



Презентация по физике по теме «Атомные технологии»

Презентацию по научно исследовательской
работе подготовил Рычин Сергей
Руководитель: учитель физики Ленский В. И.

Предметы исследования

Атомные электростанции



Атомные Электростанции

АЭС различаются по типу реакторов и по виду отпускаемой энергии

Типы реакторов:

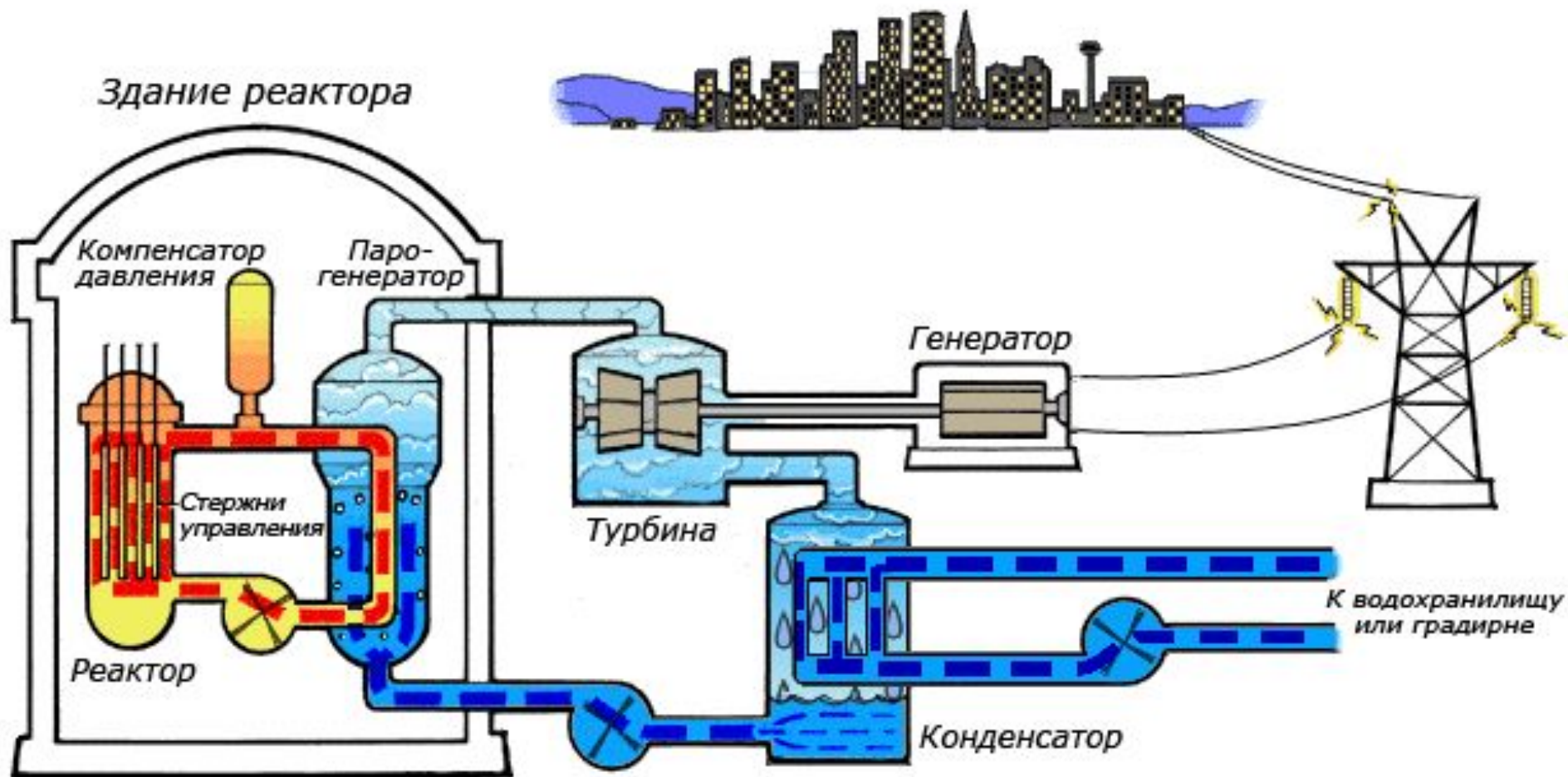
- 1) Реакторы на тепловых нейтронах
- 2) Реакторы на быстрых нейтронах
- 3) Термоядерные реакторы

По виду отпускаемой энергии:

- 1) Атомные электростанции
- 2) Атомные теплоэлектроцентрали
- 3) Атомные станции теплоснабжения

