



# «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

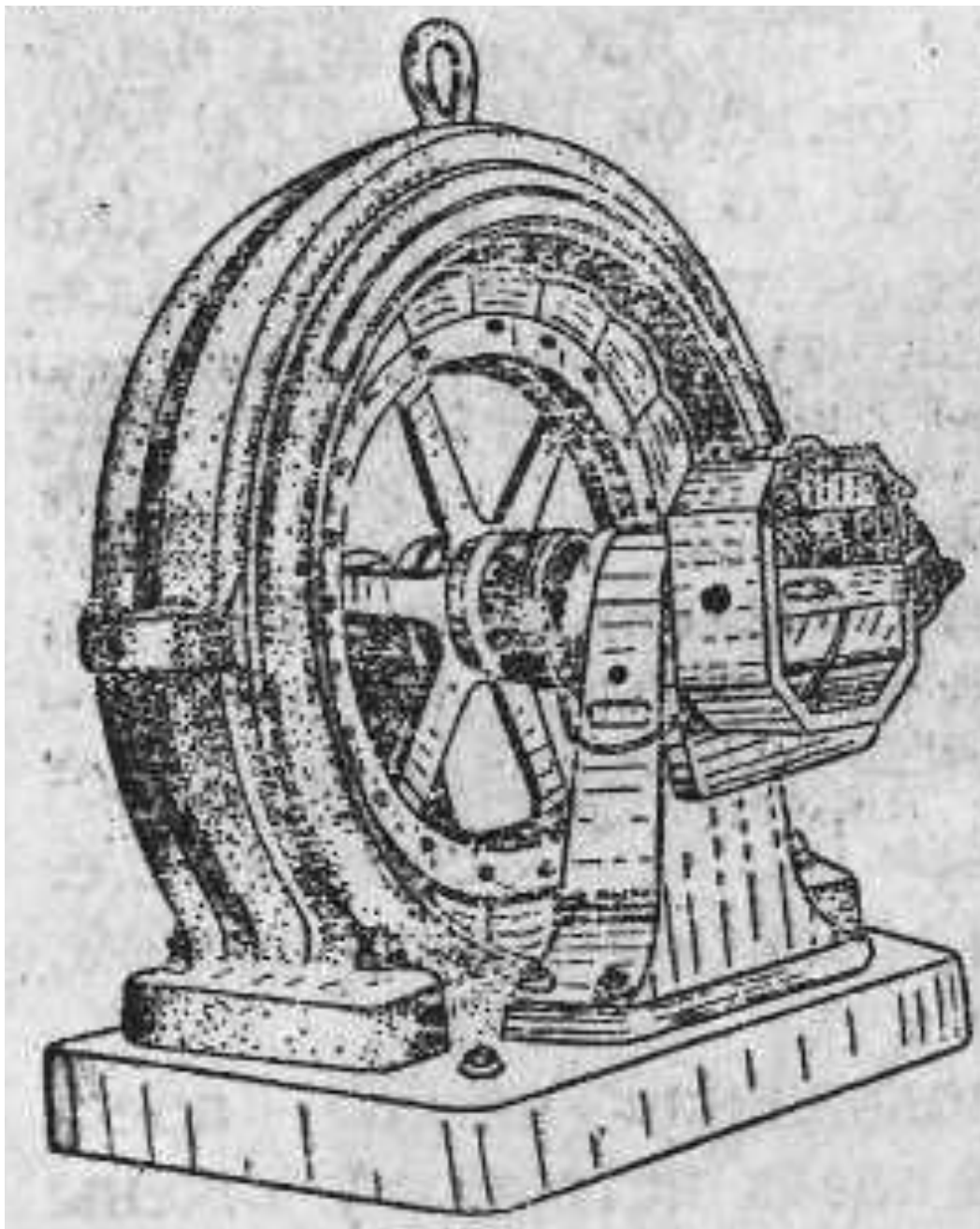
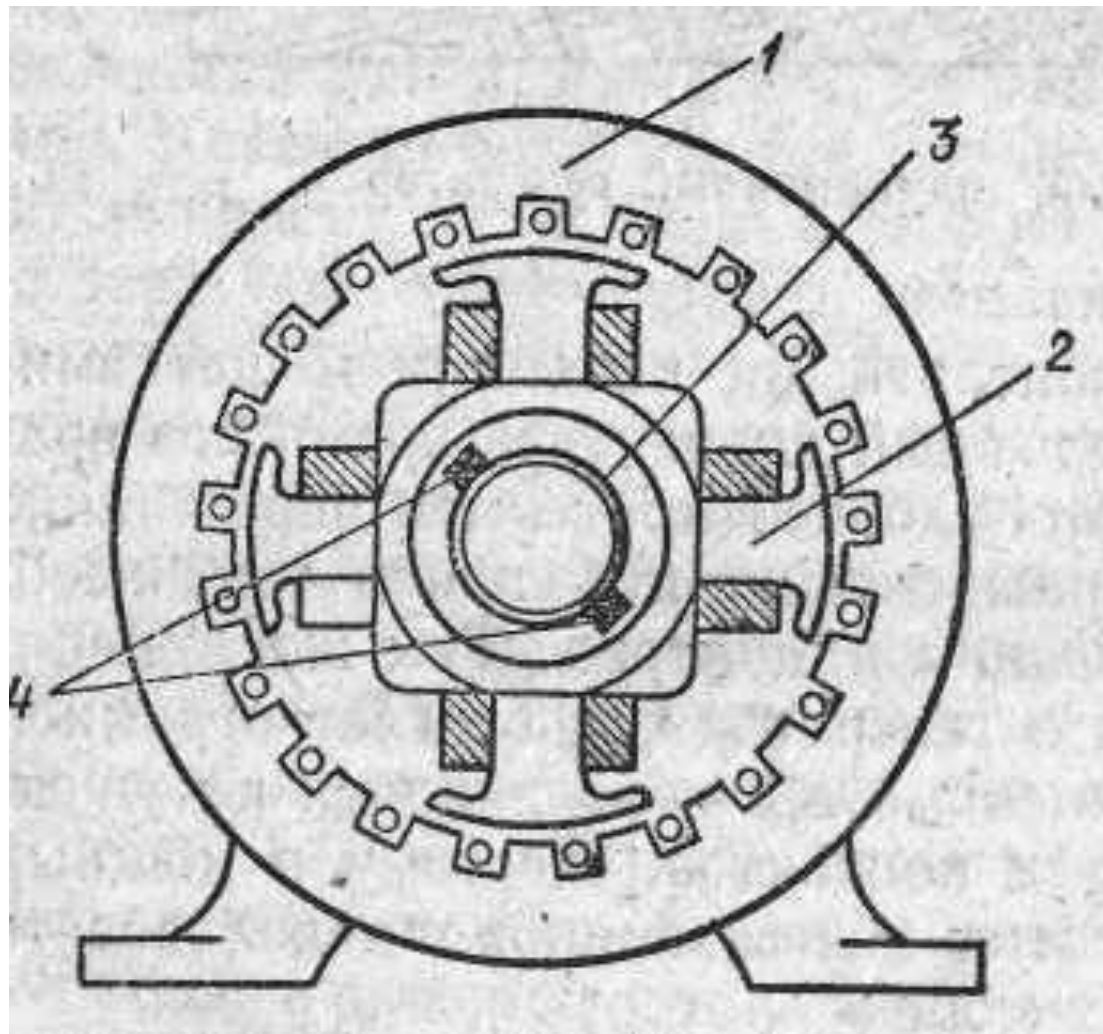
