



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОЯСА ЗЕМЛИ РАДИАЦИОННЫЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ

МОДЕЛЬ ПРОСТРАНСТВЕННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ПРОТОНОВ

ГОСТ 25645.138—86

Издание официальное



15 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

ПОЯСА ЗЕМЛИ РАДИАЦИОННЫЕ
ЕСТЕСТВЕННЫЕ

ГОСТ

Модель пространственно-энергетического
распределения плотности потока протонов

25645.138—86

ОКСТУ 0080

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31 марта 1986 г. № 844 срок введения установлен

с 01.07.87

1. Настоящий стандарт устанавливает модель пространственного и энергетического распределения плотности потока протонов с энергией $10^2 \leq E \leq 10^6$ кэВ на дрейфовых оболочках с параметром $1,2 \leq L \leq 6,6$ для индукции геомагнитного поля $5 \cdot 10^{-7} \leq B \leq 3,8 \cdot 10^{-5}$ Тл в фазах минимума и максимума 11-летнего цикла солнечной активности (далее — 11-летнего цикла) в естественных радиационных поясах Земли (ЕРПЗ).

Стандарт предназначен для использования в расчетах радиационных условий полета космических аппаратов в околоземном пространстве.

2. В модели приведены всенаправленные, усредненные по периодам спокойных геомагнитных условий, значения плотности потока протонов.

За периоды спокойных геомагнитных условий приняты периоды, для которых планетарный суточный индекс геомагнитной активности $A_p \leq 15$.

3. Фазы 11-летнего цикла определяют по ГОСТ 25645.302—83.

4. Распределение захваченной радиации в околоземном пространстве представлено в геомагнитных L , B -координатах, где L — параметр дрейфовой оболочки, B — индукция геомагнитного поля, Тл.

Метод расчета L , B -координат приведен в приложении 1.

5. Энергетическое распределение плотности потока протонов с энергией больше E в точке пространства с геомагнитными координатами L и B вычисляют по формуле

$$\lg I = A_1 + A_2(\lg E) + \dots + A_{n+1}(\lg E)^n, \quad (1)$$

где I — плотность потока протонов с энергией больше E , $\text{см}^{-2} \cdot \text{с}^{-1}$;

$A_1, A_2, \dots, A_{n+1}$ — коэффициенты, определяемые для ряда значений L, B и различных диапазонов энергий E ;

n — степень аппроксимирующего полинома.

Значения коэффициентов $A_1, A_2, \dots, A_{n+1}$ при $n=5$ приведены в табл. 1 для фазы максимума и в табл. 2 — для фазы минимума 11-летнего цикла.

Примечание. Значения плотности потока протонов I на дрейфовых оболочках с параметром $L > 3$ в фазах максимума и минимума 11-летнего цикла совпадают между собой. Для их вычисления используют коэффициенты, приведенные в табл. 2.

6. Пространственное распределение плотности потока протонов с энергией больше E в плоскости геомагнитного экватора вычисляют по формуле

$$\lg I = C_1 + C_2 L + \dots + C_{k+1} L^k, \quad (2)$$

где $C_1, C_2, \dots, C_{k+1}$ — коэффициенты, определяемые для ряда значений энергий E ;

k — степень аппроксимирующего полинома.

Значения коэффициентов $C_1, C_2, \dots, C_{k+1}$ при $k=4$ приведены в табл. 3 для фазы максимума и в табл. 4 — для фазы минимума 11-летнего цикла.

Примечание. Значения плотности потока протонов I на дрейфовых оболочках с параметром $L > 3$ в фазах максимума и минимума 11-летнего цикла совпадают между собой. Для их вычисления используют коэффициенты, приведенные в табл. 4.

7. Погрешность вычисления $\lg I$ по формулам (1) и (2) составляет $\pm 0,5$.

8. Для промежуточных значений энергий E , параметров L и B , для периодов между фазами максимума и минимума 11-летнего цикла значения плотности потока протонов вычисляют методом линейной интерполяции.

9. Данные для приближенных оценок энергетических и пространственных распределений плотности потока протонов приведены в приложении 2.

Таблица 1

Коэффициенты для расчета энергетического распределения
плотности потока протонов в фазе максимума 11-летнего цикла
солнечной активности

L	$E, \text{ кэВ}$	$10^{-4} T_{\text{н}}$	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
1,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,18	2,1206 + 01	-3,0022 + 01	1,9787 + 01	-6,3388 + 00	9,8762 - 01	-6,0131 - 02
1,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,20	1,5527 + 01	-2,0799 + 01	1,3139 + 01	-4,0492 + 00	6,1018 - 01	3,6093 - 02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,11	4,1914 + 01	-5,4729 + 01	3,1182 + 01	-8,5687 + 00	1,1433 + 00	-5,9914 - 02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,12	3,6341 + 01	-4,6932 + 01	2,7069 + 01	-7,5348 + 00	1,0191 + 00	-5,4199 - 02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,14	2,7547 + 01	-3,5415 + 01	2,1220 + 01	-6,1568 + 00	8,6830 - 01	-4,8200 - 02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,16	1,6114 + 01	-1,8534 + 01	1,1338 + 01	-3,3665 + 00	4,8980 - 01	-2,8293 - 02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,18	1,8761 + 01	-2,2893 + 01	1,3712 + 01	-4,0150 + 00	5,7909 - 01	-3,3221 - 02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,20	2,9541 + 01	-4,0871 + 01	2,4883 + 01	-7,3731 + 00	1,0670 + 00	-6,0631 - 02
1,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,22	4,8908 + 01	-7,4634 + 01	4,6923 + 01	-1,4360 + 01	2,1388 + 00	1,2411 - 01
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,07	7,2932 + 01	-9,9764 + 01	5,7009 + 01	-1,5635 + 01	2,0664 + 00	-1,0542 - 01
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,08	9,6104 + 01	-1,3404 + 02	7,6433 + 01	-2,0931 + 01	2,7627 + 00	-1,4186 - 01
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,10	6,1203 + 01	-8,3037 + 01	4,7751 + 01	-1,3952 + 01	1,7802 + 00	-9,3547 - 02
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,12	8,3802 + 01	-1,1825 + 02	6,8258 + 01	-1,8694 + 01	2,5592 + 00	-1,3463 - 01
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,14	5,6220 + 01	-7,8650 + 01	4,6220 + 01	-1,3138 + 01	1,8069 + 00	-9,7554 - 02
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,16	1,9020 + 01	-2,3778 + 01	1,4984 + 01	-4,5424 + 00	6,6453 - 01	-3,8125 - 02
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,18	6,2733 + 01	-8,9534 + 01	5,2745 + 01	-1,5069 + 01	2,0639 + 00	-1,1417 - 01
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,20	3,6774 + 01	-5,1983 + 01	3,1685 + 01	-9,3835 + 00	1,3550 + 00	-7,6867 - 02
1,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,22	4,3894 + 01	-6,4023 + 01	3,8976 + 01	-1,1574 + 01	1,6829 + 00	-9,6256 - 02
1,6	$10^2 \div 2 \cdot 10^3$	0,24	-1,7776 + 01	3,1542 + 01	-1,9539 + 01	5,8782 + 00	-8,5842 - 01	4,8598 - 02
1,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,05	1,1708 + 02	-1,6410 + 02	9,3495 + 01	-2,5839 + 01	3,3617 + 00	-1,7064 - 01
1,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,06	8,9472 + 01	-1,2421 + 02	7,1351 + 01	-1,9670 + 01	2,6070 + 00	-1,3424 - 01
1,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,08	1,1073 + 02	-1,5883 + 02	9,2250 + 01	-2,5816 + 01	3,4814 + 00	-1,8250 - 01
1,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,10	8,0342 + 01	-1,1147 + 02	6,4031 + 01	-1,7711 + 01	2,3643 + 00	-1,2310 - 01

Продолжение табл. 1

L	E, экВ	B ₁₀₋₁₂	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
1,8	10 ² ÷ 4 · 10 ⁵	0,12	8,5535 ± 0,1	-1,1976 ± 0,2	6,8861 ± 0,1	-1,9108 ± 0,1	2,5658 ± 0,0	-1,3462 - 0,1
1,8	10 ³ ÷ 4 · 10 ⁵	0,14	7,9869 ± 0,1	-1,1369 ± 0,2	6,6455 ± 0,1	-1,8734 ± 0,1	2,5644 ± 0,0	-1,3602 - 0,1
1,8	10 ³ ÷ 4 · 10 ⁵	0,16	5,9857 ± 0,1	-7,8810 ± 0,1	4,6729 ± 0,1	-1,3669 ± 0,1	1,8511 ± 0,0	-1,0035 - 0,1
1,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,18	6,6666 ± 0,1	-9,4777 ± 0,1	5,2644 ± 0,1	-1,5266 ± 0,1	2,1389 ± 0,0	-1,1551 - 0,1
1,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,20	6,1370 ± 0,1	-8,9892 ± 0,1	5,4314 ± 0,1	-1,5913 ± 0,1	2,2694 ± 0,0	-1,2707 - 0,1
1,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,22	4,3511 ± 0,1	-8,2628 ± 0,1	3,7575 ± 0,1	-1,0990 ± 0,1	1,5772 ± 0,0	-8,9695 - 0,2
1,8	10 ³ ÷ 10 ⁵	0,24	-3,5690 ± 0,1	6,5946 ± 0,1	-4,4822 ± 0,1	1,4887 ± 0,1	-2,4091 ± 0,0	1,5115 - 0,1
1,8	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,26	6,5429 ± 0,1	-1,0350 ± 0,2	6,4442 ± 0,1	-1,9319 ± 0,1	2,8763 ± 0,0	-1,6536 - 0,1
2,0	10 ³ ÷ 4 · 10 ⁵	0,039	1,1840 ± 0,2	-1,5589 ± 0,2	9,5171 ± 0,1	-2,6235 ± 0,1	3,4754 ± 0,0	-1,7868 - 0,1
2,0	10 ³ ÷ 4 · 10 ⁵	0,04	1,2339 ± 0,2	-1,7560 ± 0,2	1,0156 ± 0,2	-2,8129 ± 0,1	3,7354 ± 0,0	-1,9213 - 0,1
2,0	10 ³ ÷ 4 · 10 ⁵	0,06	9,6433 ± 0,1	-1,3561 ± 0,2	7,8729 ± 0,1	-2,1971 ± 0,1	2,9478 ± 0,0	-1,5371 - 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,08	8,0375 ± 0,1	-1,1444 ± 0,2	6,7653 ± 0,1	-1,9180 ± 0,1	2,6104 ± 0,0	-1,3799 - 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,10	7,0278 ± 0,1	-9,7944 ± 0,1	5,7324 ± 0,1	-1,6141 ± 0,1	2,1864 ± 0,0	-1,1541 - 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,12	7,3123 ± 0,1	-1,0352 ± 0,2	6,0937 ± 0,1	-1,7235 ± 0,1	2,3440 ± 0,0	-1,2408 - 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,14	1,3598 ± 0,2	-1,9646 ± 0,2	1,1386 ± 0,2	-3,1869 ± 0,1	4,3159 ± 0,0	-2,2789 - 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,16	8,2056 ± 0,1	-1,1895 ± 0,2	7,0864 ± 0,1	-2,0182 ± 0,1	2,7751 ± 0,0	-1,4845 - 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,18	8,0114 ± 0,1	-1,1391 ± 0,2	6,6136 ± 0,1	-1,8432 ± 0,1	2,4703 ± 0,0	-1,2879 - 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,20	5,9910 ± 0,1	-8,6988 ± 0,1	5,2703 ± 0,1	-1,5394 ± 0,1	2,1688 ± 0,0	-1,1921 - 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,22	6,3650 ± 0,1	-9,2887 ± 0,1	5,5837 ± 0,1	-1,6197 ± 0,1	2,2712 ± 0,0	-1,2947 - 0,1
2,0	10 ³ ÷ 10 ⁵	0,24	3,6422 ± 0,1	-5,3282 ± 0,1	3,2876 ± 0,1	-9,8121 ± 0,0	1,4302 ± 0,0	-8,0766 - 0,2
2,0	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,26	3,0586 ± 0,1	-4,8042 ± 0,1	3,0221 ± 0,1	-9,2011 ± 0,0	1,3586 ± 0,0	-7,8498 - 0,2
2,2	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,029	7,6360 ± 0,1	-1,0064 ± 0,2	5,8269 ± 0,1	-1,4932 ± 0,1	1,8664 ± 0,0	-8,9031 - 0,2
2,2	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,04	6,2187 ± 0,1	-8,5489 ± 0,1	5,0577 ± 0,1	-1,4290 ± 0,1	1,8857 ± 0,0	-9,6356 - 0,2
2,2	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,06	5,7628 ± 0,1	-7,8474 ± 0,1	4,6144 ± 0,1	-1,3036 ± 0,1	1,7531 ± 0,0	-9,1246 - 0,2
2,2	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,08	7,8876 ± 0,1	-1,1028 ± 0,2	6,4451 ± 0,1	-1,3077 ± 0,1	2,4276 ± 0,0	-1,2643 - 0,1
2,2	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,10	3,5757 ± 0,1	-4,6795 ± 0,1	2,8231 ± 0,1	-8,1007 ± 0,0	1,0976 ± 0,0	-5,7582 - 0,2
2,2	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,12	4,2061 ± 0,1	-5,5597 ± 0,1	3,2789 ± 0,1	-9,2347 ± 0,0	1,2344 ± 0,0	-6,3991 - 0,2
2,2	10 ³ ÷ 10 ⁵	0,14	4,3248 ± 0,1	-5,7085 ± 0,1	3,3362 ± 0,1	-9,3219 ± 0,0	1,2363 ± 0,0	-6,3479 - 0,2
2,2	10 ³ ÷ 10 ⁵	0,16	-1,5280 ± 0,1	3,4696 ± 0,1	-2,2827 ± 0,1	7,2510 ± 0,0	-1,1489 ± 0,0	7,0384 - 0,2

