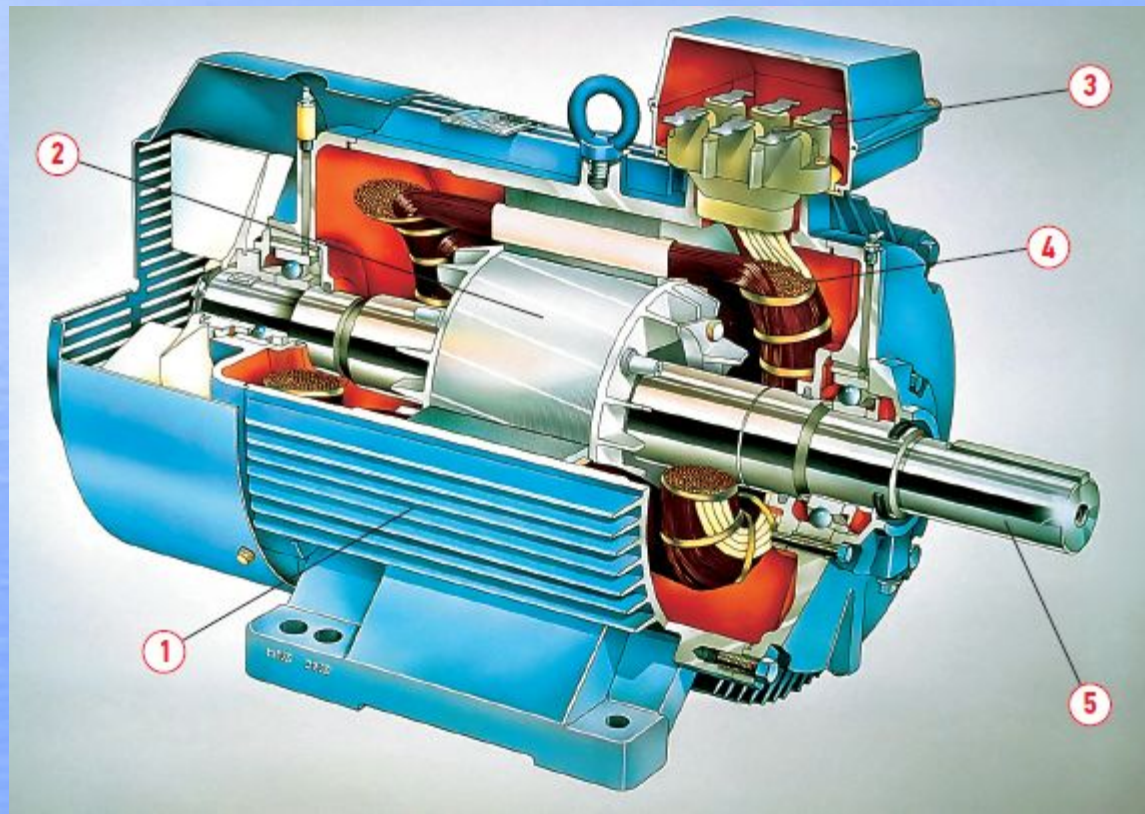


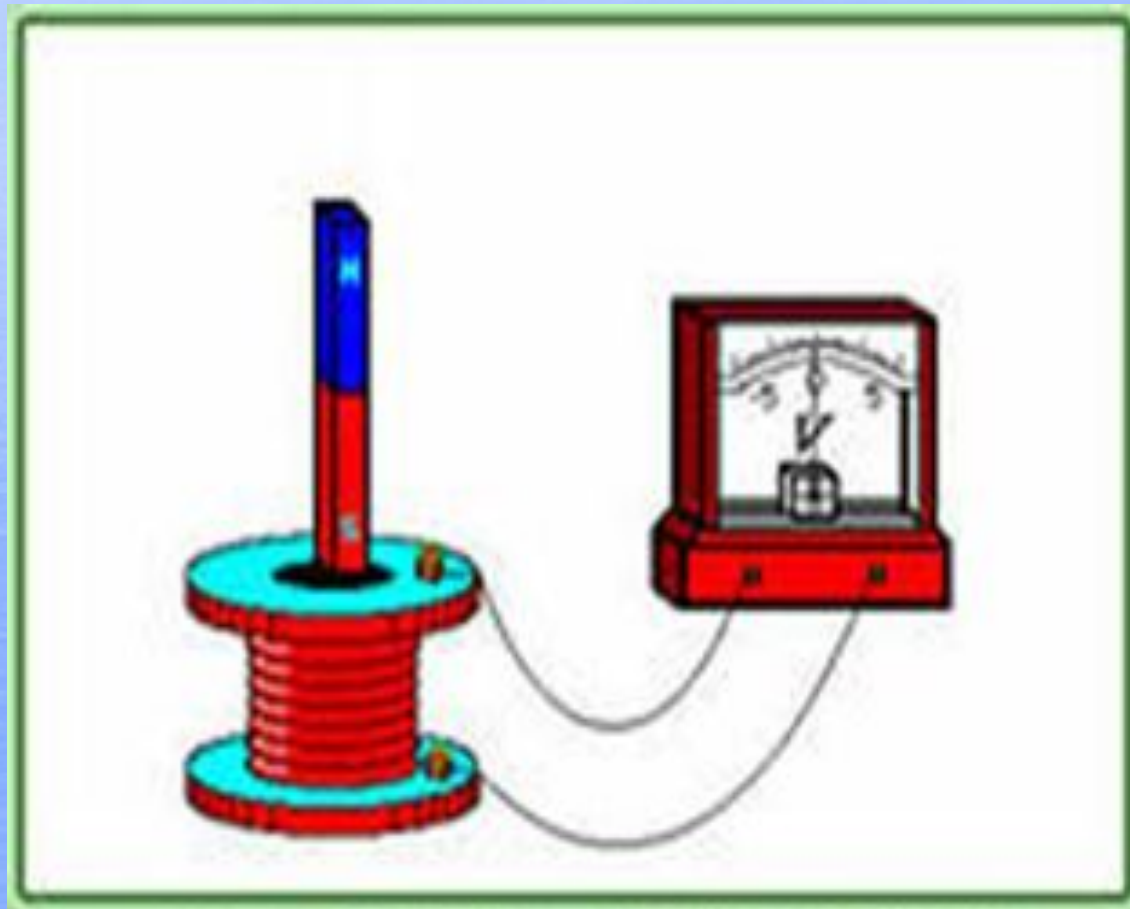
Преимущества электроэнергии перед другими видами энергии:

- ✓ Передача по проводам в любой населенный пункт;**
- ✓ Легкое превращение в любые виды энергии;**
- ✓ Легкое получение из других видов энергии;**
- ✓ Невозможность и, соответственно, ненужность ее складирования**

● Каким образом можно получить переменный ток?



