



**Учитель физики МБНОУ «ГКЛ» Рябчиков И.С.**

**Урок по физике:**

**Автоколебания.**

**Трансформатор.**

# Содержание

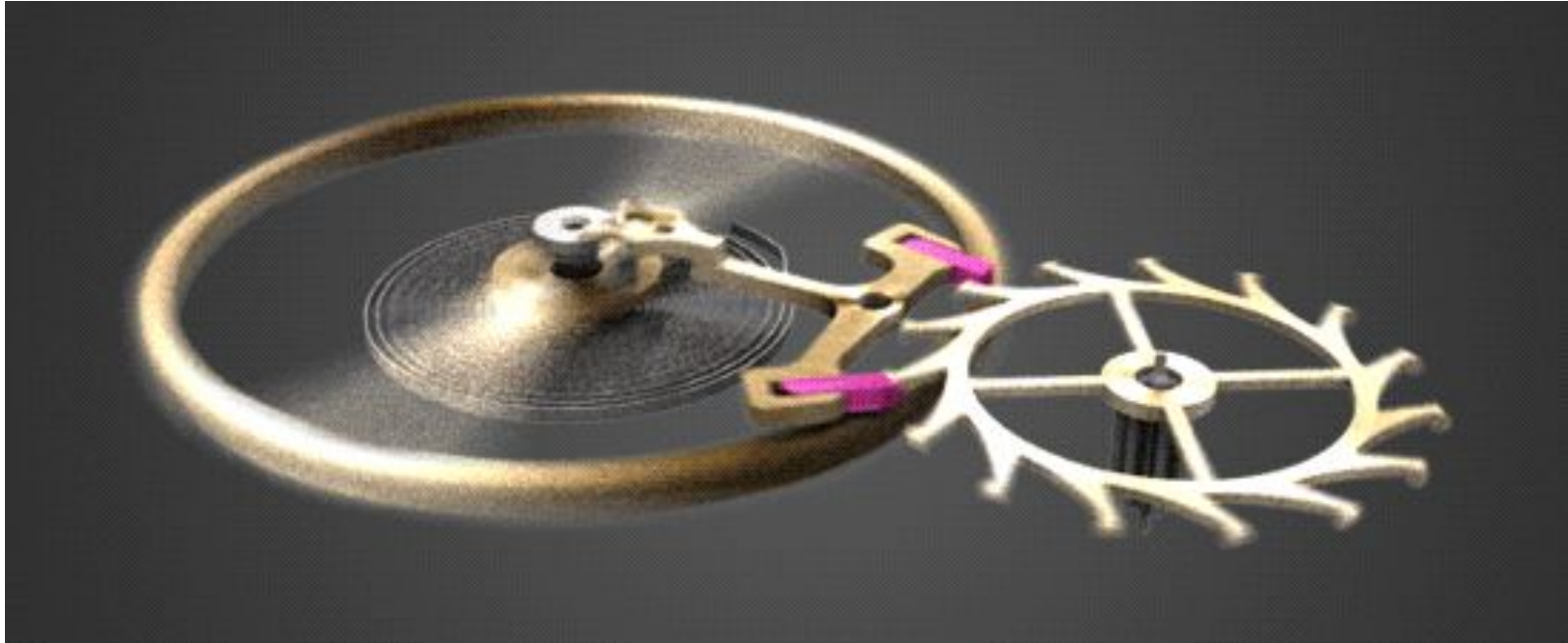
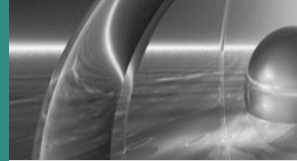
- 1 Автоколебания
- 2 Трансформатор
- 3 Электроэнергия
- 4 Повторение