Продолжение табл. 1

L	E , кэВ	R , 10^{-4} Тэ	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
2,2	$10^2 \div 10^5$	0,18	4,7478+01	-6,4085+01	3,7650+01	-1,0587+01	1,4282+00	-7,5106-02
2,2	$10^2 \div 10^5$	0,20	4,3484+01	-5,9905+01	3,5993+01	-1,0309+01	1,4402+00	-7,7994-02
2,2	$10^2 \div 10^5$	0,22	3,9399+01	-5,5063+01	3,0946+01	-8,3096+00	1,0953+00	-5,6346-02
2,2	$10^2 \div 10^5$	0,24	-3,9015+01	7,2815+01	-4,8219+01	1,5641+01	-2,4908+00	1,5431-01
2,2	$10^2 \div 2 \cdot 10^4$	0,26	-5,0471+00	8,1590+00	-3,2852+00	5,6228-01	-3,9501-02	—
2,4	$10^2 \div 10^5$	0,022	-6,5610+00	2,2853+01	-1,4377+01	4,6644+00	-7,8845-01	5,1986-02
2,4	$10^2 \div 10^5$	0,04	9,8184+01	-1,4321+02	8,7194+01	-2,5556+01	3,5925+00	-1,9583-01
2,4	$10^2 \div 10^5$	0,06	1,8532+01	-1,9966+01	1,3093+01	-4,0612+00	5,7622-01	-3,1467-02
2,4	$10^2 \div 10^5$	0,08	4,7637+01	-6,5085+01	3,9893+01	-1,1733+01	1,6394+00	-8,8668-02
2,4	$10^2 \div 10^5$	0,10	5,7130+01	-7,9022+01	4,7398+01	-1,3643+01	1,8724+00	-9,9075-02
2,4	$10^2 \div 10^5$	0,12	3,1823+01	-4,0145+01	2,4462+01	-7,1358+00	9,7924-01	-5,2071-02
2,4	$10^2 \div 10^5$	0,14	5,2088+01	-7,1752+01	4,3164+01	-1,2471+01	1,7166+00	-9,1646-02
2,4	$10^2 \div 10^5$	0,16	-1,0646+02	1,8030+02	-1,1325+02	3,4963+01	-5,3303+00	3,1952-01
2,4	$10^2 \div 10^5$	0,18	4,6010+01	-6,2619+01	3,7441+01	-1,0718+01	1,4524+00	-7,5766-02
2,4	$10^2 \div 10^5$	0,20	9,0902+01	-1,3494+02	8,2657+01	-2,4443+01	3,4967+00	-1,9533-01
2,4	$10^2 \div 10^5$	0,22	4,8903+01	-7,0802+01	4,4281+01	-1,3365+01	1,9301+00	-1,1009-01
2,4	$10^2 \div 10^5$	0,24	2,9853+01	-4,3289+01	2,8664+01	-9,1265+00	1,3896+00	-8,2876-02
2,4	$10^2 \div 2 \cdot 10^4$	0,26	3,4515+01	-4,4985+01	2,3399+01	-5,2239+00	4,1562-01	—
2,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,28	4,0947+00	-1,1270+00	-3,1327-01	1,1118-01	—	—
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^4$	0,018	3,6949+01	-4,2368+01	2,3454+01	-5,8717+00	6,1881-01	-2,0475-02
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^4$	0,02	-1,7488+01	4,0272+01	-2,5154+01	7,9242+00	-1,2761+00	8,0723-02
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^4$	0,04	1,3474+02	-2,0713+02	1,3065+02	-3,9884+01	5,8924+00	-3,3829-01
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^4$	0,06	5,8965+00	-2,3223+00	3,9352+00	-1,7515+00	2,8436-01	-1,6559-02
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^4$	0,08	5,8965+01	-8,7363+01	5,6650+01	-1,7572+01	2,5884+00	-1,4714-01
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^4$	0,10	1,2679+02	-2,0172+02	1,3170+02	-4,1674+01	6,3723+00	-3,7945-01
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^4$	0,12	1,1835+02	-1,7959+02	1,1215+02	-3,3976+01	4,9766+00	-2,8462-01
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^4$	0,14	3,7892+01	-5,3268+01	3,4915+01	-1,0988+01	1,6388+00	-9,4730-02
2,6	$10^2 \div 5 \cdot 10^4$	0,16	-7,9146+01	1,3279+02	-8,0674+01	2,4087+01	-3,5684+00	2,0824-01
2,6	$10^2 \div 2 \cdot 10^4$	0,18	5,7316+00	-1,1814+00	1,5426+00	-5,5891-01	4,8444-02	—

Продолжение табл. 1

L	E, кэВ	$B_{10^{-1}} \gamma_d$	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇
2,6	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,20	7,5692+00	-4,5088+00	3,4032+00	-9,8567-01	8,2662-02	—	—
2,6	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,22	7,8537+00	-5,5626+00	4,1449+00	-1,2228+00	1,0971-01	—	—
2,6	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,24	-7,4753+00	1,6150+01	-7,4162+00	1,4362+00	-1,1278-01	—	—
2,6	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,26	1,8341+01	-2,2634+01	1,2966+01	-3,1766+00	2,6732-01	—	—
2,6	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,28	-3,5037+01	4,3529+01	-1,6196+01	1,9036+00	—	—	—
2,6	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,30	6,9531-01	2,9488-01	-6,3342-02	-4,1592-02	—	—	—
2,8	10 ² ÷ 5 · 10 ⁴	0,014	1,6685+02	-2,5213+02	1,5565+02	-4,6499+01	6,7111+00	-3,7790-01	—
2,8	10 ² ÷ 5 · 10 ⁴	0,02	1,1296+01	-9,0441+00	7,4415+00	-2,4130+00	2,9221-01	-1,0880-02	—
2,8	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,04	4,3111+00	2,6790+00	-2,5638-01	-1,7233-01	1,2653-02	—	—
2,8	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,06	8,2628+00	-5,4807+00	4,9531+00	-1,5448+00	1,4046-01	—	—
2,8	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,08	3,4195+00	1,0952+00	1,7116+00	-8,7717-01	9,1473-02	—	—
2,8	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,10	1,4335+01	-1,3250+01	8,3369+00	-2,1774+00	1,8318-01	—	—
2,8	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,12	-2,2132+01	3,4106+01	-1,3853+01	2,2750+00	-1,4123-01	—	—
2,8	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,14	2,7696+01	-3,2093+01	1,7985+01	-4,3513+00	3,6470-01	—	—
2,8	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,16	-8,3393+00	1,7665+01	-7,1316+00	1,1195-00	-6,9944-02	—	—
2,8	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,18	5,5065+00	-2,0867+00	2,8480+00	-1,0393+00	9,9808-02	—	—
2,8	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,20	1,4049+01	-1,3599+01	8,5008+00	-2,2559+00	1,9650-01	—	—
2,8	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,22	3,8058-01	4,4348+00	-3,0618-01	3,9781-01	5,3572-02	—	—
2,8	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,24	-4,1909+01	6,3093+01	-3,0275+01	6,2277+00	-4,8194-01	—	—
2,8	10 ² ÷ 10 ⁴	0,26	7,6179+01	-9,9726+01	5,1191+01	-1,1452+01	9,2680-01	—	—
2,8	10 ² ÷ 10 ⁴	0,28	-6,9188+01	1,0480+02	-5,4639+01	1,2296+01	-1,0280+00	—	—
2,8	10 ² ÷ 10 ⁴	0,30	-1,1932+01	1,6963+01	-6,5260+00	7,6383-01	—	—	—
3,0	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,011	7,0307+01	-8,7722+01	4,5485+01	-1,0147+01	8,0266-01	—	—
3,0	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,02	2,9389+01	-3,2814+01	1,8469+01	-4,4247+00	3,5986-01	—	—
3,0	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,04	4,2510+01	-5,1610+01	2,7987+01	-6,5370+00	5,3341-01	—	—
3,0	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,06	1,6718+01	-1,7101+01	1,1137+01	-2,9937+00	2,6151-01	—	—
3,0	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,08	1,8802+01	-2,0782+01	1,3187+01	-3,4801+00	3,0347-01	—	—
3,0	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,10	-5,5817+00	1,3743+01	-4,6563+00	5,0126-01	-2,1206-02	—	—
3,0	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,12	-6,0171+00	1,3067+01	-3,7220+00	1,5574-01	1,8442-02	—	—

