	31	0.0	0.0160	0.0446	0.0	0.0263	0.0	0.0822
	32	0.0	0.4399	0.5673	0.0	0.4956	0.0	0.5284
	33	0.0	0.4176	0.3391	0.0	0.3957	0.0	0.3630
	34	0.0	0.1248	0.0473	0.0	0.0817	0.0	0.0254
	35	0.0	0.0011	0.0003	0.0	0.0006	0.0	0.0001
	36	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
82	30	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0003	0.0	0.0001
	31	0.0	0.0006	0.0101	0.0	0.0137	0.0	0.0193
	32	0.0	0.1486	0.3335	0.0	0.2788	0.0	0.3253
	33	0.0	0.5296	0.4832	0.0	0.4146	0.0	0.5530
	34	0.0	0.3180	0.1699	0.0	0.2788	0.0	0.1010
	35	0.0	0.0029	0.0025	0.0	0.0137	0.0	0.0017
	36	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0003	0.0	0.0000
	37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
83	30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	31	0.0	0.0002	0.0000	0.0	0.0006	0.0	0.0031
	32	0.0	0.0516	0.0613	0.0	0.0790	0.0	0.1400
	33	0.0	0.3160	0.5679	0.0	0.3916	0.0	0.5829
	34	0.0	0.5914	0.3677	0.0	0.5014	0.0	0.2626
	35	0.0	0.0397	0.0023	0.0	0.0272	0.0	0.0117
	36	0.0	0.0007	0.0000	0.0	0.0003	0.0	0.0000
	37	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
84	30	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	31	0.0	0.0000	0.0025	0.0	0.0000	0.0	0.0003
	32	0.0	0.0093	0.0876	0.0	0.0156	0.0	0.0398
	33	0.0	0.1527	0.2962	0.0	0.2085	0.0	0.4269
	34	0.0	0.7098	0.5137	0.0	0.6759	0.0	0.4767
	35	0.0	0.1219	0.0912	0.0	0.0971	0.0	0.0561
	36	0.0	0.0058	0.0080	0.0	0.0031	0.0	0.0006
	37	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0000

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
85	31	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	32	0.0	0.0011	0.0049	0.0	0.0022	0.0	0.0075
	33	0.0	0.0523	0.1249	0.0	0.0807	0.0	0.2142
	34	0.0	0.6324	0.6802	0.0	0.6588	0.0	0.5945
	35	0.0	0.2770	0.1790	0.0	0.2374	0.0	0.1790
	36	0.0	0.0366	0.0103	0.0	0.0210	0.0	0.0051
	37	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0000
	38	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
86	31	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	32	0.0	0.0001	0.0033	0.0	0.0002	0.0	0.0009
	33	0.0	0.0121	0.0638	0.0	0.0211	0.0	0.0726
	34	0.0	0.3947	0.5004	0.0	0.4595	0.0	0.5124
	35	0.0	0.4375	0.3341	0.0	0.4190	0.0	0.3845
	36	0.0	0.1535	0.0955	0.0	0.0994	0.0	0.0296
	37	0.0	0.0017	0.0022	0.0	0.0009	0.0	0.0002
	38	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
87	31	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	32	0.0	0.0000	0.0009	0.0	0.0000	0.0	0.0001
	33	0.0	0.0016	0.0380	0.0	0.0038	0.0	0.0151
	34	0.0	0.1492	0.4741	0.0	0.2182	0.0	0.2935
	35	0.0	0.4350	0.3826	0.0	0.4855	0.0	0.5700
	36	0.0	0.4012	0.1020	0.0	0.2858	0.0	0.1194
	37	0.0	0.0126	0.0016	0.0	0.0067	0.0	0.0023
	38	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
88	30	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	31	0.0	0.0	0.0005	0.0	0.0	0.0	0.0
	32	0.0	0.0	0.0097	0.0	0.0	0.0	0.0000
	33	0.0	0.0001	0.0422	0.0	0.0003	0.0	0.0020
	34	0.0	0.0300	0.2131	0.0	0.0557	0.0	0.1099
	35	0.0	0.2556	0.2483	0.0	0.3486	0.0	0.5620
	36	0.0	0.6519	0.3372	0.0	0.5567	0.0	0.3093
	37	0.0	0.0605	0.1059	0.0	0.0382	0.0	0.0171
	38	0.0	0.0015	0.0387	0.0	0.0006	0.0	0.0001
	39	0.0	0.0000	0.0032	0.0	0.0000	0.0	0.0
	40	0.0	0.0	0.0003	0.0	0.0	0.0	0.0
	41	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
89	32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0002
	34	0.0	0.0001	0.0025	0.0	0.0046	0.0	0.0296
	35	0.0	0.0517	0.2116	0.0	0.1532	0.0	0.3845
	36	0.0	0.8607	0.7521	0.0	0.7348	0.0	0.5124
	37	0.0	0.0869	0.0330	0.0	0.1054	0.0	0.0726
	38	0.0	0.0002	0.0000	0.0	0.0021	0.0	0.0009
	39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000
90	33	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
	34	0.0	0.0006	0.0064	0.0	0.0001	0.0	0.0054
	35	0.0	0.0384	0.1680	0.0	0.0288	0.0	0.1832
	36	0.0	0.5864	0.7098	0.0	0.7012	0.0	0.5950
	37	0.0	0.3203	0.1124	0.0	0.2626	0.0	0.2096
	38	0.0	0.0536	0.0027	0.0	0.0074	0.0	0.0071
	39	0.0	0.0003	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	40	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91	33	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	34	0.0	0.0030	0.0012	0.0	0.0000	0.0	0.0006
	35	0.0	0.0365	0.0299	0.0	0.0074	0.0	0.0599
	36	0.0	0.3547	0.3458	0.0	0.4103	0.0	0.4860
	37	0.0	0.3300	0.3901	0.0	0.4937	0.0	0.4164
	38	0.0	0.2555	0.2201	0.0	0.0884	0.0	0.0370
	39	0.0	0.0188	0.0119	0.0	0.0003	0.0	0.0003
	40	0.0	0.0011	0.0003	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	41	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
92	34	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0001
	35	0.0	0.0043	0.0067	0.0	0.0008	0.0	0.0133
	36	0.0	0.1557	0.3249	0.0	0.1466	0.0	0.2779
	37	0.0	0.3522	0.5137	0.0	0.5316	0.0	0.5770
	38	0.0	0.4489	0.1527	0.0	0.3168	0.0	0.1294
	39	0.0	0.0369	0.0014	0.0	0.0043	0.0	0.0027
	40	0.0	0.0016	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	41	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
93	34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	35	0.0	0.0001	0.0007	0.0	0.0000	0.0	0.0019
	36	0.0	0.0288	0.1049	0.0	0.0238	0.0	0.1069
	37	0.0	0.2514	0.4670	0.0	0.3404	0.0	0.5591
	38	0.0	0.6554	0.4133	0.0	0.6118	0.0	0.3146
	39	0.0	0.0623	0.0133	0.0	0.0241	0.0	0.0178
	40	0.0	0.0016	0.0001	0.0	0.0001	0.0	0.0001
	41	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94	34	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	35	0.0	0.0000	0.0008	0.0	0.0000	0.0	0.0002
	36	0.0	0.0046	0.0370	0.0	0.0091	0.0	0.0285
	37	0.0	0.1082	0.1916	0.0	0.1632	0.0	0.3792
	38	0.0	0.7053	0.5548	0.0	0.6917	0.0	0.5165
	39	0.0	0.1697	0.1814	0.0	0.1304	0.0	0.0749
	40	0.0	0.0117	0.0331	0.0	0.0057	0.0	0.0010
	41	0.0	0.0000	0.0006	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	42	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
95	35	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
	36	0.0	0.0013	0.0036	0.0	0.0010	0.0	0.0051
	37	0.0	0.0531	0.1282	0.0	0.0565	0.0	0.1790
	38	0.0	0.6232	0.7135	0.0	0.6266	0.0	0.5945
	39	0.0	0.2810	0.1491	0.0	0.2855	0.0	0.2142
	40	0.0	0.0408	0.0049	0.0	0.0304	0.0	0.0075
	41	0.0	0.0002	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0000
	42	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
96	35	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	36	0.0	0.0012	0.0043	0.0	0.0000	0.0	0.0006
	37	0.0	0.0252	0.0632	0.0	0.0030	0.0	0.0580
	38	0.0	0.3432	0.4585	0.0	0.3025	0.0	0.4814
	39	0.0	0.3601	0.3392	0.0	0.5527	0.0	0.4217
	40	0.0	0.2557	0.1292	0.0	0.1413	0.0	0.0384
	41	0.0	0.0139	0.0048	0.0	0.0006	0.0	0.0003
	42	0.0	0.0005	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	43	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
97	36	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0001
	37	0.0	0.0002	0.0100	0.0	0.0031	0.0	0.0133
	38	0.0	0.0821	0.3441	0.0	0.1816	0.0	0.2779
	39	0.0	0.4567	0.4863	0.0	0.4595	0.0	0.5770
	40	0.0	0.4523	0.1568	0.0	0.3439	0.0	0.1294
	41	0.0	0.0082	0.0019	0.0	0.0119	0.0	0.0027
	42	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0000
98	36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	37	0.0	0.0001	0.0008	0.0	0.0003	0.0	0.0021
	38	0.0	0.0288	0.0915	0.0	0.0499	0.0	0.1130
	39	0.0	0.2514	0.4208	0.0	0.3352	0.0	0.5648
	40	0.0	0.6554	0.4627	0.0	0.5719	0.0	0.3040
	41	0.0	0.0623	0.0233	0.0	0.0421	0.0	0.0164
	42	0.0	0.0016	0.0002	0.0	0.0007	0.0	0.0001
	43	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0
99	34	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	35	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0
	36	0.0	0.0	0.0024	0.0	0.0	0.0	0.0
	37	0.0	0.0000	0.0173	0.0	0.0000	0.0	0.0002
	38	0.0	0.0050	0.1348	0.0	0.0100	0.0	0.0332
	39	0.0	0.1136	0.2237	0.0	0.1703	0.0	0.4006
	40	0.0	0.7075	0.3995	0.0	0.6903	0.0	0.4995
	41	0.0	0.1627	0.1527	0.0	0.1244	0.0	0.0661
	42	0.0	0.0107	0.0628	0.0	0.0052	0.0	0.0008
	43	0.0	0.0000	0.0055	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	44	0.0	0.0	0.0005	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
100	37	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	38	0.0	0.0007	0.0042	0.0	0.0016	0.0	0.0071
	39	0.0	0.0410	0.1161	0.0	0.0683	0.0	0.2096
	40	0.0	0.5963	0.6768	0.0	0.6399	0.0	0.5950
	41	0.0	0.3117	0.1904	0.0	0.2634	0.0	0.1832
	42	0.0	0.0497	0.0118	0.0	0.0268	0.0	0.0054
	43	0.0	0.0002	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0000
	44	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
101	37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	38	0.0	0.0001	0.0006	0.0	0.0002	0.0	0.0011
	39	0.0	0.0107	0.0405	0.0	0.0204	0.0	0.0797
	40	0.0	0.3752	0.5523	0.0	0.4534	0.0	0.5246
	41	0.0	0.4446	0.3528	0.0	0.4226	0.0	0.3684
	42	0.0	0.1670	0.0528	0.0	0.1026	0.0	0.0264
	43	0.0	0.0020	0.0003	0.0	0.0009	0.0	0.0002
	44	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
102	37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	38	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0001
	39	0.0	0.0018	0.0097	0.0	0.0040	0.0	0.0218
	40	0.0	0.1579	0.3274	0.0	0.2236	0.0	0.3414
	41	0.0	0.4400	0.4850	0.0	0.4863	0.0	0.5430
	42	0.0	0.3882	0.1745	0.0	0.2799	0.0	0.0926
	43	0.0	0.0116	0.0026	0.0	0.0064	0.0	0.0014
	44	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
103	38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	39	0.0	0.0002	0.0	0.0	0.0005	0.0	0.0040
	40	0.0	0.0444	0.0284	0.0	0.0738	0.0	0.1588
	41	0.0	0.2986	0.6690	0.0	0.3833	0.0	0.5903
	42	0.0	0.6105	0.3017	0.0	0.5129	0.0	0.2379
	43	0.0	0.0450	0.0002	0.0	0.0292	0.0	0.0094
	44	0.0	0.0009	0.0	0.0	0.0003	0.0	0.0000
	45	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
104	38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	39	0.0	0.0000	0.0002	0.0	0.0000	0.0	0.0005
	40	0.0	0.0089	0.0377	0.0	0.0177	0.0	0.0543
	41	0.0	0.1494	0.3116	0.0	0.2207	0.0	0.4719
	42	0.0	0.7103	0.5951	0.0	0.6693	0.0	0.4321
	43	0.0	0.1248	0.0538	0.0	0.0898	0.0	0.0412
	44	0.0	0.0061	0.0010	0.0	0.0027	0.0	0.0003
	45	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
105	39	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	40	0.0	0.0010	0.0059	0.0	0.0023	0.0	0.0102
	41	0.0	0.0493	0.1373	0.0	0.0829	0.0	0.2477
	42	0.0	0.6239	0.6831	0.0	0.6616	0.0	0.5877
	43	0.0	0.2856	0.1643	0.0	0.2332	0.0	0.1511
	44	0.0	0.0396	0.0086	0.0	0.0201	0.0	0.0036
	45	0.0	0.0002	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0000
	46	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
106	38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
	39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0005	0.0	0.0000
	40	0.0	0.0001	0.0006	0.0	0.0156	0.0	0.0011
	41	0.0	0.0107	0.0405	0.0	0.0804	0.0	0.0822
	42	0.0	0.3752	0.5523	0.0	0.3645	0.0	0.5284
	43	0.0	0.4446	0.3528	0.0	0.2895	0.0	0.3630
	44	0.0	0.1670	0.0528	0.0	0.2046	0.0	0.0254
	45	0.0	0.0020	0.0003	0.0	0.0227	0.0	0.0001
	46	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0023	0.0	0.0000
	47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
107	40	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0001
	41	0.0	0.0012	0.0078	0.0	0.0036	0.0	0.0178
	42	0.0	0.1287	0.2973	0.0	0.2130	0.0	0.3146
	43	0.0	0.4207	0.4924	0.0	0.4847	0.0	0.5591
	44	0.0	0.4335	0.1984	0.0	0.2918	0.0	0.1069
	45	0.0	0.0154	0.0034	0.0	0.0070	0.0	0.0019
	46	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	47	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
108	40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	41	0.0	0.0000	0.0002	0.0	0.0003	0.0	0.0006
	42	0.0	0.0085	0.0377	0.0	0.0518	0.0	0.0561
	43	0.0	0.1462	0.3116	0.0	0.3397	0.0	0.4767
	44	0.0	0.7107	0.5951	0.0	0.5669	0.0	0.4269
	45	0.0	0.1277	0.0538	0.0	0.0408	0.0	0.0398
	46	0.0	0.0064	0.0010	0.0	0.0006	0.0	0.0003
	47	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
109	41	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	42	0.0	0.0007	0.0049	0.0	0.0017	0.0	0.0086
	43	0.0	0.0410	0.1249	0.0	0.0702	0.0	0.2283
	44	0.0	0.5963	0.6802	0.0	0.6434	0.0	0.5924
	45	0.0	0.3117	0.1790	0.0	0.2590	0.0	0.1667
	46	0.0	0.0497	0.0103	0.0	0.0258	0.0	0.0044
	47	0.0	0.0002	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0000
	48	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
110	41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	42	0.0	0.0001	0.0007	0.0	0.0002	0.0	0.0014
	43	0.0	0.0107	0.0460	0.0	0.0219	0.0	0.0926
	44	0.0	0.3752	0.5721	0.0	0.4657	0.0	0.5430
	45	0.0	0.4446	0.3346	0.0	0.4152	0.0	0.3414
	46	0.0	0.1670	0.0456	0.0	0.0963	0.0	0.0218
	47	0.0	0.0020	0.0002	0.0	0.0008	0.0	0.0001
	48	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
111	41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	42	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0002
	43	0.0	0.0021	0.0130	0.0	0.0051	0.0	0.0296
	44	0.0	0.1717	0.3705	0.0	0.2510	0.0	0.3845
	45	0.0	0.4468	0.4698	0.0	0.4879	0.0	0.5124
	46	0.0	0.3687	0.1441	0.0	0.2510	0.0	0.0726
	47	0.0	0.0103	0.0018	0.0	0.0051	0.0	0.0009
	48	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
112	42	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	43	0.0	0.0	0.0019	0.0	0.0009	0.0	0.0075
	44	0.0	0.0004	0.1713	0.0	0.1026	0.0	0.2142
	45	0.0	0.3682	0.5117	0.0	0.4226	0.0	0.5945
	46	0.0	0.6308	0.3080	0.0	0.4534	0.0	0.1790
	47	0.0	0.0002	0.0065	0.0	0.0204	0.0	0.0051
	48	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0002	0.0	0.0000
	49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
113	42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	43	0.0	0.0000	0.0004	0.0	0.0001	0.0	0.0013
	44	0.0	0.0153	0.0654	0.0	0.0303	0.0	0.0899
	45	0.0	0.1914	0.3795	0.0	0.2767	0.0	0.5395
	46	0.0	0.6962	0.5204	0.0	0.6291	0.0	0.3468
	47	0.0	0.0932	0.0331	0.0	0.0626	0.0	0.0226
	48	0.0	0.0034	0.0004	0.0	0.0014	0.0	0.0001
	49	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
114	42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	43	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0002
	44	0.0	0.0029	0.0175	0.0	0.0069	0.0	0.0285
	45	0.0	0.0863	0.2269	0.0	0.1430	0.0	0.3792
	46	0.0	0.6900	0.6599	0.0	0.6932	0.0	0.5165
	47	0.0	0.2028	0.0923	0.0	0.1495	0.0	0.0749
	48	0.0	0.0174	0.0027	0.0	0.0076	0.0	0.0010
	49	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
115	43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	44	0.0	0.0004	0.0	0.0	0.0010	0.0	0.0059
	45	0.0	0.0276	0.0041	0.0	0.0524	0.0	0.1918
	46	0.0	0.5321	0.9131	0.0	0.6046	0.0	0.5955
	47	0.0	0.3625	0.0821	0.0	0.3036	0.0	0.2006
	48	0.0	0.0766	0.0000	0.0	0.0383	0.0	0.0065
	49	0.0	0.0005	0.0	0.0	0.0002	0.0	0.0000
	50	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
116	43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	0.0	0.0000	0.0004	0.0	0.0001	0.0	0.0009
	45	0.0	0.0080	0.0320	0.0	0.0138	0.0	0.0704
	46	0.0	0.3301	0.5149	0.0	0.3909	0.0	0.5082
	47	0.0	0.4572	0.3838	0.0	0.4547	0.0	0.3899
	48	0.0	0.2014	0.0677	0.0	0.1389	0.0	0.0308
	49	0.0	0.0028	0.0005	0.0	0.0016	0.0	0.0002
	50	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
117	43	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	0.0	0.0000	0.0043	0.0	0.0000	0.0	0.0001
	45	0.0	0.0021	0.0834	0.0	0.0026	0.0	0.0178
	46	0.0	0.1717	0.5655	0.0	0.1783	0.0	0.3146
	47	0.0	0.4468	0.2898	0.0	0.4753	0.0	0.5591
	48	0.0	0.3687	0.0556	0.0	0.3345	0.0	0.1069
	49	0.0	0.0103	0.0007	0.0	0.0095	0.0	0.0019
	50	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0000
118	43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	45	0.0	0.0004	0.0111	0.0	0.0010	0.0	0.0033
	46	0.0	0.0714	0.3352	0.0	0.1059	0.0	0.1436
	47	0.0	0.3543	0.4761	0.0	0.4262	0.0	0.5846
	48	0.0	0.5435	0.1739	0.0	0.4473	0.0	0.2576
	49	0.0	0.0295	0.0028	0.0	0.0196	0.0	0.0112
	50	0.0	0.0004	0.0000	0.0	0.0002	0.0	0.0000
	51	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
119	44	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	0.0	0.0001	0.0009	0.0	0.0004	0.0	0.0005
	46	0.0	0.0276	0.0975	0.0	0.0599	0.0	0.0525
	47	0.0	0.2472	0.4284	0.0	0.3575	0.0	0.4671
	48	0.0	0.6589	0.4507	0.0	0.5462	0.0	0.4372
	49	0.0	0.0641	0.0216	0.0	0.0358	0.0	0.0427
	50	0.0	0.0016	0.0002	0.0	0.0005	0.0	0.0004
	51	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
120	44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	0.0	0.0000	0.0002	0.0	0.0001	0.0	0.0001
	46	0.0	0.0093	0.0392	0.0	0.0185	0.0	0.0218
	47	0.0	0.1527	0.3162	0.0	0.2248	0.0	0.3414
	48	0.0	0.7098	0.5907	0.0	0.6668	0.0	0.5430
	49	0.0	0.1219	0.0521	0.0	0.0874	0.0	0.0926
	50	0.0	0.0058	0.0009	0.0	0.0026	0.0	0.0014
	51	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
121	44	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	0.0	0.0000	0.0012	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	46	0.0	0.0025	0.0497	0.0	0.0047	0.0	0.0082
	47	0.0	0.0798	0.2206	0.0	0.1185	0.0	0.2236
	48	0.0	0.6829	0.5490	0.0	0.6883	0.0	0.5932
	49	0.0	0.2146	0.1542	0.0	0.1776	0.0	0.1707
	50	0.0	0.0198	0.0241	0.0	0.0109	0.0	0.0047
	51	0.0	0.0001	0.0004	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	52	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
122	45	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	46	0.0	0.0007	0.0042	0.0	0.0013	0.0	0.0028
	47	0.0	0.0397	0.1161	0.0	0.0608	0.0	0.1329
	48	0.0	0.5914	0.6768	0.0	0.6252	0.0	0.5791
	49	0.0	0.3160	0.1904	0.0	0.2811	0.0	0.2728
	50	0.0	0.0516	0.0118	0.0	0.0315	0.0	0.0127
	51	0.0	0.0002	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0000
	52	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
123	45	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
	46	0.0	0.0002	0.0012	0.0	0.0003	0.0	0.0010
	47	0.0	0.0193	0.0606	0.0	0.0282	0.0	0.0773
	48	0.0	0.4717	0.6118	0.0	0.5072	0.0	0.5206
	49	0.0	0.4008	0.2932	0.0	0.3875	0.0	0.3738
	50	0.0	0.1068	0.0323	0.0	0.0764	0.0	0.0275
	51	0.0	0.0009	0.0001	0.0	0.0005	0.0	0.0002
	52	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
124	45	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0
	46	0.0	0.0000	0.0065	0.0	0.0000	0.0	0.0003
	47	0.0	0.0076	0.0720	0.0	0.0091	0.0	0.0412
	48	0.0	0.3238	0.4504	0.0	0.3283	0.0	0.4321
	49	0.0	0.4586	0.3259	0.0	0.4770	0.0	0.4719
	50	0.0	0.2066	0.1376	0.0	0.1830	0.0	0.0543
	51	0.0	0.0030	0.0065	0.0	0.0027	0.0	0.0005
	52	0.0	0.0000	0.0002	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	53	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
125	45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	46	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0001
	47	0.0	0.0024	0.0125	0.0	0.0056	0.0	0.0193
	48	0.0	0.1862	0.3643	0.0	0.2624	0.0	0.3253
	49	0.0	0.4525	0.4723	0.0	0.4876	0.0	0.5530
	50	0.0	0.3493	0.1482	0.0	0.2399	0.0	0.1010
	51	0.0	0.0091	0.0019	0.0	0.0046	0.0	0.0017
	52	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
126	45	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0
	46	0.0	0.0	0.0036	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	47	0.0	0.0006	0.0359	0.0	0.0011	0.0	0.0075
	48	0.0	0.0848	0.2758	0.0	0.1127	0.0	0.2142
	49	0.0	0.3745	0.3281	0.0	0.4331	0.0	0.5945
	50	0.0	0.5145	0.3064	0.0	0.4349	0.0	0.1790
	51	0.0	0.0249	0.0444	0.0	0.0182	0.0	0.0051
	52	0.0	0.0003	0.0049	0.0	0.0002	0.0	0.0000
	53	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0
	54	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
127	46	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0000
	47	0.0	0.0001	0.0063	0.0	0.0004	0.0	0.0026
	48	0.0	0.0312	0.1598	0.0	0.0599	0.0	0.1260
	49	0.0	0.2599	0.3713	0.0	0.3575	0.0	0.5748
	50	0.0	0.6482	0.4156	0.0	0.5462	0.0	0.2831
	51	0.0	0.0588	0.0440	0.0	0.0358	0.0	0.0139
	52	0.0	0.0014	0.0021	0.0	0.0005	0.0	0.0001
	53	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0
128	46	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
	47	0.0	0.0009	0.0	0.0	0.0007	0.0	0.0006
	48	0.0	0.0442	0.0	0.0	0.0446	0.0	0.0561
	49	0.0	0.1837	0.0069	0.0	0.2245	0.0	0.4767
	50	0.0	0.5760	0.7872	0.0	0.5817	0.0	0.4269
	51	0.0	0.1606	0.2050	0.0	0.1330	0.0	0.0398
	52	0.0	0.0337	0.0002	0.0	0.0154	0.0	0.0003
	53	0.0	0.0006	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0000
	54	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
129	46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	47	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0001
	48	0.0	0.0013	0.0002	0.0	0.0035	0.0	0.0193
	49	0.0	0.0555	0.0844	0.0	0.1022	0.0	0.3253
	50	0.0	0.6405	0.8300	0.0	0.6797	0.0	0.5530
	51	0.0	0.2684	0.0844	0.0	0.2005	0.0	0.1010
	52	0.0	0.0338	0.0002	0.0	0.0143	0.0	0.0017
	53	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	54	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	47	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	48	0.0	0.0071	0.0018	0.0	0.0016	0.0	0.0033
	49	0.0	0.0550	0.0594	0.0	0.0471	0.0	0.1436
	50	0.0	0.3923	0.5554	0.0	0.5015	0.0	0.5846
	51	0.0	0.3042	0.3236	0.0	0.3514	0.0	0.2576
	52	0.0	0.2221	0.0585	0.0	0.0969	0.0	0.0112
	53	0.0	0.0175	0.0006	0.0	0.0016	0.0	0.0000
	54	0.0	0.0013	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0
	55	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
131	47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	48	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0003
	49	0.0	0.0021	0.0158	0.0	0.0056	0.0	0.0398
	50	0.0	0.1717	0.4266	0.0	0.2624	0.0	0.4269
	51	0.0	0.4468	0.4537	0.0	0.4876	0.0	0.4767
	52	0.0	0.3687	0.1023	0.0	0.2399	0.0	0.0561
	53	0.0	0.0103	0.0008	0.0	0.0046	0.0	0.0006
	54	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
132	48	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
	49	0.0	0.0002	0.0052	0.0	0.0006	0.0	0.0068
	50	0.0	0.0308	0.2677	0.0	0.0790	0.0	0.2051
	51	0.0	0.2305	0.5121	0.0	0.3916	0.0	0.5953
	52	0.0	0.6504	0.2111	0.0	0.5014	0.0	0.1875
	53	0.0	0.0839	0.0032	0.0	0.0272	0.0	0.0056
	54	0.0	0.0038	0.0000	0.0	0.0003	0.0	0.0000
	55	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
133	48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	49	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0002	0.0	0.0006
	50	0.0	0.0004	0.0127	0.0	0.0277	0.0	0.0599
	51	0.0	0.0709	0.3303	0.0	0.2076	0.0	0.4860
	52	0.0	0.8122	0.6366	0.0	0.6231	0.0	0.4164
	53	0.0	0.1150	0.0197	0.0	0.1307	0.0	0.0370
	54	0.0	0.0011	0.0000	0.0	0.0107	0.0	0.0003
	55	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0000
134	48	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	49	0.0	0.0	0.0016	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	50	0.0	0.0004	0.0437	0.0	0.0013	0.0	0.0098
	51	0.0	0.0306	0.1732	0.0	0.0608	0.0	0.2428
	52	0.0	0.5491	0.5006	0.0	0.6252	0.0	0.5891
	53	0.0	0.3501	0.2117	0.0	0.2811	0.0	0.1549
	54	0.0	0.0690	0.0655	0.0	0.0315	0.0	0.0038
	55	0.0	0.0004	0.0029	0.0	0.0001	0.0	0.0000
	56	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0
135	49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	50	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0011
	51	0.0	0.0064	0.0088	0.0	0.0088	0.0	0.0797
	52	0.0	0.2987	0.5163	0.0	0.3121	0.0	0.5246
	53	0.0	0.4627	0.4434	0.0	0.4740	0.0	0.3684
	54	0.0	0.2281	0.0308	0.0	0.2016	0.0	0.0264
	55	0.0	0.0036	0.0000	0.0	0.0035	0.0	0.0002
	56	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000
136	49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	50	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0001
	51	0.0	0.0000	0.0076	0.0	0.0	0.0	0.0178
	52	0.0	0.0411	0.3564	0.0	0.0008	0.0	0.3146
	53	0.0	0.4105	0.5081	0.0	0.2268	0.0	0.5591
	54	0.0	0.5381	0.1264	0.0	0.7629	0.0	0.1069
	55	0.0	0.0099	0.0008	0.0	0.0097	0.0	0.0019
	56	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
137	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	51	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0004	0.0	0.0027
	52	0.0	0.0086	0.0223	0.0	0.0493	0.0	0.1294
	53	0.0	0.1861	0.3851	0.0	0.3010	0.0	0.5770
	54	0.0	0.7327	0.5769	0.0	0.5854	0.0	0.2779
	55	0.0	0.0712	0.0149	0.0	0.0621	0.0	0.0133
	56	0.0	0.0011	0.0000	0.0	0.0019	0.0	0.0001
	57	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
138	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0003
	52	0.0	0.0	0.0022	0.0	0.0005	0.0	0.0370
	53	0.0	0.0052	0.1864	0.0	0.0915	0.0	0.4164
	54	0.0	0.8837	0.7662	0.0	0.8024	0.0	0.4860
	55	0.0	0.1107	0.0445	0.0	0.1050	0.0	0.0599
	56	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0007	0.0	0.0006
	57	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000
139	51	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
	52	0.0	0.0016	0.0033	0.0	0.0008	0.0	0.0071
	53	0.0	0.0432	0.1129	0.0	0.0478	0.0	0.2096
	54	0.0	0.5150	0.6925	0.0	0.5911	0.0	0.5950
	55	0.0	0.3350	0.1815	0.0	0.3172	0.0	0.1832
	56	0.0	0.1032	0.0090	0.0	0.0430	0.0	0.0054
	57	0.0	0.0016	0.0000	0.0	0.0002	0.0	0.0000
	58	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
140	50	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	51	0.0	0.0	0.0002	0.0	0.0	0.0	0.0
	52	0.0	0.0000	0.0141	0.0	0.0001	0.0	0.0010
	53	0.0	0.0051	0.1099	0.0	0.0113	0.0	0.0749
	54	0.0	0.2929	0.5044	0.0	0.3594	0.0	0.5165
	55	0.0	0.4785	0.2765	0.0	0.4673	0.0	0.3792
	56	0.0	0.2202	0.0907	0.0	0.1600	0.0	0.0285
	57	0.0	0.0028	0.0034	0.0	0.0021	0.0	0.0002
	58	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0000

