

«Генератор переменного тока. Виды генераторов.»

Презентация подготовлена
ученицами 11А класса
Усиковой Светланой и Занкисовой Ириной.



План.

- Устройство генератора переменного тока
- Виды генераторов переменного тока.



Общий вид
генератора
переменного
тока с
внутренними
полюсами;
Ротор является
индуктором, а
статор —
якорем

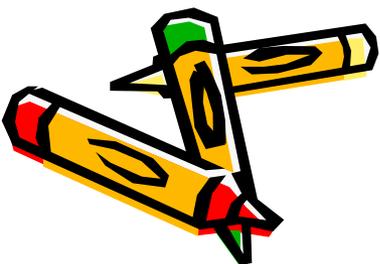
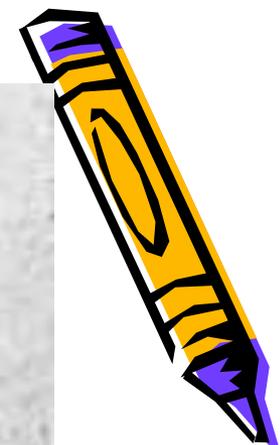
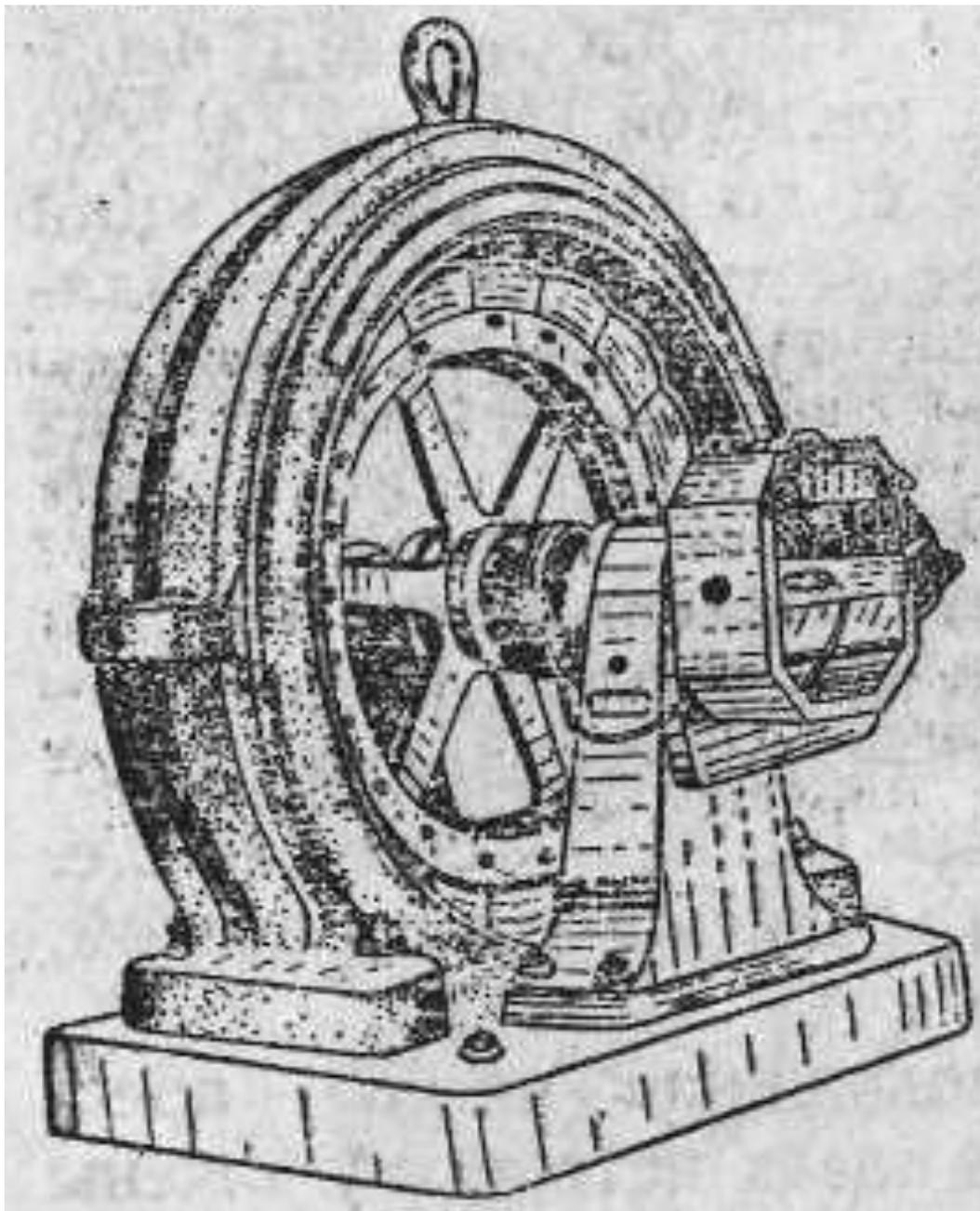
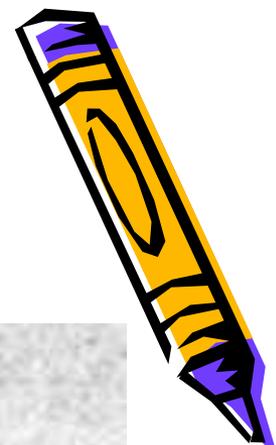
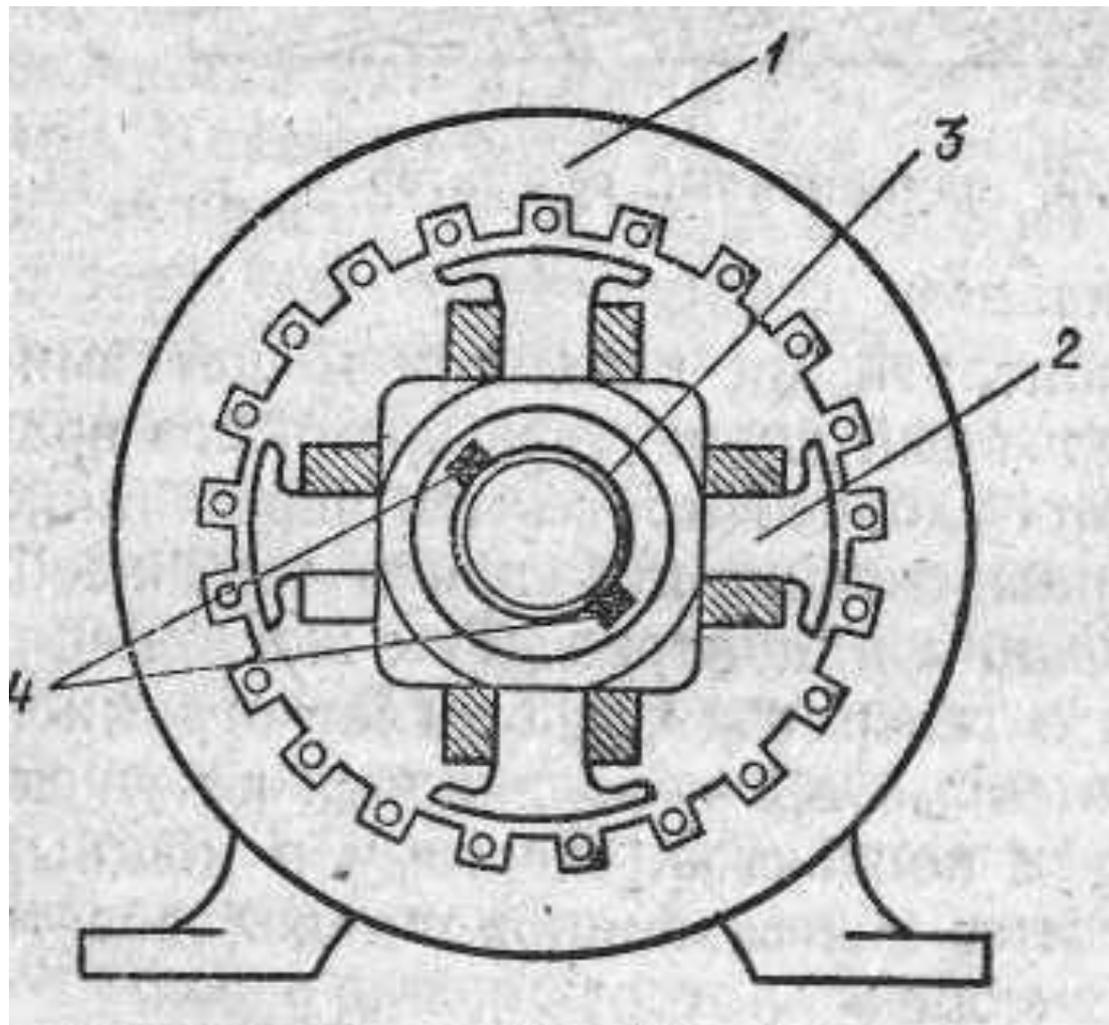
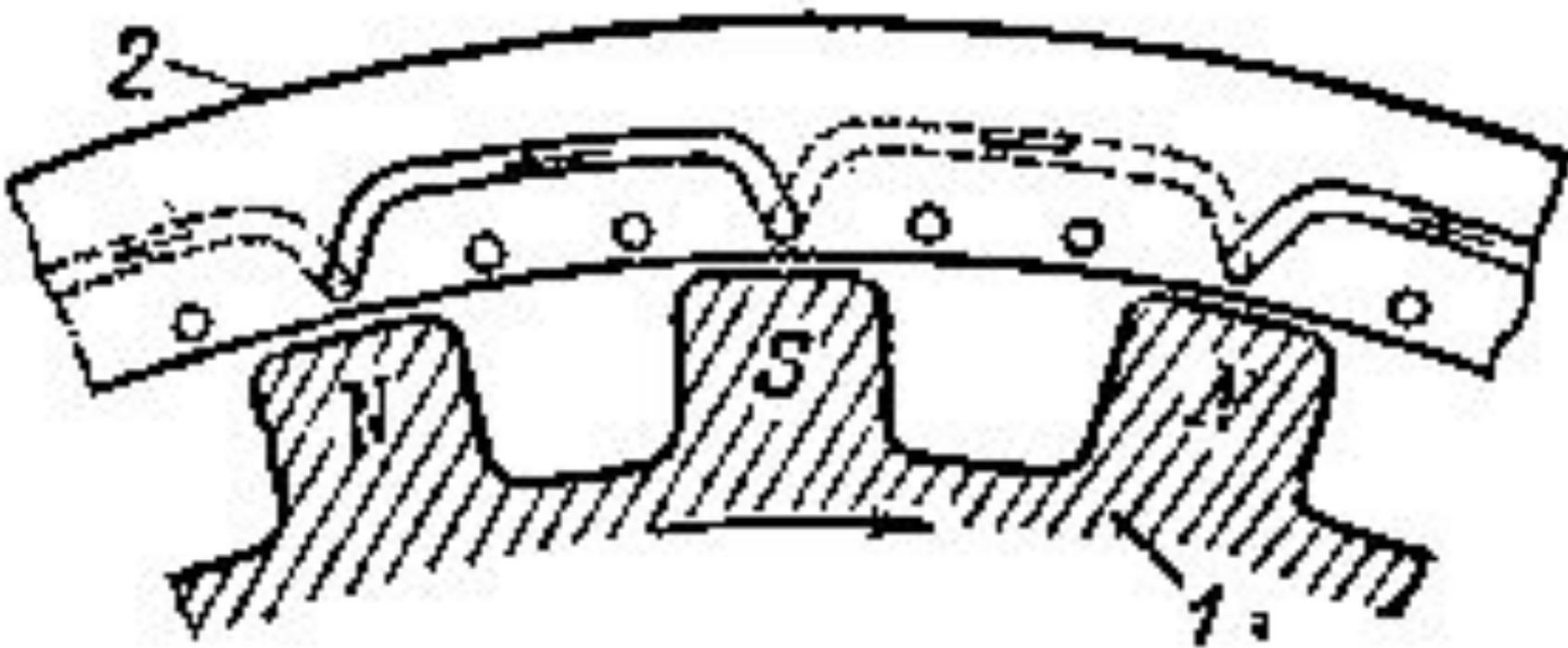