Продолжение табл. 1

L	E, экВ	$\frac{E}{10^{-1} \gamma_{25}}$	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
3,0	10 ³ ÷ 10 ⁴	0,14	6,1650 + 01	-7,9083 + 01	4,2058 + 01	-9,7403 + 00	8,4652 - 01	—
3,0	10 ³ ÷ 10 ⁴	0,16	-1,8200 + 01	3,3991 + 01	-1,6651 + 01	3,5169 + 00	-2,9458 - 01	—
3,0	10 ³ ÷ 10 ⁴	0,18	-1,0080 + 01	2,1648 + 01	-9,8085 + 00	1,8518 + 00	-1,4490 - 01	—
3,0	10 ³ ÷ 10 ⁴	0,20	-3,887 + 00	1,116 + 01	-3,577 + 00	2,720 - 01	—	—
3,0	10 ³ ÷ 10 ⁴	0,22	-3,511 + 00	1,030 + 01	-3,234 + 00	2,302 - 01	—	—
3,0	10 ³ ÷ 10 ⁴	0,24	-3,477 + 00	1,053 + 01	-3,484 + 00	2,770 - 01	—	—
3,0	10 ³ ÷ 10 ⁴	0,26	-1,924 + 00	8,390 + 00	-2,668 + 00	1,777 - 01	—	—
3,0	10 ³ ÷ 10 ⁴	0,28	5,331 - 01	5,720 + 00	-1,870 + 00	1,023 - 01	—	—
3,0	10 ³ ÷ 4 · 10 ³	0,30	2,888 + 00	2,686 + 00	-8,690 - 01	—	—	—
3,0	10 ³ ÷ 4 · 10 ³	0,32	2,349 + 00	2,028 + 00	-6,986 - 01	—	—	—
3,0	10 ³ ÷ 4 · 10 ³	0,34	3,322 + 00	-1,161 + 00	—	—	—	—

Таблица 2

Коэффициенты для расчета энергетического распределения плотности
тока протонов в фазе минимума 11-летнего цикла
солнечной активности

L	E, кэВ	$B_{10^{-3}} T_n$	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
1,2	$10^2 \div 10^3$	0,18	-6,8118-01	5,8578+00	-2,7116+00	5,6237-01	-4,2986-02	—
1,2	$10^2 \div 10^3$	0,30	2,0640+00	1,6626+00	-1,0262+00	2,6343-01	-2,3928-02	—
1,2	$10^2 \div 10^3$	0,22	-1,0104+01	1,2978+01	-5,4256+00	9,8665-01	-6,5820-02	—
1,4	$10^2 \div 10^3$	0,11	-1,7891+00	8,6972+00	-3,8226+00	7,2772-01	-5,2919-02	—
1,4	$10^2 \div 10^3$	0,12	3,4160+00	2,1412+00	-1,1021+00	2,6187-01	-2,4502-02	—
1,4	$10^2 \div 10^3$	0,14	1,3484-01	5,8297+00	-2,7014+00	5,4794-01	-4,2315-02	—
1,4	$10^2 \div 10^3$	0,16	2,2042+00	3,0196+00	-1,6013+00	3,7461-01	-3,2673-02	—
1,4	$10^2 \div 10^3$	0,18	4,4589+00	9,3309-02	-4,3419-01	1,8069-01	-2,1219-02	—
1,4	$10^2 \div 10^3$	0,20	4,5024+00	-4,7874-01	-9,6370-02	9,7679-02	-1,4193-02	—
1,4	$10^2 \div 10^3$	0,22	7,1295+00	-4,4030+00	1,5426+00	-1,9204-01	4,5154-03	—
1,4	$10^2 \div 10^3$	0,24	5,6900+00	-6,1330+00	2,7359+00	-3,0815-01	3,2841-02	—
1,6	$10^2 \div 10^3$	0,07	6,0902+01	-7,7545+01	4,2045+01	-1,0920+01	1,3619+00	-6,6134-02
1,6	$10^2 \div 10^3$	0,08	5,9324+01	-6,8896+01	3,8825+01	-1,0459+01	1,3465+00	-6,7218-02
1,6	$10^2 \div 10^3$	0,10	2,0024+01	-2,0557+01	1,1137+01	-2,8642-00	3,4930-01	-1,6767-02
1,6	$10^2 \div 10^3$	0,12	2,4522+01	-2,8610+01	1,5942+01	-4,2243+00	5,3631-01	-2,6802-02
1,6	$10^2 \div 10^3$	0,14	6,4652+00	-2,8787+00	1,7720+00	-4,3767-01	6,1678-02	-3,4228-02
1,6	$10^2 \div 10^3$	0,16	-1,4346+01	2,6608+01	-1,4759+01	3,9094+00	-5,0174-01	2,4568-02
1,6	$10^2 \div 10^3$	0,18	-5,7934+00	1,5332+01	-9,3053+00	2,7295+00	-3,8356-01	2,0221-02
1,6	$10^2 \div 10^3$	0,20	-3,1337+01	5,1982+01	-2,9517+01	8,0542+00	-1,0581+00	5,3292-02
1,6	$10^2 \div 10^3$	0,22	-3,6652+01	6,2143+01	-3,6873+01	1,0406+01	1,3999+00	7,1807-02
1,6	$10^2 \div 10^3$	0,24	-3,8794+01	6,0926+01	-3,4696+01	9,3916+00	-1,2300+00	6,1856-02
1,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,05	1,0900+02	-1,5283+02	8,7649+01	-2,4118+01	3,1901+00	-1,6378-01
1,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,06	7,2894+01	-1,0676+02	6,0359+01	-1,6620+01	2,1893+00	-1,1203-01
1,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,08	1,1073+02	-1,5853+02	9,2250+01	-2,3816+01	3,4814+00	-1,8250-01

Продолжение табл. 2

L	E, кВБ	B ₁ , Тн 10 ⁻⁴	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
1,8	10 ³ ÷ 4 · 10 ⁵	0,10	8,0342 ± 0,1	-1,1147 ± 0,2	6,4031 ± 0,1	-1,7711 ± 0,1	2,3643 ± 0,0	-1,2310 ± 0,1
1,8	10 ³ ÷ 4 · 10 ⁵	0,12	5,8946 ± 0,1	-8,0205 ± 0,1	4,6243 ± 0,1	1,2890 ± 0,1	1,7370 ± 0,0	-9,1825 ± 0,2
1,8	10 ³ ÷ 4 · 10 ⁵	0,14	-7,9869 ± 0,1	-4,1369 ± 0,2	6,6455 ± 0,1	-1,8734 ± 0,1	2,5544 ± 0,0	-1,3602 ± 0,1
1,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,16	6,5530 ± 0,1	-9,4134 ± 0,1	5,6167 ± 0,1	-1,6198 ± 0,1	2,2645 ± 0,0	-1,2388 ± 0,1
1,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,18	3,5920 ± 0,1	-5,0424 ± 0,1	3,1291 ± 0,1	-9,4533 ± 0,0	1,3830 ± 0,0	-8,0900 ± 0,2
1,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,20	5,1890 ± 0,1	-7,5038 ± 0,1	4,5495 ± 0,1	-4,3394 ± 0,1	1,9217 ± 0,0	-1,0845 ± 0,1
1,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,22	7,7781 ± 0,1	-1,1368 ± 0,2	6,7579 ± 0,1	-1,9601 ± 0,1	2,7841 ± 0,0	-1,5590 ± 0,1
1,8	10 ³ ÷ 10 ⁶	0,24	-1,4475 ± 0,1	2,5925 ± 0,1	-1,4973 ± 0,1	4,1462 ± 0,0	-5,4575 ± 0,1	2,6608 ± 0,2
1,8	10 ³ ÷ 10 ⁶	0,26	7,4718 ± 0,0	-8,0437 ± 0,0	4,7845 ± 0,0	-1,5642 ± 0,0	2,7634 ± 0,1	-2,4000 ± 0,2
2,0	10 ³ ÷ 4 · 10 ⁵	0,039	1,1840 ± 0,2	-1,6589 ± 0,2	9,5171 ± 0,1	-2,6235 ± 0,1	3,4754 ± 0,0	-1,7868 ± 0,1
2,0	10 ³ ÷ 4 · 10 ⁵	0,04	8,1954 ± 0,1	-1,0926 ± 0,2	6,1099 ± 0,1	-1,6292 ± 0,1	2,0647 ± 0,0	-1,0068 ± 0,1
2,0	10 ³ ÷ 4 · 10 ⁵	0,06	9,6433 ± 0,1	-1,3561 ± 0,2	7,8729 ± 0,1	-2,1971 ± 0,1	2,9478 ± 0,0	-1,5371 ± 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,08	4,1155 ± 0,1	-5,3695 ± 0,1	3,1205 ± 0,1	-8,5688 ± 0,0	1,1083 ± 0,0	-5,5149 ± 0,2
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,10	7,0278 ± 0,1	-9,7944 ± 0,1	5,7324 ± 0,1	-1,6141 ± 0,1	2,1864 ± 0,0	-1,1541 ± 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,12	7,3123 ± 0,1	-1,0352 ± 0,2	6,0937 ± 0,1	-1,7235 ± 0,1	2,3440 ± 0,0	-1,2408 ± 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,14	1,3598 ± 0,2	-1,9646 ± 0,2	1,1386 ± 0,2	-3,1869 ± 0,1	4,3159 ± 0,0	-2,2789 ± 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,16	7,6281 ± 0,1	-1,0978 ± 0,2	6,5024 ± 0,1	-1,8503 ± 0,1	2,5333 ± 0,0	-1,3495 ± 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,18	7,1849 ± 0,1	-1,0324 ± 0,2	6,1273 ± 0,1	-1,7503 ± 0,1	2,4100 ± 0,0	-1,2936 ± 0,1
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,20	5,2318 ± 0,1	-7,4466 ± 0,1	4,4753 ± 0,1	-1,2929 ± 0,1	1,7969 ± 0,0	-9,7440 ± 0,2
2,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,22	9,4997 ± 0,1	-1,3980 ± 0,2	8,3413 ± 0,1	-2,4049 ± 0,1	3,3540 ± 0,0	-1,8252 ± 0,1
2,0	10 ³ ÷ 10 ⁶	0,24	7,0407 ± 0,1	-1,0409 ± 0,2	6,2883 ± 0,1	-1,8266 ± 0,1	2,5693 ± 0,0	-1,4078 ± 0,1
2,0	10 ³ ÷ 10 ⁶	0,26	1,0544 ± 0,2	-1,5997 ± 0,2	9,7350 ± 0,1	-2,8669 ± 0,1	4,0908 ± 0,0	-2,2778 ± 0,1
2,0	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,28	-6,5831 ± 0,1	1,1768 ± 0,2	-7,7816 ± 0,1	2,5201 ± 0,1	-3,9961 ± 0,0	2,4701 ± 0,1
2,2	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,029	5,5283 ± 0,1	-7,0575 ± 0,1	4,0002 ± 0,1	-1,0757 ± 0,1	1,3576 ± 0,0	-6,5450 ± 0,2
2,2	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,04	6,2187 ± 0,1	-8,5489 ± 0,1	5,0577 ± 0,1	-1,4200 ± 0,1	1,8857 ± 0,0	-9,6356 ± 0,2
2,2	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,06	5,7628 ± 0,1	-7,8174 ± 0,1	4,6144 ± 0,1	-1,3036 ± 0,1	1,7531 ± 0,0	-9,1246 ± 0,2
2,2	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,08	8,9409 ± 0,1	-1,2439 ± 0,2	7,1880 ± 0,1	-2,0003 ± 0,1	2,6733 ± 0,0	-1,3879 ± 0,1
2,2	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,10	4,6542 ± 0,1	-6,3525 ± 0,1	3,8223 ± 0,1	-1,0977 ± 0,1	1,4980 ± 0,0	-7,9232 ± 0,2
2,2	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁵	0,12	4,2061 ± 0,1	-5,5597 ± 0,1	3,2789 ± 0,1	-9,2347 ± 0,0	1,2344 ± 0,0	-6,3991 ± 0,2