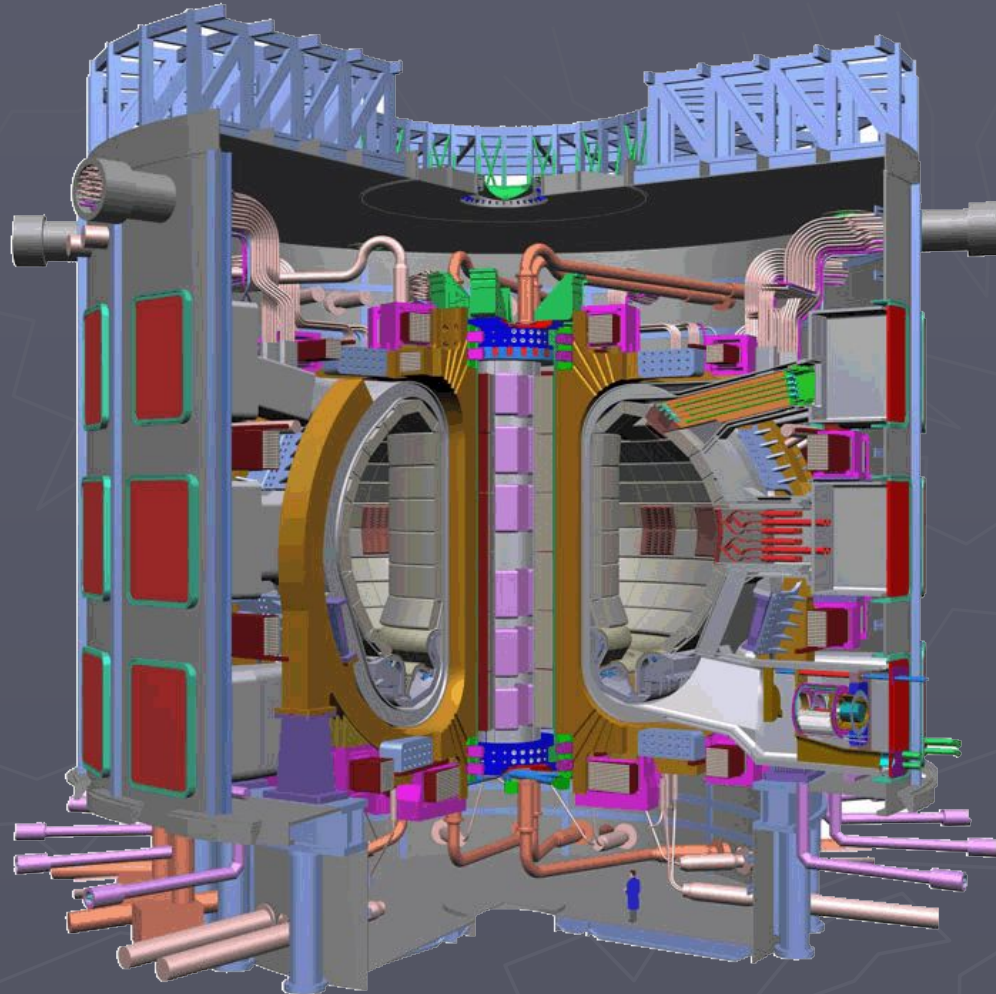
Схема

На рисунке показана схема работы атомной электростанции



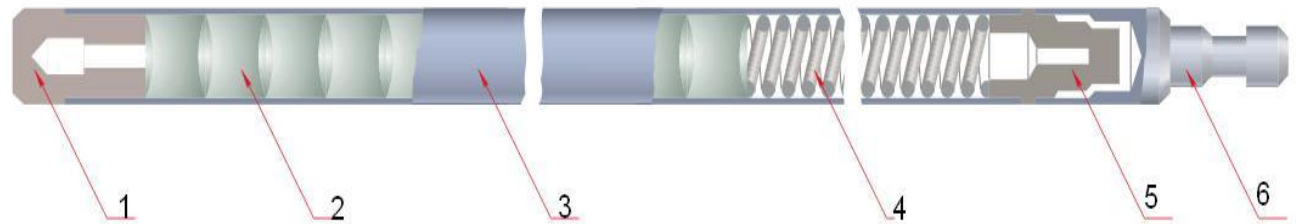
Термоядерные реакторы

- ▶ Самый известный реактор использующий управляемый ядерный синтез – солнце.
- ▶ Над проблемой производства промышленных реакторов работают большие научные коллективы во всех развитых странах мира



Тепловыделяющий элемент (ТВЭЛ)

- ▶ Главный конструктивный элемент активной зоны ядерного реактора



- ▶ 1 — заглушка
- ▶ 2 — ядерное топливо
- ▶ 3 — оболочка
- ▶ 4 — пружина
- ▶ 5 — втулка
- ▶ 6 — наконечник.

Используемые источники информации

- ▶ Малая советская энциклопедия
- ▶ Большая советская энциклопедия
- ▶ <http://vnpp.rosenergoatom.ru>
- ▶ <http://ru.wikipedia.org>
- ▶ <http://www.ac.ru>