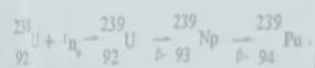


# ПРИНЦИП РАБОТЫ БН



$\phi = 0.1 \text{ МэВ}$

$\phi = 0.235 / \text{U-238}$

$\text{U-238} \rightarrow \text{Pu-239}$

Энергия в ядерном реакторе выделяется при делении атомных ядер (расщепление тяжелого атомного ядра на два быстро движущихся более легких фрагмента).

нейтрон  
тяжелое ядро  
используемый нейтрон  
более легкие ядра

Использованные нейтроны сталкиваются с ядрами других атомов, вызывая их деление. При этом цепная реакция является самоподдерживающейся.