Продолжение табл. 2

L	E, кэВ	$B_{0-17\text{к}}$	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,14	3,7197 ± 0,1	-4,7248 ± 0,1	2,7146 ± 0,1	-7,4137 ± 0,0	9,5167 ± 0,1	-4,5955 ± 0,2
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,16	-2,5578 ± 0,1	5,1610 ± 0,1	-3,3350 ± 0,1	1,0595 ± 0,1	-1,6596 ± 0,0	1,0397 ± 0,1
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,18	5,5831 ± 0,1	-7,6832 ± 0,1	4,4985 ± 0,1	-1,2047 ± 0,1	1,7002 ± 0,0	-8,8766 ± 0,2
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,20	3,1537 ± 0,1	-4,1357 ± 0,1	2,4670 ± 0,1	-6,8834 ± 0,0	9,0078 ± 0,1	-4,5834 ± 0,2
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,22	3,3244 ± 0,1	-4,1016 ± 0,1	2,2375 ± 0,1	-5,6337 ± 0,0	6,4072 ± 0,1	-2,5910 ± 0,2
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,24	-3,0137 ± 0,1	5,3948 ± 0,1	-3,2323 ± 0,1	9,5936 ± 0,0	-1,3975 ± 0,0	7,9186 ± 0,2
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,26	6,6588 ± 0,1	-9,7810 ± 0,1	5,9102 ± 0,1	-1,7375 ± 0,1	2,4451 ± 0,0	1,3680 ± 0,1
2,2	10 ² ÷ 10 ³	0,28	4,6082 ± 0,1	-5,9566 ± 0,1	2,9298 ± 0,1	-5,1534 ± 0,0	4,6222 ± 0,1	—
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,022	4,1555 ± 0,1	-5,3045 ± 0,1	3,1939 ± 0,1	-9,0163 ± 0,0	1,1748 ± 0,0	-5,7843 ± 0,2
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,04	9,8184 ± 0,1	-1,4321 ± 0,2	8,7194 ± 0,1	-2,5556 ± 0,1	3,5925 ± 0,0	-1,9583 ± 0,1
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,06	1,8582 ± 0,1	1,9886 ± 0,1	1,2083 ± 0,1	-4,0612 ± 0,0	5,7622 ± 0,1	-3,1467 ± 0,2
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,08	6,2151 ± 0,1	-8,8785 ± 0,1	5,5007 ± 0,1	-1,6447 ± 0,1	2,3592 ± 0,0	-1,3178 ± 0,1
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,10	5,7130 ± 0,1	-7,9022 ± 0,1	4,7399 ± 0,1	-1,3643 ± 0,1	1,8724 ± 0,0	-9,9675 ± 0,2
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,12	9,3028 ± 0,1	-1,3859 ± 0,2	8,6131 ± 0,1	-2,5972 ± 0,1	3,7876 ± 0,0	-2,1571 ± 0,1
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,14	5,2088 ± 0,1	-7,1752 ± 0,1	4,3164 ± 0,1	-1,2471 ± 0,1	1,7166 ± 0,0	-9,1646 ± 0,2
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,16	-5,2877 ± 0,0	1,1856 ± 0,1	-3,5771 ± 0,0	2,5088 ± 0,2	1,1817 ± 0,1	-1,3378 ± 0,2
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,18	3,4097 ± 0,1	-4,2527 ± 0,1	2,4223 ± 0,1	-5,4812 ± 0,0	7,9073 ± 0,1	-3,5476 ± 0,2
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,20	1,3502 ± 0,2	-2,0584 ± 0,2	1,2682 ± 0,2	3,7925 ± 0,1	5,5055 ± 0,0	-3,1273 ± 0,1
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,22	3,8517 ± 0,1	-5,5576 ± 0,1	3,5511 ± 0,1	-1,0857 ± 0,1	1,8833 ± 0,0	9,0038 ± 0,2
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,24	5,5407 ± 0,1	-8,0539 ± 0,1	4,9733 ± 0,1	-1,4801 ± 0,1	2,1152 ± 0,0	-1,1786 ± 0,1
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,26	1,9047 ± 0,2	-2,9785 ± 0,2	1,8559 ± 0,2	-5,6362 ± 0,1	8,3493 ± 0,0	-4,8522 ± 0,1
2,4	10 ² ÷ 10 ³	0,28	3,4267 ± 0,1	-4,1301 ± 0,1	2,0071 ± 0,1	-4,2706 ± 0,0	3,2687 ± 0,1	—
2,6	10 ² ÷ 10 ³	0,018	2,0500 ± 0,1	-1,7055 ± 0,1	8,3755 ± 0,0	-1,5106 ± 0,0	3,8920 ± 0,3	1,3462 ± 0,2
2,6	10 ² ÷ 10 ³	0,02	1,4779 ± 0,2	-2,2336 ± 0,2	1,3831 ± 0,2	-4,1427 ± 0,1	5,9991 ± 0,0	-3,3928 ± 0,1
2,6	10 ² ÷ 10 ³	0,04	1,3474 ± 0,2	-2,0713 ± 0,2	1,3085 ± 0,2	-3,9884 ± 0,1	5,8924 ± 0,0	-3,3829 ± 0,1
2,6	10 ² ÷ 10 ³	0,06	5,8965 ± 0,0	-2,3223 ± 0,0	3,9352 ± 0,0	-1,7515 ± 0,0	2,8136 ± 0,1	-1,6559 ± 0,2
2,6	10 ² ÷ 10 ³	0,08	5,8965 ± 0,1	-2,7933 ± 0,1	5,6850 ± 0,1	-1,7572 ± 0,1	2,5884 ± 0,0	-1,4714 ± 0,1
2,6	10 ² ÷ 10 ³	0,10	1,3686 ± 0,2	-2,1878 ± 0,2	1,4305 ± 0,2	-4,5376 ± 0,1	6,9660 ± 0,0	-4,1692 ± 0,1
2,6	10 ² ÷ 10 ³	0,12	1,3254 ± 0,2	-2,0364 ± 0,2	1,2814 ± 0,2	-3,9194 ± 0,1	5,8134 ± 0,0	-3,3712 ± 0,1

Продолжение табл. 2

L	E, кэВ	$\frac{B}{10^{-4} \text{ Тл}}$	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
2,6	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,14	4,8691 ± 0,1	-7,0457 ± 0,1	4,5642 ± 0,1	-1,4182 ± 0,1	2,1061 ± 0,0	-1,2146 ± 0,1
2,6	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,16	-5,4196 ± 0,1	8,9999 ± 0,1	-5,1923 ± 0,1	1,4627 ± 0,1	-2,0445 ± 0,0	1,1216 ± 0,1
2,6	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,18	-2,6488 ± 0,1	4,7883 ± 0,1	-2,7189 ± 0,1	7,5590 ± 0,0	-1,0608 ± 0,0	5,8890 ± 0,2
2,6	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,20	2,4301 ± 0,1	-2,6631 ± 0,1	1,4090 ± 0,1	-3,2238 ± 0,0	2,5538 ± 0,1	—
2,6	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,22	4,2530 ± 0,1	-5,1280 ± 0,1	2,6037 ± 0,1	-5,7226 ± 0,0	4,4619 ± 0,1	—
2,6	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,24	1,9542 ± 0,1	-2,1926 ± 0,1	1,2486 ± 0,1	-3,0559 ± 0,0	2,5699 ± 0,1	—
2,6	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,26	7,0971 ± 0,0	-4,1231 ± 0,0	2,3831 ± 0,0	-6,0065 ± 0,1	4,1896 ± 0,2	—
2,6	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,28	5,7719 ± 0,1	-7,4058 ± 0,1	3,7346 ± 0,1	-8,1519 ± 0,0	6,3871 ± 0,1	—
2,6	10 ³ ÷ 4 · 10 ⁴	0,30	-1,8312 ± 0,1	2,3912 ± 0,1	-9,1379 ± 0,0	1,1024 ± 0,0	—	—
2,8	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,014	1,6685 ± 0,2	-2,5213 ± 0,2	1,5565 ± 0,2	-4,6499 ± 0,1	6,7111 ± 0,0	-3,7790 ± 0,1
2,8	10 ³ ÷ 5 · 10 ⁴	0,02	1,1296 ± 0,1	-9,0441 ± 0,0	7,4415 ± 0,0	-2,4130 ± 0,0	2,9221 ± 0,1	-1,0880 ± 0,2
2,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,04	3,8244 ± 0,1	-4,5015 ± 0,1	2,4238 ± 0,1	-5,6252 ± 0,0	4,5667 ± 0,1	—
2,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,06	8,2628 ± 0,0	-5,4807 ± 0,0	4,9531 ± 0,0	-1,5448 ± 0,0	1,4046 ± 0,1	—
2,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,08	3,4195 ± 0,0	1,0952 ± 0,0	1,7116 ± 0,0	-8,7717 ± 0,1	9,1473 ± 0,2	—
2,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,10	1,4335 ± 0,1	-1,3250 ± 0,1	8,3369 ± 0,0	-2,1774 ± 0,0	1,8318 ± 0,1	—
2,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,12	-1,8015 ± 0,1	2,9952 ± 0,1	-1,2593 ± 0,1	2,1789 ± 0,0	-1,4658 ± 0,1	—
2,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,14	2,7696 ± 0,1	-3,2093 ± 0,1	1,7985 ± 0,1	-4,3513 ± 0,0	3,6470 ± 0,1	—
2,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,16	-9,0264 ± 0,0	1,8493 ± 0,1	-7,4737 ± 0,0	1,1740 ± 0,0	-7,2363 ± 0,2	—
2,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,18	8,0687 ± 0,0	-5,8077 ± 0,0	4,8094 ± 0,0	-1,4843 ± 0,0	1,3681 ± 0,1	—
2,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,20	-3,8244 ± 0,0	1,0378 ± 0,1	-3,3563 ± 0,0	2,7240 ± 0,1	—	—
2,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,22	-1,6584 ± 0,0	8,1991 ± 0,0	-2,6371 ± 0,0	1,9821 ± 0,1	—	—
2,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,24	8,5116 ± 0,1	-5,4581 ± 0,0	1,7637 ± 0,0	-1,1013 ± 0,1	—	—
2,8	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,26	3,0509 ± 0,0	3,1134 ± 0,0	-1,0969 ± 0,0	5,2243 ± 0,2	—	—
2,8	10 ³ ÷ 10 ⁴	0,28	5,0350 ± 0,0	8,3793 ± 0,2	9,7062 ± 0,2	-9,2702 ± 0,2	—	—
2,8	10 ³ ÷ 10 ⁴	0,30	4,3391 ± 0,0	4,0946 ± 0,1	-8,8519 ± 0,2	-6,1554 ± 0,2	—	—
2,8	10 ³ ÷ 10 ⁴	0,32	3,1404 ± 0,0	6,2303 ± 0,1	-3,4495 ± 0,1	—	—	—
3,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,011	2,2031 ± 0,1	-2,3688 ± 0,1	1,4676 ± 0,1	-3,7399 ± 0,0	3,1472 ± 0,1	—
3,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,02	-7,1515 ± 0,0	1,4909 ± 0,1	-4,2490 ± 0,0	2,8359 ± 0,1	—	—
3,0	10 ³ ÷ 2 · 10 ⁴	0,04	-9,7618 ± 0,0	1,7381 ± 0,1	-5,1942 ± 0,0	3,9929 ± 0,1	—	—