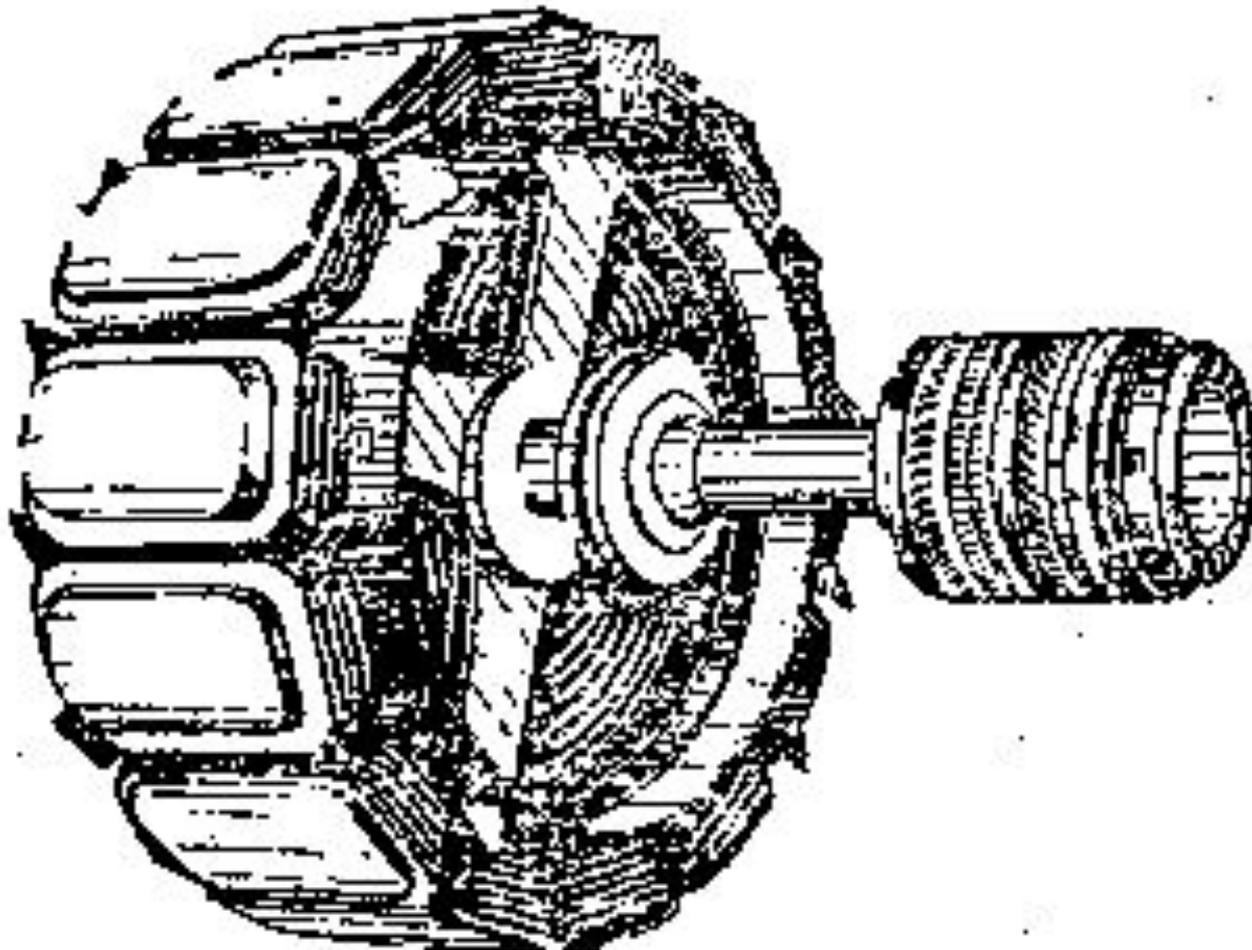
Схема
устройства
генератора: 1 —
неподвижный
якорь, 2 —
вращающийся
индуктор,
3 — контактные
кольца,
4 — скользящие
по ним
щетки



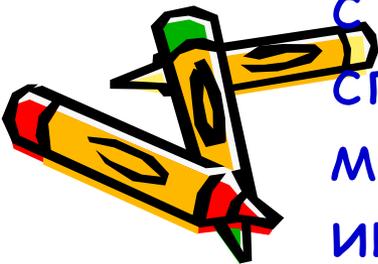


Вращающийся индуктор
генератора I (ротор) и якорь
(статор) 2 , в обмотке которого
индуцируется ток





Ротор (индуктор) генератора переменного тока с внутренними полюсами. На валу ротора справа показан ротор вспомогательной машины, дающей постоянный ток для питания индуктора



Виды генераторов:

Турбогенератор - это генератор, который приводится в действие паровой или газовой турбиной.



Дизель-
агрегат-
генератор,
ротор
которого
вращается от
двигателя
внутреннего
сгорания.



Гидрогенера-
тор вращает
гидротурбина.

