

# **Применение явления электромагнитной индукции**

**Выполнила Халфина Динара  
11 «А» класс**

1885

1894

1903

1939

1952

1967

1993

1996

2002

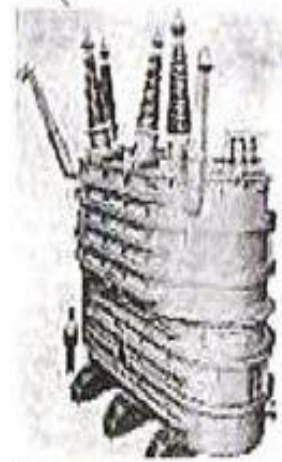


Трансформатор 50 кВ / 4 кВА

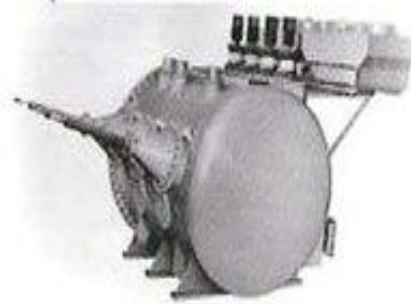


в 1894-м запущено промышленное производство

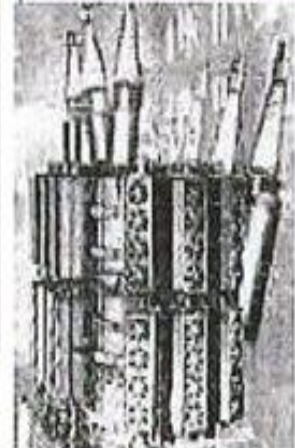
фирмой Ganz изготовлен первый в мире трансформатор



Трансформатор 220 кВ / 80 МВА (первый в Азии) выпущен практически в год запуска серийного производства в Европе