# Определение

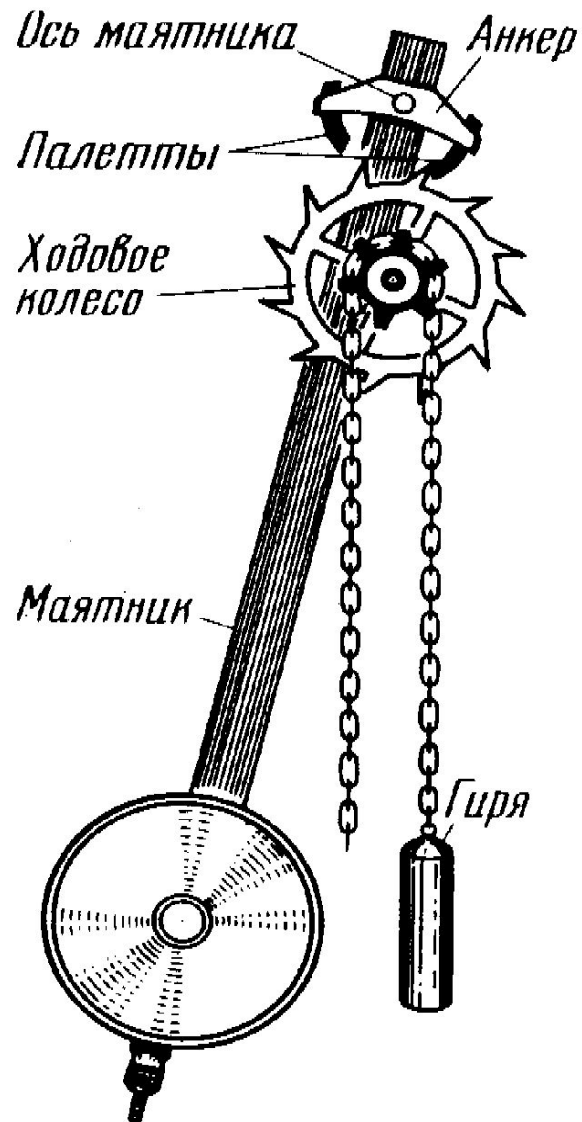
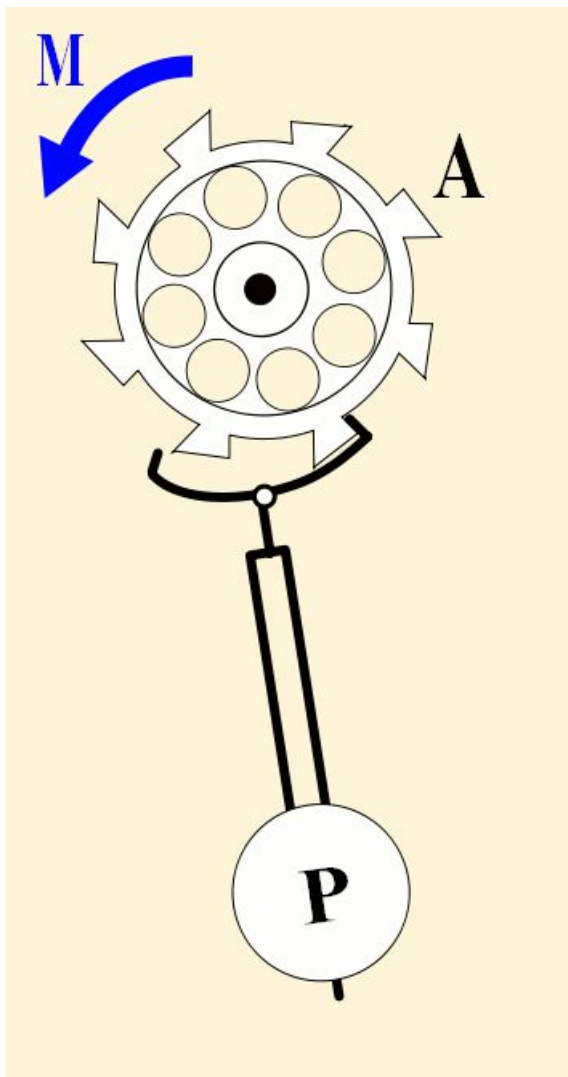
Системы, в которых генерируются незатухающие колебания за счет поступления энергии от источника внутри самой системы, называют **автоколебательными**.



