

Электрический Генератор

Ванин Кирилл

Попов Никита

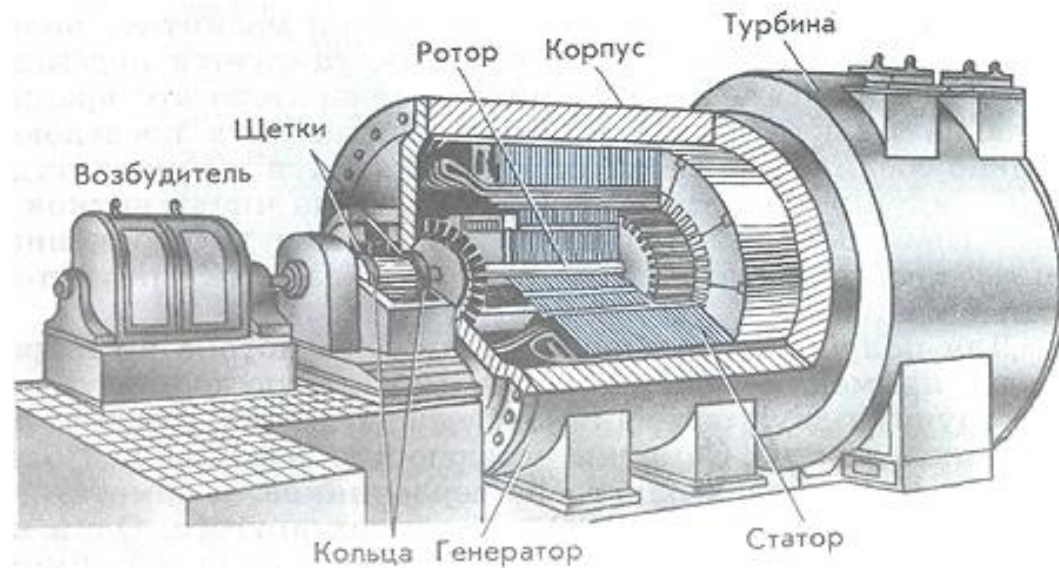
9 «А»

Электрический генератор — это устройство, в котором неэлектрические виды энергии (механическая, химическая, тепловая) преобразуются в электрическую энергию.

Действие генератора основано на явлении электромагнитной индукции



Устройство генератора



Принцип действия генератора

- 1) Ротор создает магнитное поле
- 2) Ротор вращается внешней механической силой
- 3) Магнитное поле тоже вращается
- 4) Магнитный поток, пронизывающий ветки обмотки статора, периодически меняется
- 5) В результате создается индукционный ток

Применение

- На электростанциях (гидро- , тепло- , атомных)
- В транспорте
- Для обеспечения резервного питания (например в больницах)
- Для обеспечения временным электричеством (на стройках)



Спасибо за внимание!!!