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
141	51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	52	0.0	0.0	0.0003	0.0	0.0	0.0	0.0001
	53	0.0	0.0003	0.0132	0.0	0.0003	0.0	0.0178
	54	0.0	0.0654	0.2318	0.0	0.1020	0.0	0.3146
	55	0.0	0.3720	0.3927	0.0	0.5227	0.0	0.5591
	56	0.0	0.5392	0.3327	0.0	0.3702	0.0	0.1069
	57	0.0	0.0225	0.0274	0.0	0.0050	0.0	0.0019
	58	0.0	0.0002	0.0011	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	59	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
142	52	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
	53	0.0	0.0000	0.0018	0.0	0.0	0.0	0.0010
	54	0.0	0.0117	0.1055	0.0	0.0003	0.0	0.0773
	55	0.0	0.1891	0.3791	0.0	0.2597	0.0	0.5206
	56	0.0	0.7145	0.4719	0.0	0.7379	0.0	0.3738
	57	0.0	0.0823	0.0399	0.0	0.0022	0.0	0.0275
	58	0.0	0.0020	0.0010	0.0	0.0	0.0	0.0002
	59	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
143	52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	53	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0003
	54	0.0	0.0	0.0218	0.0	0.0000	0.0	0.0398
	55	0.0	0.0110	0.2210	0.0	0.0588	0.0	0.4269
	56	0.0	0.8567	0.6399	0.0	0.8703	0.0	0.4767
	57	0.0	0.1318	0.1112	0.0	0.0709	0.0	0.0561
	58	0.0	0.0001	0.0053	0.0	0.0001	0.0	0.0006
	59	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
144	53	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	54	0.0	0.0004	0.0007	0.0	0.0000	0.0	0.0078
	55	0.0	0.0255	0.0649	0.0	0.0108	0.0	0.2189
	56	0.0	0.4930	0.6884	0.0	0.6651	0.0	0.5939
	57	0.0	0.3780	0.2340	0.0	0.3182	0.0	0.1748
	58	0.0	0.1018	0.0113	0.0	0.0060	0.0	0.0049
	59	0.0	0.0010	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	60	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
145	53	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	54	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0010
	55	0.0	0.0040	0.0080	0.0	0.0113	0.0	0.0773
	56	0.0	0.2393	0.5424	0.0	0.3594	0.0	0.5206
	57	0.0	0.4640	0.4278	0.0	0.4673	0.0	0.3738
	58	0.0	0.2864	0.0211	0.0	0.1600	0.0	0.0275
	59	0.0	0.0058	0.0000	0.0	0.0021	0.0	0.0002
	60	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000
146	53	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	54	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0001
	55	0.0	0.0005	0.0115	0.0	0.0015	0.0	0.0171
	56	0.0	0.0740	0.2802	0.0	0.1350	0.0	0.3093
	57	0.0	0.3584	0.4476	0.0	0.4519	0.0	0.5620
	58	0.0	0.5378	0.2505	0.0	0.3972	0.0	0.1099
	59	0.0	0.0286	0.0091	0.0	0.0144	0.0	0.0020
	60	0.0	0.0004	0.0001	0.0	0.0001	0.0	0.0000
	61	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
147	54	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
	55	0.0	0.0000	0.0012	0.0	0.0001	0.0	0.0021
	56	0.0	0.0107	0.0902	0.0	0.0268	0.0	0.1130
	57	0.0	0.1627	0.3759	0.0	0.2634	0.0	0.5648
	58	0.0	0.7075	0.4915	0.0	0.6399	0.0	0.3040
	59	0.0	0.1136	0.0396	0.0	0.0683	0.0	0.0164
	60	0.0	0.0050	0.0009	0.0	0.0016	0.0	0.0001
	61	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0
148	54	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0
	55	0.0	0.0	0.0030	0.0	0.0000	0.0	0.0002
	56	0.0	0.0011	0.0700	0.0	0.0040	0.0	0.0285
	57	0.0	0.0547	0.2252	0.0	0.1101	0.0	0.3792
	58	0.0	0.6498	0.5063	0.0	0.6846	0.0	0.5165
	59	0.0	0.2639	0.1590	0.0	0.1889	0.0	0.0749
	60	0.0	0.0301	0.0347	0.0	0.0125	0.0	0.0010
	61	0.0	0.0001	0.0010	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	62	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
149	55	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
	56	0.0	0.0001	0.0019	0.0	0.0004	0.0	0.0049
	57	0.0	0.0137	0.0785	0.0	0.0323	0.0	0.1748
	58	0.0	0.4141	0.6436	0.0	0.5298	0.0	0.5939
	59	0.0	0.4295	0.2527	0.0	0.3705	0.0	0.2189
	60	0.0	0.1407	0.0225	0.0	0.0666	0.0	0.0078
	61	0.0	0.0014	0.0001	0.0	0.0004	0.0	0.0000
	62	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
150	55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	56	0.0	0.0000	0.0002	0.0	0.0000	0.0	0.0006
	57	0.0	0.0021	0.0208	0.0	0.0067	0.0	0.0561
	58	0.0	0.1717	0.4446	0.0	0.2858	0.0	0.4767
	59	0.0	0.4468	0.4321	0.0	0.4855	0.0	0.4269
	60	0.0	0.3687	0.1006	0.0	0.2182	0.0	0.0398
	61	0.0	0.0103	0.0009	0.0	0.0038	0.0	0.0003
	62	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
151	55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	56	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	57	0.0	0.0002	0.0039	0.0	0.0009	0.0	0.0127
	58	0.0	0.0461	0.2135	0.0	0.0994	0.0	0.2728
	59	0.0	0.3030	0.4953	0.0	0.4190	0.0	0.5791
	60	0.0	0.6059	0.2796	0.0	0.4595	0.0	0.1329
	61	0.0	0.0436	0.0068	0.0	0.0211	0.0	0.0028
	62	0.0	0.0008	0.0000	0.0	0.0002	0.0	0.0000
	63	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
152	56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	57	0.0	0.0000	0.0004	0.0	0.0001	0.0	0.0019
	58	0.0	0.0085	0.0654	0.0	0.0228	0.0	0.1069
	59	0.0	0.1462	0.3795	0.0	0.2459	0.0	0.5591
	60	0.0	0.7107	0.5204	0.0	0.6530	0.0	0.3146
	61	0.0	0.1277	0.0331	0.0	0.0764	0.0	0.0178
	62	0.0	0.0064	0.0004	0.0	0.0020	0.0	0.0001
	63	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
153	56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	57	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0002
	58	0.0	0.0011	0.0141	0.0	0.0038	0.0	0.0296
	59	0.0	0.0523	0.2062	0.0	0.1074	0.0	0.3845
	60	0.0	0.6324	0.6705	0.0	0.6830	0.0	0.5124
	61	0.0	0.2770	0.1051	0.0	0.1927	0.0	0.0726
	62	0.0	0.0366	0.0034	0.0	0.0131	0.0	0.0009
	63	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	64	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
154	57	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
	58	0.0	0.0001	0.0022	0.0	0.0005	0.0	0.0056
	59	0.0	0.0137	0.0829	0.0	0.0346	0.0	0.1875
	60	0.0	0.4141	0.6495	0.0	0.5408	0.0	0.5953
	61	0.0	0.4295	0.2440	0.0	0.3619	0.0	0.2051
	62	0.0	0.1407	0.0207	0.0	0.0620	0.0	0.0068
	63	0.0	0.0014	0.0001	0.0	0.0004	0.0	0.0000
	64	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
155	56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	57	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	58	0.0	0.0000	0.0003	0.0	0.0000	0.0	0.0009
	59	0.0	0.0027	0.0269	0.0	0.0084	0.0	0.0704
	60	0.0	0.1962	0.4864	0.0	0.3160	0.0	0.5082
	61	0.0	0.4558	0.4049	0.0	0.4801	0.0	0.3899
	62	0.0	0.3365	0.0802	0.0	0.1927	0.0	0.0308
	63	0.0	0.0083	0.0006	0.0	0.0030	0.0	0.0002
	64	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
156	57	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	58	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0001
	59	0.0	0.0004	0.0071	0.0	0.0017	0.0	0.0218
	60	0.0	0.0714	0.2855	0.0	0.1430	0.0	0.3414
	61	0.0	0.3543	0.4945	0.0	0.4575	0.0	0.5430
	62	0.0	0.5435	0.2084	0.0	0.3846	0.0	0.0926
	63	0.0	0.0295	0.0037	0.0	0.0133	0.0	0.0014
	64	0.0	0.0004	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0000
	65	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
157	58	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000
	59	0.0	0.0000	0.0012	0.0	0.0002	0.0	0.0047
	60	0.0	0.0174	0.1174	0.0	0.0430	0.0	0.1707
	61	0.0	0.2028	0.4493	0.0	0.3172	0.0	0.5932
	62	0.0	0.6900	0.4139	0.0	0.5911	0.0	0.2236
	63	0.0	0.0863	0.0172	0.0	0.0478	0.0	0.0082
	64	0.0	0.0029	0.0001	0.0	0.0008	0.0	0.0000
	65	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0
158	58	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	59	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0006
	60	0.0	0.0029	0.0310	0.0	0.0087	0.0	0.0580
	61	0.0	0.0863	0.2887	0.0	0.1597	0.0	0.4814
	62	0.0	0.6900	0.6157	0.0	0.6923	0.0	0.4217
	63	0.0	0.2028	0.0625	0.0	0.1334	0.0	0.0384
	64	0.0	0.0174	0.0013	0.0	0.0060	0.0	0.0003
	65	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
159	58	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	59	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0001
	60	0.0	0.0003	0.0056	0.0	0.0013	0.0	0.0139
	61	0.0	0.0267	0.1341	0.0	0.0608	0.0	0.2831
	62	0.0	0.5263	0.6826	0.0	0.6252	0.0	0.5748
	63	0.0	0.3665	0.1679	0.0	0.2811	0.0	0.1260
	64	0.0	0.0793	0.0090	0.0	0.0315	0.0	0.0026
	65	0.0	0.0005	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0000
	66	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
160	59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000
	60	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0001	0.0	0.0022
	61	0.0	0.0053	0.0086	0.0	0.0162	0.0	0.1162
	62	0.0	0.2743	0.6425	0.0	0.4161	0.0	0.5674
	63	0.0	0.4647	0.3425	0.0	0.4429	0.0	0.2988
	64	0.0	0.2508	0.0057	0.0	0.1235	0.0	0.0157
	65	0.0	0.0044	0.0000	0.0	0.0013	0.0	0.0001
	66	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0

TABLE 15. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELCS FOR THERMAL FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
161	59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	60	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0002
	61	0.0	0.0007	0.0110	0.0	0.0027	0.0	0.0332
	62	0.0	0.0938	0.3458	0.0	0.1830	0.0	0.4006
	63	0.0	0.3861	0.4792	0.0	0.4770	0.0	0.4995
	64	0.0	0.4964	0.1610	0.0	0.3283	0.0	0.0661
	65	0.0	0.0223	0.0022	0.0	0.0091	0.0	0.0008
	66	0.0	0.0002	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0000
	67	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION.

