

При радиоактивном распаде ядра $^{226}_{88}\text{Ra}$ вылетает α -частица . Известно, что в образце радия массой 1 мг каждую секунду распадаются $3,7 \cdot 10^7$ ядер. α -частицы вылетающие из этого образца за 2 часа, имеют суммарную энергию 205 мДж. Какую энергию имеет каждая α -частица? Ответ приведите в килоэлектрон-вольтах с точностью $\pm 100\text{кэВ}$.