Продолжение табл. 2

L	E, кэВ	$\frac{B}{10^{-4} T \mu}$	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
3,0	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,06	-7 3625 ± 00	1,5334 ± 01	-4 7596 ± 00	3,7574 - 01	—	—
3,0	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,08	-8 6430 ± 00	1,6348 ± 01	-5 0921 ± 00	4,1232 - 01	—	—
3,0	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,10	-3 6653 ± 00	1,1149 ± 01	-3 3792 ± 00	2,2928 - 01	—	—
3,0	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,12	-7 6853 ± 00	1,5326 ± 01	-4 8338 ± 00	3,9238 - 01	—	—
3,0	10 ² ÷ 10 ³	0,14	1 9374 - 01	6,9651 ± 00	-2 0480 ± 00	9,3781 - 02	—	—
3,0	10 ² ÷ 10 ³	0,16	4 2445 ± 00	2,5639 ± 00	-5 4165 - 01	-7 4866 - 02	—	—
3,0	10 ² ÷ 10 ³	0,18	9 5589 - 01	6,1944 ± 00	-1 8864 ± 00	8,5298 - 02	—	—
3,0	10 ² ÷ 10 ³	0,20	-3 8861 ± 00	1,1156 ± 01	-3 3764 ± 00	2,7190 - 01	—	—
3,0	10 ² ÷ 10 ³	0,22	-3 7546 ± 00	1,0360 ± 01	-3 1736 ± 00	2,1520 - 01	—	—
3,0	10 ² ÷ 10 ³	0,24	-2 8910 ± 00	9,5601 ± 00	-3 0180 ± 00	2,1147 - 01	—	—
3,0	10 ² ÷ 10 ³	0,26	-1 9248 ± 00	8,3902 ± 00	-2 6677 ± 00	1,7771 - 01	—	—
3,0	10 ² ÷ 10 ³	0,28	3 6545 ± 00	2,0426 ± 00	-4 7929 - 01	-6 4815 - 02	—	—
3,0	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,30	-5 3336 ± 00	1,1645 ± 01	-4 0559 ± 00	3,7034 - 01	—	—
3,0	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,32	3 2373 ± 01	-3 3557 ± 01	1,2974 ± 01	-1,6958 ± 00	—	—
3,0	10 ² ÷ 8 · 10 ³	0,34	2,8465 ± 00	-7,7171 - 01	—	—	—	—
3,2	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,099	6,9358 ± 01	-8,7709 ± 01	4,5199 ± 01	-1,0454 ± 01	8,3549 - 01	—
3,2	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,01	-4 3563 ± 00	9,9381 ± 00	-2 0702 ± 00	—	—	—
3,2	10 ² ÷ 2 · 10 ⁴	0,02	1,6653 ± 00	6,4019 ± 00	-1,6603 ± 00	1,8801 - 02	—	—
3,2	10 ² ÷ 10 ³	0,04	3,9609 ± 00	3,2295 ± 00	-3 7906 - 01	-1,5069 - 01	—	—
3,2	10 ² ÷ 10 ³	0,06	-5,9380 ± 00	1,4425 ± 01	-4,5495 ± 00	3,4367 - 01	—	—
3,2	10 ² ÷ 10 ³	0,08	-2 7789 ± 00	1,0773 ± 01	-3 2727 ± 00	2,0179 - 01	—	—
3,2	10 ² ÷ 10 ³	0,10	-6,2358 - 01	7,8537 ± 00	-2 1722 ± 00	7,3560 - 02	—	—
3,2	10 ² ÷ 10 ³	0,12	4,8104 ± 00	2,7496 ± 00	-7,0418 - 01	-6,1204 - 02	—	—
3,2	10 ² ÷ 10 ³	0,14	1,9477 ± 00	5,8585 ± 00	-1,8031 ± 00	6,1420 - 02	—	—
3,2	10 ² ÷ 10 ³	0,16	-4,2691 ± 00	1,2059 ± 01	-3,8136 ± 00	2,7142 - 01	—	—
3,2	10 ² ÷ 10 ³	0,18	-4 2444 ± 00	1,2240 ± 01	-3,9815 ± 00	2,9769 - 01	—	—
3,2	10 ² ÷ 10 ³	0,20	-1,8986 ± 00	9,6635 ± 00	-3,1181 ± 00	2,0484 - 01	—	—
3,2	10 ² ÷ 8 · 10 ³	0,22	1,3766 ± 00	5,3586 ± 00	-1,4476 ± 00	—	—	—
3,2	10 ² ÷ 8 · 10 ³	0,24	4 2486 - 01	5,8693 ± 00	-1,5370 ± 00	—	—	—
3,2	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,26	1,8249 - 01	5,9530 ± 00	-1,5552 ± 00	—	—	—

Продолжение табл. 2

L	E, экВ	$E_e \cdot T_n$ (10^{-4})	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
3,2	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,28	2,7036—01	5,6114+00	—1,5079+00	—	—	—
3,2	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,30	1,6166+00	3,9928+00	—1,2089+00	—	—	—
3,2	10 ² ÷ 10 ³	0,32	9,6746+00	—4,6846+00	6,7242—01	—	—	—
3,2	10 ² ÷ 8 · 10 ²	0,34	4,0420+00	—1,2662+00	—	—	—	—
3,4	10 ² ÷ 10 ⁴	0,008	1,1772+02	—1,5700+02	8,2830+01	1,8906+01	1,5504+00	—
3,4	10 ² ÷ 10 ⁴	0,01	2,2814+00	5,7671+00	—1,2759+00	5,1965—02	—	—
3,4	10 ² ÷ 10 ⁴	0,02	9,7622+00	—2,6211+00	1,5745+00	—3,6719—01	—	—
3,4	10 ² ÷ 10 ⁴	0,04	2,8772+00	1,0372+01	—2,8472+00	1,1284—01	—	—
3,4	10 ² ÷ 10 ⁴	0,06	—1,6202+00	9,5417+00	—2,7825+00	1,1672—01	—	—
3,4	10 ² ÷ 10 ⁴	0,08	—4,5537+00	1,2737+01	—3,9354+00	2,6310—01	—	—
3,4	10 ² ÷ 10 ⁴	0,10	—4,8570+00	1,2794+01	—3,9724+00	2,7019—01	—	—
3,4	10 ² ÷ 10 ⁴	0,12	—5,1540+00	1,3529+01	—4,4030+00	3,3597—01	—	—
3,4	10 ² ÷ 8 · 10 ³	0,14	—2,1547+00	1,0376+01	—3,3602+00	2,2353—01	—	—
3,4	10 ² ÷ 8 · 10 ³	0,16	—3,3854+00	1,1430+01	—3,6619+00	2,4730—01	—	—
3,4	10 ² ÷ 8 · 10 ³	0,18	3,7367+00	3,2585+00	—6,8791—01	—1,0054—01	—	—
3,4	10 ² ÷ 8 · 10 ³	0,20	—1,0965+00	8,6759+00	—2,6893+00	1,3789—01	—	—
3,4	10 ² ÷ 8 · 10 ³	0,22	—8,2681—02	7,5633+00	—2,3670+00	1,1424—01	—	—
3,4	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,24	1,9455+00	5,1228+00	—1,4722+00	—	—	—
3,4	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,26	6,8911—02	6,3050+00	—1,6767+00	—	—	—
3,4	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,28	2,9926+00	4,1794+00	1,2632+00	—	—	—
3,4	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,30	3,7888+00	2,3637+00	—9,3319—01	—	—	—
3,4	10 ² ÷ 10 ³	0,32	4,2843+00	2,4071—01	—4,4194—01	—	—	—
3,4	10 ² ÷ 8 · 10 ²	0,34	6,2313+00	—2,1179+00	—	—	—	—
3,6	10 ² ÷ 10 ⁴	0,007	1,5343—01	7,4553+00	—1,4853+00	—8,3328—02	—	—
3,6	10 ² ÷ 10 ⁴	0,01	1,2635+00	6,0364+00	—1,1128+00	—1,1119—01	—	—
3,6	10 ² ÷ 10 ⁴	0,02	5,0911+00	1,9784+00	1,7090—01	—2,4629—01	—	—
3,6	10 ² ÷ 8 · 10 ³	0,04	2,3450+00	4,5375+00	—6,6035—01	—1,6319—01	—	—
3,6	10 ² ÷ 8 · 10 ³	0,06	—6,9508+00	1,4802+01	—4,3680+00	2,6407—01	—	—
3,6	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,08	—8,9376—01	7,8753+00	—1,9637+00	—	—	—

Продолжение табл. 2

L	E, кВБ	$B_{\text{ТД}}$ 10^{-4}	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
3,6	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,10	2,9509-01	6,9535+00	-1,8087+00	-	-	-
3,6	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,12	1,2331+00	6,2929+00	-1,7022+00	-	-	-
3,6	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,14	2,2201-01	6,9719+00	-1,8293+00	-	-	-
3,6	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,16	-4,3395-03	7,1097+00	-1,8595+00	-	-	-
3,6	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,18	-8,4964-01	7,6292+00	-1,9521+00	-	-	-
3,6	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,20	5,4115-01	6,4173+00	-1,7233+00	-	-	-
3,6	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,22	-1,4721-01	6,8773+00	-1,8222+00	-	-	-
3,6	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,24	-1,1261+00	7,2904+00	-1,8508+00	-	-	-
3,6	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,26	2,9543-01	6,1066+00	-1,6523+00	-	-	-
3,6	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,28	1,0398+00	5,1286+00	-1,4571+00	-	-	-
3,6	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,30	4,6150+00	1,8726+00	-8,5449-01	-	-	-
3,6	10 ² ÷ 10 ²	0,32	9,1509+00	-3,2822+00	2,7769-01	-	-	-
3,6	10 ² ÷ 8 · 10 ²	0,34	-1,8602+01	2,0421+01	-4,7350+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,006	1,9739+01	-1,5586+01	7,3018+00	-1,1840+00	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,01	-2,8928-01	8,2933+00	-2,0878+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,02	-2,9255+00	1,0071+01	-2,4134+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,04	-3,5981+00	1,0393+01	-2,4762+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,06	-4,0948+00	1,0558+01	-2,5027+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,08	-2,2146+00	9,0760+00	-2,2456+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,10	-2,3331+00	9,2027+00	-2,2965+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,12	-2,2372+00	9,0693+00	-2,2674+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,14	-1,4637+00	8,3967+00	-2,1405+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,16	-1,8331+00	8,5424+00	-2,1611+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,18	-2,1534+00	8,6473+00	-2,1632+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,20	-1,6499+00	8,1366+00	-2,0785+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,22	-7,7645-01	7,4622+00	-1,9645+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,24	-7,8876-01	7,1650+00	-1,8899+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,26	-7,7315+00	7,8100+00	-2,0111+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,28	-1,5424+00	7,3248+00	-1,9129+00	-	-	-
3,8	10 ² ÷ 10 ²	0,30	4,6227+00	1,9287+00	-8,8913-01	-	-	-

Продолжение табл. 2

L	E, нЭВ	$\beta_{\text{нЭВ}}$ 10^{-4} Тэ	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	A ₇
3,8	$10^2 \div 10^3$	0,32	7,0798+00	-1,2776+00	-1,2755-01	—	—	—	—
3,8	$10^2 \div 10^3$	0,34	-3,2316+00	6,8987+00	-1,7727+00	—	—	—	—
3,8	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,36	5,8314+00	-1,7579+00	—	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,005	2,1661+01	-1,9446+01	9,3351+00	-1,5135+00	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,01	-3,9097+00	1,1234+01	-2,6815+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,02	-4,2189+00	1,1185+01	-2,6776+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,04	-4,9326+00	1,1335+01	-2,6885+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,06	-2,3639+00	9,3700+00	-2,3627+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,08	-3,4439+00	1,0170+01	-2,5028+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,10	-3,3921+00	1,0032+01	-2,4764+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,12	-2,5975+00	9,3585+00	-2,3598+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,14	-2,5897+00	9,3485+00	-2,3736+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,16	-2,6897+00	9,2803+00	-2,3465+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,18	-2,8692+00	9,2168+00	-2,3145+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,20	-3,3899+00	9,0891+00	-2,4270+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,22	-2,5801+00	8,7915+00	-2,2207+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,24	-1,9875+00	8,2769+00	-2,1439+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 10^3$	0,26	7,8247-01	5,6705+00	-1,5851+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 10^3$	0,28	-1,8990+00	7,7791+00	-2,0460+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 10^3$	0,30	1,0643+00	4,9681+00	-1,5267+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 10^3$	0,32	3,0345+00	2,2263+00	-8,6078-01	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 10^3$	0,34	-5,4783+00	8,5288+00	-2,0696+00	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,36	5,6243+00	-1,6412+00	—	—	—	—	—
4,0	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,38	2,7370+00	-8,6860-01	—	—	—	—	—
4,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,004	2,7223+01	-2,5304+01	1,1365+01	-1,7596+00	—	—	—
4,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,006	-1,908+00	9,658+00	-2,352+00	—	—	—	—
4,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,01	-6,0578+00	1,2979+01	-3,0758+00	—	—	—	—
4,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,02	-5,0009+00	1,1877+01	-2,8723+00	—	—	—	—
4,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,04	-6,1805+00	1,2613+01	-3,0222+00	—	—	—	—
4,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,06	-4,8869+00	1,1544+01	-2,8277+00	—	—	—	—