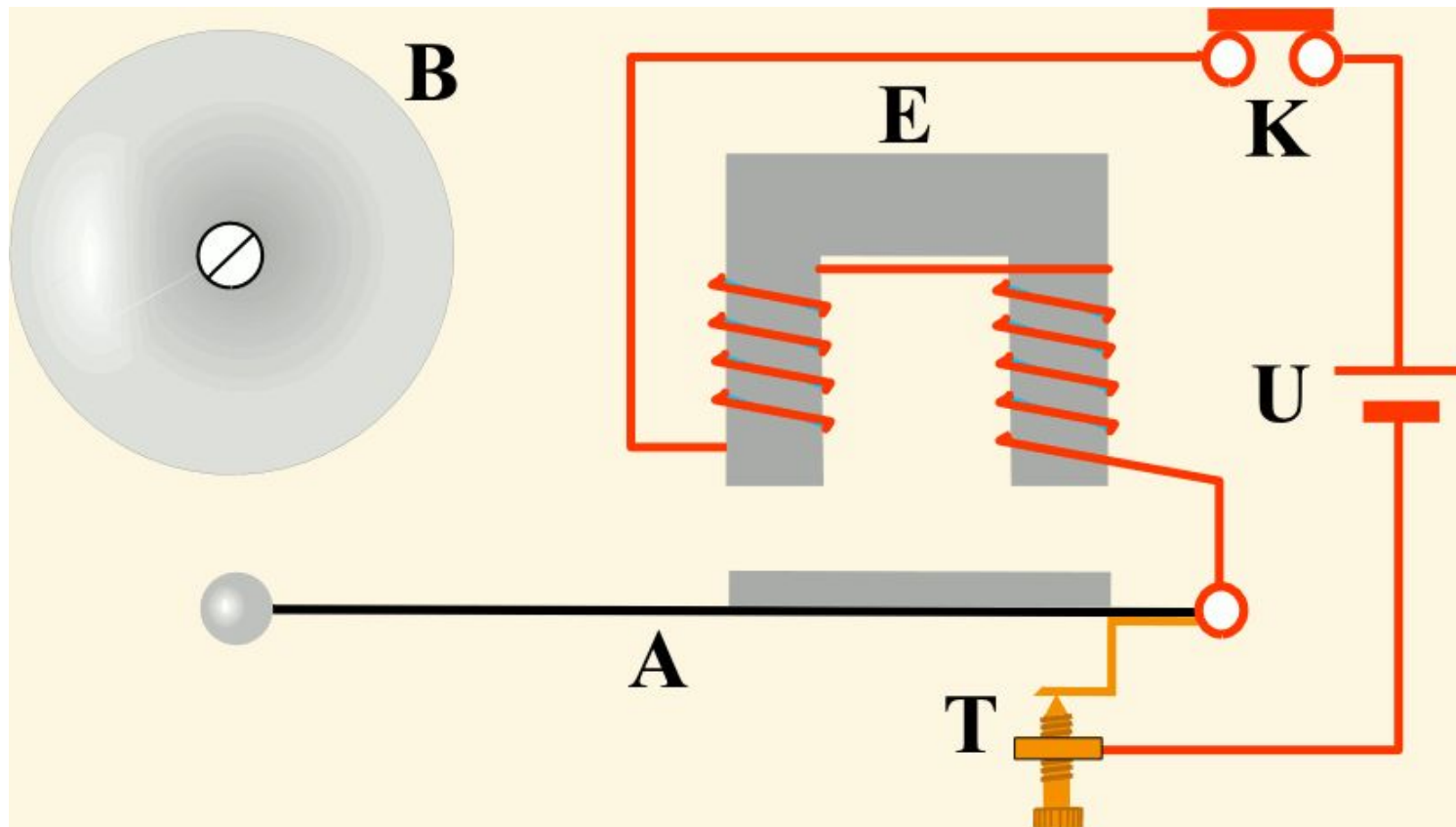
# Механические автоколебания



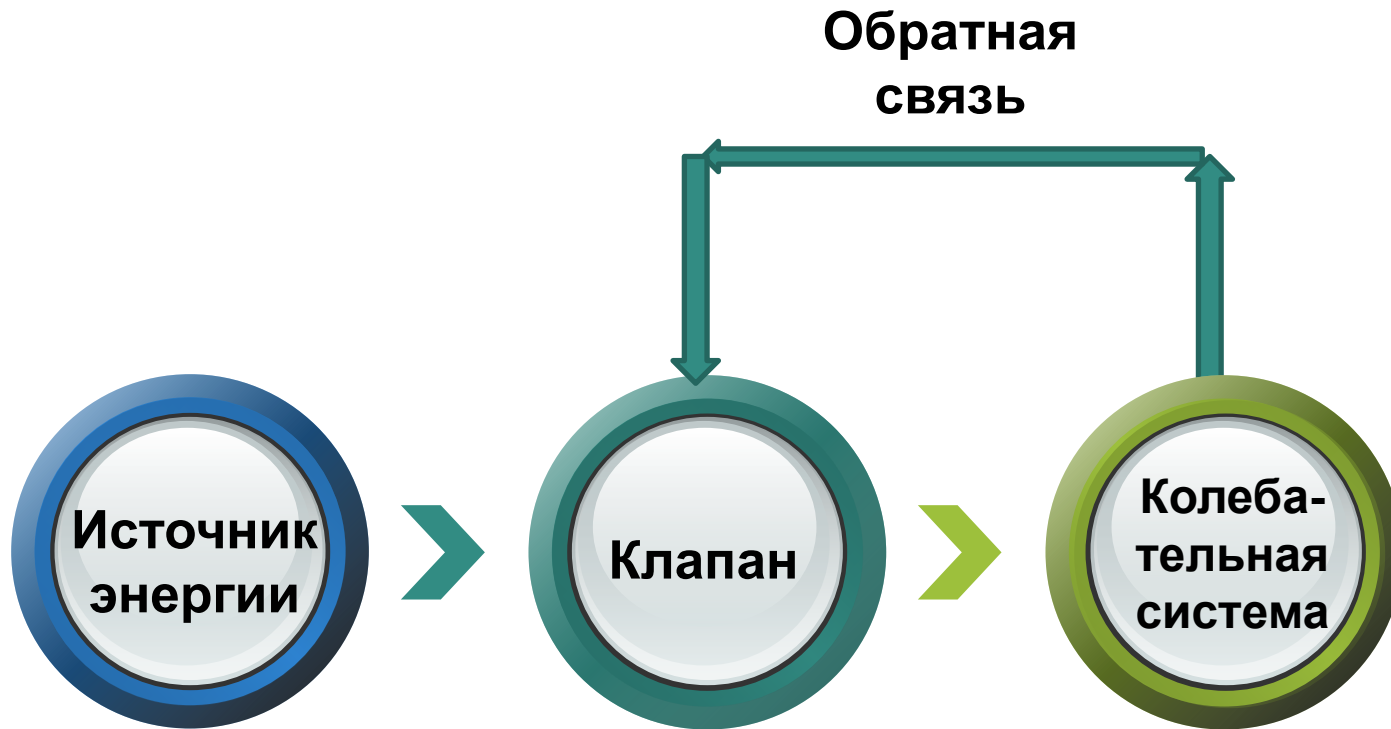
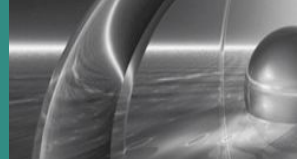
# Механические автоколебания