Трансформатор с элегазовой изоляцией (первый в Японии) 66 кВ / 3000 кВА



Трансформатор (первый в Японии) 275 кВ / 99 МВА



Сверхвысоковакуумный трансформатор 1050 кВ / 3000/3 МВА



Трансформатор с элегазовой изоляцией (самый большой в мире) 330 кВ / 400 МВА



Трансформатор (самый большой в мире) 525 кВ / 1450 МВА

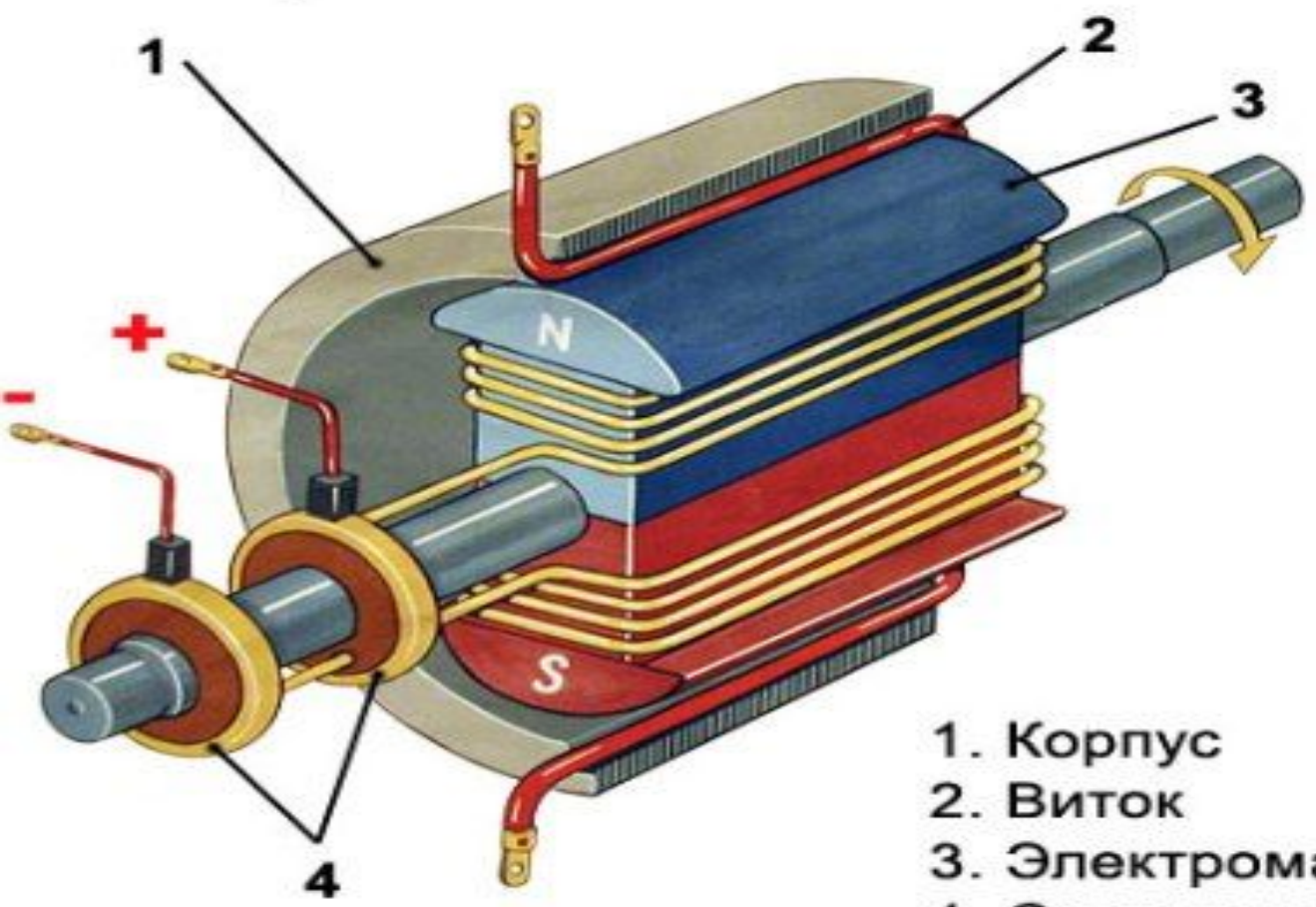


# Электродинамический микрофон -

- Микрофон, в котором для преобразования звуковых колебаний в электрические используют явление возникновения ЭДС (электродвижущая сила) в металлическом проводнике, совершающем под действием звуковых волн вынужденные колебания в поле постоянного магнита.

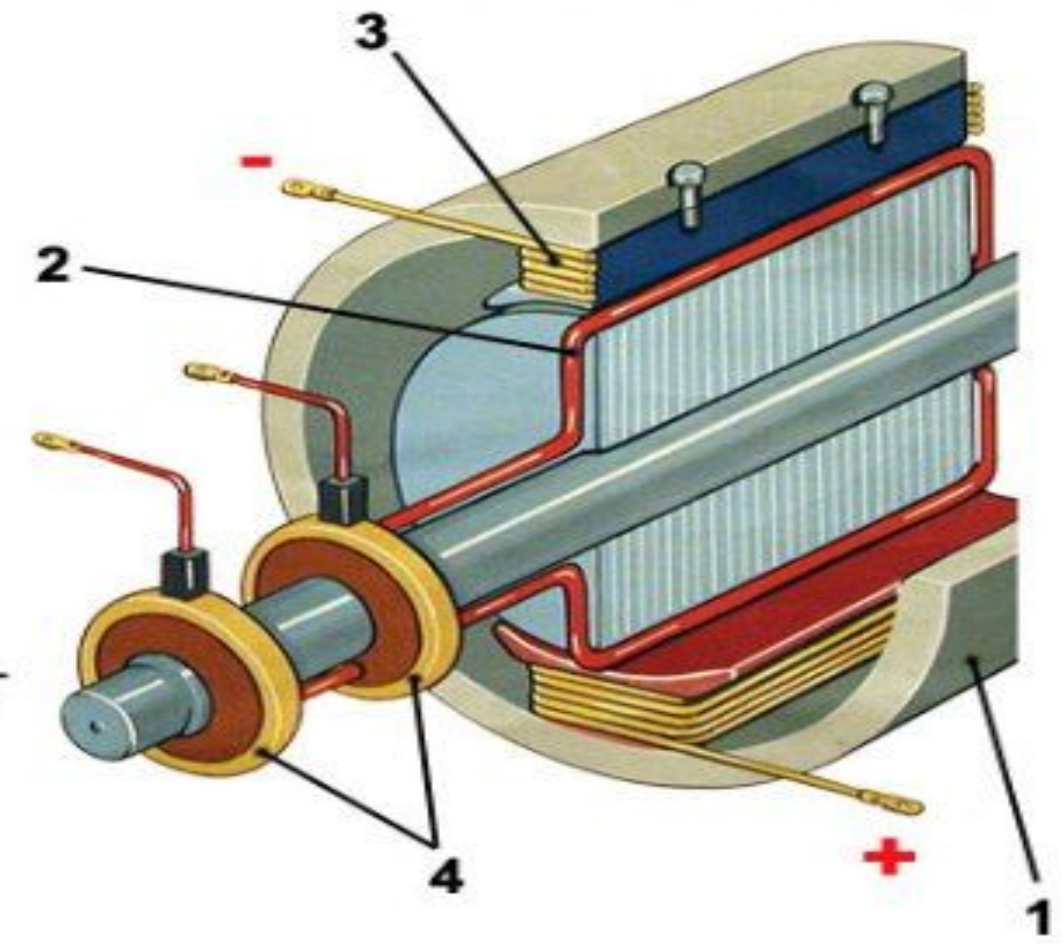


# ПРИНЦИП УСТРОЙСТВА ГЕНЕРАТОРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА



- 1. Корпус
- 2. Виток
- 3. Электромагнит
- 4. Скользящие контакты

ВИТКОК, В КОТОРОМ ИНДУЦИРУЕТСЯ ТОК ВРАЩАЕТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО МАГНИТНОГО ПОЛЯ



МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ВРАЩАЕТСЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ВИТКА, В КОТОРОМ ИНДУЦИРУЕТСЯ ТОК

ИНДУКЦИОННЫЙ ТОК ВОЗНИКАЕТ В ТЕХ СТОРОНАХ ВИТКА, КОТОРЫЕ ПЕРЕСЕКАЮТСЯ МАГНИТНЫМИ ЛИНИЯМИ

## Электромеханический генератор

Электромеханический генератор. Заряды разделяются путем совершения механической работы. Применяется для производства промышленной электроэнергии.



**Генератор** (от лат. generator - производитель) - устройство, аппарат или машина, производящая какой-либо продукт.