Продолжение табл. 2

L	E, кВБ	$B_{\text{ГТ}}$	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,08	-5,5718+00	1,1997+01	-2,9317+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,10	-1,1220+00	8,3178+00	-2,2013+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,12	1,9419-01	7,1319+00	-1,9634+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,14	-2,8883+00	9,5633+00	-2,4402+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,16	-2,5945+00	9,1998+00	-2,3748+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,18	3,5809+00	4,0602+00	-1,3502+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,20	-1,9697+00	8,3094+00	-2,1625+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,22	-3,1339+00	9,3877+00	-2,4109+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,24	-1,5030+00	8,0529+00	-2,1246+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,26	-4,6088+00	1,0352+01	-2,6000+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,28	-5,3864+00	1,0525+01	-2,5901+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,30	1,0491+00	5,0179+00	-1,5536+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,32	2,4638+00	2,6488+00	-9,4949-01	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,34	-5,3977+00	2,5498+00	-2,1009+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 10 ³	0,36	-4,0681+00	6,5087+00	-1,6624+00	-	-	-
4,2	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,38	3,623 +00	-1,161 +00	-	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,004	3,538 +00	4,965 +00	-1,392 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,005	1,7381+01	-3,9960+00	-	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,01	-2,628 +01	1,031 +01	-2,626 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,02	-9,682 -01	8,308 +00	-2,162 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,04	-6,056 +00	1,287 +01	-3,171 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,06	-6,505 +00	1,319 +01	-3,257 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,08	-5,086 +00	1,180 +01	-2,956 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,10	-4,377 +00	1,120 +01	-2,852 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,12	-1,619 +00	8,691 +00	-2,321 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,14	-3,245 +00	1,013 +01	-2,636 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,16	-3,453 -01	7,538 +00	-2,107 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,18	8,244 +00	7,383 +01	-3,356 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,20	-4,344 +00	1,060 +01	-2,712 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,22	-1,261 +00	8,071 +00	-2,220 +00	-	-	-
4,4	10 ² ÷ 10 ³	0,24	-2,231 +00	8,743 +00	-2,352 +00	-	-	-

Продолжение табл. 2

L	$E, \text{кЭВ}$	B_s $10^{-1} \tau_n$	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
4,4	$10^2 \div 10^3$	0,26	-4,075+00	1,007+01	-2,613+00	-	-	-
4,4	$10^2 \div 10^3$	0,28	2,582+00	4,059+00	-1,350+00	-	-	-
4,4	$10^2 \div 10^3$	0,30	-9,642-01	6,900+00	-1,994+00	-	-	-
4,4	$10^2 \div 10^3$	0,32	-1,836+00	6,075+00	-1,632+00	-	-	-
4,4	$10^2 \div 10^3$	0,34	-9,252+00	1,134+01	-2,603+00	-	-	-
4,4	$10^2 \div 10^3$	0,36	-4,253+00	6,901+00	-1,769+00	-	-	-
4,4	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,38	-1,871+00	3,954+00	-1,140+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,003	1,973+00	9,749+00	-2,420+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,005	-3,6394+01	3,4685+01	-6,9797+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,01	-3,297+00	1,102+01	-2,862+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,02	-4,580+00	1,171+01	-2,960+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,04	-7,673+00	1,447+01	-3,591+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,06	-7,169+00	1,390+01	-3,433+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,08	-8,011+00	1,452+01	-3,608+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,10	-2,070+00	9,396+00	-2,562+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,12	-2,633+00	9,917+00	-2,682+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,14	-5,533+00	1,214+01	-3,109+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,16	-6,075+00	1,264+01	-3,225+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,18	-8,229+00	1,407+01	-3,475+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,20	-5,740+00	1,212+01	-3,121+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,22	-3,161+00	9,851+00	-2,559+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,24	-2,745+00	9,390+00	-2,566+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,26	-6,546+00	1,217+01	-3,078+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,28	-6,785+00	1,180+01	-2,946+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,30	-7,807-01	6,718+00	-1,966+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,32	-3,794-01	5,241+00	-1,535+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,34	-6,246+00	9,433+00	-2,331+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,36	-4,568+00	7,101+00	-1,790+00	-	-	-
4,6	$10^2 \div 10^3$	0,38	-2,672+00	4,832+00	-1,347+00	-	-	-

Продолжение табл. 2

L	E , кэВ	B , Гр	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,003	-3,551+00	1,126+01	-2,801+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,005	-8,384+01	6,971+01	-1,348+01	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,01	-1,222+01	1,839+01	-4,385+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,02	-1,042+01	1,711+01	-4,199+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,04	-1,124+01	1,771+01	-4,335+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,06	-1,191+01	1,821+01	-4,453+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,08	-7,268+00	1,428+01	-3,671+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,10	-8,885+00	1,544+01	-3,879+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,12	-9,521+00	1,586+01	-3,976+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,14	-7,833+01	1,446+01	-3,698+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,16	-9,884+00	1,631+01	-4,112+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,18	-1,134+01	1,709+01	-4,210+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,20	-9,461+00	1,560+01	-3,934+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,22	-7,305+00	1,380+01	-3,586+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,24	-3,538+00	1,053+01	-2,946+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,26	-8,268+00	1,428+01	-3,671+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,28	-6,491+00	1,242+01	-3,261+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,30	-4,732+00	1,079+01	-2,962+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,32	-2,009+00	7,993+00	-2,344+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,34	-8,826+00	1,264+01	-3,187+00	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 10^3$	0,36	8,498+00	-2,792+00	9,925-03	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,38	1,903+00	-	-	-	-	-	-
4,8	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,40	1,000+00	-	-	-	-	-	-
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,002	-8,161+00	1,525+01	-3,685+00	-	-	-	-
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,005	-8,948+00	1,595+01	-3,923+00	-	-	-	-
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,010	-1,464+01	2,074+01	-4,959+00	-	-	-	-
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,020	-1,168+01	1,837+01	-4,529+00	-	-	-	-
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,040	-1,484+01	2,096+01	-5,076+00	-	-	-	-
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,060	-1,352+01	1,979+01	-4,888+00	-	-	-	-
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,080	-1,168+01	1,830+01	-4,580+00	-	-	-	-
5,0	$10^2 \div 10^3$	0,10	-1,159+01	1,811+01	-4,541+00	-	-	-	-

Продолжение табл. 2

L	E, кэВ	$B_{\gamma, T_{\gamma}}$	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,12	-1,276 ± 01	1,887 ± 01	-4,673 ± 00	-	-	-
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,14	-1,136 ± 01	1,777 ± 01	-4,468 ± 00	-	-	-
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,16	-1,339 ± 01	1,908 ± 01	-4,692 ± 00	-	-	-
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,18	-1,060 ± 01	1,684 ± 01	-4,272 ± 00	-	-	-
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,20	-1,290 ± 01	1,886 ± 01	-4,727 ± 00	-	-	-
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,22	-9,962 ± 00	1,652 ± 01	-4,282 ± 00	-	-	-
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,24	-1,135 ± 01	1,753 ± 01	-4,466 ± 00	-	-	-
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,26	-1,060 ± 01	1,677 ± 01	-4,310 ± 00	-	-	-
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,28	-1,002 ± 01	1,611 ± 01	-4,183 ± 00	-	-	-
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,30	-9,909 ± 00	1,606 ± 01	-4,226 ± 00	-	-	-
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,32	-8,133 ± 00	1,416 ± 01	-3,819 ± 00	-	-	-
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,34	-8,201 ± 00	1,361 ± 01	-3,679 ± 00	-	-	-
5,9	10 ² ÷ 10 ³	0,36	1,110 ± 01	-3,898 ± 00	-	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,002	-7,399 ± 00	1,470 ± 01	-3,598 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,005	-6,239 ± 01	5,498 ± 01	-1,106 ± 01	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,01	-1,549 ± 01	2,168 ± 01	-5,216 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,02	-6,490 ± 00	1,406 ± 01	-3,700 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,04	-1,357 ± 01	2,002 ± 01	-4,945 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,06	-1,500 ± 01	2,125 ± 01	-5,224 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,08	-1,644 ± 01	2,238 ± 01	-5,461 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,10	-1,428 ± 01	2,033 ± 01	-5,023 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,12	-1,344 ± 01	1,976 ± 01	-4,945 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,14	-2,123 ± 01	2,603 ± 01	-6,209 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,16	-1,685 ± 01	2,236 ± 01	-5,469 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,18	-9,995 ± 00	1,663 ± 01	-4,318 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,20	-1,196 ± 01	1,830 ± 01	-4,674 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,22	-1,337 ± 01	1,951 ± 01	-4,938 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,24	-1,186 ± 01	1,812 ± 01	-4,652 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,26	-1,369 ± 01	1,953 ± 01	-4,941 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,28	-1,384 ± 01	1,948 ± 01	-4,955 ± 00	-	-	-
5,2	10 ² ÷ 10 ³	0,30	1,264 ± 01	-3,822 ± 00	-	-	-	-

Продолжение табл. 2

L	E, кВ	$\frac{B}{10^{-4} T_n}$	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
5,2	$10^2 \div 10^3$	0,32	1,371 + 01	-4,115 + 00	—	—	—	—
5,2	$10^2 \div 10^3$	0,34	1,297 + 01	-4,483 + 00	—	—	—	—
5,2	$10^2 \div 10^3$	0,36	1,097 + 01	-3,983 + 00	—	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,002	-9,852 + 00	1,679 + 01	-4,065 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,005	-5,929 + 01	5,272 + 01	-1,068 + 01	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,01	-1,306 + 01	1,976 + 01	-4,888 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,02	-1,180 + 01	1,868 + 01	-4,694 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,04	-1,630 + 01	2,237 + 01	-5,463 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,06	-1,677 + 01	2,276 + 01	-5,571 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,08	-1,832 + 01	2,423 + 01	-5,919 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,10	-1,733 + 01	2,323 + 01	-5,708 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,12	-1,747 + 01	2,290 + 01	-5,582 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,14	-1,888 + 01	2,416 + 01	-5,858 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,16	-1,333 + 01	1,958 + 01	-4,958 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,18	-1,515 + 01	2,112 + 01	-5,283 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,20	-1,624 + 01	2,207 + 01	-5,500 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,22	-1,575 + 01	2,159 + 01	-5,415 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,24	-1,628 + 01	2,213 + 01	-5,570 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,26	-1,704 + 01	2,246 + 01	-5,603 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,28	-1,751 + 01	2,246 + 01	-5,603 + 00	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,30	-1,367 + 01	-4,483 + 00	—	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,32	-1,355 + 01	-4,822 + 00	—	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,34	-1,146 + 01	-4,080 + 00	—	—	—	—
5,4	$10^2 \div 10^3$	0,36	-1,125 + 01	-4,322 + 00	—	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,002	-6,279 + 00	1,360 + 01	-3,409 + 00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,005	-5,959 + 01	5,272 + 01	-1,068 + 01	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,01	-1,037 + 01	1,753 + 01	-4,463 + 00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,02	-1,268 + 01	1,942 + 01	-4,867 + 00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,04	-1,516 + 01	2,160 + 01	-5,363 + 00	—	—	—