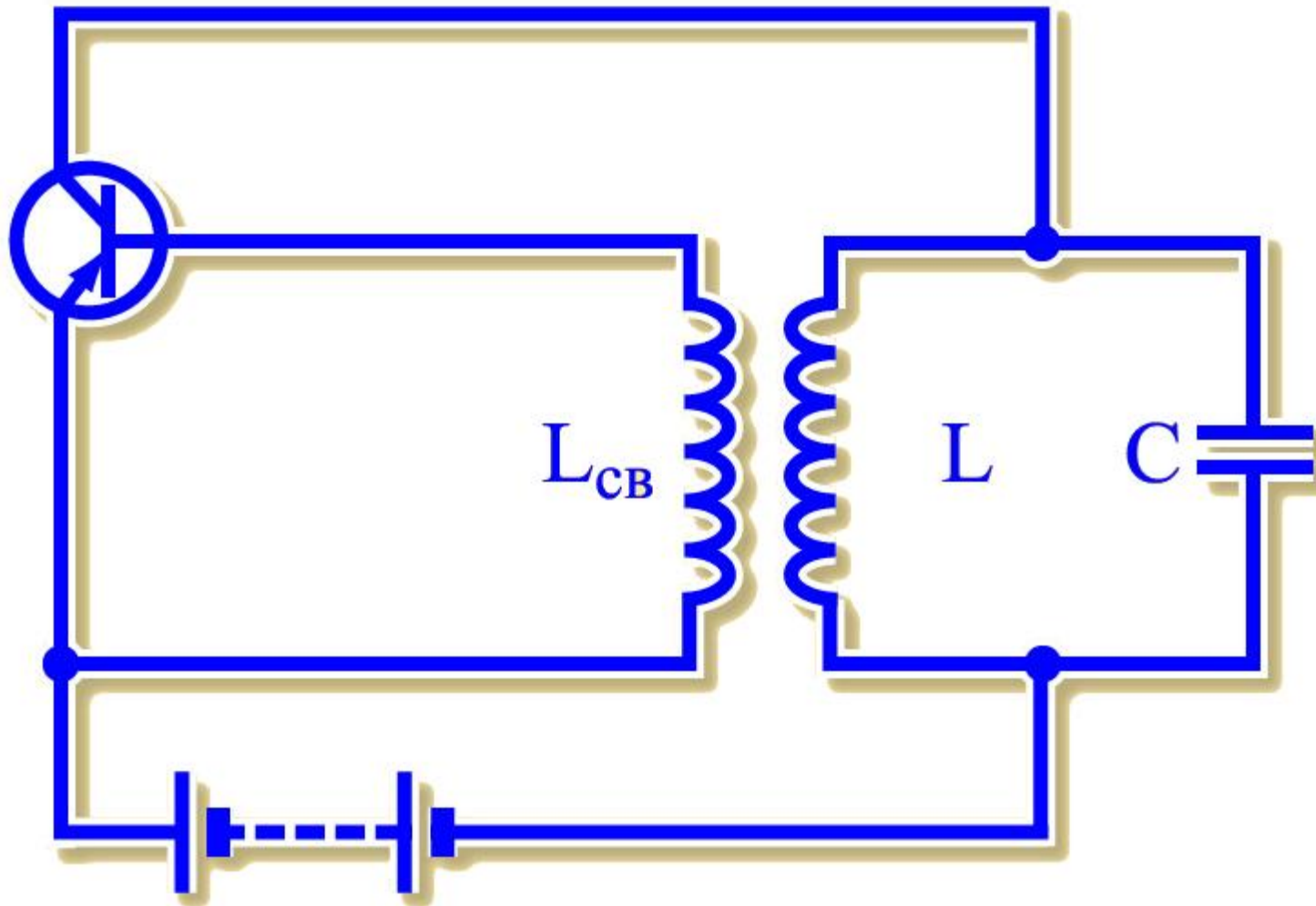
# Электрические автоколебания



# Автоколебательная