

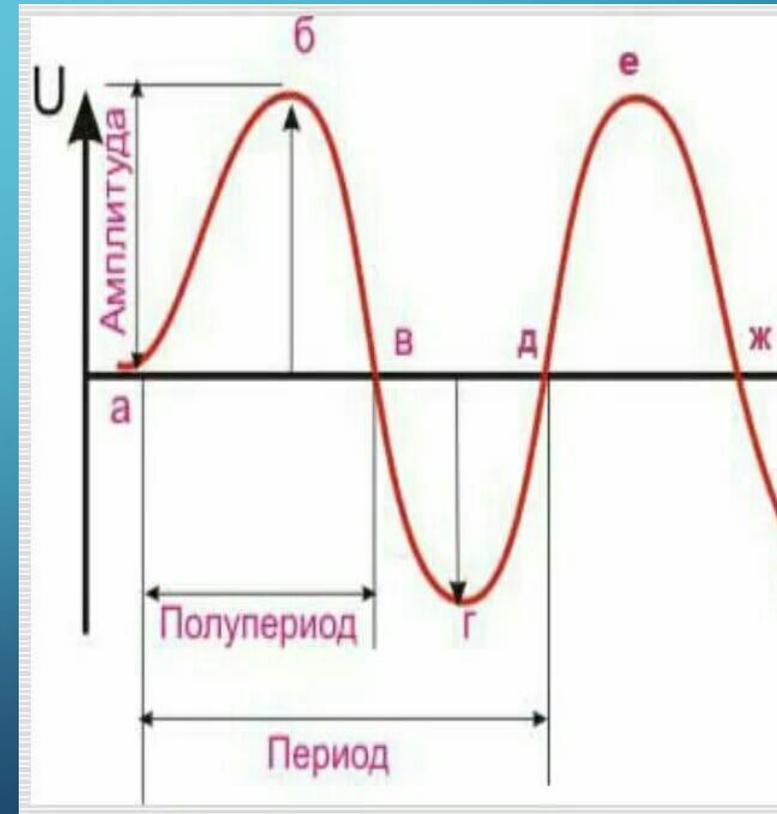


ПОЛУЧЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ПЕРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА.

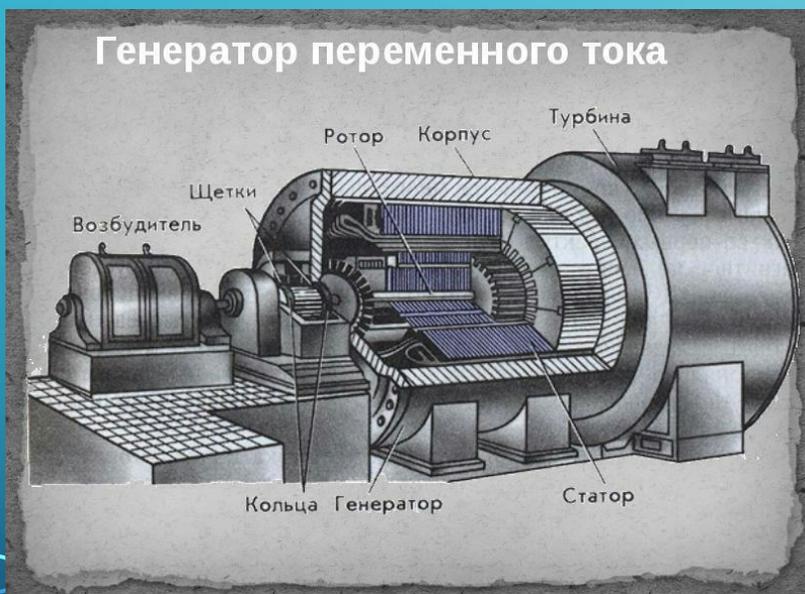
ЧТО ТАКОЕ ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК? ТРАНСФОРМАТОР.

ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК.

- Переменный – это ток, в котором среднее значение за период силы и напряжения равно нулю. Такой ток непрерывно изменяется по величине и направлению, и происходят эти изменения через равные промежутки времени.



ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.



Для получения переменного тока используют в основном электромеханические индукционные генераторы, т.е. устройства, преобразующие механическую энергию в электроэнергию.

Индукционными они называются потому, что их действие основано на явлении электромагнитной индукции.

ТРАНСФОРМАТОР

- Трансформатор (от латинского *transformo* - преобразую) - устройство для преобразования переменного тока с одним напряжением в переменный ток другого напряжения, которое зависит от величины коэффициента трансформации, который, в свою очередь, зависит от соотношения количества витков одной обмотки к другой.

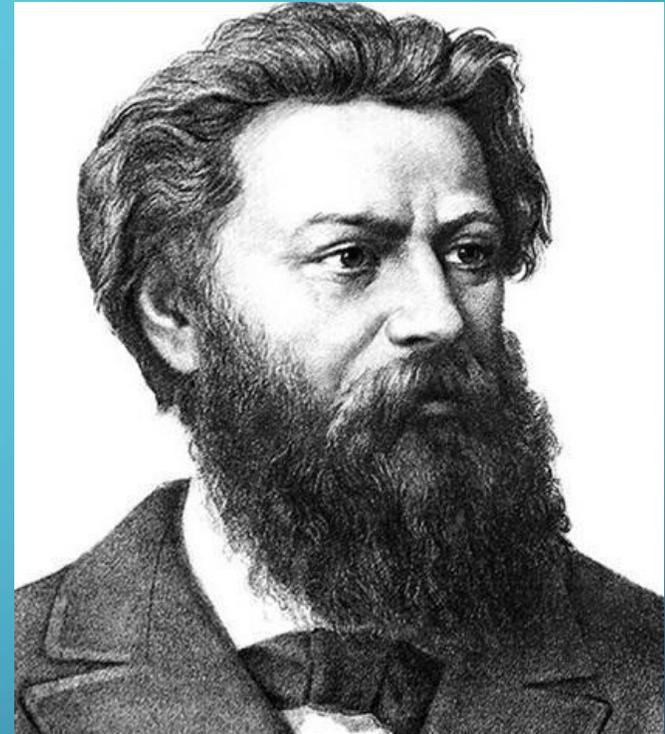


ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Передача электрической энергии — технология передачи энергии от мест генерирования к местам потребления. Передача электроэнергии осуществляется посредством электрических сетей, в состав которых входят преобразователи, линии электропередачи и распределительные устройства.



Трансформаторы широко используются в промышленности и быту для различных целей. 1. Для передачи и распределения электрической энергии. Обычно на электростанциях генераторы переменного тока вырабатывают электрическую энергию при напряжении 6-24 кВ, а передавать электроэнергию на дальние расстояния выгодно при значительно больших напряжениях (110, 220, 330, 400, 500, и 750 кВ). Поэтому на каждой электростанции устанавливают трансформаторы, осуществляющие повышение напряжения.



30 ноября 1876 года Павел Николаевич Яблочков получил патент на создание трансформатора. Этот день считается датой рождения первого трансформатора переменного тока.