

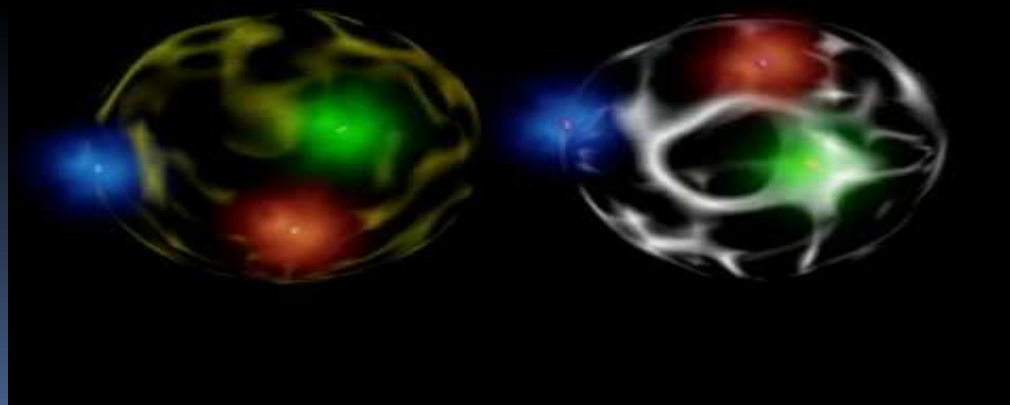
Презентации по ядерной физике
<http://prezentacija.biz/prezentacii-po-fizike/>

Ядерная энергетика

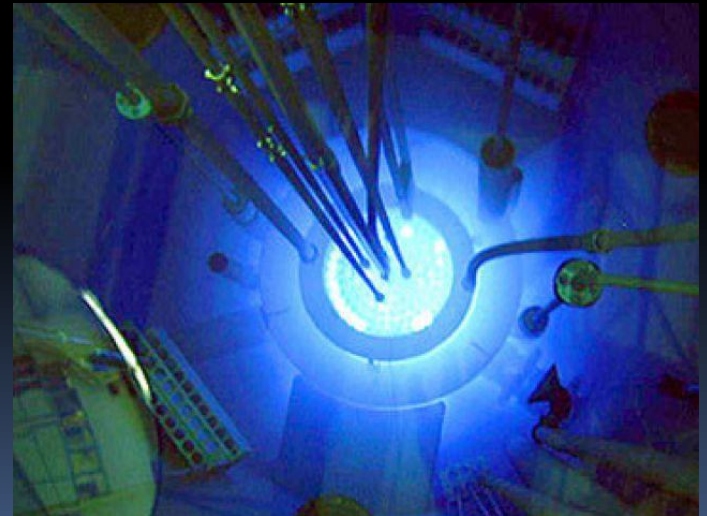
Ядерная энергетика -

Ядерная энергетика (Атомная энергетика) - это отрасль энергетики, занимающаяся производством электрической и тепловой энергии путём преобразования ядерной энергии.



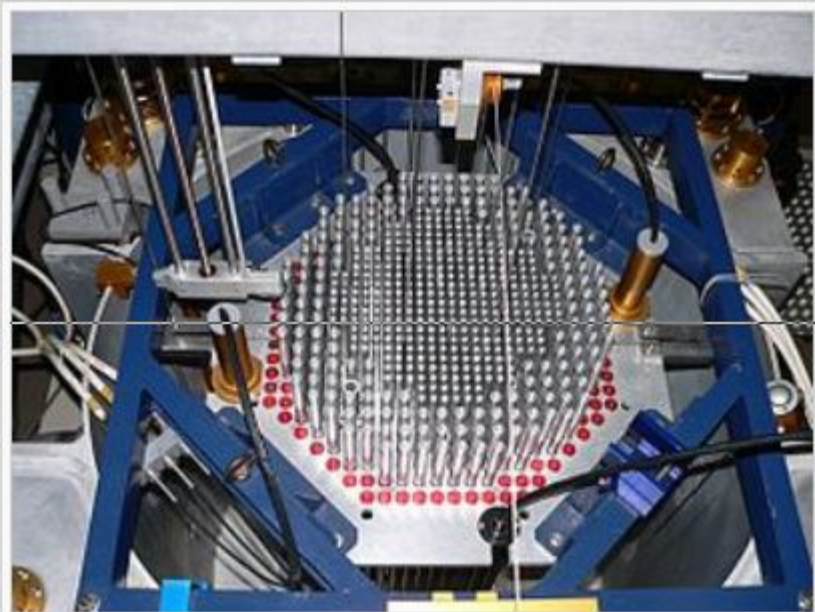


В ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ
ОТНОСИТСЯ ЛИШЬ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
УПРАВЛЯЕМЫХ РЕАКЦИЙ В
ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРАХ.



