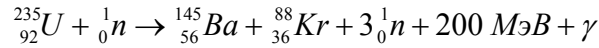


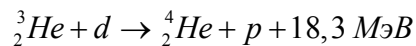
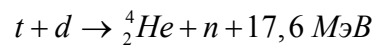
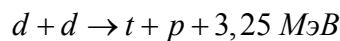
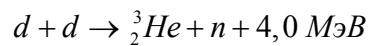
Урок №11 (25.03.2013) Начала атомной физики (продолжение).

1. Ядерный распад и термоядерный синтез (реакторы и оружие).

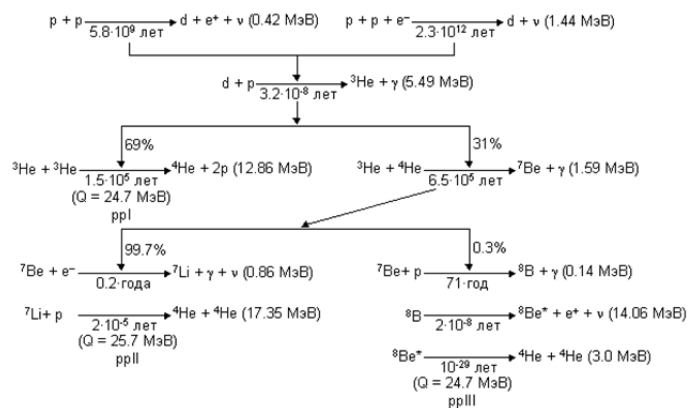
- Классическая цепная реакция деления:



- Сравнительная энергия: 1 г урана = $2,3 \cdot 10^4$ кВт·ч = 3 т угля
- Откуда вообще берётся эта энергия? – Из разности масс.
- Капельная модель ядра
- Уран-235 составляет в природе 0,7%
- Коэффициент размножения нейтронов k
- Регулировка нейтронов, графитовые замедлители, отражатели нейтронов
- Критическая масса
- Чернобыльская АЭС
- Термоядерные реакции:



- Протон-протонная цепочка на Солнце



- Термоядерная бомба и управляемый термоядерный синтез