система

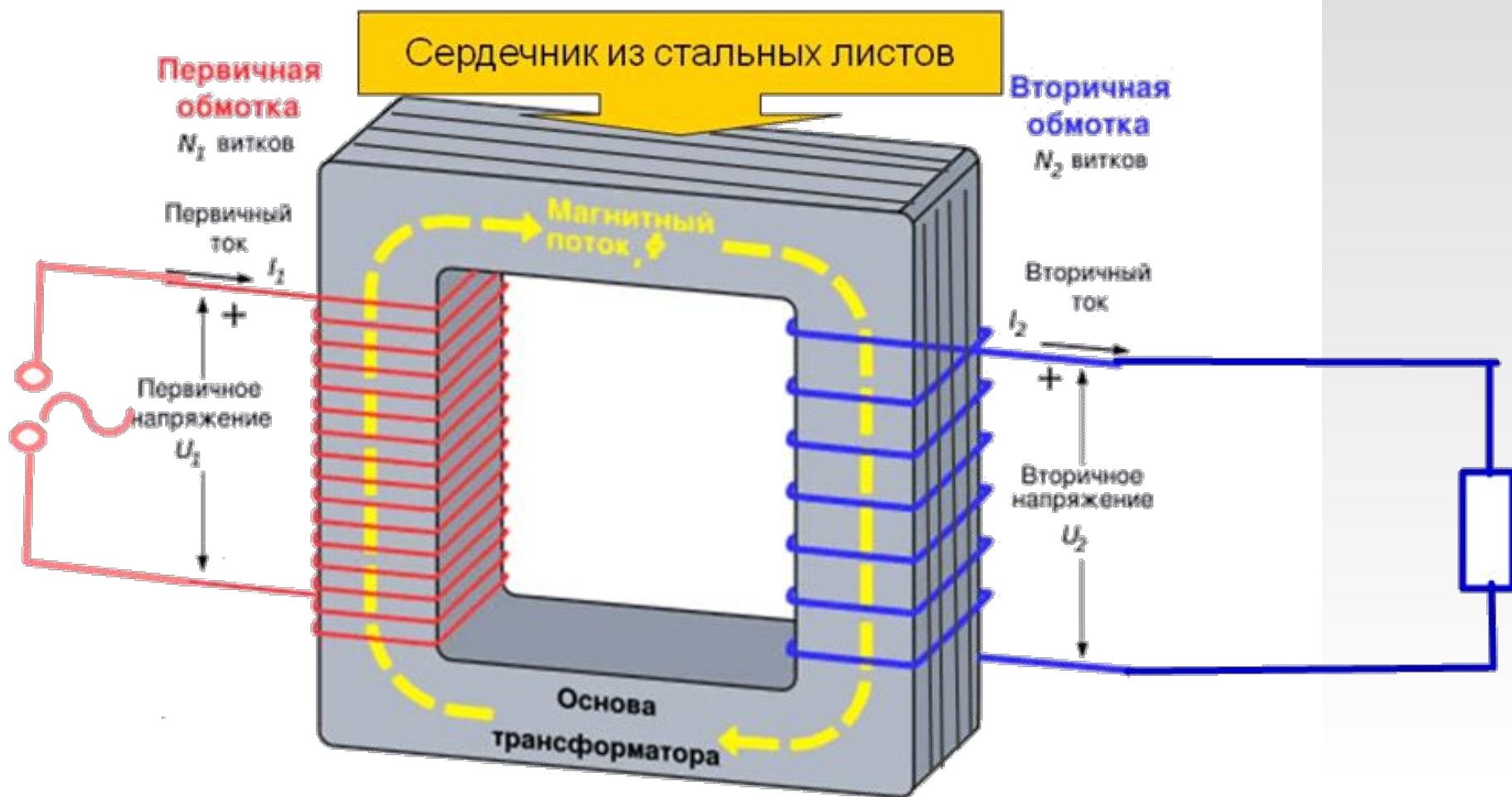


# Генератор на транзисторе

