

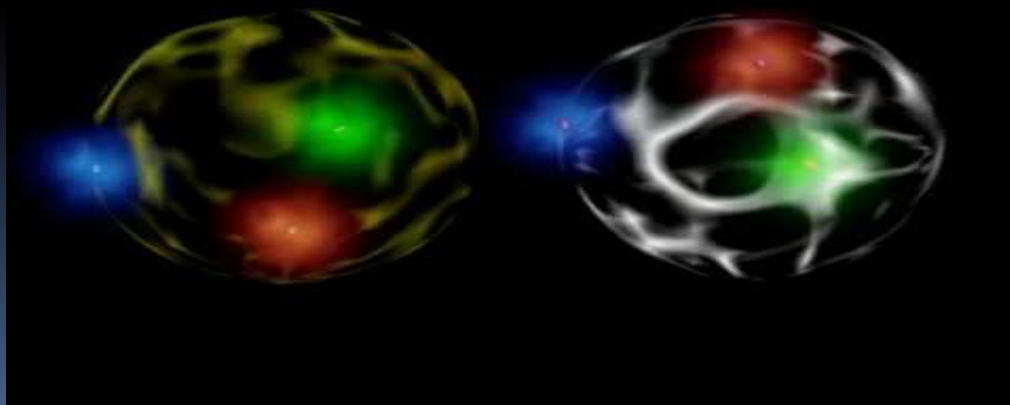
[Презентации по ядерной физике](http://prezentacija.biz/prezentacii-po-fizike/)  
<http://prezentacija.biz/prezentacii-po-fizike/>

# Ядерная энергетика

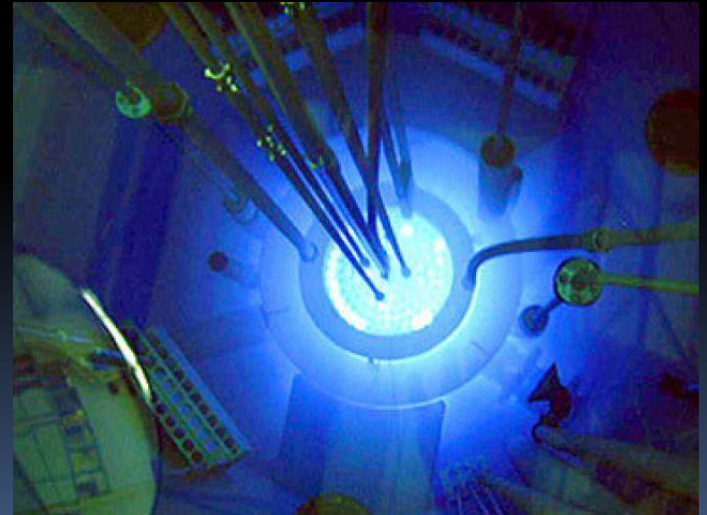
# Ядерная энергетика -

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



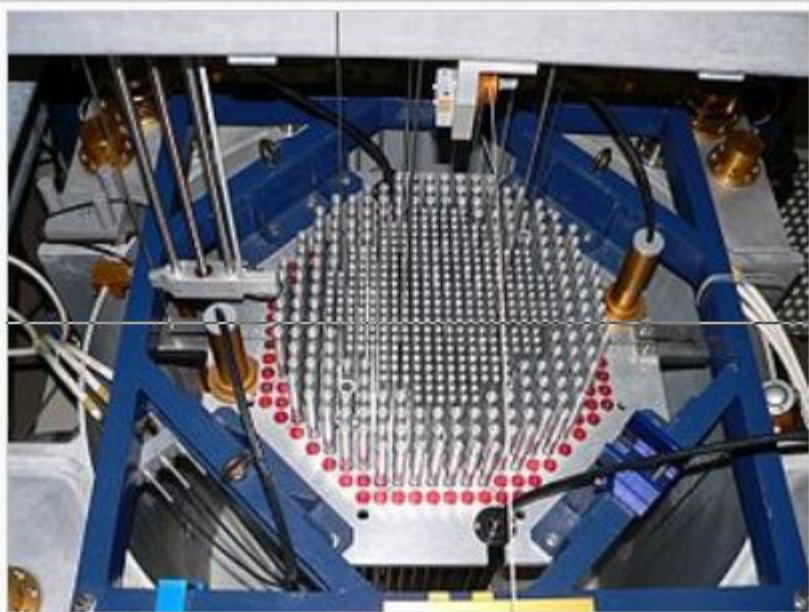


В ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ  
ОТНОСИТСЯ ЛИШЬ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
УПРАВЛЯЕМЫХ РЕАКЦИЙ В  
ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРАХ.



# Ядерные реакторы.

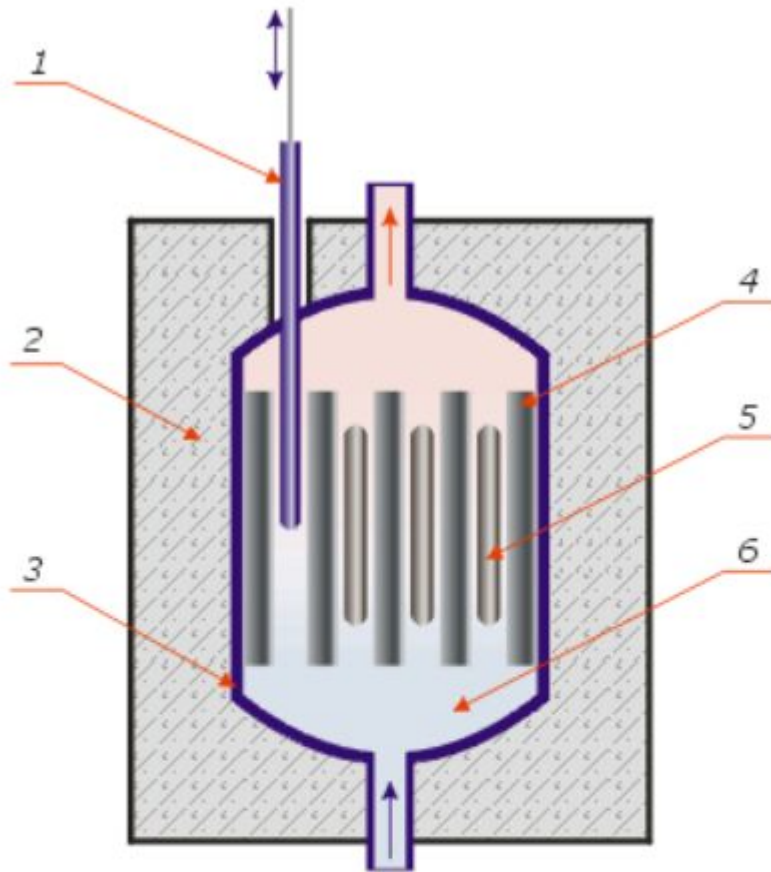
Ядерный реактор — это устройство, в котором осуществляется управляемая цепная ядерная реакция, сопровождающаяся выделением энергии.



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.



Схематическое устройство гетерогенного реактора на тепловых нейтронах

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

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

# 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.