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
72	26	0.0002	0.0000	0.0001	0.0004	0.0000	0.0000	0.0001
	27	0.0343	0.0083	0.0101	0.0474	0.0056	0.0112	0.0171
	28	0.4050	0.3367	0.3335	0.4523	0.2624	0.2579	0.3093
	29	0.4941	0.4561	0.4832	0.4523	0.4877	0.5852	0.5620
	30	0.0638	0.1963	0.1699	0.0474	0.2399	0.1438	0.1099
	31	0.0007	0.0027	0.0025	0.0004	0.0046	0.0033	0.0020
	32	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73	26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000
	27	0.0068	0.0012	0.0015	0.0107	0.0007	0.0017	0.0031
	28	0.2047	0.1287	0.1322	0.2526	0.0873	0.1011	0.1400
	29	0.5940	0.4209	0.4616	0.5862	0.4037	0.5535	0.5829
	30	0.1871	0.4338	0.3891	0.1473	0.4838	0.3256	0.2626
	31	0.0056	0.0154	0.0147	0.0035	0.0245	0.0193	0.0117
	32	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000
	33	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
74	26	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	27	0.0009	0.0001	0.0002	0.0016	0.0001	0.0002	0.0004
	28	0.0725	0.0312	0.0349	0.0981	0.0201	0.0275	0.0427
	29	0.5113	0.2600	0.3024	0.5497	0.2332	0.3742	0.4372
	30	0.3837	0.6486	0.6036	0.3306	0.6617	0.5211	0.4671
	31	0.0296	0.0589	0.0571	0.0201	0.0829	0.0774	0.0525
	32	0.0002	0.0014	0.0011	0.0001	0.0023	0.0010	0.0005
	33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75	27	0.0001	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	28	0.0185	0.0056	0.0065	0.0275	0.0033	0.0051	0.0090
	29	0.3193	0.1192	0.1438	0.3737	0.0996	0.1792	0.2331
	30	0.5549	0.7095	0.6839	0.5205	0.6779	0.5951	0.5914
	31	0.1037	0.1561	0.1573	0.0773	0.2045	0.2144	0.1627
	32	0.0018	0.0098	0.0078	0.0010	0.0149	0.0075	0.0042
	33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76	27	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000
	28	0.0031	0.0007	0.0009	0.0051	0.0004	0.0006	0.0013
	29	0.1397	0.0410	0.0505	0.1790	0.0313	0.0600	0.0899
	30	0.5817	0.5966	0.5861	0.5944	0.5243	0.4865	0.5395
	31	0.2621	0.3118	0.3208	0.2142	0.3749	0.4169	0.3468
	32	0.0116	0.0498	0.0407	0.0075	0.0689	0.0370	0.0226
	33	0.0000	0.0002	0.0002	0.0000	0.0005	0.0003	0.0001
	34	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
77	28	0.0004	0.0000	0.0001	0.0006	0.0000	0.0001	0.0001
	29	0.0426	0.0035	0.0120	0.0599	0.0064	0.0133	0.0226
	30	0.4363	0.2228	0.3581	0.4860	0.2799	0.2782	0.3468
	31	0.4661	0.4621	0.4747	0.4164	0.4863	0.5776	0.5395
	32	0.0524	0.3051	0.1524	0.0370	0.2236	0.1296	0.0899
	33	0.0005	0.0067	0.0020	0.0003	0.0040	0.0027	0.0013
	34	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78	28	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000
	29	0.0082	0.0004	0.0017	0.0127	0.0007	0.0019	0.0036
	30	0.2231	0.0643	0.1325	0.2728	0.0903	0.1070	0.1511
	31	0.5920	0.3419	0.4527	0.5790	0.4076	0.5596	0.5877
	32	0.1704	0.5605	0.3957	0.1329	0.4778	0.3150	0.2477
	33	0.0046	0.0327	0.0166	0.0028	0.0236	0.0178	0.0102
	34	0.0000	0.0005	0.0001	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000
	35	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0
79	27	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	28	0.0	0.0	0.0020	0.0000	0.0	0.0	0.0
	29	0.0010	0.0000	0.0172	0.0017	0.0000	0.0002	0.0003
	30	0.0748	0.0107	0.1440	0.1010	0.0177	0.0265	0.0412
	31	0.5155	0.1628	0.2410	0.5529	0.2207	0.3688	0.4321
	32	0.3734	0.7079	0.4069	0.3253	0.6693	0.5251	0.4719
	33	0.0285	0.1137	0.1378	0.0193	0.0898	0.0798	0.0543
	34	0.0002	0.0051	0.0470	0.0001	0.0027	0.0011	0.0005
	35	0.0000	0.0000	0.0032	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
	36	0.0	0.0	0.0002	0.0	0.0	0.0	0.0
	37	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
80	29	0.0001	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	30	0.0178	0.0016	0.0059	0.0275	0.0028	0.0047	0.0086
	31	0.3140	0.0623	0.1373	0.3737	0.0922	0.1709	0.2283
	32	0.5579	0.6558	0.6831	0.5205	0.6716	0.5938	0.5924
	33	0.1067	0.2516	0.1643	0.0773	0.2166	0.2238	0.1667
	34	0.0019	0.0288	0.0086	0.0010	0.0170	0.0082	0.0044
	35	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	36	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
81	29	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000
	30	0.0030	0.0001	0.0007	0.0049	0.0003	0.0005	0.0011
	31	0.1361	0.0160	0.0446	0.1748	0.0263	0.0543	0.0822
	32	0.5798	0.4402	0.5673	0.5938	0.4956	0.4724	0.5285
	33	0.2671	0.4178	0.3391	0.2188	0.3957	0.4325	0.3630
	34	0.0122	0.1249	0.0473	0.0078	0.0817	0.0412	0.0254
	35	0.0000	0.0011	0.0003	0.0000	0.0006	0.0003	0.0001
	36	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
82	30	0.0003	0.0	0.0001	0.0006	0.0003	0.0000	0.0001
	31	0.0383	0.0006	0.0101	0.0561	0.0137	0.0112	0.0193
	32	0.4208	0.1486	0.3335	0.4766	0.2788	0.2579	0.3253
	33	0.4804	0.5299	0.4832	0.4268	0.4146	0.5852	0.5530
	34	0.0579	0.3182	0.1699	0.0398	0.2788	0.1438	0.1010
	35	0.0006	0.0029	0.0025	0.0003	0.0137	0.0033	0.0017
	36	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000
	37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
83	30	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0000
	31	0.0074	0.0002	0.0000	0.0122	0.0006	0.0016	0.0031
	32	0.2138	0.0517	0.0613	0.2677	0.0790	0.0982	0.1400
	33	0.5933	0.3162	0.5679	0.5810	0.3916	0.5503	0.5829
	34	0.1786	0.5917	0.3677	0.1364	0.5014	0.3310	0.2626
	35	0.0051	0.0397	0.0023	0.0030	0.0272	0.0201	0.0117
	36	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000
	37	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0
84	30	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	31	0.0009	0.0000	0.0025	0.0018	0.0000	0.0001	0.0003
	32	0.0725	0.0093	0.0876	0.1039	0.0156	0.0236	0.0398
	33	0.5113	0.1528	0.2962	0.5560	0.2085	0.3526	0.4269
	34	0.3837	0.7102	0.5137	0.3199	0.6759	0.5365	0.4767
	35	0.0296	0.1220	0.0912	0.0185	0.0971	0.0873	0.0561
	36	0.0002	0.0058	0.0080	0.0001	0.0031	0.0013	0.0006
	37	0.0000	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0000	0.0000

