

**ДОБАВЛЕНИЕ К СТАТЬЕ Б. С. ДЖЕЛЕПОВА
И Л. Н. ЗЫРЯНОВОЙ «ТАБЛИЦА МАСС ЛЁГКИХ ЯДЕР,
(УФН, т. XLVIII, вып. 4, стр. 465, 1952 г.)**

**СОПОСТАВЛЕНИЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ,
ОПУБЛИКОВАННЫМИ В 1952 Г. И НЕ ВОШЕДШИМИ
В ТАБЛИЦУ**

Ниже приведены результаты измерений, которые появились в литературе после того, как обработка материалов таблицы I названной статьи закончена. Новые определения Q и E в ряде случаев значительно точнее прежних, но использовать их, не возобновляя больших вычислений, было уже невозможно. Исключение составляют лишь те случаи, когда новый

ДОБАВЛЕНИЕ К ТАБЛИЦЕ VI

№ № пп.	Реакция	Литера- турные ссылки	Эксперимен- тальное зна- чение Q или E	Значение, вы- численное из масс (табли- ца II)
15	$\text{He}^6 (\beta^-) \text{Li}^6$	456	$3, 50 \pm 0, 05$	$3, 54 \pm 0, 03$
16	$\text{Li}^7 (\beta, \alpha) \text{He}^6$	457	$9, 79 \pm 0, 03$	$9, 80 \pm 0, 03$
17	$\text{Be}^9 (\gamma, p) \text{Li}^8$	458	$-16, 93 \pm 0, 15$	$-16, 882 \pm 0, 010$
18	$\text{Be}^9 (\gamma, p) \text{Be}^{10}$	459	$4, 591 \pm 0, 008$	$4, 581 \pm 0, 010$
19	$\text{Be}^9 (\beta^-) \text{B}^{10}$	460	$0, 555 \pm 0, 005$	$0, 558 \pm 0, 011$
20	$\text{C}^{12} (\gamma, p) \text{C}^{18}$	461	$2, 732 \pm 0, 006$	$2, 728 \pm 0, 007$
21	$\text{N}^{14} (\gamma, n) \text{O}^{15}$	459	$5, 1$	$5, 127 \pm 0, 009$
22	$\text{O}^{18} (\gamma, \alpha) \text{N}^{14}$	462	$3, 111$	$3, 103 \pm 0, 006$
23	$\text{O}^{18} (\gamma, p) \text{O}^{17}$	459	$1, 918 \pm 0, 008$	$1, 918 \pm 0, 007$
24	$\text{Mg}^{24} (\gamma, p) \text{Mg}^{25}$	463	$5, 097 \pm 0, 007$	$5, 10 \pm 0, 03$
25	$\text{Mg}^{25} (\gamma, \alpha) \text{Na}^{23}$	464	$7, 019 \pm 0, 013$	$7, 019 \pm 0, 021$
26	$\text{Mg}^5 (\gamma, p) \text{Mg}^{26}$	464	$8, 880 \pm 0, 010$	$8, 90 \pm 0, 04$
27	$\text{Mg}^{23} (\gamma, p) \text{Mg}^{27}$	464	$4, 207 \pm 0, 006$	$4, 21 \pm 0, 04$
28	$\text{Al}^{27} (\gamma, \alpha) \text{Mg}^5$	463	$6, 694 \pm 0, 010$	$6, 69 \pm 0, 03$
29	$\text{Si}^{29} (\gamma, \alpha) \text{Al}^{27}$	465	$5, 994 \pm 0, 011$	$6, 01 \pm 0, 03$
30	$\text{Si}^{29} (\gamma, p) \text{Si}^{30}$	465	$8, 388 \pm 0, 013$	$8, 38 \pm 0, 04$
31	$\text{Si}^{30} (\gamma, p) \text{Si}^{31}$	465	$4, 364 \pm 0, 007$	$4, 38 \pm 0, 04$
32	$\text{P}^{31} (\gamma, p) \text{P}^{32}$	466	$5, 704 \pm 0, 008$	$5, 704 \pm 0, 028$
33	$\text{Cl}^{36} (\beta^-) \text{A}^{36}$	460	$0, 714 \pm 0, 005$	$0, 76 \pm 0, 05$
34	$\text{K}^{40} (\beta^-) \text{C}^{40}$	460	$1, 325 \pm 0, 015$	$1, 32 \pm 0, 07$

результат затрагивает ядро, которое в наших вычислениях входило в дополнительную систему.

Среди материалов таблицы VI такими случаями являются определения №№ 15 и 16, относящиеся к He^6 , и №№ 6 и 12, связанные с Ne^{19} . Они были использованы нами для определения масс этих ядер, и в таблице II стоят уже исправленные массы He^6 и He^{10} . Совместная обработка данных таблицы VI и таблицы I привела бы также к уточнению значений масс ядер Mg^{24} , Mg^{25} , Mg^{28} , Mg^{27} , Al^{27} и других.

Из таблицы VI можно видеть, что новые экспериментальные значения Q и E хорошо согласуются с вычисленными по массам ядер таблицы II: за исключением №№ 4, 12 и 14 расхождение между данными не больше вероятной погрешности их разности.

ДОБАВЛЕНИЕ К ЛИТЕРАТУРЕ К ТАБЛИЦЕ I

456. Wu C., Rustad B., Perez-Mendez V., Lidowsky L., Phys. Rev. 87, 1140 (1952).
457. Dewan J., Pepper T., Allen K., Almqvist E., Phys. Rev. 86, 416 (1952).
458. Tucker B., Gregg E., Phys. Rev. 87, 907 (1952).
459. Klema E., Phillips G., Phys. Rev. 86, 951 (1952).
460. Feldman L., Wu C., Phys. Rev. 87, 1091 (1952).
461. Rose W., Hudspeth E., Phys. Rev. 87, 382 (1952).
462. Van de Graaff R., Sperduto A., Buechner W., Enge H., Phys. Rev. 86, 966 (1952).
463. Endt P., Enge H., Haffner J., Buechner W., Phys. Rev. 87, 27 (1952).
464. Endt P., Heffner J., Van Patter D., Phys. Rev. 86, 518 (1952).
465. Van Patter D., Buechner W., Phys. Rev. 87, 51 (1952).
466. Van Patter D., Endt P., Sperduto A., Buechner W., Phys. Rev. 86, 502 (1952).

Редактор Г. В. Розенберг.

Техн. редактор Р. П. Остроумов.

Подписано к печати 7/II 1953 г. Бумага 60 × 92 1/4⁰, 6,81 бум. л. 11,5 печ. л. + вклейка
12,0 уч.-изд. л. 41 427 тип. зи. в печ. л. Т-01021. Тираж 4820 экз.
Цена книги 10 руб. Заказ 1461.

13-я типография Главполиграфиздата при Совете Министров СССР.
Москва. Гардиевский пер., 1а