

Период полураспада ядер атомов актиния ${}_{89}^{227}\text{Ac}$ составляет 21,6 года. Это означает, что в препарате актиния ${}_{89}^{227}\text{Ac}$ начальной массой 1 г

- 1) примерно половина изначально имевшихся ядер актиния распадается за 21,6 года
- 2) одно ядро актиния из всех изначально имевшихся ядер распадается каждые 21,6 года
- 3) все изначально имевшиеся ядра актиния распадутся за 43,2 года
- 4) за 21,6 года массовое число каждого ядра актиния уменьшится вдвое