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
85	31	0.0001	0.0	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	32	0.0170	0.0011	0.0049	0.0264	0.0022	0.0038	0.0075
	33	0.3087	0.0524	0.1249	0.3683	0.0807	0.1550	0.2142
	34	0.5608	0.6328	0.6802	0.5245	0.6589	0.5897	0.5945
	35	0.1097	0.2772	0.1790	0.0797	0.2374	0.2430	0.1790
	36	0.0020	0.0366	0.0103	0.0011	0.0210	0.0098	0.0051
	37	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
	38	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
86	31	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	32	0.0024	0.0001	0.0033	0.0042	0.0002	0.0004	0.0009
	33	0.1224	0.0121	0.0638	0.1627	0.0211	0.0458	0.0726
	34	0.5712	0.3949	0.5004	0.5913	0.4596	0.4478	0.5124
	35	0.2877	0.4378	0.3341	0.2330	0.4190	0.4578	0.3845
	36	0.0144	0.1536	0.0955	0.0089	0.0994	0.0491	0.0296
	37	0.0001	0.0017	0.0022	0.0000	0.0009	0.0005	0.0002
	38	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
87	31	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	32	0.0002	0.0000	0.0009	0.0005	0.0000	0.0000	0.0001
	33	0.0319	0.0016	0.0380	0.0490	0.0038	0.0082	0.0151
	34	0.3944	0.1492	0.4741	0.4573	0.2183	0.2238	0.2935
	35	0.5029	0.4352	0.3826	0.4473	0.4856	0.5938	0.5700
	36	0.0681	0.4014	0.1020	0.0458	0.2858	0.1709	0.1194
	37	0.0008	0.0126	0.0016	0.0004	0.0067	0.0047	0.0023
	38	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
88	30	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	31	0.0	0.0	0.0005	0.0	0.0	0.0	0.0
	32	0.0000	0.0	0.0097	0.0000	0.0	0.0	0.0000
	33	0.0054	0.0001	0.0422	0.0094	0.0003	0.0010	0.0020
	34	0.1828	0.0300	0.2131	0.2379	0.0557	0.0750	0.1099
	35	0.5937	0.2558	0.2483	0.5902	0.3487	0.5171	0.5620
	36	0.2092	0.6522	0.3372	0.1587	0.5567	0.3796	0.3093
	37	0.0071	0.0606	0.1059	0.0040	0.0382	0.0286	0.0171
	38	0.0000	0.0015	0.0387	0.0000	0.0006	0.0002	0.0001
	39	0.0	0.0000	0.0032	0.0	0.0000	0.0000	0.0
	40	0.0	0.0	0.0003	0.0	0.0	0.0	0.0
	41	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
89	32	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	33	0.0006	0.0	0.0	0.0012	0.0000	0.0001	0.0002
	34	0.0579	0.0001	0.0025	0.0847	0.0046	0.0164	0.0296
	35	0.4804	0.0518	0.2116	0.5322	0.1532	0.3043	0.3845
	36	0.4208	0.8612	0.7521	0.3576	0.7348	0.5653	0.5124
	37	0.0383	0.0869	0.0330	0.0245	0.1054	0.1131	0.0726
	38	0.0003	0.0002	0.0000	0.0001	0.0021	0.0021	0.0009
	39	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
90	33	0.0000	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0000
	34	0.0127	0.0006	0.0064	0.0218	0.0001	0.0026	0.0054
	35	0.2722	0.0385	0.1680	0.3414	0.0288	0.1262	0.1832
	36	0.5778	0.5867	0.7098	0.5430	0.7013	0.5753	0.5950
	37	0.1326	0.3205	0.1124	0.0926	0.2626	0.2834	0.2097
	38	0.0028	0.0536	0.0027	0.0014	0.0074	0.0139	0.0071
	39	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000
	40	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91	33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	34	0.0020	0.0030	0.0012	0.0036	0.0000	0.0003	0.0006
	35	0.1097	0.0365	0.0299	0.1510	0.0074	0.0384	0.0599
	36	0.5608	0.3549	0.3458	0.5876	0.4104	0.4221	0.4861
	37	0.3087	0.3301	0.3901	0.2476	0.4937	0.4819	0.4164
	38	0.0170	0.2556	0.2201	0.0102	0.0884	0.0581	0.0370
	39	0.0001	0.0188	0.0119	0.0000	0.0003	0.0006	0.0003
	40	0.0	0.0011	0.0003	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
	41	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
92	34	0.0002	0.0001	0.0000	0.0004	0.0	0.0000	0.0001
	35	0.0296	0.0043	0.0067	0.0442	0.0008	0.0068	0.0133
	36	0.3837	0.1558	0.3249	0.4422	0.1466	0.2053	0.2779
	37	0.5113	0.3524	0.5137	0.4622	0.5317	0.5959	0.5770
	38	0.0725	0.4492	0.1527	0.0507	0.3168	0.1877	0.1294
	39	0.0009	0.0369	0.0014	0.0005	0.0043	0.0056	0.0027
	40	0.0000	0.0016	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	41	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PJ	241PU
93	34	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000
	35	0.0051	0.0001	0.0007	0.0094	0.0000	0.0008	0.0019
	36	0.1786	0.0288	0.1049	0.2379	0.0238	0.0683	0.1069
	37	0.5933	0.2516	0.4670	0.5902	0.3404	0.5044	0.5591
	38	0.2138	0.6558	0.4133	0.1587	0.6119	0.3956	0.3146
	39	0.0074	0.0623	0.0133	0.0040	0.0241	0.0320	0.0178
	40	0.0000	0.0016	0.0001	0.0000	0.0001	0.0002	0.0001
	41	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0
94	34	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	35	0.0006	0.0000	0.0008	0.0013	0.0000	0.0001	0.0002
	36	0.0598	0.0046	0.0370	0.0873	0.0091	0.0157	0.0285
	37	0.4850	0.1083	0.1916	0.5359	0.1632	0.2991	0.3792
	38	0.4156	0.7058	0.5548	0.3522	0.6918	0.5680	0.5166
	39	0.0369	0.1698	0.1814	0.0235	0.1304	0.1163	0.0749
	40	0.0003	0.0117	0.0331	0.0001	0.0057	0.0022	0.0010
	41	0.0000	0.0000	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	42	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
95	35	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0000
	36	0.0132	0.0013	0.0036	0.0226	0.0010	0.0023	0.0051
	37	0.2773	0.0532	0.1282	0.3468	0.0565	0.1195	0.1790
	38	0.5758	0.6236	0.7135	0.5395	0.6266	0.5706	0.5945
	39	0.1292	0.2812	0.1491	0.0899	0.2856	0.2938	0.2142
	40	0.0027	0.0408	0.0049	0.0013	0.0304	0.0151	0.0075
	41	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000
	42	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
96	35	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	36	0.0020	0.0012	0.0043	0.0038	0.0000	0.0002	0.0006
	37	0.1097	0.0252	0.0632	0.1549	0.0030	0.0344	0.0580
	38	0.5608	0.3434	0.4585	0.5890	0.3025	0.4063	0.4814
	39	0.3087	0.3603	0.3392	0.2427	0.5527	0.4956	0.4217
	40	0.0170	0.2558	0.1292	0.0098	0.1413	0.0640	0.0384
	41	0.0001	0.0139	0.0048	0.0000	0.0006	0.0007	0.0003
	42	0.0	0.0005	0.0001	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
	43	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
97	36	0.0002	0.0	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0001
	37	0.0307	0.0002	0.0100	0.0474	0.0031	0.0065	0.0133
	38	0.3891	0.0822	0.3441	0.4523	0.1816	0.2008	0.2779
	39	0.5071	0.4570	0.4863	0.4523	0.4595	0.5961	0.5770
	40	0.0702	0.4526	0.1568	0.0474	0.3439	0.1920	0.1294
	41	0.0009	0.0082	0.0019	0.0004	0.0119	0.0059	0.0027
	42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
98	36	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000
	37	0.0062	0.0001	0.0008	0.0127	0.0003	0.0009	0.0021
	38	0.1958	0.0288	0.0915	0.2728	0.0499	0.0705	0.1130
	39	0.5943	0.2516	0.4208	0.5790	0.3353	0.5087	0.5648
	40	0.1958	0.6558	0.4627	0.1329	0.5720	0.3903	0.3040
	41	0.0062	0.0623	0.0233	0.0028	0.0421	0.0308	0.0164
	42	0.0000	0.0016	0.0002	0.0000	0.0007	0.0002	0.0001
	43	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0
99	34	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	35	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0
	36	0.0	0.0	0.0024	0.0000	0.0	0.0	0.0
	37	0.0008	0.0000	0.0173	0.0018	0.0000	0.0001	0.0002
	38	0.0681	0.0051	0.1348	0.1039	0.0100	0.0178	0.0332
	39	0.5029	0.1137	0.2237	0.5560	0.1703	0.3150	0.4006
	40	0.3944	0.7079	0.3995	0.3199	0.6903	0.5596	0.4996
	41	0.0319	0.1628	0.1527	0.0185	0.1244	0.1070	0.0661
	42	0.0002	0.0107	0.0628	0.0001	0.0052	0.0019	0.0008
	43	0.0000	0.0000	0.0055	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
	44	0.0	0.0	0.0005	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
100	37	0.0001	0.0	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0000
	38	0.0185	0.0007	0.0042	0.0319	0.0016	0.0031	0.0071
	39	0.3193	0.0410	0.1161	0.3952	0.0683	0.1401	0.2097
	40	0.5549	0.5966	0.6768	0.5039	0.6400	0.5835	0.5950
	41	0.1037	0.3118	0.1904	0.0682	0.2634	0.2629	0.1832
	42	0.0018	0.0498	0.0118	0.0008	0.0268	0.0117	0.0054
	43	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
	44	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
101	37	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000
	38	0.0035	0.0001	0.0005	0.0068	0.0002	0.0004	0.0011
	39	0.1470	0.0107	0.0405	0.2051	0.0204	0.0474	0.0797
	40	0.5850	0.3754	0.5523	0.5952	0.4534	0.4528	0.5246
	41	0.2521	0.4449	0.3528	0.1875	0.4226	0.4528	0.3684
	42	0.0107	0.1671	0.0528	0.0056	0.1026	0.0474	0.0264
	43	0.0000	0.0020	0.0003	0.0000	0.0009	0.0004	0.0002
	44	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
102	37	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	38	0.0005	0.0000	0.0001	0.0049	0.0000	0.0000	0.0001
	39	0.0489	0.0018	0.0097	0.1748	0.0040	0.0107	0.0218
	40	0.4564	0.1580	0.3274	0.5938	0.2236	0.2529	0.3414
	41	0.4464	0.4403	0.4850	0.2188	0.4863	0.5868	0.5431
	42	0.0457	0.3884	0.1745	0.0078	0.2799	0.1475	0.0926
	43	0.0004	0.0116	0.0026	0.0000	0.0064	0.0035	0.0014
	44	0.0000	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
103	38	0.0000	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0000	0.0000
	39	0.0116	0.0002	0.0	0.0209	0.0005	0.0018	0.0040
	40	0.2621	0.0444	0.0284	0.3360	0.0738	0.1040	0.1588
	41	0.5817	0.2988	0.6690	0.5464	0.3833	0.5566	0.5903
	42	0.1397	0.6109	0.3017	0.0953	0.5130	0.3203	0.2379
	43	0.0031	0.0450	0.0002	0.0015	0.0292	0.0185	0.0094
	44	0.0000	0.0009	0.0	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000
	45	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
104	38	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	39	0.0020	0.0000	0.0002	0.0040	0.0000	0.0002	0.0005
	40	0.1097	0.0089	0.0377	0.1587	0.0177	0.0297	0.0543
	41	0.5608	0.1495	0.3116	0.5902	0.2207	0.3849	0.4719
	42	0.3087	0.7107	0.5951	0.2379	0.6693	0.5129	0.4321
	43	0.0170	0.1249	0.0538	0.0094	0.0898	0.0727	0.0412
	44	0.0001	0.0061	0.0010	0.0000	0.0027	0.0009	0.0003
	45	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
105	39	0.0002	0.0	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000
	40	0.0264	0.0010	0.0059	0.0442	0.0023	0.0047	0.0102
	41	0.3676	0.0493	0.1373	0.4422	0.0829	0.1709	0.2477
	42	0.5235	0.6243	0.6831	0.4622	0.6617	0.5938	0.5877
	43	0.0795	0.2858	0.1643	0.0507	0.2332	0.2238	0.1511
	44	0.0011	0.0396	0.0086	0.0005	0.0201	0.0082	0.0036
	45	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
	46	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
106	38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
	39	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0005	0.0	0.0000
	40	0.0038	0.0001	0.0006	0.0078	0.0156	0.0004	0.0011
	41	0.1545	0.0107	0.0405	0.2188	0.0804	0.0458	0.0822
	42	0.5878	0.3754	0.5523	0.5938	0.3845	0.4478	0.5285
	43	0.2423	0.4449	0.3528	0.1748	0.2895	0.4578	0.3630
	44	0.0098	0.1671	0.0528	0.0049	0.2046	0.0491	0.0254
	45	0.0000	0.0020	0.0003	0.0000	0.0227	0.0005	0.0001
	46	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0023	0.0000	0.0000
	47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
107	40	0.0004	0.0000	0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	0.0001
	41	0.0426	0.0012	0.0078	0.0704	0.0036	0.0082	0.0178
	42	0.4363	0.1287	0.2973	0.5081	0.2130	0.2238	0.3146
	43	0.4661	0.4209	0.4924	0.3899	0.4847	0.5938	0.5591
	44	0.0524	0.4338	0.1984	0.0308	0.2918	0.1709	0.1069
	45	0.0005	0.0154	0.0034	0.0002	0.0070	0.0047	0.0019
	46	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	47	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
108	40	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	41	0.0022	0.0000	0.0002	0.0044	0.0003	0.0002	0.0006
	42	0.1159	0.0085	0.0377	0.1667	0.0518	0.0297	0.0561
	43	0.5662	0.1463	0.3116	0.5923	0.3397	0.3849	0.4767
	44	0.2981	0.7111	0.5951	0.2283	0.5670	0.5129	0.4269
	45	0.0157	0.1278	0.0538	0.0086	0.0408	0.0727	0.0398
	46	0.0001	0.0064	0.0010	0.0000	0.0006	0.0009	0.0003
	47	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PJ	241PU
109	41	0.0001	0.0	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000
	42	0.0244	0.0007	0.0049	0.0412	0.0017	0.0035	0.0086
	43	0.3569	0.0410	0.1249	0.4320	0.0702	0.1475	0.2283
	44	0.5311	0.5966	0.6802	0.4719	0.6434	0.5868	0.5924
	45	0.0845	0.3118	0.1790	0.0543	0.2590	0.2529	0.1667
	46	0.0012	0.0498	0.0103	0.0005	0.0258	0.0107	0.0044
	47	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
	48	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
110	41	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000
	42	0.0051	0.0001	0.0007	0.0102	0.0002	0.0005	0.0014
	43	0.1786	0.0107	0.0460	0.2476	0.0219	0.0508	0.0926
	44	0.5933	0.3754	0.5721	0.5876	0.4657	0.4627	0.5431
	45	0.2138	0.4449	0.3346	0.1510	0.4153	0.4427	0.3414
	46	0.0074	0.1671	0.0456	0.0036	0.0963	0.0442	0.0218
	47	0.0000	0.0020	0.0002	0.0000	0.0008	0.0004	0.0001
	48	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
111	41	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	42	0.0009	0.0000	0.0001	0.0020	0.0000	0.0001	0.0002
	43	0.0702	0.0021	0.0130	0.1099	0.0051	0.0145	0.0296
	44	0.5071	0.1718	0.3705	0.5619	0.2510	0.2886	0.3845
	45	0.3891	0.4470	0.4698	0.3093	0.4879	0.5730	0.5124
	46	0.0307	0.3689	0.1441	0.0171	0.2510	0.1228	0.0726
	47	0.0002	0.0103	0.0018	0.0001	0.0051	0.0024	0.0009
	48	0.0000	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
112	42	0.0001	0.0	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000
	43	0.0217	0.0	0.0019	0.0384	0.0009	0.0031	0.0075
	44	0.3407	0.0004	0.1713	0.4216	0.1026	0.1401	0.2142
	45	0.5419	0.3684	0.5117	0.4813	0.4226	0.5835	0.5945
	46	0.0924	0.6312	0.3080	0.0580	0.4534	0.2629	0.1790
	47	0.0014	0.0002	0.0065	0.0006	0.0204	0.0117	0.0051
	48	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
	49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
113	42	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000
	43	0.0049	0.0000	0.0004	0.0102	0.0001	0.0005	0.0013
	44	0.1745	0.0153	0.0654	0.2476	0.0303	0.0508	0.0899
	45	0.5927	0.1915	0.3795	0.5876	0.2767	0.4627	0.5395
	46	0.2184	0.6966	0.5204	0.1510	0.6291	0.4427	0.3468
	47	0.0078	0.0933	0.0331	0.0036	0.0626	0.0442	0.0226
	48	0.0000	0.0034	0.0004	0.0000	0.0014	0.0004	0.0001
	49	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
114	42	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	43	0.0008	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000	0.0001	0.0002
	44	0.0681	0.0029	0.0175	0.1099	0.0069	0.0133	0.0285
	45	0.5029	0.0864	0.2269	0.5619	0.1430	0.2782	0.3792
	46	0.3944	0.6905	0.6599	0.3093	0.6932	0.5776	0.5166
	47	0.0319	0.2030	0.0923	0.0171	0.1495	0.1296	0.0749
	48	0.0002	0.0174	0.0027	0.0001	0.0076	0.0027	0.0010
	49	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
115	43	0.0001	0.0	0.0	0.0002	0.0	0.0000	0.0000
	44	0.0178	0.0004	0.0	0.0332	0.0010	0.0023	0.0059
	45	0.3140	0.0276	0.0041	0.4005	0.0524	0.1195	0.1918
	46	0.5579	0.5324	0.9131	0.4995	0.6046	0.5706	0.5955
	47	0.1067	0.3627	0.0821	0.0661	0.3037	0.2938	0.2006
	48	0.0019	0.0766	0.0000	0.0008	0.0383	0.0151	0.0065
	49	0.0000	0.0005	0.0	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000
	50	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
116	43	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	44	0.0038	0.0000	0.0004	0.0098	0.0001	0.0003	0.0009
	45	0.1545	0.0080	0.0320	0.2427	0.0138	0.0370	0.0704
	46	0.5878	0.3303	0.5149	0.5890	0.3909	0.4169	0.5082
	47	0.2423	0.4575	0.3838	0.1549	0.4548	0.4865	0.3899
	48	0.0098	0.2015	0.0677	0.0038	0.1390	0.0600	0.0308
	49	0.0000	0.0028	0.0005	0.0000	0.0016	0.0006	0.0002
	50	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PJ	240PJ	241PJ
117	43	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	44	0.0007	0.0000	0.0043	0.0022	0.0000	0.0000	0.0001
	45	0.0638	0.0021	0.0834	0.1162	0.0026	0.0078	0.0178
	46	0.4941	0.1718	0.5655	0.5674	0.1783	0.2191	0.3146
	47	0.4050	0.4470	0.2898	0.2987	0.4753	0.5945	0.5591
	48	0.0343	0.3689	0.0556	0.0157	0.3345	0.1750	0.1069
	49	0.0002	0.0103	0.0007	0.0001	0.0095	0.0049	0.0019
	50	0.0000	0.0001	0.0000	0.0	0.0001	0.0000	0.0000
118	43	0.0	0.0	0.0	0.0003	0.0	0.0	0.0
	44	0.0001	0.0	0.0001	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000
	45	0.0235	0.0004	0.0111	0.4111	0.0010	0.0012	0.0033
	46	0.3515	0.0715	0.3352	0.4906	0.1059	0.0848	0.1436
	47	0.5348	0.3545	0.4761	0.0619	0.4262	0.5328	0.5846
	48	0.0871	0.5438	0.1739	0.0007	0.4473	0.3580	0.2576
	49	0.0013	0.0296	0.0028	0.0000	0.0196	0.0245	0.0112
	50	0.0000	0.0004	0.0000	0.0	0.0002	0.0001	0.0000
	51	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0
119	44	0.0000	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0
	45	0.0074	0.0001	0.0009	0.0185	0.0004	0.0002	0.0005
	46	0.2138	0.0277	0.0975	0.3199	0.0599	0.0308	0.0525
	47	0.5933	0.2474	0.4284	0.5560	0.3575	0.3903	0.4671
	48	0.1786	0.6593	0.4507	0.1039	0.5462	0.5087	0.4372
	49	0.0051	0.0641	0.0216	0.0018	0.0358	0.0705	0.0427
	50	0.0000	0.0016	0.0002	0.0000	0.0005	0.0009	0.0004
	51	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
120	44	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	45	0.0021	0.0000	0.0002	0.0062	0.0001	0.0000	0.0001
	46	0.1128	0.0093	0.0392	0.1962	0.0185	0.0094	0.0218
	47	0.5636	0.1528	0.3162	0.5955	0.2248	0.2381	0.3414
	48	0.3034	0.7102	0.5907	0.1962	0.6669	0.5909	0.5431
	49	0.0163	0.1220	0.0521	0.0062	0.0874	0.1589	0.0926
	50	0.0001	0.0058	0.0009	0.0000	0.0026	0.0040	0.0014
	51	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
121	44	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	45	0.0005	0.0000	0.0012	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000
	46	0.0506	0.0025	0.0497	0.1099	0.0047	0.0038	0.0082
	47	0.4613	0.0798	0.2206	0.5619	0.1185	0.1550	0.2236
	48	0.4414	0.6833	0.5490	0.3093	0.6884	0.5897	0.5932
	49	0.0441	0.2147	0.1542	0.0171	0.1776	0.2430	0.1707
	50	0.0004	0.0198	0.0241	0.0001	0.0109	0.0098	0.0047
	51	0.0000	0.0001	0.0004	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
	52	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
122	45	0.0001	0.0	0.0000	0.0005	0.0000	0.0000	0.0000
	46	0.0200	0.0007	0.0042	0.0507	0.0013	0.0012	0.0028
	47	0.3300	0.0397	0.1161	0.4622	0.0608	0.0848	0.1329
	48	0.5486	0.5917	0.6768	0.4422	0.6253	0.5328	0.5791
	49	0.0979	0.3162	0.1904	0.0442	0.2812	0.3580	0.2728
	50	0.0016	0.0517	0.0118	0.0004	0.0315	0.0245	0.0127
	51	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0000
	52	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0
123	45	0.0000	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0000
	46	0.0074	0.0002	0.0012	0.0245	0.0003	0.0005	0.0010
	47	0.2138	0.0193	0.0606	0.3576	0.0282	0.0508	0.0773
	48	0.5933	0.4720	0.6118	0.5322	0.5072	0.4627	0.5206
	49	0.1786	0.4010	0.2932	0.0847	0.3875	0.4427	0.3738
	50	0.0051	0.1068	0.0323	0.0012	0.0764	0.0442	0.0275
	51	0.0000	0.0009	0.0001	0.0000	0.0005	0.0004	0.0002
	52	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
124	45	0.0000	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0
	46	0.0025	0.0000	0.0065	0.0102	0.0000	0.0001	0.0003
	47	0.1258	0.0076	0.0720	0.2476	0.0091	0.0209	0.0412
	48	0.5736	0.3240	0.4504	0.5876	0.3283	0.3364	0.4321
	49	0.2825	0.4589	0.3259	0.1510	0.4770	0.5470	0.4719
	50	0.0138	0.2067	0.1376	0.0036	0.1830	0.0954	0.0543
	51	0.0001	0.0030	0.0065	0.0000	0.0027	0.0015	0.0005
	52	0.0	0.0000	0.0002	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
	53	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
125	45	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	46	0.0007	0.0000	0.0001	0.0036	0.0000	0.0000	0.0001
	47	0.0618	0.0024	0.0125	0.1510	0.0056	0.0086	0.0193
	48	0.4896	0.1863	0.3643	0.5876	0.2624	0.2285	0.3253
	49	0.4103	0.4528	0.4723	0.2476	0.4877	0.5930	0.5530
	50	0.0356	0.3495	0.1482	0.0102	0.2399	0.1668	0.1010
	51	0.0003	0.0091	0.0019	0.0000	0.0046	0.0044	0.0017
	52	0.0000	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
126	45	0.0	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0
	46	0.0001	0.0	0.0036	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000
	47	0.0244	0.0006	0.0359	0.0773	0.0011	0.0027	0.0075
	48	0.3569	0.0849	0.2758	0.5205	0.1127	0.1296	0.2142
	49	0.5311	0.3747	0.3281	0.3737	0.4332	0.5776	0.5945
	50	0.0845	0.5148	0.3064	0.0275	0.4349	0.2782	0.1790
	51	0.0012	0.0249	0.0444	0.0002	0.0182	0.0133	0.0051
	52	0.0000	0.0003	0.0049	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000
	53	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0
	54	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
127	46	0.0000	0.0	0.0001	0.0002	0.0	0.0	0.0000
	47	0.0082	0.0001	0.0063	0.0332	0.0004	0.0007	0.0026
	48	0.2231	0.0312	0.1598	0.4005	0.0599	0.0640	0.1260
	49	0.5920	0.2600	0.3713	0.4995	0.3575	0.4956	0.5748
	50	0.1704	0.6486	0.4156	0.0661	0.5462	0.4063	0.2831
	51	0.0046	0.0589	0.0440	0.0008	0.0358	0.0344	0.0139
	52	0.0000	0.0014	0.0021	0.0000	0.0005	0.0002	0.0001
	53	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0
128	46	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0
	47	0.0020	0.0009	0.0	0.0098	0.0007	0.0002	0.0006
	48	0.1097	0.0442	0.0	0.2427	0.0446	0.0286	0.0561
	49	0.5608	0.1838	0.0069	0.5890	0.2245	0.3796	0.4767
	50	0.3087	0.5763	0.7872	0.1549	0.5818	0.5171	0.4269
	51	0.0170	0.1606	0.2050	0.0038	0.1330	0.0750	0.0398
	52	0.0001	0.0337	0.0002	0.0000	0.0154	0.0010	0.0003
	53	0.0	0.0006	0.0	0.0	0.0001	0.0000	0.0000
	54	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
129	46	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	47	0.0003	0.0000	0.0	0.0015	0.0000	0.0000	0.0001
	48	0.0411	0.0013	0.0002	0.0953	0.0035	0.0082	0.0193
	49	0.4311	0.0555	0.0844	0.5464	0.1022	0.2238	0.3253
	50	0.4709	0.6409	0.8300	0.3360	0.6797	0.5938	0.5530
	51	0.0542	0.2686	0.0844	0.0209	0.2005	0.1709	0.1010
	52	0.0005	0.0338	0.0002	0.0001	0.0143	0.0047	0.0017
	53	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	54	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	47	0.0000	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
	48	0.0122	0.0071	0.0018	0.0245	0.0016	0.0011	0.0033
	49	0.2671	0.0551	0.0594	0.3576	0.0471	0.0798	0.1436
	50	0.5798	0.3926	0.5554	0.5322	0.5015	0.5251	0.5846
	51	0.1361	0.3044	0.3236	0.0847	0.3515	0.3688	0.2576
	52	0.0030	0.2222	0.0585	0.0012	0.0969	0.0265	0.0112
	53	0.0000	0.0175	0.0006	0.0000	0.0016	0.0002	0.0000
	54	0.0	0.0013	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0
	55	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
131	47	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	48	0.0016	0.0000	0.0001	0.0040	0.0000	0.0001	0.0003
	49	0.0979	0.0021	0.0158	0.1587	0.0056	0.0209	0.0398
	50	0.5486	0.1718	0.4266	0.5902	0.2624	0.3364	0.4269
	51	0.3300	0.4470	0.4537	0.2379	0.4877	0.5470	0.4767
	52	0.0200	0.3689	0.1023	0.0094	0.2399	0.0954	0.0561
	53	0.0001	0.0103	0.0008	0.0000	0.0046	0.0015	0.0006
	54	0.0000	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
132	48	0.0001	0.0	0.0000	0.0004	0.0	0.0000	0.0000
	49	0.0226	0.0002	0.0052	0.0442	0.0006	0.0023	0.0068
	50	0.3461	0.0308	0.2677	0.4422	0.0790	0.1195	0.2051
	51	0.5384	0.2306	0.5121	0.4622	0.3916	0.5706	0.5953
	52	0.0897	0.6507	0.2111	0.0507	0.5014	0.2938	0.1875
	53	0.0013	0.0840	0.0032	0.0005	0.0272	0.0151	0.0056
	54	0.0000	0.0038	0.0000	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000
	55	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
133	48	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	49	0.0031	0.0	0.0000	0.0071	0.0002	0.0002	0.0006
	50	0.1397	0.0004	0.0127	0.2096	0.0277	0.0275	0.0599
	51	0.5817	0.0710	0.3303	0.5949	0.2076	0.3742	0.4861
	52	0.2621	0.8127	0.6366	0.1832	0.6232	0.5211	0.4164
	53	0.0116	0.1151	0.0197	0.0054	0.1307	0.0774	0.0370
	54	0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	0.0107	0.0010	0.0003
	55	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0001	0.0000	0.0000
134	48	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	49	0.0002	0.0	0.0016	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000
	50	0.0319	0.0004	0.0437	0.0599	0.0013	0.0035	0.0098
	51	0.3944	0.0306	0.1732	0.4860	0.0608	0.1475	0.2428
	52	0.5029	0.5495	0.5006	0.4164	0.6253	0.5868	0.5891
	53	0.0681	0.3503	0.2117	0.0370	0.2812	0.2529	0.1549
	54	0.0008	0.0690	0.0655	0.0003	0.0315	0.0107	0.0038
	55	0.0000	0.0004	0.0029	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000
	56	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0	0.0
135	49	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000
	50	0.0049	0.0000	0.0000	0.0112	0.0001	0.0003	0.0011
	51	0.1745	0.0064	0.0088	0.2576	0.0088	0.0384	0.0797
	52	0.5927	0.2989	0.5163	0.5845	0.3122	0.4221	0.5246
	53	0.2184	0.4629	0.4434	0.1436	0.4740	0.4819	0.3684
	54	0.0078	0.2283	0.0308	0.0033	0.2016	0.0581	0.0264
	55	0.0000	0.0036	0.0000	0.0000	0.0035	0.0006	0.0002
	56	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
136	49	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	50	0.0006	0.0	0.0000	0.0015	0.0	0.0000	0.0001
	51	0.0579	0.0000	0.0076	0.0953	0.0	0.0068	0.0178
	52	0.4804	0.0411	0.3564	0.5464	0.0008	0.2053	0.3146
	53	0.4208	0.4107	0.5081	0.3360	0.2268	0.5959	0.5591
	54	0.0383	0.5384	0.1264	0.0209	0.7629	0.1877	0.1069
	55	0.0003	0.0099	0.0008	0.0001	0.0097	0.0056	0.0019
	56	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
137	50	0.0000	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0000
	51	0.0111	0.0000	0.0000	0.0245	0.0004	0.0008	0.0027
	52	0.2571	0.0086	0.0223	0.3576	0.0493	0.0683	0.1294
	53	0.5834	0.1862	0.3851	0.5322	0.3010	0.5044	0.5770
	54	0.1433	0.7331	0.5769	0.0847	0.5854	0.3956	0.2779
	55	0.0033	0.0712	0.0149	0.0012	0.0622	0.0320	0.0133
	56	0.0000	0.0011	0.0000	0.0000	0.0019	0.0002	0.0001
	57	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0
138	50	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	51	0.0016	0.0	0.0	0.0042	0.0	0.0001	0.0003
	52	0.0979	0.0	0.0022	0.1627	0.0005	0.0157	0.0370
	53	0.5486	0.0052	0.1864	0.5913	0.0915	0.2991	0.4164
	54	0.3300	0.8842	0.7662	0.2330	0.8024	0.5680	0.4861
	55	0.0200	0.1108	0.0445	0.0089	0.1050	0.1163	0.0599
	56	0.0001	0.0000	0.0001	0.0000	0.0007	0.0022	0.0006
	57	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
139	51	0.0002	0.0000	0.0000	0.0005	0.0	0.0000	0.0000
	52	0.0264	0.0016	0.0033	0.0507	0.0008	0.0024	0.0071
	53	0.3676	0.0433	0.1129	0.4622	0.0478	0.1228	0.2097
	54	0.5235	0.5153	0.6925	0.4422	0.5912	0.5730	0.5950
	55	0.0795	0.3352	0.1815	0.0442	0.3172	0.2886	0.1832
	56	0.0011	0.1033	0.0090	0.0004	0.0430	0.0145	0.0054
	57	0.0000	0.0016	0.0000	0.0000	0.0002	0.0001	0.0000
	58	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
140	50	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	51	0.0000	0.0	0.0002	0.0000	0.0	0.0	0.0
	52	0.0046	0.0000	0.0141	0.0112	0.0001	0.0002	0.0010
	53	0.1704	0.0051	0.1099	0.2576	0.0113	0.0344	0.0749
	54	0.5920	0.2931	0.5044	0.5845	0.3595	0.4063	0.5166
	55	0.2231	0.4788	0.2765	0.1436	0.4673	0.4956	0.3792
	56	0.0082	0.2204	0.0907	0.0033	0.1600	0.0640	0.0285
	57	0.0000	0.0028	0.0034	0.0000	0.0021	0.0007	0.0002
	58	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0000	0.0000	0.0000