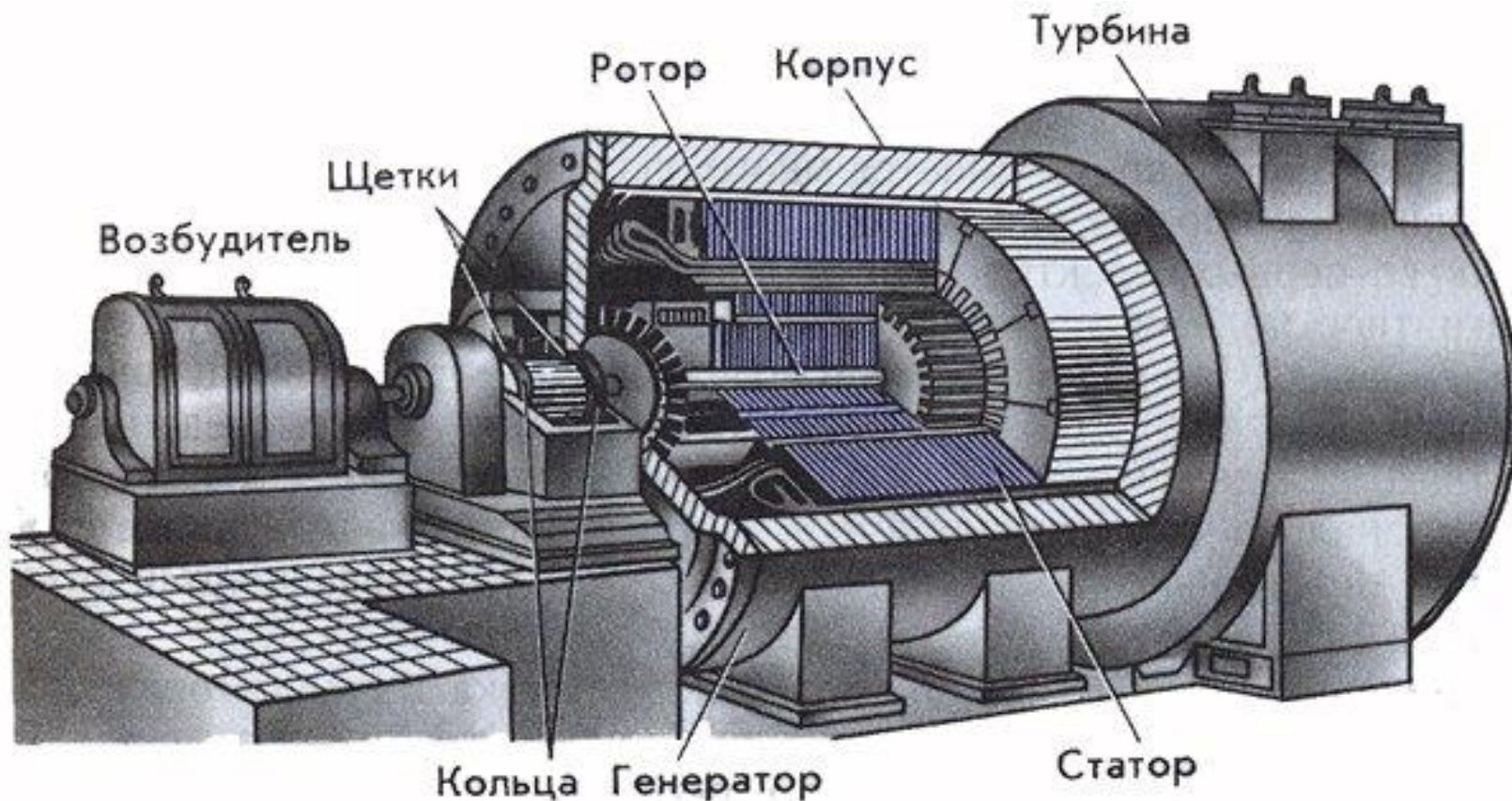
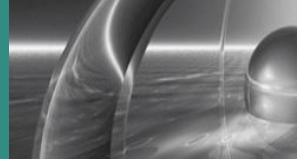