**Ядерные
реакторы.**

Ядерный реактор — это устройство, в котором осуществляется управляемая цепная ядерная реакция, сопровождающаяся выделением энергии.

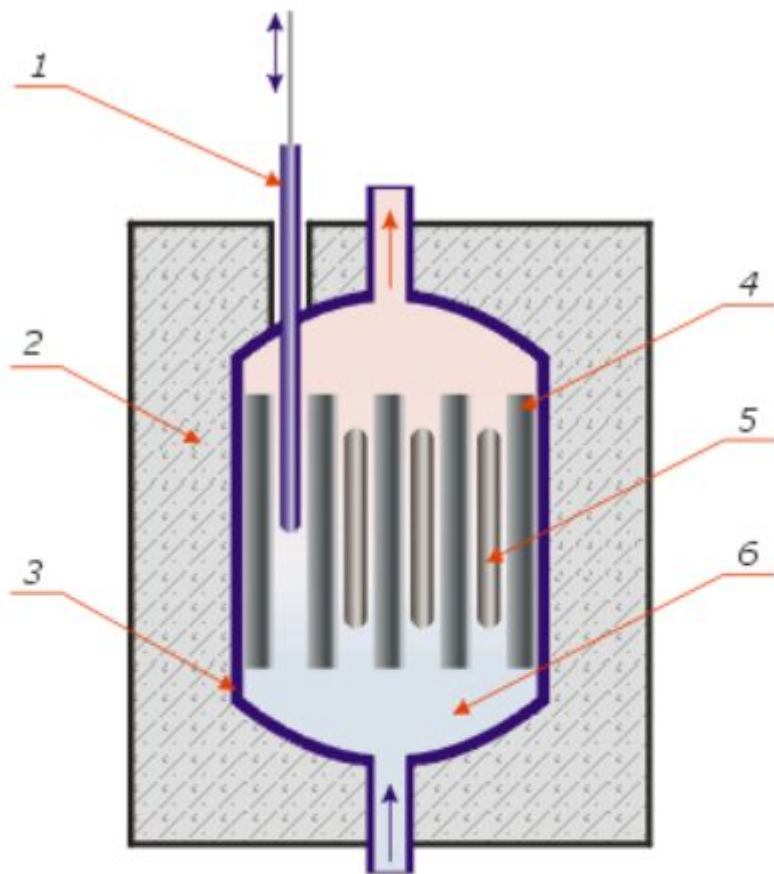


Ядерный реактор CROCUS

Цепная ядерная реакция — последовательность единичных ядерных реакций, каждая из которых вызывается частицей, появившейся как продукт реакции на предыдущем шаге последовательности.

ГЕТЕРОГЕН НЫЙ РЕАКТОР.

ГЕТЕРОГЕННЫЙ ЯДЕРНЫЙ
РЕАКТОР — РЕАКТОР, В КОТОРОМ
ЯДЕРНОЕ ГОРЮЧЕЕ
КОНСТРУКТИВНО ОТДЕЛЕНО ОТ
ЗАМЕДЛИТЕЛЯ И ДРУГИХ
ЭЛЕМЕНТОВ АКТИВНОЙ ЗОНЫ.



Схематическое устройство гетерогенного реактора на тепловых нейтронах

- 1 — управляющий стержень;
- 2 — биологическая защита;
- 3 — теплоизоляция;
- 4 — замедлитель;
- 5 — ядерное топливо;
- 6 — теплоноситель.

атомных электрических станциях





АЭС



АЭС - ядерная установка для производства энергии в заданных режимах и условиях применения, располагающаяся в пределах определённой проектом территории, на которой для осуществления этой цели используются ядерный реактор (реакторы) и комплекс необходимых систем, устройств, оборудования и сооружений с необходимыми работниками.



Принцип действия.