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
141	51	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	52	0.0006	0.0	0.0003	0.0017	0.0	0.0000	0.0001
	53	0.0560	0.0003	0.0132	0.1010	0.0003	0.0065	0.0178
	54	0.4757	0.0654	0.2318	0.5529	0.1020	0.2008	0.3146
	55	0.4260	0.3722	0.3927	0.3253	0.5227	0.5961	0.5591
	56	0.0397	0.5395	0.3327	0.0193	0.3702	0.1920	0.1069
	57	0.0003	0.0225	0.0274	0.0001	0.0050	0.0059	0.0019
	58	0.0000	0.0002	0.0011	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
	59	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
142	52	0.0000	0.0	0.0000	0.0002	0.0	0.0	0.0000
	53	0.0127	0.0000	0.0018	0.0275	0.0	0.0008	0.0010
	54	0.2722	0.0117	0.1055	0.3737	0.0003	0.0683	0.0773
	55	0.5778	0.1892	0.3791	0.5205	0.2598	0.5044	0.5206
	56	0.1326	0.7149	0.4719	0.0773	0.7380	0.3956	0.3738
	57	0.0028	0.0824	0.0399	0.0010	0.0022	0.0320	0.0275
	58	0.0000	0.0020	0.0010	0.0000	0.0	0.0002	0.0002
	59	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000
143	52	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	53	0.0019	0.0	0.0001	0.0049	0.0	0.0001	0.0003
	54	0.1067	0.0	0.0218	0.1748	0.0000	0.0139	0.0398
	55	0.5579	0.0110	0.2210	0.5938	0.0588	0.2834	0.4269
	56	0.3140	0.8572	0.6399	0.2188	0.8704	0.5753	0.4767
	57	0.0178	0.1319	0.1112	0.0078	0.0709	0.1262	0.0561
	58	0.0001	0.0001	0.0053	0.0000	0.0001	0.0026	0.0006
	59	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000
144	53	0.0002	0.0	0.0	0.0006	0.0	0.0000	0.0000
	54	0.0296	0.0004	0.0007	0.0580	0.0000	0.0026	0.0078
	55	0.3837	0.0255	0.0649	0.4813	0.0108	0.1262	0.2189
	56	0.5113	0.4933	0.6884	0.4216	0.6652	0.5753	0.5939
	57	0.0725	0.3782	0.2340	0.0384	0.3182	0.2834	0.1748
	58	0.0009	0.1018	0.0113	0.0003	0.0060	0.0139	0.0049
	59	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000
	60	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
145	53	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000
	54	0.0054	0.0000	0.0000	0.0127	0.0001	0.0003	0.0010
	55	0.1828	0.0040	0.0080	0.2728	0.0113	0.0357	0.0773
	56	0.5937	0.2395	0.5424	0.5790	0.3595	0.4116	0.5206
	57	0.2092	0.4642	0.4278	0.1329	0.4673	0.4911	0.3738
	58	0.0071	0.2866	0.0211	0.0028	0.1600	0.0620	0.0275
	59	0.0000	0.0058	0.0000	0.0000	0.0021	0.0007	0.0002
	60	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
146	53	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	54	0.0006	0.0	0.0001	0.0018	0.0000	0.0000	0.0001
	55	0.0560	0.0005	0.0115	0.1039	0.0015	0.0062	0.0171
	56	0.4757	0.0740	0.2802	0.5560	0.1350	0.1964	0.3093
	57	0.4260	0.3586	0.4476	0.3199	0.4520	0.5962	0.5620
	58	0.0397	0.5382	0.2505	0.0185	0.3973	0.1964	0.1099
	59	0.0003	0.0286	0.0091	0.0001	0.0144	0.0062	0.0020
	60	0.0000	0.0004	0.0001	0.0	0.0001	0.0000	0.0000
	61	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
147	54	0.0000	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0000
	55	0.0098	0.0000	0.0012	0.0226	0.0001	0.0005	0.0021
	56	0.2423	0.0107	0.0902	0.3468	0.0268	0.0543	0.1130
	57	0.5878	0.1628	0.3759	0.5395	0.2634	0.4724	0.5648
	58	0.1545	0.7079	0.4915	0.0899	0.6400	0.4325	0.3040
	59	0.0038	0.1137	0.0396	0.0013	0.0683	0.0412	0.0164
	60	0.0000	0.0051	0.0009	0.0000	0.0016	0.0003	0.0001
	61	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0
148	54	0.0000	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0
	55	0.0013	0.0	0.0030	0.0036	0.0000	0.0000	0.0002
	56	0.0871	0.0011	0.0700	0.1510	0.0040	0.0107	0.0285
	57	0.5348	0.0547	0.2252	0.5876	0.1101	0.2529	0.3792
	58	0.3515	0.6502	0.5063	0.2476	0.6846	0.5868	0.5166
	59	0.0235	0.2640	0.1590	0.0102	0.1889	0.1475	0.0749
	60	0.0001	0.0301	0.0347	0.0000	0.0125	0.0035	0.0010
	61	0.0000	0.0001	0.0010	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
	62	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
149	55	0.0001	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000
	56	0.0209	0.0001	0.0019	0.0012	0.0004	0.0014	0.0049
	57	0.3353	0.0137	0.0785	0.0847	0.0323	0.0927	0.1748
	58	0.5453	0.4144	0.6436	0.5322	0.5299	0.5436	0.5939
	59	0.0951	0.4298	0.2527	0.3576	0.3706	0.3418	0.2189
	60	0.0015	0.1408	0.0225	0.0245	0.0666	0.0218	0.0078
	61	0.0000	0.0014	0.0001	0.0001	0.0004	0.0001	0.0000
	62	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0
150	55	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	56	0.0035	0.0000	0.0002	0.0089	0.0000	0.0001	0.0006
	57	0.1470	0.0021	0.0208	0.2330	0.0067	0.0227	0.0561
	58	0.5850	0.1718	0.4446	0.5913	0.2858	0.3472	0.4767
	59	0.2521	0.4470	0.4321	0.1627	0.4855	0.5401	0.4269
	60	0.0107	0.3689	0.1006	0.0042	0.2183	0.0909	0.0398
	61	0.0000	0.0103	0.0009	0.0000	0.0038	0.0014	0.0003
	62	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
151	55	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	56	0.0004	0.0	0.0000	0.0013	0.0000	0.0000	0.0000
	57	0.0457	0.0002	0.0039	0.0873	0.0009	0.0040	0.0127
	58	0.4464	0.0461	0.2135	0.5359	0.0994	0.1589	0.2728
	59	0.4564	0.3032	0.4953	0.3522	0.4190	0.5909	0.5791
	60	0.0489	0.6062	0.2796	0.0235	0.4596	0.2381	0.1329
	61	0.0005	0.0436	0.0068	0.0001	0.0211	0.0094	0.0028
	62	0.0000	0.0008	0.0000	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000
	63	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
152	56	0.0000	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0000
	57	0.0093	0.0000	0.0004	0.0226	0.0001	0.0005	0.0019
	58	0.2374	0.0085	0.0654	0.3468	0.0228	0.0491	0.1069
	59	0.5890	0.1463	0.3795	0.5395	0.2460	0.4578	0.5591
	60	0.1584	0.7111	0.5204	0.0899	0.6530	0.4478	0.3146
	61	0.0040	0.1278	0.0331	0.0013	0.0764	0.0458	0.0178
	62	0.0000	0.0064	0.0004	0.0000	0.0020	0.0004	0.0001
	63	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
153	56	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	57	0.0013	0.0	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000	0.0002
	58	0.0897	0.0011	0.0141	0.1587	0.0038	0.0107	0.0296
	59	0.5384	0.0524	0.2062	0.5902	0.1074	0.2529	0.3845
	60	0.3461	0.6328	0.6705	0.2379	0.6831	0.5868	0.5124
	61	0.0226	0.2772	0.1051	0.0094	0.1927	0.1475	0.0726
	62	0.0001	0.0366	0.0034	0.0000	0.0131	0.0035	0.0009
	63	0.0000	0.0001	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
	64	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
154	57	0.0001	0.0	0.0000	0.0005	0.0	0.0000	0.0000
	58	0.0244	0.0001	0.0022	0.0525	0.0005	0.0016	0.0056
	59	0.3569	0.0137	0.0829	0.4671	0.0346	0.0982	0.1875
	60	0.5311	0.4144	0.6495	0.4371	0.5408	0.5503	0.5953
	61	0.0845	0.4298	0.2440	0.0427	0.3619	0.3310	0.2051
	62	0.0012	0.1408	0.0207	0.0004	0.0620	0.0201	0.0068
	63	0.0000	0.0014	0.0001	0.0000	0.0004	0.0001	0.0000
	64	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0
155	56	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	57	0.0000	0.0	0.0	0.0127	0.0	0.0	0.0
	58	0.0051	0.0000	0.0003	0.2728	0.0000	0.0002	0.0009
	59	0.1786	0.0027	0.0269	0.5790	0.0084	0.0332	0.0704
	60	0.5933	0.1963	0.4864	0.1329	0.3160	0.4010	0.5082
	61	0.2138	0.4561	0.4049	0.0028	0.4801	0.5001	0.3899
	62	0.0074	0.3367	0.0802	0.0000	0.1927	0.0661	0.0308
	63	0.0000	0.0083	0.0006	0.0	0.0030	0.0008	0.0002
	64	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
156	57	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	58	0.0009	0.0	0.0000	0.0028	0.0000	0.0000	0.0001
	59	0.0725	0.0004	0.0071	0.1329	0.0017	0.0075	0.0218
	60	0.5113	0.0715	0.2855	0.5790	0.1430	0.2144	0.3414
	61	0.3837	0.3545	0.4945	0.2728	0.4575	0.5951	0.5431
	62	0.0296	0.5438	0.2084	0.0127	0.3846	0.1792	0.0926
	63	0.0002	0.0296	0.0037	0.0000	0.0133	0.0051	0.0014
	64	0.0000	0.0004	0.0000	0.0	0.0001	0.0000	0.0000
	65	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
157	58	0.0001	0.0	0.0000	0.0004	0.0	0.0000	0.0000
	59	0.0209	0.0000	0.0012	0.0458	0.0002	0.0012	0.0047
	60	0.3353	0.0174	0.1174	0.4473	0.0430	0.0848	0.1707
	61	0.5453	0.2030	0.4493	0.4573	0.3172	0.5328	0.5932
	62	0.0951	0.6905	0.4139	0.0490	0.5912	0.3580	0.2236
	63	0.0015	0.0864	0.0172	0.0005	0.0478	0.0245	0.0082
	64	0.0000	0.0029	0.0001	0.0000	0.0008	0.0001	0.0000
	65	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0
158	58	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	59	0.0040	0.0000	0.0001	0.0107	0.0000	0.0001	0.0006
	60	0.1584	0.0029	0.0310	0.2526	0.0087	0.0227	0.0580
	61	0.5890	0.0864	0.2887	0.5862	0.1597	0.3472	0.4814
	62	0.2374	0.6905	0.6157	0.1473	0.6923	0.5401	0.4217
	63	0.0093	0.2030	0.0625	0.0035	0.1335	0.0900	0.0384
	64	0.0000	0.0174	0.0013	0.0000	0.0060	0.0014	0.0003
	65	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
159	58	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	59	0.0005	0.0	0.0000	0.0017	0.0000	0.0000	0.0001
	60	0.0506	0.0003	0.0036	0.1010	0.0013	0.0042	0.0139
	61	0.4613	0.0267	0.1341	0.5529	0.0608	0.1628	0.2831
	62	0.4414	0.5266	0.6826	0.3253	0.6253	0.5920	0.5748
	63	0.0441	0.3667	0.1679	0.0193	0.2812	0.2333	0.1260
	64	0.0004	0.0793	0.0090	0.0001	0.0315	0.0090	0.0026
	65	0.0000	0.0005	0.0000	0.0	0.0001	0.0000	0.0000
	66	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0
160	59	0.0000	0.0	0.0	0.0002	0.0	0.0	0.0000
	60	0.0116	0.0000	0.0000	0.0275	0.0001	0.0005	0.0022
	61	0.2621	0.0053	0.0086	0.3737	0.0162	0.0525	0.1162
	62	0.5817	0.2745	0.6425	0.5205	0.4161	0.4676	0.5674
	63	0.1397	0.4650	0.3425	0.0773	0.4430	0.4376	0.2988
	64	0.0031	0.2509	0.0057	0.0010	0.1235	0.0427	0.0157
	65	0.0000	0.0044	0.0000	0.0000	0.0013	0.0004	0.0001
	66	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0000	0.0

TABLE 16. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR FAST FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
161	59	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.0
	60	0.0016	0.0	0.0001	0.0054	0.0000	0.0000	0.0002
	61	0.1037	0.0007	0.0110	0.1832	0.0027	0.0117	0.0332
	62	0.5049	0.0938	0.3453	0.5949	0.1330	0.2629	0.4006
	63	0.3193	0.3863	0.4792	0.2396	0.4770	0.5835	0.4996
	64	[illegible]	0.4967	0.1610	0.0071	0.3283	0.1401	0.0661
	65	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	66	0.0	0.0002	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0000
	67	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION.

