

Ученик записал четыре уравнения ядерных реакций. Какое из этих уравнений является неправильным?

- 1)  ${}_{91}^{238}\text{Pa} \rightarrow {}_{92}^{238}\text{U} + e^{-} + \bar{\nu}_e$  (вылетают электрон и электронное антинейтрино)
- 2)  ${}_{94}^{242}\text{Pu} \rightarrow {}_{92}^{238}\text{U} + {}_2^4\text{He}$
- 3)  ${}_{92}^{238}\text{U} \rightarrow {}_{90}^{234}\text{Th} + {}_2^4\text{He}$
- 4)  ${}_{92}^{238}\text{U} \rightarrow {}_{94}^{242}\text{Pu} + e^{-} + 2\bar{\nu}_e$