

Период полураспада ядер атомов радона  ${}_{90}^{219}\text{Rn}$  составляет 3,9 с. Это означает, что

- 1) за 3,9 с атомный номер каждого ядра  ${}_{90}^{219}\text{Rn}$  уменьшится вдвое
- 2) половина исходного большого количества ядер  ${}_{90}^{219}\text{Rn}$  распадется за 3,9 с
- 3) одно ядро  ${}_{90}^{219}\text{Rn}$  распадается каждые 3,9 с
- 4) все изначально имевшиеся ядра  ${}_{90}^{219}\text{Rn}$  распадутся за 7,8 с