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
72	26	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	27	0.0144	0.0107	0.0123	0.0123	0.0	0.0	0.0
	28	0.2881	0.2540	0.2694	0.2690	0.0	0.0	0.0
	29	0.5720	0.5893	0.5846	0.5800	0.0	0.0	0.0
	30	0.1226	0.1481	0.1372	0.1352	0.0	0.0	0.0
	31	0.0024	0.0035	0.0030	0.0029	0.0	0.0	0.0
	32	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
73	26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	27	0.0023	0.0016	0.0019	0.0020	0.0	0.0	0.0
	28	0.1193	0.0987	0.1076	0.1108	0.0	0.0	0.0
	29	0.5695	0.5527	0.5626	0.5624	0.0	0.0	0.0
	30	0.2933	0.3324	0.3166	0.3075	0.0	0.0	0.0
	31	0.0151	0.0202	0.0179	0.0168	0.0	0.0	0.0
	32	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0	0.0	0.0
	33	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
74	27	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0	0.0	0.0
	28	0.0344	0.0256	0.0298	0.0311	0.0	0.0	0.0
	29	0.4056	0.3649	0.3869	0.3912	0.0	0.0	0.0
	30	0.4947	0.5312	0.5156	0.5065	0.0	0.0	0.0
	31	0.0639	0.0826	0.0731	0.0697	0.0	0.0	0.0
	32	0.0007	0.0011	0.0009	0.0008	0.0	0.0	0.0
	33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
75	27	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	28	0.0071	0.0047	0.0057	0.0063	0.0	0.0	0.0
	29	0.2095	0.1716	0.1886	0.1974	0.0	0.0	0.0
	30	0.5945	0.5963	0.5990	0.5951	0.0	0.0	0.0
	31	0.1831	0.2247	0.2064	0.1947	0.0	0.0	0.0
	32	0.0054	0.0082	0.0068	0.0061	0.0	0.0	0.0
	33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
76	27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	28	0.0010	0.0006	0.0007	0.0008	0.0	0.0	0.0
	29	0.0749	0.0564	0.0644	0.0688	0.0	0.0	0.0
	30	0.5161	0.4792	0.4982	0.5048	0.0	0.0	0.0
	31	0.3789	0.4291	0.4084	0.3933	0.0	0.0	0.0
	32	0.0285	0.0400	0.0346	0.0316	0.0	0.0	0.0
	33	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0	0.0	0.0
	34	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
77	28	0.0001	0.0000	0.0001	0.0001	0.0	0.0	0.0
	29	0.0185	0.0045	0.0145	0.0166	0.0	0.0	0.0
	30	0.3197	0.1676	0.2901	0.3054	0.0	0.0	0.0
	31	0.5556	0.5955	0.5760	0.5635	0.0	0.0	0.0
	32	0.1038	0.2295	0.1234	0.1120	0.0	0.0	0.0
	33	0.0018	0.0086	0.0024	0.0020	0.0	0.0	0.0
	34	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
78	28	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	29	0.0028	0.0005	0.0021	0.0025	0.0	0.0	0.0
	30	0.1328	0.0510	0.1081	0.1236	0.0	0.0	0.0
	31	0.5786	0.4647	0.5532	0.5727	0.0	0.0	0.0
	32	0.2726	0.4446	0.3228	0.2865	0.0	0.0	0.0
	33	0.0127	0.0444	0.0202	0.0143	0.0	0.0	0.0
	34	0.0000	0.0004	0.0001	0.0001	0.0	0.0	0.0
	35	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
79	27	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0
	28	0.0	0.0	0.0017	0.0	0.0	0.0	0.0
	29	0.0003	0.0000	0.0216	0.0002	0.0	0.0	0.0
	30	0.0357	0.0090	0.1210	0.0323	0.0	0.0	0.0
	31	0.4109	0.2343	0.3033	0.3965	0.0	0.0	0.0
	32	0.4902	0.5945	0.3418	0.5022	0.0	0.0	0.0
	33	0.0619	0.1635	0.1734	0.0675	0.0	0.0	0.0
	34	0.0007	0.0042	0.0395	0.0008	0.0	0.0	0.0
	35	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	0.0	0.0	0.0
	36	0.0	0.0	0.0002	0.0	0.0	0.0	0.0
	37	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
80	29	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	30	0.0068	0.0013	0.0052	0.0063	0.0	0.0	0.0
	31	0.2050	0.0877	0.1801	0.1974	0.0	0.0	0.0
	32	0.5948	0.5388	0.5982	0.5951	0.0	0.0	0.0
	33	0.1873	0.3541	0.2156	0.1947	0.0	0.0	0.0
	34	0.0056	0.0237	0.0075	0.0061	0.0	0.0	0.0
	35	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	36	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
81	29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	30	0.0009	0.0001	0.0006	0.0008	0.0	0.0	0.0
	31	0.0726	0.0210	0.0565	0.0666	0.0	0.0	0.0
	32	0.5120	0.3378	0.4797	0.5005	0.0	0.0	0.0
	33	0.3842	0.5494	0.4295	0.3987	0.0	0.0	0.0
	34	0.0296	0.0958	0.0400	0.0328	0.0	0.0	0.0
	35	0.0002	0.0015	0.0003	0.0002	0.0	0.0	0.0
	36	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
82	30	0.0001	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0
	31	0.0164	0.0007	0.0123	0.0153	0.0	0.0	0.0
	32	0.3038	0.1083	0.2694	0.2949	0.0	0.0	0.0
	33	0.5643	0.6613	0.5846	0.5688	0.0	0.0	0.0
	34	0.1129	0.2318	0.1372	0.1183	0.0	0.0	0.0
	35	0.0021	0.0036	0.0030	0.0023	0.0	0.0	0.0
	36	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
83	30	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	31	0.0026	0.0003	0.0001	0.0023	0.0	0.0	0.0
	32	0.1259	0.0414	0.0481	0.1203	0.0	0.0	0.0
	33	0.5743	0.4343	0.6673	0.5703	0.0	0.0	0.0
	34	0.2829	0.4744	0.2884	0.2917	0.0	0.0	0.0
	35	0.0138	0.0546	0.0028	0.0149	0.0	0.0	0.0
	36	0.0001	0.0005	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0
	37	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
84	30	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	31	0.0002	0.0000	0.0032	0.0002	0.0	0.0	0.0
	32	0.0344	0.0079	0.0739	0.0335	0.0	0.0	0.0
	33	0.4056	0.2200	0.3742	0.4019	0.0	0.0	0.0
	34	0.4947	0.5971	0.4333	0.4978	0.0	0.0	0.0
	35	0.0639	0.1758	0.1152	0.0654	0.0	0.0	0.0
	36	0.0007	0.0049	0.0068	0.0008	0.0	0.0	0.0
	37	0.0000	0.0000	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
85	31	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	32	0.0065	0.0009	0.0042	0.0060	0.0	0.0	0.0
	33	0.2005	0.0730	0.1637	0.1930	0.0	0.0	0.0
	34	0.5950	0.5151	0.5951	0.5950	0.0	0.0	0.0
	35	0.1917	0.3866	0.2345	0.1991	0.0	0.0	0.0
	36	0.0059	0.0298	0.0090	0.0064	0.0	0.0	0.0
	37	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	38	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
86	31	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	32	0.0007	0.0001	0.0027	0.0007	0.0	0.0	0.0
	33	0.0639	0.0158	0.0802	0.0605	0.0	0.0	0.0
	34	0.4947	0.3003	0.4203	0.4870	0.0	0.0	0.0
	35	0.4056	0.5704	0.4203	0.4145	0.0	0.0	0.0
	36	0.0344	0.1168	0.0802	0.0366	0.0	0.0	0.0
	37	0.0002	0.0022	0.0027	0.0003	0.0	0.0	0.0
	38	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
87	31	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	32	0.0001	0.0000	0.0007	0.0000	0.0	0.0	0.0
	33	0.0133	0.0021	0.0474	0.0129	0.0	0.0	0.0
	34	0.2777	0.1136	0.3946	0.2741	0.0	0.0	0.0
	35	0.5765	0.5678	0.4770	0.5780	0.0	0.0	0.0
	36	0.1293	0.3056	0.0849	0.1317	0.0	0.0	0.0
	37	0.0027	0.0165	0.0020	0.0028	0.0	0.0	0.0
	38	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
88	30	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	31	0.0	0.0	0.0006	0.0	0.0	0.0	0.0
	32	0.0000	0.0	0.0082	0.0000	0.0	0.0	0.0
	33	0.0018	0.0001	0.0531	0.0017	0.0	0.0	0.0
	34	0.1038	0.0246	0.1790	0.1018	0.0	0.0	0.0
	35	0.5557	0.3595	0.3124	0.5535	0.0	0.0	0.0
	36	0.3197	0.5351	0.2832	0.3234	0.0	0.0	0.0
	37	0.0185	0.0851	0.1332	0.0190	0.0	0.0	0.0
	38	0.0001	0.0012	0.0325	0.0001	0.0	0.0	0.0
	39	0.0	0.0000	0.0041	0.0	0.0	0.0	0.0
	40	0.0	0.0	0.0003	0.0	0.0	0.0	0.0
	41	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
89	33	0.0002	0.0	0.0	0.0002	0.0	0.0	0.0
	34	0.0264	0.0000	0.0023	0.0257	0.0	0.0	0.0
	35	0.3681	0.0812	0.2846	0.3643	0.0	0.0	0.0
	36	0.5241	0.7880	0.6753	0.5269	0.0	0.0	0.0
	37	0.0796	0.1363	0.0444	0.0814	0.0	0.0	0.0
	38	0.0011	0.0002	0.0000	0.0011	0.0	0.0	0.0
	39	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
90	33	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	34	0.0046	0.0005	0.0056	0.0047	0.0	0.0	0.0
	35	0.1706	0.0528	0.2225	0.1718	0.0	0.0	0.0
	36	0.5927	0.4696	0.6273	0.5930	0.0	0.0	0.0
	37	0.2234	0.4395	0.1487	0.2220	0.0	0.0	0.0
	38	0.0082	0.0429	0.0024	0.0081	0.0	0.0	0.0
	39	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	40	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
91	33	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	34	0.0006	0.0024	0.0010	0.0006	0.0	0.0	0.0
	35	0.0561	0.0493	0.0371	0.0548	0.0	0.0	0.0
	36	0.4763	0.2799	0.2866	0.4730	0.0	0.0	0.0
	37	0.4265	0.4461	0.4844	0.4302	0.0	0.0	0.0
	38	0.0397	0.2016	0.1824	0.0407	0.0	0.0	0.0
	39	0.0003	0.0254	0.0148	0.0003	0.0	0.0	0.0
	40	0.0000	0.0009	0.0002	0.0000	0.0	0.0	0.0
	41	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
92	34	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	35	0.0122	0.0057	0.0080	0.0113	0.0	0.0	0.0
	36	0.2675	0.1223	0.2597	0.2589	0.0	0.0	0.0
	37	0.5806	0.4740	0.6151	0.5836	0.0	0.0	0.0
	38	0.1363	0.3527	0.1221	0.1424	0.0	0.0	0.0
	39	0.0030	0.0497	0.0016	0.0032	0.0	0.0	0.0
	40	0.0000	0.0012	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	41	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
93	34	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	35	0.0017	0.0001	0.0009	0.0017	0.0	0.0	0.0
	36	0.1009	0.0237	0.0853	0.1018	0.0	0.0	0.0
	37	0.5526	0.3541	0.5684	0.5535	0.0	0.0	0.0
	38	0.3250	0.5388	0.3358	0.3234	0.0	0.0	0.0
	39	0.0193	0.0877	0.0162	0.0190	0.0	0.0	0.0
	40	0.0001	0.0013	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0
	41	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
94	34	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	35	0.0002	0.0000	0.0010	0.0002	0.0	0.0	0.0
	36	0.0275	0.0038	0.0314	0.0267	0.0	0.0	0.0
	37	0.3735	0.1557	0.2437	0.3697	0.0	0.0	0.0
	38	0.5202	0.5922	0.4710	0.5230	0.0	0.0	0.0
	39	0.0772	0.2441	0.2306	0.0789	0.0	0.0	0.0
	40	0.0010	0.0098	0.0281	0.0011	0.0	0.0	0.0
	41	0.0000	0.0000	0.0008	0.0000	0.0	0.0	0.0
	42	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
95	35	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	36	0.0049	0.0010	0.0032	0.0050	0.0	0.0	0.0
	37	0.1747	0.0739	0.1699	0.1759	0.0	0.0	0.0
	38	0.5935	0.5063	0.6315	0.5936	0.0	0.0	0.0
	39	0.2187	0.3910	0.1976	0.2173	0.0	0.0	0.0
	40	0.0078	0.0331	0.0044	0.0077	0.0	0.0	0.0
	41	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	42	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
96	35	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	36	0.0006	0.0009	0.0036	0.0006	0.0	0.0	0.0
	37	0.0561	0.0338	0.0792	0.0566	0.0	0.0	0.0
	38	0.4763	0.2687	0.3840	0.4777	0.0	0.0	0.0
	39	0.4265	0.4831	0.4254	0.4250	0.0	0.0	0.0
	40	0.0397	0.2002	0.1082	0.0393	0.0	0.0	0.0
	41	0.0003	0.0186	0.0061	0.0003	0.0	0.0	0.0
	42	0.0000	0.0004	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0
	43	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
97	36	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	37	0.0127	0.0003	0.0121	0.0123	0.0	0.0	0.0
	38	0.2726	0.0620	0.2777	0.2690	0.0	0.0	0.0
	39	0.5786	0.5911	0.5878	0.5800	0.0	0.0	0.0
	40	0.1328	0.3417	0.1266	0.1352	0.0	0.0	0.0
	41	0.0028	0.0106	0.0023	0.0029	0.0	0.0	0.0
	42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
98	36	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	37	0.0021	0.0001	0.0010	0.0025	0.0	0.0	0.0
	38	0.1130	0.0237	0.0754	0.1236	0.0	0.0	0.0
	39	0.5643	0.3541	0.5198	0.5727	0.0	0.0	0.0
	40	0.3038	0.5388	0.3815	0.2865	0.0	0.0	0.0
	41	0.0164	0.0877	0.0287	0.0143	0.0	0.0	0.0
	42	0.0001	0.0013	0.0002	0.0001	0.0	0.0	0.0
	43	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
99	34	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	35	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0
	36	0.0	0.0	0.0020	0.0	0.0	0.0	0.0
	37	0.0002	0.0000	0.0218	0.0002	0.0	0.0	0.0
	38	0.0319	0.0042	0.1133	0.0335	0.0	0.0	0.0
	39	0.3949	0.1635	0.2815	0.4019	0.0	0.0	0.0
	40	0.5035	0.5945	0.3357	0.4978	0.0	0.0	0.0
	41	0.0681	0.2343	0.1922	0.0654	0.0	0.0	0.0
	42	0.0008	0.0090	0.0527	0.0008	0.0	0.0	0.0
	43	0.0000	0.0000	0.0069	0.0000	0.0	0.0	0.0
	44	0.0	0.0	0.0004	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
100	37	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	38	0.0071	0.0006	0.0037	0.0076	0.0	0.0	0.0
	39	0.2095	0.0564	0.1520	0.2155	0.0	0.0	0.0
	40	0.5945	0.4792	0.5914	0.5939	0.0	0.0	0.0
	41	0.1831	0.4291	0.2492	0.1776	0.0	0.0	0.0
	42	0.0054	0.0400	0.0103	0.0050	0.0	0.0	0.0
	43	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	44	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
101	37	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	38	0.0011	0.0001	0.0005	0.0012	0.0	0.0	0.0
	39	0.0796	0.0139	0.0510	0.0829	0.0	0.0	0.0
	40	0.5242	0.2846	0.4651	0.5292	0.0	0.0	0.0
	41	0.3681	0.5778	0.4450	0.3611	0.0	0.0	0.0
	42	0.0264	0.1267	0.0445	0.0251	0.0	0.0	0.0
	43	0.0002	0.0026	0.0004	0.0001	0.0	0.0	0.0
	44	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
102	38	0.0001	0.0000	0.0000	0.0008	0.0	0.0	0.0
	39	0.0217	0.0023	0.0117	0.0666	0.0	0.0	0.0
	40	0.3412	0.1200	0.2643	0.5005	0.0	0.0	0.0
	41	0.5426	0.5730	0.5865	0.3987	0.0	0.0	0.0
	42	0.0925	0.2951	0.1408	0.0328	0.0	0.0	0.0
	43	0.0014	0.0152	0.0031	0.0002	0.0	0.0	0.0
	44	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
103	38	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	39	0.0042	0.0003	0.0	0.0045	0.0	0.0	0.0
	40	0.1626	0.0359	0.0214	0.1678	0.0	0.0	0.0
	41	0.5909	0.4134	0.7570	0.5922	0.0	0.0	0.0
	42	0.2329	0.4932	0.2279	0.2267	0.0	0.0	0.0
	43	0.0089	0.0623	0.0002	0.0084	0.0	0.0	0.0
	44	0.0000	0.0007	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	45	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
104	39	0.0006	0.0000	0.0002	0.0006	0.0	0.0	0.0
	40	0.0561	0.0075	0.0321	0.0585	0.0	0.0	0.0
	41	0.4763	0.2154	0.3977	0.4824	0.0	0.0	0.0
	42	0.4265	0.5977	0.5070	0.4198	0.0	0.0	0.0
	43	0.0397	0.1799	0.0686	0.0379	0.0	0.0	0.0
	44	0.0003	0.0052	0.0008	0.0003	0.0	0.0	0.0
	45	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
105	39	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	40	0.0107	0.0008	0.0052	0.0113	0.0	0.0	0.0
	41	0.2524	0.0686	0.1801	0.2589	0.0	0.0	0.0
	42	0.5858	0.5066	0.5982	0.5836	0.0	0.0	0.0
	43	0.1472	0.3973	0.2156	0.1424	0.0	0.0	0.0
	44	0.0035	0.0321	0.0075	0.0032	0.0	0.0	0.0
	45	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	46	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
106	38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	39	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	40	0.0012	0.0001	0.0005	0.0014	0.0	0.0	0.0
	41	0.0846	0.0139	0.0510	0.0906	0.0	0.0	0.0
	42	0.5318	0.2846	0.4651	0.5402	0.0	0.0	0.0
	43	0.3573	0.5778	0.4450	0.3449	0.0	0.0	0.0
	44	0.0245	0.1267	0.0445	0.0223	0.0	0.0	0.0
	45	0.0001	0.0026	0.0004	0.0001	0.0	0.0	0.0
	46	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
107	40	0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0
	41	0.0185	0.0016	0.0094	0.0203	0.0	0.0	0.0
	42	0.3197	0.0987	0.2394	0.3320	0.0	0.0	0.0
	43	0.5556	0.5527	0.5940	0.5483	0.0	0.0	0.0
	44	0.1038	0.3324	0.1597	0.0972	0.0	0.0	0.0
	45	0.0018	0.0202	0.0040	0.0016	0.0	0.0	0.0
	46	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	47	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
108	41	0.0006	0.0000	0.0002	0.0007	0.0	0.0	0.0
	42	0.0599	0.0072	0.0321	0.0625	0.0	0.0	0.0
	43	0.4857	0.2108	0.3977	0.4916	0.0	0.0	0.0
	44	0.4161	0.5981	0.5070	0.4093	0.0	0.0	0.0
	45	0.0370	0.1842	0.0686	0.0353	0.0	0.0	0.0
	46	0.0003	0.0054	0.0008	0.0003	0.0	0.0	0.0
	47	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
109	41	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	42	0.0098	0.0006	0.0042	0.0104	0.0	0.0	0.0
	43	0.2426	0.0564	0.1637	0.2490	0.0	0.0	0.0
	44	0.5886	0.4792	0.5951	0.5868	0.0	0.0	0.0
	45	0.1547	0.4291	0.2345	0.1498	0.0	0.0	0.0
	46	0.0038	0.0400	0.0090	0.0036	0.0	0.0	0.0
	47	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	48	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
110	41	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	42	0.0017	0.0001	0.0006	0.0019	0.0	0.0	0.0
	43	0.1009	0.0139	0.0584	0.1077	0.0	0.0	0.0
	44	0.5526	0.2846	0.4844	0.5595	0.0	0.0	0.0
	45	0.3250	0.5778	0.4243	0.3128	0.0	0.0	0.0
	46	0.0193	0.1267	0.0386	0.0176	0.0	0.0	0.0
	47	0.0001	0.0026	0.0003	0.0001	0.0	0.0	0.0
	48	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
111	42	0.0002	0.0000	0.0001	0.0003	0.0	0.0	0.0
	43	0.0331	0.0027	0.0158	0.0360	0.0	0.0	0.0
	44	0.4003	0.1301	0.3006	0.4124	0.0	0.0	0.0
	45	0.4992	0.5800	0.5710	0.4888	0.0	0.0	0.0
	46	0.0660	0.2794	0.1169	0.0613	0.0	0.0	0.0
	47	0.0008	0.0133	0.0022	0.0007	0.0	0.0	0.0
	48	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
112	42	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	43	0.0085	0.0	0.0023	0.0095	0.0	0.0	0.0
	44	0.2281	0.0003	0.1370	0.2392	0.0	0.0	0.0
	45	0.5919	0.5025	0.6131	0.5895	0.0	0.0	0.0
	46	0.1665	0.5025	0.2464	0.1575	0.0	0.0	0.0
	47	0.0044	0.0003	0.0078	0.0040	0.0	0.0	0.0
	48	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
113	42	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	43	0.0016	0.0000	0.0005	0.0019	0.0	0.0	0.0
	44	0.0981	0.0128	0.0546	0.1077	0.0	0.0	0.0
	45	0.5493	0.2742	0.4749	0.5595	0.0	0.0	0.0
	46	0.3304	0.5821	0.4347	0.3128	0.0	0.0	0.0
	47	0.0201	0.1336	0.0415	0.0176	0.0	0.0	0.0
	48	0.0001	0.0028	0.0003	0.0001	0.0	0.0	0.0
	49	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
114	43	0.0002	0.0000	0.0001	0.0003	0.0	0.0	0.0
	44	0.0319	0.0024	0.0152	0.0360	0.0	0.0	0.0
	45	0.3949	0.1233	0.2953	0.4124	0.0	0.0	0.0
	46	0.5035	0.5755	0.5735	0.4888	0.0	0.0	0.0
	47	0.0681	0.2898	0.1202	0.0613	0.0	0.0	0.0
	48	0.0008	0.0145	0.0023	0.0007	0.0	0.0	0.0
	49	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
115	43	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	44	0.0068	0.0003	0.0	0.0079	0.0	0.0	0.0
	45	0.2050	0.0372	0.0059	0.2201	0.0	0.0	0.0
	46	0.5948	0.4186	0.8819	0.5932	0.0	0.0	0.0
	47	0.1873	0.4886	0.1187	0.1734	0.0	0.0	0.0
	48	0.0056	0.0603	0.0000	0.0048	0.0	0.0	0.0
	49	0.0000	0.0007	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	50	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
116	43	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	44	0.0012	0.0000	0.0003	0.0018	0.0	0.0	0.0
	45	0.0846	0.0103	0.0400	0.1047	0.0	0.0	0.0
	46	0.5318	0.2490	0.4295	0.5566	0.0	0.0	0.0
	47	0.3573	0.5908	0.4797	0.3181	0.0	0.0	0.0
	48	0.0245	0.1519	0.0565	0.0183	0.0	0.0	0.0
	49	0.0001	0.0037	0.0006	0.0001	0.0	0.0	0.0
	50	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
117	43	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	0.0002	0.0000	0.0037	0.0003	0.0	0.0	0.0
	45	0.0296	0.0027	0.1060	0.0387	0.0	0.0	0.0
	46	0.3842	0.1301	0.4802	0.4229	0.0	0.0	0.0
	47	0.5120	0.5800	0.3686	0.4796	0.0	0.0	0.0
	48	0.0726	0.2794	0.0472	0.0574	0.0	0.0	0.0
	49	0.0009	0.0133	0.0009	0.0006	0.0	0.0	0.0
	50	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
118	43	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	44	0.0000	0.0	0.0001	0.0087	0.0	0.0	0.0
	45	0.0094	0.0006	0.0135	0.2295	0.0	0.0	0.0
	46	0.2377	0.0564	0.2714	0.5916	0.0	0.0	0.0
	47	0.5898	0.4792	0.5774	0.1653	0.0	0.0	0.0
	48	0.1586	0.4291	0.1408	0.0044	0.0	0.0	0.0
	49	0.0040	0.0400	0.0034	0.0000	0.0	0.0	0.0
	50	0.0000	0.0003	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	51	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
119	44	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	45	0.0026	0.0001	0.0011	0.0039	0.0	0.0	0.0
	46	0.1259	0.0228	0.0802	0.1559	0.0	0.0	0.0
	47	0.5743	0.3487	0.5278	0.5890	0.0	0.0	0.0
	48	0.2829	0.5424	0.3707	0.2411	0.0	0.0	0.0
	49	0.0138	0.0904	0.0266	0.0096	0.0	0.0	0.0
	50	0.0001	0.0014	0.0002	0.0000	0.0	0.0	0.0
	51	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
120	44	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	45	0.0006	0.0000	0.0002	0.0010	0.0	0.0	0.0
	46	0.0580	0.0079	0.0334	0.0780	0.0	0.0	0.0
	47	0.4810	0.2200	0.4031	0.5214	0.0	0.0	0.0
	48	0.4213	0.5971	0.5027	0.3719	0.0	0.0	0.0
	49	0.0383	0.1758	0.0665	0.0271	0.0	0.0	0.0
	50	0.0003	0.0049	0.0008	0.0002	0.0	0.0	0.0
	51	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
121	44	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	0.0001	0.0000	0.0015	0.0003	0.0	0.0	0.0
	46	0.0226	0.0021	0.0422	0.0360	0.0	0.0	0.0
	47	0.3466	0.1136	0.2803	0.4124	0.0	0.0	0.0
	48	0.5391	0.5678	0.4657	0.4888	0.0	0.0	0.0
	49	0.0898	0.3056	0.1960	0.0613	0.0	0.0	0.0
	50	0.0013	0.0165	0.0204	0.0007	0.0	0.0	0.0
	51	0.0000	0.0001	0.0005	0.0000	0.0	0.0	0.0
	52	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
122	45	0.0000	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0
	46	0.0078	0.0005	0.0037	0.0134	0.0	0.0	0.0
	47	0.2187	0.0546	0.1520	0.2793	0.0	0.0	0.0
	48	0.5935	0.4744	0.5914	0.5759	0.0	0.0	0.0
	49	0.1747	0.4343	0.2492	0.1283	0.0	0.0	0.0
	50	0.0049	0.0414	0.0103	0.0026	0.0	0.0	0.0
	51	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	52	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
123	45	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	46	0.0026	0.0001	0.0010	0.0054	0.0	0.0	0.0
	47	0.1259	0.0256	0.0778	0.1843	0.0	0.0	0.0
	48	0.5743	0.3649	0.5238	0.5946	0.0	0.0	0.0
	49	0.2829	0.5312	0.3761	0.2081	0.0	0.0	0.0
	50	0.0138	0.0826	0.0277	0.0070	0.0	0.0	0.0
	51	0.0001	0.0011	0.0002	0.0000	0.0	0.0	0.0
	52	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
124	45	0.0	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0
	46	0.0008	0.0000	0.0054	0.0019	0.0	0.0	0.0
	47	0.0660	0.0098	0.0904	0.1077	0.0	0.0	0.0
	48	0.4992	0.2441	0.3776	0.5595	0.0	0.0	0.0
	49	0.4003	0.5922	0.4093	0.3128	0.0	0.0	0.0
	50	0.0331	0.1557	0.1154	0.0176	0.0	0.0	0.0
	51	0.0002	0.0038	0.0082	0.0001	0.0	0.0	0.0
	52	0.0000	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0
	53	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
125	46	0.0002	0.0000	0.0001	0.0006	0.0	0.0	0.0
	47	0.0285	0.0031	0.0152	0.0548	0.0	0.0	0.0
	48	0.3789	0.1407	0.2953	0.4730	0.0	0.0	0.0
	49	0.5161	0.5860	0.5735	0.4302	0.0	0.0	0.0
	50	0.0749	0.2640	0.1202	0.0407	0.0	0.0	0.0
	51	0.0010	0.0117	0.0023	0.0003	0.0	0.0	0.0
	52	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
126	45	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0
	46	0.0000	0.0	0.0030	0.0001	0.0	0.0	0.0
	47	0.0098	0.0008	0.0450	0.0229	0.0	0.0	0.0
	48	0.2426	0.0664	0.2308	0.3482	0.0	0.0	0.0
	49	0.5886	0.5022	0.4113	0.5380	0.0	0.0	0.0
	50	0.1547	0.4027	0.2564	0.0890	0.0	0.0	0.0
	51	0.0038	0.0333	0.0556	0.0013	0.0	0.0	0.0
	52	0.0000	0.0002	0.0041	0.0000	0.0	0.0	0.0
	53	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0
	54	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
127	46	0.0000	0.0	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0
	47	0.0028	0.0001	0.0079	0.0079	0.0	0.0	0.0
	48	0.1328	0.0256	0.1330	0.2201	0.0	0.0	0.0
	49	0.5786	0.3649	0.4629	0.5932	0.0	0.0	0.0
	50	0.2726	0.5312	0.3460	0.1734	0.0	0.0	0.0
	51	0.0127	0.0826	0.0549	0.0048	0.0	0.0	0.0
	52	0.0000	0.0011	0.0018	0.0000	0.0	0.0	0.0
	53	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
128	45	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	47	0.0006	0.0012	0.0	0.0018	0.0	0.0	0.0
	48	0.0561	0.0357	0.0	0.1047	0.0	0.0	0.0
	49	0.4763	0.2540	0.0094	0.5566	0.0	0.0	0.0
	50	0.4265	0.4648	0.7172	0.3181	0.0	0.0	0.0
	51	0.0397	0.2220	0.2798	0.0183	0.0	0.0	0.0
	52	0.0003	0.0272	0.0002	0.0001	0.0	0.0	0.0
	53	0.0000	0.0008	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	54	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
129	47	0.0001	0.0000	0.0	0.0002	0.0	0.0	0.0
	48	0.0178	0.0010	0.0002	0.0300	0.0	0.0	0.0
	49	0.3144	0.0777	0.1175	0.3858	0.0	0.0	0.0
	50	0.5586	0.5234	0.7712	0.5107	0.0	0.0	0.0
	51	0.1068	0.3758	0.1175	0.0719	0.0	0.0	0.0
	52	0.0019	0.0276	0.0002	0.0009	0.0	0.0	0.0
	53	0.0000	0.0002	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	54	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
130	47	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	48	0.0044	0.0056	0.0015	0.0054	0.0	0.0	0.0
	49	0.1665	0.0748	0.0752	0.1843	0.0	0.0	0.0
	50	0.5919	0.3111	0.4697	0.5946	0.0	0.0	0.0
	51	0.2281	0.4132	0.4099	0.2081	0.0	0.0	0.0
	52	0.0085	0.1761	0.0495	0.0070	0.0	0.0	0.0
	53	0.0000	0.0238	0.0007	0.0000	0.0	0.0	0.0
	54	0.0	0.0010	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	55	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE II. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
131	48	0.0005	0.0000	0.0001	0.0006	0.0	0.0	0.0
	49	0.0490	0.0027	0.0193	0.0585	0.0	0.0	0.0
	50	0.4570	0.1301	0.3481	0.4824	0.0	0.0	0.0
	51	0.4470	0.5800	0.5546	0.4198	0.0	0.0	0.0
	52	0.0457	0.2794	0.0835	0.0379	0.0	0.0	0.0
	53	0.0004	0.0133	0.0010	0.0003	0.0	0.0	0.0
	54	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
132	48	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	49	0.0089	0.0002	0.0062	0.0113	0.0	0.0	0.0
	50	0.2329	0.0253	0.2141	0.2589		0.0	0.0
	51	0.5909	0.3245	0.6136	0.5836	0.0	0.0	0.0
	52	0.1626	0.5343	0.1688	0.1424	0.0	0.0	0.0
	53	0.0042	0.1182	0.0038	0.0032	0.0	0.0	0.0
	54	0.0000	0.0031	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	55	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
133	48	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	49	0.0010	0.0	0.0000	0.0012	0.0	0.0	0.0
	50	0.0749	0.0003	0.0109	0.0854	0.0	0.0	0.0
	51	0.5161	0.1079	0.4244	0.5329	0.0	0.0	0.0
	52	0.3789	0.7215	0.5460	0.3557	0.0	0.0	0.0
	53	0.0285	0.1750	0.0253	0.0242	0.0	0.0	0.0
	54	0.0002	0.0009	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0
	55	0.0000	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
134	48	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	49	0.0001	0.0	0.0020	0.0001	0.0	0.0	0.0
	50	0.0133	0.0003	0.0369	0.0166	0.0	0.0	0.0
	51	0.2777	0.0414	0.2188	0.3054	0.0	0.0	0.0
	52	0.5765	0.4343	0.4223	0.5635	0.0	0.0	0.0
	53	0.1293	0.4744	0.2675	0.1120	0.0	0.0	0.0
	54	0.0027	0.0546	0.0553	0.0020	0.0	0.0	0.0
	55	0.0000	0.0005	0.0037	0.0000	0.0	0.0	0.0
	56	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
135	49	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	50	0.0016	0.0000	0.0000	0.0021	0.0	0.0	0.0
	51	0.0981	0.0082	0.0109	0.1139	0.0	0.0	0.0
	52	0.5493	0.2247	0.4244	0.5651	0.0	0.0	0.0
	53	0.3304	0.5963	0.5460	0.3022	0.0	0.0	0.0
	54	0.0201	0.1716	0.0253	0.0162	0.0	0.0	0.0
	55	0.0001	0.0047	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0
	56	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
136	50	0.0002	0.0	0.0000	0.0002	0.0	0.0	0.0
	51	0.0264	0.0000	0.0091	0.0300	0.0	0.0	0.0
	52	0.3681	0.0318	0.2855	0.3858	0.0	0.0	0.0
	53	0.5241	0.5443	0.6097	0.5107	0.0	0.0	0.0
	54	0.0796	0.4164	0.1012	0.0719	0.0	0.0	0.0
	55	0.0011	0.0131	0.0010	0.0009	0.0	0.0	0.0
	56	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
137	50	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	51	0.0040	0.0000	0.0000	0.0054	0.0	0.0	0.0
	52	0.1586	0.0073	0.0187	0.1843	0.0	0.0	0.0
	53	0.5898	0.2710	0.4845	0.5946	0.0	0.0	0.0
	54	0.2377	0.6228	0.4845	0.2081	0.0	0.0	0.0
	55	0.0094	0.1036	0.0187	0.0070	0.0	0.0	0.0
	56	0.0000	0.0009	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	57	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
138	51	0.0005	0.0	0.0	0.0007	0.0	0.0	0.0
	52	0.0490	0.0	0.0019	0.0605	0.0	0.0	0.0
	53	0.4570	0.0082	0.2522	0.4870	0.0	0.0	0.0
	54	0.4470	0.8211	0.6921	0.4145	0.0	0.0	0.0
	55	0.0457	0.1763	0.0602	0.0366	0.0	0.0	0.0
	56	0.0004	0.0000	0.0001	0.0003	0.0	0.0	0.0
	57	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
139	51	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0
	52	0.0107	0.0012	0.0029	0.0134	0.0	0.0	0.0
	53	0.2524	0.0586	0.1485	0.2793	0.0	0.0	0.0
	54	0.5858	0.4076	0.6083	0.5759	0.0	0.0	0.0
	55	0.1472	0.4543	0.2389	0.1283	0.0	0.0	0.0
	56	0.0035	0.0817	0.0079	0.0026	0.0	0.0	0.0
	57	0.0000	0.0022	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	58	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
140	50	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	51	0.0000	0.0	0.0003	0.0000	0.0	0.0	0.0
	52	0.0015	0.0000	0.0119	0.0021	0.0	0.0	0.0
	53	0.0953	0.0065	0.1388	0.1139	0.0	0.0	0.0
	54	0.5460	0.2187	0.4254	0.5651	0.0	0.0	0.0
	55	0.3358	0.6123	0.3493	0.3022	0.0	0.0	0.0
	56	0.0209	0.1645	0.0765	0.0162	0.0	0.0	0.0
	57	0.0001	0.0036	0.0043	0.0001	0.0	0.0	0.0
	58	0.0000	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0
141	52	0.0001	0.0	0.0003	0.0002	0.0	0.0	0.0
	53	0.0254	0.0004	0.0163	0.0323	0.0	0.0	0.0
	54	0.3627	0.0513	0.1920	0.3965	0.0	0.0	0.0
	55	0.5280	0.5003	0.4873	0.5022	0.0	0.0	0.0
	56	0.0821	0.4233	0.2756	0.0675	0.0	0.0	0.0
	57	0.0011	0.0303	0.0341	0.0008	0.0	0.0	0.0
	58	0.0000	0.0001	0.0009	0.0000	0.0	0.0	0.0
	59	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
142	52	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	53	0.0046	0.0000	0.0023	0.0063	0.0	0.0	0.0
	54	0.1706	0.0098	0.0879	0.1974	0.0	0.0	0.0
	55	0.5927	0.2730	0.4728	0.5951	0.0	0.0	0.0
	56	0.2234	0.6022	0.3929	0.1947	0.0	0.0	0.0
	57	0.0082	0.1189	0.0498	0.0061	0.0	0.0	0.0
	58	0.0000	0.0017	0.0009	0.0000	0.0	0.0	0.0
	59	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
143	53	0.0005	0.0	0.0001	0.0008	0.0	0.0	0.0
	54	0.0542	0.0	0.0188	0.0666	0.0	0.0	0.0
	55	0.4716	0.0172	0.2861	0.5005	0.0	0.0	0.0
	56	0.4317	0.7822	0.5530	0.3987	0.0	0.0	0.0
	57	0.0412	0.2062	0.1440	0.0328	0.0	0.0	0.0
	58	0.0003	0.0001	0.0046	0.0002	0.0	0.0	0.0
	59	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
144	53	0.0000	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0
	54	0.0122	0.0003	0.0006	0.0159	0.0	0.0	0.0
	55	0.2675	0.0341	0.0852	0.3001	0.0	0.0	0.0
	56	0.5806	0.3849	0.6036	0.5662	0.0	0.0	0.0
	57	0.1363	0.5056	0.3073	0.1151	0.0	0.0	0.0
	58	0.0030	0.0794	0.0099	0.0021	0.0	0.0	0.0
	59	0.0000	0.0013	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	60	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
145	53	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	54	0.0018	0.0000	0.0000	0.0025	0.0	0.0	0.0
	55	0.1038	0.0052	0.0099	0.1236	0.0	0.0	0.0
	56	0.5557	0.1799	0.4489	0.5727	0.0	0.0	0.0
	57	0.3197	0.5977	0.5303	0.2865	0.0	0.0	0.0
	58	0.0185	0.2154	0.0175	0.0143	0.0	0.0	0.0
	59	0.0001	0.0075	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0
	60	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
146	54	0.0001	0.0	0.0001	0.0002	0.0	0.0	0.0
	55	0.0254	0.0006	0.0141	0.0335	0.0	0.0	0.0
	56	0.3627	0.0583	0.2289	0.4019	0.0	0.0	0.0
	57	0.5280	0.4839	0.5476	0.4978	0.0	0.0	0.0
	58	0.0821	0.4239	0.2046	0.0654	0.0	0.0	0.0
	59	0.0011	0.0386	0.0112	0.0008	0.0	0.0	0.0
	60	0.0000	0.0003	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0
	61	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
147	54	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	55	0.0035	0.0000	0.0015	0.0050	0.0	0.0	0.0
	56	0.1472	0.009[illegible]	0.0752	0.1759	0.0	0.0	0.0
	57	0.5858	0.2343	0.4697	0.5936	0.0	0.0	0.0
	58	0.2524	0.5945	0.4099	0.2173	0.0	0.0	0.0
	59	0.0107	0.16[illegible]5	0.0495	0.0077	0.0	0.0	0.0
	60	0.0000	0.0042	0.0007	0.0000	0.0	0.0	0.0
	61	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
148	54	0.0	0.0	0.0001	0.0	0.0	0.0	0.0
	55	0.0004	0.0	0.0037	0.0006	0.0	0.0	0.0
	56	0.0426	0.0009	0.0591	0.0548	0.0	0.0	0.0
	57	0.4369	0.0768	0.2848	0.4730	0.0	0.0	0.0
	58	0.4668	0.5326	0.4273	0.4302	0.0	0.0	0.0
	59	0.0524	0.3706	0.2010	0.0407	0.0	0.0	0.0
	60	0.0005	0.0247	0.0293	0.0003	0.0	0.0	0.0
	61	0.0000	0.0001	0.0013	0.0000	0.0	0.0	0.0
	62	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
149	55	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
	56	0.0082	0.0001	0.0017	0.0002	0.0	0.0	0.0
	57	0.2234	0.0179	0.1016	0.0257	0.0	0.0	0.0
	58	0.5927	0.3163	0.5564	0.3643	0.0	0.0	0.0
	59	0.1706	0.5620	0.3273	0.5269	0.0	0.0	0.0
	60	0.0046	0.1075	0.0194	0.0814	0.0	0.0	0.0
	61	0.0000	0.0019	0.0001	0.0011	0.0	0.0	0.0
	62	0.0	0.0000	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
150	55	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	56	0.0011	0.0000	0.0002	0.0016	0.0	0.0	0.0
	57	0.0796	0.0027	0.0256	0.0989	0.0	0.0	0.0
	58	0.5242	0.1301	0.3653	0.5503	0.0	0.0	0.0
	59	0.3681	0.5800	0.5317	0.3288	0.0	0.0	0.0
	60	0.0264	0.2794	0.0827	0.0198	0.0	0.0	0.0
	61	0.0002	0.0133	0.0012	0.0001	0.0	0.0	0.0
	62	0.0000	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
151	56	0.0001	0.0	0.0000	0.0002	0.0	0.0	0.0
	57	0.0201	0.0003	0.0047	0.0267	0.0	0.0	0.0
	58	0.3304	0.0372	0.1718	0.3697	0.0	0.0	0.0
	59	0.5493	0.4186	0.5969	0.5230	0.0	0.0	0.0
	60	0.0981	0.4886	0.2249	0.0789	0.0	0.0	0.0
	61	0.0016	0.0603	0.0082	0.0011	0.0	0.0	0.0
	62	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	63	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
152	56	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	57	0.0033	0.0000	0.0005	0.0050	0.0	0.0	0.0
	58	0.1435	0.0072	0.0546	0.1759	0.0	0.0	0.0
	59	0.5842	0.2108	0.4749	0.5936	0.0	0.0	0.0
	60	0.2574	0.5981	0.4347	0.2173	0.0	0.0	0.0
	61	0.0112	0.1842	0.0415	0.0077	0.0	0.0	0.0
	62	0.0000	0.0054	0.0003	0.0000	0.0	0.0	0.0
	63	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
153	57	0.0004	0.0	0.0000	0.0006	0.0	0.0	0.0
	58	0.0442	0.0009	0.0123	0.0585	0.0	0.0	0.0
	59	0.4420	0.0730	0.2694	0.4824	0.0	0.0	0.0
	60	0.4619	0.5151	0.5846	0.4198	0.0	0.0	0.0
	61	0.0507	0.3866	0.1372	0.0379	0.0	0.0	0.0
	62	0.0005	0.0298	0.0030	0.0003	0.0	0.0	0.0
	63	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	64	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
154	57	0.0000	0.0	0.0000	0.0001	0.0	0.0	0.0
	58	0.0098	0.0001	0.0019	0.0140	0.0	0.0	0.0
	59	0.2426	0.0179	0.1076	0.2844	0.0	0.0	0.0
	60	0.5886	0.3163	0.5626	0.5736	0.0	0.0	0.0
	61	0.1547	0.5620	0.3166	0.1249	0.0	0.0	0.0
	62	0.0038	0.1075	0.0179	0.0025	0.0	0.0	0.0
	63	0.0000	0.0019	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0
	64	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
155	56	0.0	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	57	0.0000	0.0	0.0	0.0025	0.0	0.0	0.0
	58	0.0017	0.0000	0.0002	0.1236	0.0	0.0	0.0
	59	0.1009	0.0035	0.0334	0.5727	0.0	0.0	0.0
	60	0.5526	0.1481	0.4031	0.2865	0.0	0.0	0.0
	61	0.3250	0.5893	0.5027	0.0143	0.0	0.0	0.0
	62	0.0193	0.2540	0.0665	0.0001	0.0	0.0	0.0
	63	0.0001	0.0107	0.0008	0.0	0.0	0.0	0.0
	64	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
156	58	0.0002	0.0	0.0000	0.0004	0.0	0.0	0.0
	59	0.0344	0.0006	0.0086	0.0462	0.0	0.0	0.0
	60	0.4056	0.0564	0.2297	0.4485	0.0	0.0	0.0
	61	0.4947	0.4792	0.5960	0.4555	0.0	0.0	0.0
	62	0.0639	0.4291	0.1677	0.0485	0.0	0.0	0.0
	63	0.0007	0.0400	0.0045	0.0004	0.0	0.0	0.0
	64	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	65	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
157	58	0.0000	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	59	0.0082	0.0001	0.0015	0.0118	0.0	0.0	0.0
	60	0.2234	0.0145	0.0959	0.2640	0.0	0.0	0.0
	61	0.5927	0.2898	0.5499	0.5819	0.0	0.0	0.0
	62	0.1706	0.5755	0.3381	0.1388	0.0	0.0	0.0
	63	0.0046	0.1233	0.0210	0.0031	0.0	0.0	0.0
	64	0.0000	0.0024	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0
	65	0.0	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
158	58	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	59	0.0013	0.0000	0.0002	0.0020	0.0	0.0	0.0
	60	0.0872	0.0024	0.0266	0.1108	0.0	0.0	0.0
	61	0.5355	0.1233	0.3707	0.5624	0.0	0.0	0.0
	62	0.3519	0.5755	0.5278	0.3075	0.0	0.0	0.0
	63	0.0235	0.2898	0.0802	0.0168	0.0	0.0	0.0
	64	0.0001	0.0145	0.0011	0.0001	0.0	0.0	0.0
	65	0.0000	0.0001	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
159	59	0.0001	0.0	0.0000	0.0002	0.0	0.0	0.0
	60	0.0226	0.0003	0.0049	0.0323	0.0	0.0	0.0
	61	0.3466	0.0359	0.1759	0.3965	0.0	0.0	0.0
	62	0.5391	0.4134	0.5976	0.5022	0.0	0.0	0.0
	63	0.0898	0.4932	0.2202	0.0675	0.0	0.0	0.0
	64	0.0013	0.0623	0.0079	0.0008	0.0	0.0	0.0
	65	0.0000	0.0007	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	66	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 17. ADJUSTED FRACTIONAL INDEPENDENT YIELDS FOR 14MEV FISSION. (CONT.)