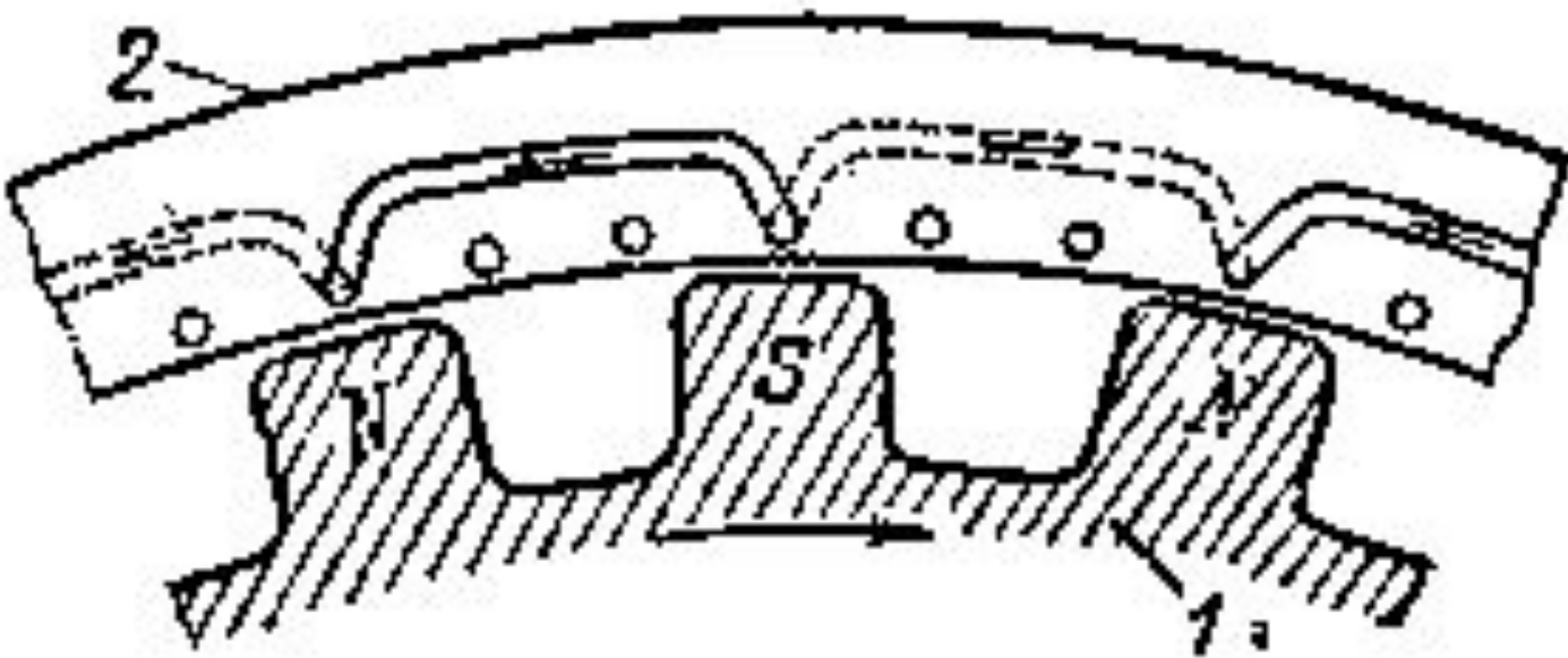


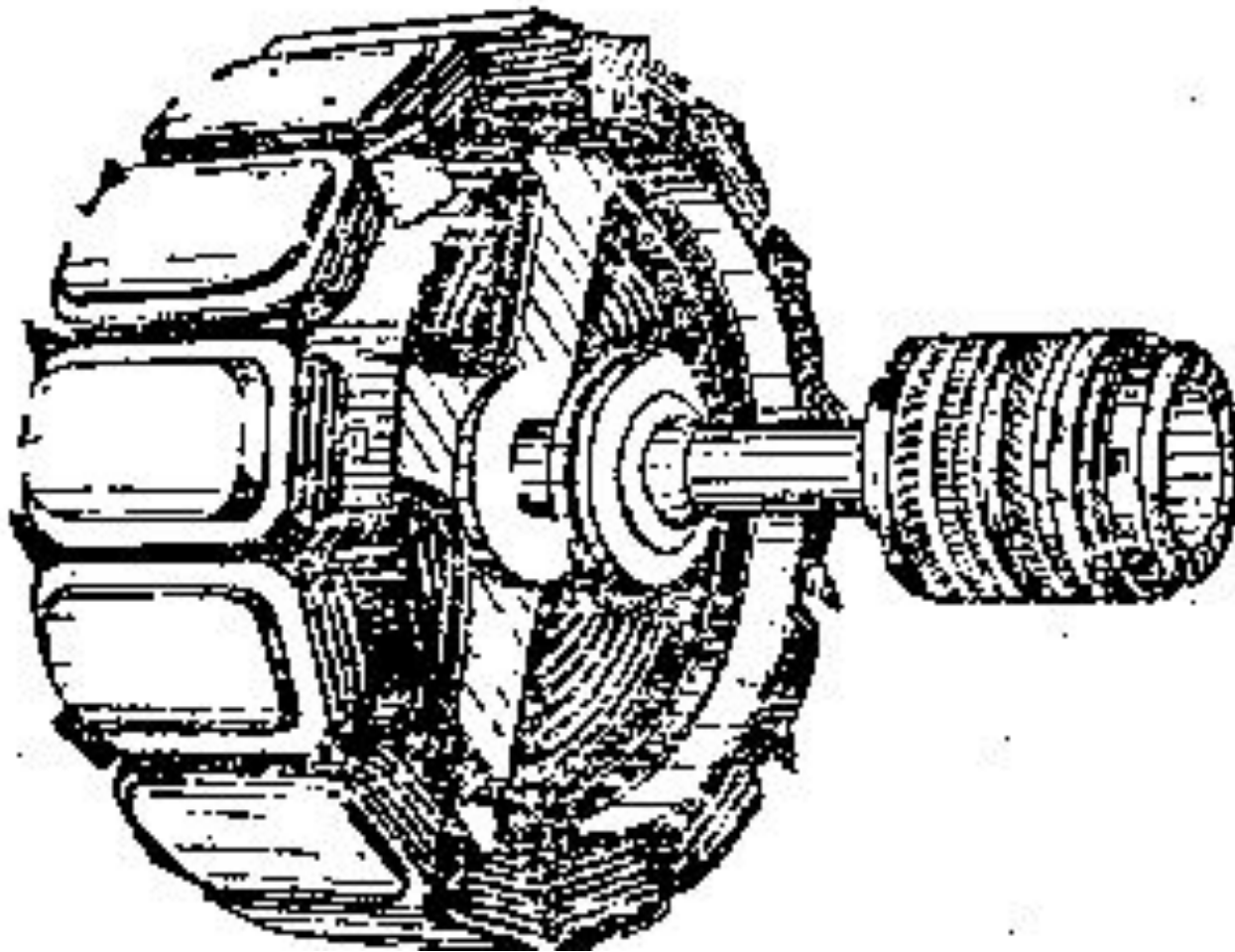
Схема  
устройства  
генератора: 1 —  
неподвижный  
якорь, 2 —  
вращающийся  
индуктор,  
3 — контактные  
кольца,  
4 — скользящие  
по ним  
щетки





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.

