

## Задания

### Задания Д10 В19 № 2137

В результате электронного  $\beta$ -распада ядра атома элемента с зарядовым числом  $Z$  получается ядро атома элемента с зарядовым числом

- 1)  $Z - 2$
- 2)  $Z + 1$
- 3)  $Z - 1$
- 4)  $Z + 2$

**Решение.**

Электронный  $\beta$ -распад представляет собой испускание радиоактивным ядром электрона. Поскольку электрон несет отрицательный заряд  $-1$  (в единицах заряда протона), в силу закона сохранения электрического заряда, получаем, что продуктом электронного  $\beta$ -распада ядра атома элемента с зарядовым числом  $Z$  является ядро атома элемента с зарядовым числом  $Z - (-1) = Z + 1$ .

Ответ: 2.