Продолжение табл. 2

L	E, кэВ	$\frac{E}{10^{-3} \text{ ТэВ}}$	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,05	-2,043+01	2,583+01	-6,232+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,08	-1,794+01	2,376+01	-5,821+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,10	-1,893+01	2,417+01	-5,851+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,12	-1,330+01	1,957+01	-4,963+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,14	-1,456+01	2,059+01	-5,207+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,16	-1,678+01	2,256+01	-5,508+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,18	-1,733+01	2,305+01	-5,719+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,20	-1,980+01	2,510+01	-6,167+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,22	-1,843+01	2,380+01	-5,894+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,24	-1,913+01	2,431+01	-6,004+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,26	-1,873+01	2,380+01	-5,894+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,28	-2,168+01	2,635+01	-6,503+00	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,30	-1,340+01	-4,398+00	—	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,32	1,330+01	-4,726+00	—	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,34	1,038+01	-3,691+00	—	—	—	—
5,6	$10^2 \div 10^3$	0,36	1,071+01	-4,115+00	—	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,001	-8,485+00	1,552+01	-3,864+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,005	-6,885+01	5,893+01	-1,172+01	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,01	-1,276+01	1,940+01	-4,835+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,02	-1,111+01	1,810+01	-4,621+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,04	-2,059+01	2,587+01	-6,212+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,06	-2,184+01	2,656+01	-6,322+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,08	-1,898+01	2,416+01	-5,858+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,10	-1,326+01	1,956+01	-4,968+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,12	-1,451+01	2,068+01	-5,214+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,14	-1,624+01	2,207+01	-5,500+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,16	-1,655+01	2,237+01	-5,584+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,18	-1,869+01	2,415+01	-5,977+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,20	-1,754+01	2,303+01	-5,731+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,22	-1,913+01	2,431+01	-6,004+00	—	—	—
5,8	$10^2 \div 10^3$	0,24	-2,058+01	2,544+01	-6,251+00	—	—	—

Продолжение табл. 2

L	E, кэВ	$\frac{B}{10^{-4} \text{ Тл}}$	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
5,8	10 ² ÷ 10 ³	0,26	-1,751+01	2,245+01	-5,603+00	-	-	-
5,8	10 ² ÷ 10 ³	0,28	-1,764+01	2,286+01	-5,781+00	-	-	-
5,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,30	1,322+01	-4,372+00	-	-	-	-
5,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,32	1,301+01	-4,615+00	-	-	-	-
5,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,34	1,038+01	-3,691+00	-	-	-	-
5,8	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,36	1,071+01	-4,115+00	-	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,001	-6,315+00	1,385+01	-3,521+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,005	-4,726+01	4,405+01	-9,208+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,01	-1,350+01	2,003+01	-4,987+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,02	-1,117+01	1,812+01	-4,652+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,04	-1,357+01	2,010+01	-5,081+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,06	-2,081+01	2,585+01	-6,222+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,08	-1,451+01	2,068+01	-5,214+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,10	-1,737+01	2,302+01	-5,692+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,12	-1,655+01	2,237+01	-5,584+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,14	-1,869+01	2,415+01	-5,977+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,16	-1,843+01	2,380+01	-5,804+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,18	-1,913+01	2,431+01	-6,004+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,20	-1,873+01	2,380+01	-5,894+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,22	-1,333+01	1,941+01	-5,049+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 10 ³	0,24	-1,778+01	2,282+01	-5,716+00	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,26	1,134+01	-3,322+00	-	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,28	1,271+01	-4,116+00	-	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,30	1,277+01	-4,407+00	-	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,32	1,195+01	-4,322+00	-	-	-	-
6,0	10 ² ÷ 4 · 10 ³	0,34	1,071+01	-3,934+00	-	-	-	-
6,2	10 ² ÷ 10 ³	0,001	-6,378+00	1,360+01	-3,457+00	-	-	-
6,2	10 ² ÷ 10 ³	0,005	-4,262+01	4,075+01	-8,649+00	-	-	-
6,2	10 ² ÷ 10 ³	0,01	-1,431+01	2,069+01	-5,149+00	-	-	-
6,2	10 ² ÷ 10 ³	0,02	-1,295+01	1,956+01	-4,968+00	-	-	-

Продолжение табл. 2

Z	E , кВ	B , Тл 10^{-4}	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7
6,2	$10^2 \div 10^3$	0,04	-1,230+01	1,867+01	-4,750+00	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 10^3$	0,06	-1,678+01	2,258+01	-5,598+00	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 10^3$	0,08	-1,808+01	2,359+01	-5,816+00	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 10^3$	0,10	-2,082+01	2,583+01	-6,280+00	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 10^3$	0,12	-1,754+01	2,303+01	-5,731+00	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 10^3$	0,14	-1,802+01	2,333+01	-5,791+00	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 10^3$	0,16	-1,721+01	2,246+01	-5,603+00	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 10^3$	0,18	-1,333+01	1,941+01	-5,049+00	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 10^3$	0,20	-2,088+01	2,544+01	-6,251+00	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,22	1,233+01	-3,691+00	—	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,24	1,201+01	3,615+00	—	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,26	1,095+01	-3,322+00	—	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,28	1,197+01	-3,983+00	—	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,30	1,185+01	-4,191+00	—	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,32	1,177+01	-4,407+00	—	—	—	—	—
6,2	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,34	1,071+01	-4,115+00	—	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 10^3$	0,001	-7,887+00	1,492+01	-3,754+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 10^3$	0,005	4,062+01	3,927+01	-8,399+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 10^3$	0,01	-1,639+01	2,233+01	-5,490+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 10^3$	0,02	-9,288+00	1,608+01	-4,216+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 10^3$	0,04	-1,515+01	2,112+01	-5,283+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 10^3$	0,06	-1,895+01	2,422+01	-5,927+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 10^3$	0,08	-2,019+01	2,544+01	-6,251+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,10	-1,616+01	2,169+01	-5,435+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,12	-1,476+01	2,068+01	-5,279+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,14	-2,059+01	2,544+01	-6,251+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,16	-1,751+01	2,246+01	-5,603+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,18	-2,518+01	2,930+01	-7,108+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,20	1,223+01	-3,561+00	—	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,22	1,208+01	-3,691+00	—	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^3$	0,24	1,271+01	-4,115+00	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 2

L	E, кВ	$E_{\text{н}} \cdot 10^{-12}$	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆
6,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,26	1,064+01	-3,322+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,28	1,230+01	-4,226+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,30	1,203+01	-4,276+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,32	1,177+01	-4,407+00	—	—	—	—
6,4	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,34	1,071+01	4,115+00	—	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^3$	0,001	-4,115+00	1,172+01	-3,107+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^3$	0,005	-3,870+01	3,789+01	-8,165+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^3$	0,01	-2,123+01	2,603+00	-6,209+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^3$	0,02	-1,051+01	1,719+01	-4,465+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^3$	0,04	-1,658+01	2,217+01	-5,493+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^3$	0,06	-1,995+01	2,505+01	-6,138+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 10^3$	0,08	-1,802+01	2,333+01	-5,791+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,10	-1,873+01	2,380+01	-5,894+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,12	-1,751+01	2,246+01	-5,603+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,14	-2,088+01	2,544+01	-6,251+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 8 \cdot 10^2$	0,16	-2,232+01	2,681+01	-6,588+00	—	—	—
6,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,18	1,201+01	3,615+00	—	—	—	—
6,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,20	1,267+01	3,983+00	—	—	—	—
6,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,22	1,271+01	-4,115+00	—	—	—	—
6,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,24	1,268+01	-4,191+00	—	—	—	—
6,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,26	1,238+01	-4,191+00	—	—	—	—
6,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,28	1,301+01	-4,615+00	—	—	—	—
6,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,30	1,146+01	-4,080+00	—	—	—	—
6,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,32	1,138+01	-4,191+00	—	—	—	—
6,6	$10^2 \div 4 \cdot 10^2$	0,34	1,167+01	-4,483+00	—	—	—	—

Примечания к табл. 1 и 2:

- Подчеркнуты значения индукции геомагнитного поля B на экваторе L-оболочки.
- Две последние цифры со знаком «+» или «-» определяют порядок стоящего слева десятичного числа.

Таблица 3

Коэффициенты для расчета пространственного распределения плотности
потока протонов в плоскости геомагнитного экватора в фазе максимума
11-летнего цикла

E , кэВ	Диапазон L , не более	C_1	C_2	C_3	C_4	C_5
$1 \cdot 10^2$	3,0	-2,803+01	5,301+01	-3,147+01	8,776+00	-9,416-01
$4 \cdot 10^2$	3,0	-3,184+01	6,126+01	-3,775+01	1,078+01	-1,175+00
$8 \cdot 10^2$	3,0	-2,398+01	4,727+01	-2,957+01	9,025+00	-1,070+00
$1 \cdot 10^3$	3,0	-3,885+01	7,448+01	-4,628+01	1,296+01	-1,363+00
$4 \cdot 10^3$	3,0	-3,731+01	7,026+01	-4,188+01	1,103+01	-1,101+00
$8 \cdot 10^3$	3,0	-5,003+01	9,679+01	-6,162+01	1,716+01	-1,793+00
$1 \cdot 10^4$	3,0	-5,899+01	1,177+02	-7,893+01	2,317+01	-2,544+00
$2 \cdot 10^4$	3,0	-3,983+01	8,031+01	-5,240+01	1,477+01	-1,562+00
$5 \cdot 10^4$	2,8	-6,050+01	1,276+02	-9,078+01	2,775+01	-3,152+00
$1 \cdot 10^5$	2,4	-3,085+01	5,720+01	-2,995+01	4,854+00	—
$2 \cdot 10^5$	2,2	-3,967+01	7,497+01	-4,159+01	7,224+00	—
$4 \cdot 10^5$	2,0	-4,286+01	2,126+01	-7,312+00	—	—

Коэффициенты для расчета пространственного распределения плотности потока протонов в плоскости геомагнитного экватора в фазе минимума 11-летнего цикла

E , кэВ	Диапазон L , не более	C_1	C_2	C_3	C_4	C_5
$1 \cdot 10^2$	6,6	-9,487+00	1,679+01	-5,595+00	7,879-01	-4,075-02
$4 \cdot 10^2$	6,6	-8,603+00	1,535+01	-5,098+00	6,813-01	-3,368-02
$8 \cdot 10^2$	6,6	-7,569+00	1,408+01	-4,315+00	5,034-01	-2,018-02
$1 \cdot 10^3$	6,6	-7,647+00	1,419+01	-4,352+00	4,971-01	-1,914-02
$4 \cdot 10^3$	4,2	-2,200+01	4,012+01	-2,047+01	4,527+00	-3,841-01
$8 \cdot 10^3$	3,6	-3,058+01	5,814+01	-3,359+01	8,384+00	-7,915-01
$1 \cdot 10^4$	3,6	-3,085+01	5,928+01	-3,495+01	8,906+00	-8,596-01
$2 \cdot 10^4$	3,2	-3,551+01	7,274+01	-4,759+01	1,346+01	-1,433+00
$5 \cdot 10^4$	2,5	-4,494+01	9,535+01	-6,642+01	1,982+01	-2,210+00
$1 \cdot 10^5$	2,4	-3,477+01	4,764+01	-2,499+01	4,010+00	—
$2 \cdot 10^5$	2,2	-3,597+01	6,874+01	-3,814+01	6,595+00	—
$4 \cdot 10^5$	2,0	-3,840+01	7,440+01	-4,281+01	7,667+00	—
$6 \cdot 10^5$	1,6	1,034+00	1,495+00	-5,750-01	—	—
$1 \cdot 10^6$	1,6	-2,219+00	5,720+00	-2,200+00	—	—

Примечание к табл. 3—4. Две последние цифры со знаком «+» или «-» определяют порядок стоящего слева десятичного числа.