MASS NO.	ATOMIC NO.	232TH	233U	235U	238U	239PU	240PU	241PU
160	59	0.0000	0.0	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0
	60	0.0042	0.0000	0.0000	0.0063	0.0	0.0	0.0
	61	0.1626	0.0068	0.0110	0.1974	0.0	0.0	0.0
	62	0.5909	0.2062	0.5508	0.5951	0.0	0.0	0.0
	63	0.2329	0.5984	0.4398	0.1947	0.0	0.0	0.0
	64	0.0089	0.1885	0.0049	0.0061	0.0	0.0	0.0
	65	0.0000	0.0057	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	66	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
161	60	0.0005	0.0	0.0001	0.0009	0.0	0.0	0.0
	61	0.0524	0.0009	0.0134	0.0710	0.0	0.0	0.0
	62	0.4668	0.0730	0.2797	0.5091	0.0	0.0	0.0
	63	0.4368	0.5151	0.5806	0.3880	0.0	0.0	0.0
	64	0.0426	0.3866	0.1302	0.0304	0.0	0.0	0.0
	65	0.0004	0.0298	0.0027	0.0002	0.0	0.0	0.0
	66	0.0000	0.0002	0.0000	0.0000	0.0	0.0	0.0
	67	0.0	0.0000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TABLE 18

