

19 КОНТРОЛЬНА РОБОТА

1. Визначте склад ядер атомів таких елементів: а) ${}_{50}^{132}\text{Sn}$; б) ${}_{90}^{227}\text{Th}$; в) ${}_{81}^{204}\text{Tl}$.
2. Визначте дефект маси ядра ізотопу Калію (${}_{19}^{40}\text{K}$).
3. Уран (${}_{92}^{238}\text{U}$) у результаті кількох α - і β -розпадів перетворюється у Свинець (${}_{82}^{206}\text{Pb}$). Скільки і які радіоактивні розпади відбулися?
4. Яка частина радіоактивних ядер Заліза-59 залишиться через місяць, якщо його період піврозпаду дорівнює 45 діб?