МЕТОД РАСЧЕТА ГЕОМАГНИТНЫХ L , B -КООРДИНАТ

1. Значения индукции геомагнитного поля B , Тл определяют по ГОСТ 25645.126—85.

2. Значения параметра дрейфовой оболочки L вычисляют из соотношения

$$\ln\left(\frac{L^2 B}{M} - 1\right) = \sum_{n=0}^{n=9} a_n X^n,$$

где M — магнитный момент Земли, равный $7,91 \cdot 10^{22}$ Тл·м²;

a_n — коэффициенты, значения которых для различных интервалов X приведены в табл. 1;

X — параметр, значения которого вычисляют по формуле

$$X = \ln \frac{L^2 B}{M};$$

I — второй адиабатический инвариант движения, вычисляемый по формуле

$$I = \int_A^{A'} \sqrt{1 - \frac{B_1}{B}} dS;$$

A — точка пространства, для которой вычисляется значение I ;

A' — сопряженная точка отражения;

B — значение индукции геомагнитного поля в точке A ;

B_1 — значение индукции геомагнитного поля вдоль магнитной силовой линии;

dS — элемент длины магнитной силовой линии, связывающий точки A и A' .

3. Значения параметров L и B для ряда точек околоземного пространства с заданными значениями географических широты, долготы и высоты над поверхностью Земли для эпохи 1985 г. приведены в табл. 2.

Таблица 1

Коэффициент	$X \leq -22$	$-22 < X \leq -3$	$-3 < X \leq 3$	$3 < X \leq 11,7$	$11,7 < X \leq 23$	$X \geq 23$
a_0	3,0062102—01	6,3337691—01	6,2286440—01	6,2223550—01	2,0007187—00	—3,0460581—00
a_1	3,3333800—01	4,3432642—01	4,3352788—01	4,3510529—01	—1,8461796—01	1
a_2	0	1,5017945—02	1,449241—02	1,2817956—02	1,2038224—01	0
a_3	0	1,3714667—03	1,1784234—03	2,1680398—03	—6,7310339—03	0
a_4	0	8,2711096—05	3,8379917—04	—3,2077032—04	2,170224—04	0
a_5	0	3,2916354—06	—3,3408822—06	7,9451313—05	—3,8049276—06	0
a_6	0	8,1048663—08	—5,3977642—07	—1,2531932—05	2,8212095—08	0
a_7	0	1,0056362—09	—2,1997983—08	9,9766148—07	0	0
a_8	0	8,3232531—13	2,3028767—09	—3,9589090—08	0	0
a_9	0	—8,1537735—14	2,6047023—10	6,3271665—10	0	0

Примечание. Две последние цифры со знаком «+» или «—» определяют порядок стоящего слева десятичного числа.

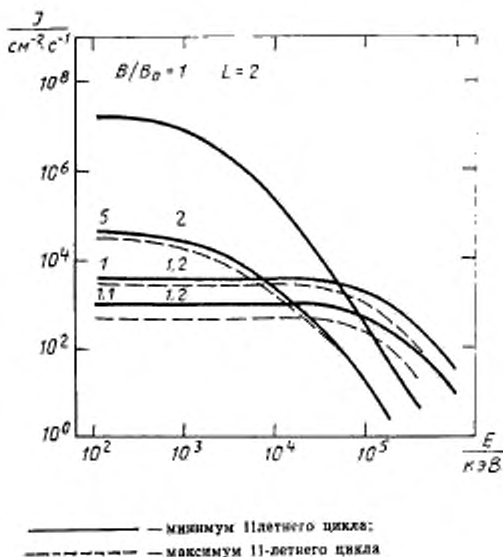
Таблица 2

Широта	Долгота	Высота, км	L	B , 10^{-4} Тл
90°	0°	360	54,8954	0,4918
60	0	350	5,7993	0,4335
30	0	350	1,2385	0,3370
0	0	350	1,0954	0,2591
-30	0	350	1,6762	0,2400
-60	0	350	3,1802	0,2936
-90	0	350	14,2621	0,4833
90	60	350	54,8952	0,4918
60	60	350	3,1843	0,4773
30	60	350	1,2199	0,3850
0	60	350	1,0289	0,3033
-30	60	350	1,7605	0,3326
-60	60	350	5,7899	0,4015
-90	60	350	14,2622	0,4833
90	120	350	54,8952	0,4918
60	120	350	2,9141	0,5094
30	120	350	1,1589	0,3976
0	120	350	1,0027	0,3473
-30	120	350	1,8352	0,4870
-60	120	350	15,5899	0,5556
-90	120	350	14,2622	0,4833
90	180	350	54,8953	0,4918
60	180	350	3,1161	0,4527
30	180	350	1,2704	0,3198
0	180	350	1,0310	0,2939
-30	180	350	1,5311	0,4228
-60	180	350	5,7810	0,5365
-90	180	350	14,2622	0,4833
90	240	350	54,8956	0,4918
60	240	350	6,3679	0,5058
30	240	350	1,5952	0,3945
0	240	350	1,0629	0,2714
-30	240	350	1,2609	0,3164
-60	240	350	2,6867	0,4430
-90	240	350	14,2621	0,4833
90	300	350	8,1156	0,4869
30	300	350	1,8508	0,3932
0	300	350	1,1768	0,2522
-30	300	350	1,2295	0,2099
-60	300	350	2,1656	0,3167
-90	300	350	14,2621	0,4833
0	0	1000	1,2035	0,1894
30	0	1000	1,3959	0,2519
60	0	1000	4,2173	0,3354
0	0	2000	1,3679	0,1255
30	0	2000	1,6332	0,1702
60	0	2000	6,8700	0,2335
0	0	5000	1,8527	0,0492

Широта	Долгота	Высота, км	L	B , 10^{-4} Тл
30°	0°	5000	2,3289	0,0678
60	0	5000	6,8868	0,0954
0	0	10000	2,6512	0,0167
30	0	10000	3,4775	0,0231
60	0	10000	10,3395	0,0323
0	0	20000	4,2395	0,0041
30	0	20000	5,7382	0,0056
60	0	20000	17,3342	0,0078
0	0	30000	5,8250	0,0016
30	0	30000	7,9870	0,0022
60	0	30000	24,3617	0,0030
0	0	50000	8,9942	0,0004
30	0	50000	12,5054	0,0006
60	0	50000	38,4569	0,0008

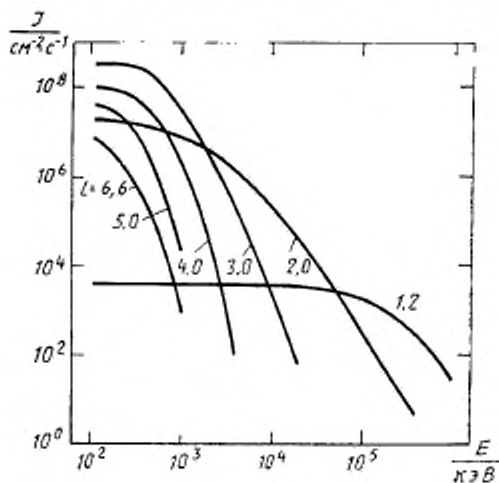
ДАННЫЕ ДЛЯ ПРИБЛИЖЕННЫХ ОЦЕНОК ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ПРОТОНОВ

1. Энергетическое распределение плотности потока протонов на дрейфовых оболочках с параметром $L=2$ для $B/B_0=1; 5$ и параметром $L=1, 2$ — для $B/B_0=1; 1.1$ в фазах минимума и максимума 11-летнего цикла приведено на черт. 1, где B_0 — индукция геомагнитного поля на экваторе дрейфовой оболочки.



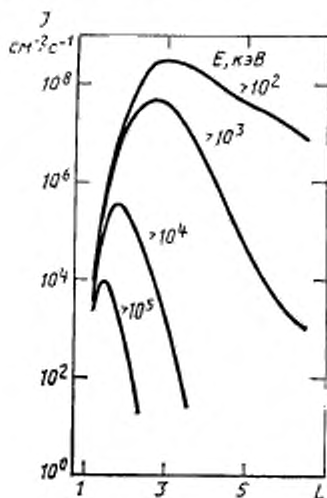
Черт 1

2. Энергетическое распределение плотности потока протонов на дрейфовых оболочках с параметром $L=6,6; 5,0; 4,0; 3,0; 2,0; 1,2$ в плоскости геомагнитного экватора в фазе минимума 11-летнего цикла приведено на черт. 2.



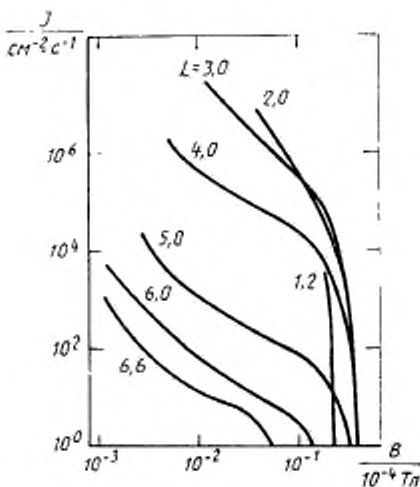
Черт. 2

3. Пространственное распределение плотности потока протонов с энергией $E \geq 10^2$; $\geq 10^3$; $\geq 10^4$; $\geq 10^5$ кэВ в плоскости геомагнитного экватора в фазе минимума 11-летнего цикла приведено на черт. 3.



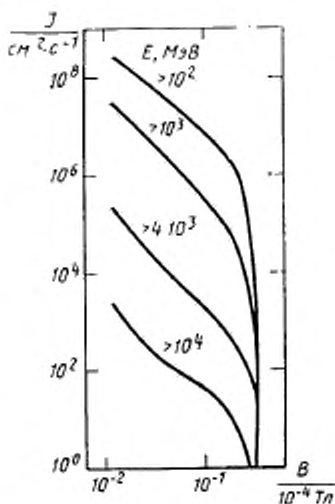
Черт. 3

4. Зависимость плотности потока протонов с энергией $E \geq 10^3$ кэВ от величины индукции геомагнитного поля B на дрейфовых оболочках с параметром $L=6.6; 6.0; 5.0; 4.0; 3.0; 2.0; 1.2$ в фазе минимума 11-летнего цикла приведена на черт. 4.



Черт. 4

5. Зависимость плотности потока протонов с энергией $E \geq 10^2$; $\geq 10^3$; $\geq 4 \cdot 10^3$; $\geq 10^4$ кэВ на дрейфовой оболочке с параметром $L=3$ в фазе минимума 11-летнего цикла приведена на черт. 5.



Черт. 5

Редактор *М. Е. Искандарян*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб. 13.03.90 Подп. в печ. 25.05.90 2,25 усл. ш. л. 2,375 усл. кр.-отт. 2,52 уч.-изд. л.
Тир. 3000 Цена 15 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123857, Москва, ГСП,
Новопрессненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 438.