# Трансформатор

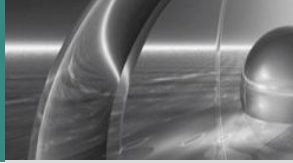
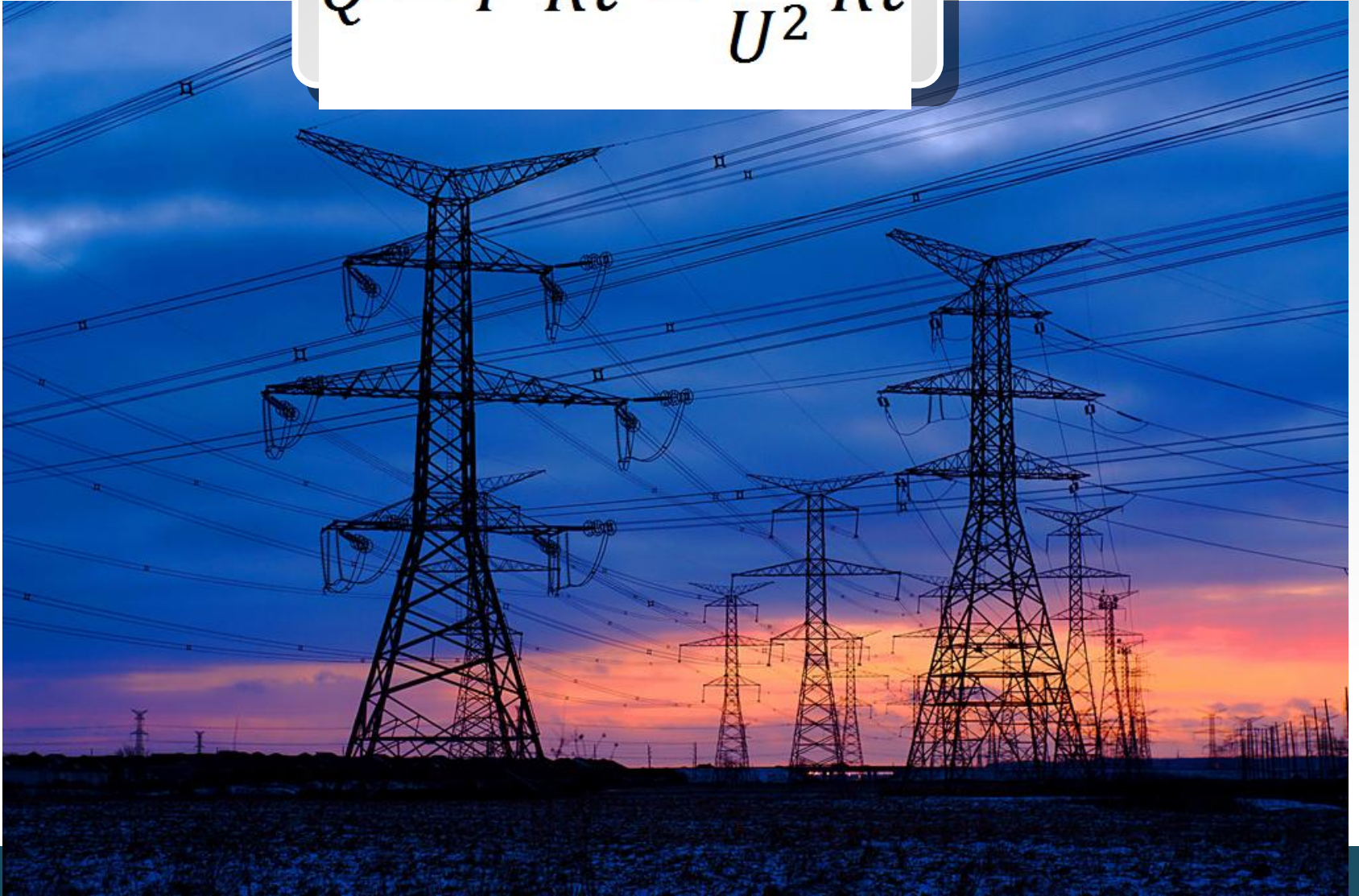


# Производство электрической энергии



# Передача электрической энергии

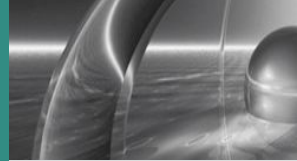
$$Q = I^2 R t = \frac{P^2}{U^2} R t$$



# Передача электрической энергии



# Передача электрической энергии



# Повторение

