

Выводы: (в тетради)

Переменный ток - электрический ток, периодически меняющийся со временем по модулю и направлению.

Преимущества переменного тока:

- получить переменный ток значительно проще и дешевле, чем постоянный;
- переменный ток можно трансформировать при передаче;
- переменный ток легко преобразуется в постоянный;
- двигатели переменного тока значительно проще и дешевле, чем двигатели постоянного тока.

Электрохимический индукционный генератор переменного тока – устройство, преобразующее механическую энергию в электрическую благодаря явлению электромагнитной индукции.

Устройство генератора:

- **Ротор** – подвижная часть генератора
- **Статор** – неподвижная часть генератора
- **Якорь** – обмотка, в которой индуцируется ЭДС
- **Индуктор** – устройство, создающее магнитное поле
- **Коллектор со щетками** – устройство, посредством которого снимается с вращающихся частей или подается к ним ток.

Стандартная частота переменного тока 50 Гц.