Summary of Adjustments to Fractional Independent Yields

Element	Fission Energy	Odd-even Effect*		Proton Balance**	ϕ (See text)	$(\text{Var.}\phi)^{1/2}$	$\epsilon = \phi/\Delta Z$ %
		Max.	Min.				
^{232}Th	Fast	–	–	0.99824	15.86	17.95	4.66
	14 MeV	–***	–	0.99957	3.87	18.64	1.14
^{233}U	Thermal	1.28	1.002	0.99959	3.77	9.15	1.45
	Fast	1.28	1.002	1.0002	–1.84	26.31	-0.71
	14 MeV	–	–	1.0057	–52.14	16.47	–20.1
^{235}U	Thermal	1.12	0.88	0.99927	5.72	6.61	1.89
	Fast	1.12	0.88	0.99927	5.72	9.75	1.89
	14 MeV	–	–	1.0066	–60.32	15.53	–20.0
^{238}U	Fast	–	–	1.0002	–1.84	16.87	–0.52
	14 MeV	–***	–	0.99954	4.23	11.71	1.18
^{239}Pu	Thermal	1.27	1.04	1.0001	–0.94	10.01	–0.34
	Fast	1.27	1.04	1.0002	–1.88	8.24	–0.69
^{240}Pu	Fast	–	–	1.0014	–13.14	20.99	–4.53
^{241}Pu	Thermal	–	–	1.0003	–2.82	12.02	–0.89
	Fast	–	–	1.0004	–3.76	20.81	–1.19
					(1)		

* See Table 18, Ref. 1.

** θ, see text.

*** The independent yields were recalculated using the Z_p values recommended in Ref. 4.

(1) Mean value = –6.63; (omitting the 14 MeV results) mean = 0.441.
S.D. about mean = 21.16; (omitting the 14 MeV results) S.D. about mean = 7.31.

TABLE 19

Yields of Complementary Fission Product Elements (Percentages)

	^{233}U	^{235}U	^{239}Pu	^{241}Pu
THERMAL FISSION	Ge .505 ± .029	Ge .504 ± .024	Se 1.58 ± .048	Se 1.14 ± .046
	Nd .776 ± .013	Nd .546 ± .008	Nd 1.55 ± .055	Nd 1.12 ± .025
	As 1.29 ± .054	As 1.38 ± .037	Br 1.81 ± .059	Br 2.15 ± .103
	Pr 1.33 ± .022	Pr 1.24 ± .017	Pr 1.97 ± .047	Pr 2.24 ± .043
	Se 5.61 ± .136	Se 4.68 ± .019	Kr 5.44 ± .019	Kr 3.81 ± .155
	Ce 5.34 ± .101	Ce 3.88 ± .060	Ce 5.09 ± .140	Ce 3.83 ± .047
	Br 6.24 ± .147	Br 5.13 ± .138	Rb 6.00 ± .732	Rb 6.35 ± .249
	La 6.11 ± .096	La 6.60 ± .051	La 5.03 ± .153	La 6.09 ± .059
	Kr 18.3 ± .334	Kr 14.5 ± .477	Sr 12.7 ± .184	Sr 9.62 ± .317
	Ba 18.8 ± .341	Ba 16.0 ± .126	Ba 15.1 ± .359	Ba 9.82 ± .104
	Rb 10.4 ± .133	Rb 12.2 ± .133	Y 11.2 ± .242	Y 13.1 ± .544
	Cs 10.3 ± .192	Cs 9.52 ± .080	Cs 10.3 ± .221	Cs 12.2 ± .236
	Sr 20.9 ± .302	Sr 19.4 ± .163	Zr 20.2 ± .651	Zr 15.8 ± .722
	Xe 21.2 ± .310	Xe 20.1 ± .169	Xe 21.5 ± .644	Xe 15.2 ± .632
	Y 10.4 ± .197	Y 12.0 ± .104	Nb 13.2 ± .415	Nb 16.5 ± .836
	I 10.5 ± .186	I 13.1 ± .214	I 10.9 ± .250	I 16.6 ± .353
	Zr 15.7 ± .522	Zr 15.6 ± .200	Mo 16.1 ± .609	Mo 14.3 ± .807
	Te 15.5 ± .263	Te 15.4 ± .241	Te 15.1 ± .284	Te 15.7 ± .276
	Nb 5.74 ± .244	Nb 8.87 ± .158	Tc 5.52 ± .277	Tc 9.27 ± .601
	Sb 4.85 ± .161	Sb 7.99 ± .105	Sb 7.02 ± .169	Sb 10.7 ± .164
	Mo 3.84 ± .165	Mo 4.38 ± .076	Ru 3.92 ± .208	Ru 5.29 ± .400
	Sn 4.10 ± .254	Sn 5.24 ± .217	Sn 4.69 ± .250	Sn 4.47 ± .172
	Tc .557 ± .026	Tc .548 ± .022	Rh .894 ± .039	Rh 1.70 ± .116
	In .795 ± .049	In .439 ± .026	In .909 ± .052	In 1.12 ± .065
	Ru .226 ± .013	Ru .145 ± .009	Pd .330 ± .013	Pd .278 ± .015
	Cd .219 ± .010	Cd .128 ± .008	Cd .338 ± .014	Cd .216 ± .093
	Rh .062 ± .004	Rh .035 ± .001		
	Ag .042 ± .002	Ag .033 ± .002		
	Pd .064 ± .003	Pd .034 ± .022		
	Pd .064 ± .003	Pd .034 ± .022		

TABLE 19
(cont'd)

	^{232}Th	^{233}U	^{235}U	^{238}U	^{239}Pu	^{240}Pu	^{241}Pu
FAST FISSION	Ge 1.34 ± .049	Ge .750 ± .045	Ge .623 ± .023	Ge .470 ± .031	Se 1.82 ± .041	Se 1.45 ± .093	Se 1.34 ± .086
	Ce 2.96 ± .124	Nd .743 ± .041	Nd .664 ± .022	Nd .400 ± .021	Nd 1.81 ± .062	Nd 1.44 ± .039	Nd 1.34 ± .082
	As 5.71 ± .247	As 1.86 ± .127	As 1.53 ± .049	As 1.29 ± .081	Br 2.00 ± .046	Br 2.68 ± .169	Br 2.53 ± .160
	La 7.16 ± .275	Pr 1.22 ± .069	Pr 1.35 ± .021	Pr 2.03 ± .116	Pr 2.11 ± .040	Pr 2.62 ± .164	Pr 2.51 ± .156
	Se 12.1 ± .534	Se 7.91 ± .529	Se 4.82 ± .083	Se 3.07 ± .197	Kr 5.52 ± .215	Kr 4.68 ± .294	Kr 4.45 ± .278
	Ba 13.4 ± .444	Ce 4.75 ± .252	Ce 3.93 ± .061	Ce 3.59 ± .182	Ce 5.12 ± .145	Ce 4.26 ± .270	Ce 4.16 ± .262
	Br 16.4 ± .606	Br 7.46 ± .496	Br 4.88 ± .083	Br 5.97 ± .297	Rb 5.92 ± .145	Rb 7.49 ± .470	Rb 7.20 ± .449
	Cs 17.1 ± .513	La 5.53 ± .319	La 6.48 ± .085	La 5.40 ± .221	La 4.82 ± .135	La 6.92 ± .435	La 6.68 ± .417
	Kr 17.9 ± .519	Kr 18.5 ± .918	Kr 13.3 ± .354	Kr 9.14 ± .519	Sr 12.3 ± .228	Sr 10.8 ± .680	Sr 10.6 ± .664
	Xe 17.6 ± .588	Ba 17.7 ± .938	Ba 15.9 ± .237	Ba 9.25 ± .398	Ba 14.6 ± .330	Ba 10.7 ± .690	Ba 10.90 ± .694
	Rb 18.1 ± .929	Rb 9.95 ± .607	Rb 11.5 ± .472	Rb 12.0 ± .688	Y 10.6 ± .187	Y 13.5 ± .828	Y 13.4 ± .818
	I 15.5 ± .524	Cs 10.6 ± .498	Cs 9.63 ± .071	Cs 12.1 ± .490	Cs 10.0 ± .181	Cs 13.0 ± .797	Cs 12.8 ± .780
	Sr 14.7 ± .562	Sr 20.0 ± 1.24	Sr 19.2 ± .563	Sr 14.4 ± .527	Zr 19.1 ± .338	Zr 15.4 ± .937	Zr 15.3 ± .930
	Te 11.7 ± .447	Xe 23.1 ± 1.29	Xe 20.2 ± .565	Xe 14.5 ± .492	Xe 20.8 ± .536	Xe 15.2 ± .949	Xe 14.9 ± .940
	Y 9.32 ± .363	Y 10.4 ± .633	Y 12.2 ± .277	Y 16.6 ± .550	Nb 13.4 ± .278	Nb 15.5 ± .949	Nb 15.2 ± .938
	Sb 7.30 ± .380	I 11.1 ± .742	I 12.8 ± .229	I 15.8 ± .645	I 10.9 ± .295	I 16.0 ± 1.04	I 16.3 ± 1.06
	Zr 3.43 ± .129	Zr 13.9 ± .765	Zr 16.1 ± .214	Zr 16.7 ± .894	Mo 16.2 ± .477	Mo 12.7 ± .822	Mo 12.6 ± .821
	Sn 3.30 ± .165	Te 16.1 ± 1.07	Te 14.9 ± .231	Te 14.5 ± .851	Te 15.4 ± .363	Te 13.4 ± .889	Te 13.9 ± .914
	Nb .772 ± .029	Nb 3.64 ± .183	Nb 9.65 ± .170	Nb 11.9 ± .736	Tc 5.72 ± .247	Tc 8.24 ± .583	Tc 8.42 ± .592
	In 1.06 ± .042	Sb 5.31 ± .367	Sb 8.02 ± .175	Sb 11.7 ± .721	Sb 7.21 ± .194	Sb 8.98 ± .624	Sb 9.37 ± .650
	Mo .169 ± .007	Mo 1.82 ± .221	Mo 5.26 ± .145	Mo 6.10 ± .343	Ru 4.85 ± .247	Ru 4.69 ± .341	Ru 5.31 ± .383
	Cd .283 ± .010	Sn 4.79 ± .303	Sn 4.70 ± .131	Sn 7.20 ± .302	Sn 4.49 ± .174	Sn 4.12 ± .267	Sn 4.27 ± .281
	Tc .098 ± .004	Tc .299 ± .019	Tc .695 ± .051	Tc 1.75 ± .108	Rh 1.34 ± .086	Rh 1.95 ± .133	Rh 2.10 ± .140
	Ag .177 ± .006	In 1.14 ± .063	In .423 ± .014	In 2.46 ± .143	In .952 ± .037	In 1.35 ± .070	In 1.42 ± .077
	Ru .132 ± .006	Ru .203 ± .009	Ru .200 ± .010	Ru .470 ± .028	Pd .547 ± .057	Pd .472 ± .025	Pd .484 ± .025
	Pd .156 ± .006	Cd .552 ± .018	Cd .267 ± .009	Cd .517 ± .034	Cd .467 ± .014	Cd .463 ± .020	Cd .505 ± .022
	Rh .149 ± .007	Rh .090 ± .006	Rh .088 ± .003	Rh .197 ± .008			
	Rh .149 ± .007	Ag .151 ± .006	Ag .111 ± .003	Ag .153 ± .008			
		Pd .165 ± .008	Pd .141 ± .004	Pd .131 ± .006			
		Pd .165 ± .008	Pd .141 ± .004	Pd .131 ± .006			

TABLE 19
(cont'd)

	^{232}Th	^{233}U	^{235}U	^{238}U
14 MeV FISSION	Ge 2.74 ± .191	Ge .902 ± .057	Ge .759 ± .046	Ge .831 ± .053
	Ce 1.88 ± .107	Nd 1.37 ± .075	Nd .788 ± .059	Nd .692 ± .034
	As 4.45 ± .213	As 2.43 ± .122	As 2.35 ± .127	As 1.86 ± .062
	La 5.05 ± .301	Pr 1.55 ± .089	Pr 1.36 ± .081	Pr 2.00 ± .126
	Se 7.23 ± .440	Se 4.70 ± .245	Se 4.26 ± .269	Se 3.33 ± .111
	Ba 10.1 ± .558	Ce 2.86 ± .156	Ce 2.45 ± .134	Ce 2.64 ± .148
	Br 10.6 ± .525	Br 7.21 ± .455	Br 6.08 ± .307	Br 5.20 ± .270
	Cs 13.5 ± .701	La 5.14 ± .283	La 5.49 ± .284	La 4.88 ± .238
	Kr 13.8 ± .624	Kr 11.9 ± .624	Kr 10.4 ± .412	Kr 7.38 ± .243
	Xe 14.1 ± .581	Ba 10.3 ± .478	Ba 8.63 ± .361	Ba 8.04 ± .306
	Rb 15.2 ± .687	Rb 11.8 ± .469	Rb 12.4 ± .622	Rb 9.85 ± .448
	I 13.2 ± .754	Cs 10.8 ± .354	Cs 8.12 ± .359	Cs 10.9 ± .507
	Sr 15.7 ± .131	Sr 14.4 ± .658	Sr 13.0 ± .580	Sr 12.7 ± .625
	Te 11.4 ± .420	Xe 15.0 ± .873	Xe 13.1 ± .690	Xe 12.6 ± .421
	Y 9.93 ± .653	Y 12.4 ± .534	Y 12.4 ± .636	Y 14.8 ± .668
	Sb 7.53 ± .240	I 11.4 ± .526	I 12.4 ± .627	I 13.7 ± .453
	Zr 5.14 ± .250	Zr 10.3 ± .487	Zr 10.7 ± .606	Zr 15.0 ± .640
	Sn 4.90 ± .253	Te 10.4 ± .318	Te 9.85 ± .464	Te 13.8 ± .290
	Nb 3.38 ± .192	Nb 7.43 ± .422	Nb 10.3 ± .517	Nb 10.2 ± .428
	In 4.31 ± .215	Sb 7.23 ± .349	Sb 11.4 ± .408	Sb 11.6 ± .271
	Mo 2.53 ± .125	Mo 5.21 ± .310	Mo 5.62 ± .322	Mo 6.24 ± .328
	Cd 4.26 ± .194	Sn 6.89 ± .373	Sn 10.6 ± .564	Sn 7.35 ± .341
	Tc 2.22 ± .133	Tc 3.49 ± .223	Tc 3.28 ± .215	Tc 3.76 ± .201
	Ag 4.26 ± .217	In 6.39 ± .285	In 5.71 ± .289	In 5.14 ± .242
	Ru 2.92 ± .142	Ru 2.79 ± .175	Ru 3.05 ± .169	Ru 3.21 ± .175
	Pd 3.93 ± .190	Cd 4.67 ± .207	Cd 5.09 ± .242	Cd 4.14 ± .187
	Rh 3.61 ± .135	Rh 3.53 ± .217	Rh 3.17 ± .151	Rh 2.53 ± .118
	Rh 3.61 ± .135	Ag 3.63 ± .178	Ag 3.61 ± .178	Ag 2.70 ± .121
		Pd 3.56 ± .193	Pd 3.85 ± .214	Pd 2.44 ± .121
		Pd 3.56 ± .193	Pd 3.85 ± .214	Pd 2.44 ± .121

TABLE 20

Values of $\bar{\nu}_T$ used in this work

Fissile Nuclide	^{232}U	^{233}U	^{235}U	^{238}U	^{239}Pu	^{240}Pu	^{241}Pu
Thermal Fission	-	2.487	2.43	-	2.871	-	2.969
Fast Fission	2.30	2.50	2.45	2.76	2.92	3.15	2.97
14 MeV Fission	4.08	4.21	4.40	4.46	-	-	-

Available from

HER MAJESTY'S STATIONERY OFFICE

State House, 49 High Holborn, London W.C.1
P.O. Box 569, London S.E.1
13A Castle Street, Edinburgh EH2 3AR
109 St. Mary Street, Cardiff CF1 1JW
Brazennose Street, Manchester M60 8AS
50 Fairfax Street, Bristol BS1 3DE
258 Broad Street, Birmingham 1
7 Linenhall Street, Belfast BT2 8AY
or any bookseller

Printed in England

I.S.B.N.-0-70-580166-7