Какое явление лежит в работе индукционного генератора?



Кто и когда открыл явление ЭМИ?



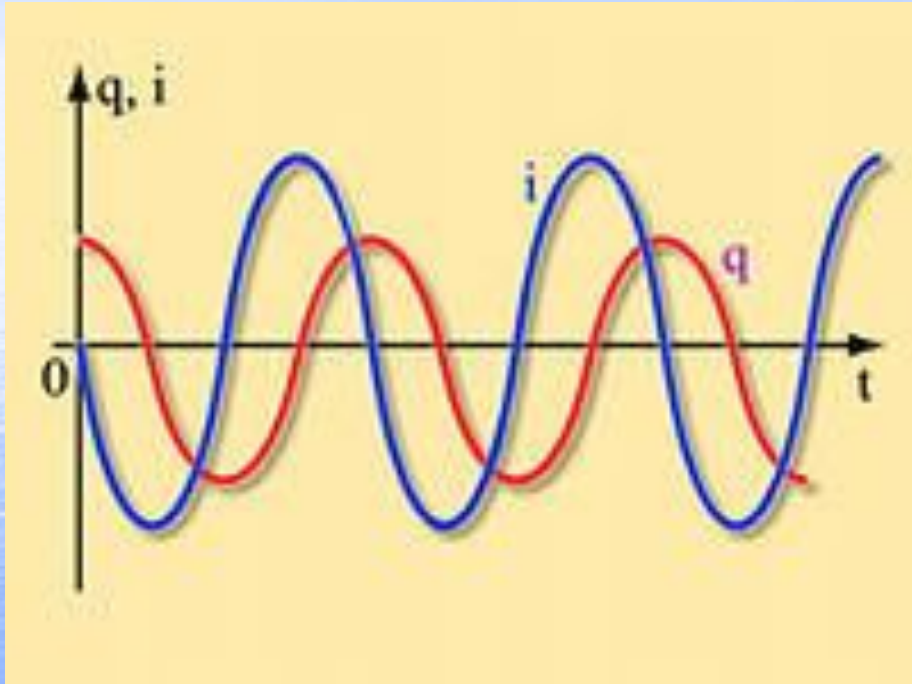
Майкл
Фарадей

- 29 августа 1831 года было открыто явление ЭМИ – Возникновение электрического тока в замкнутом проводящем контуре при любом изменении магнитного потока, пронизывающего контур.

Графическое представление

тока

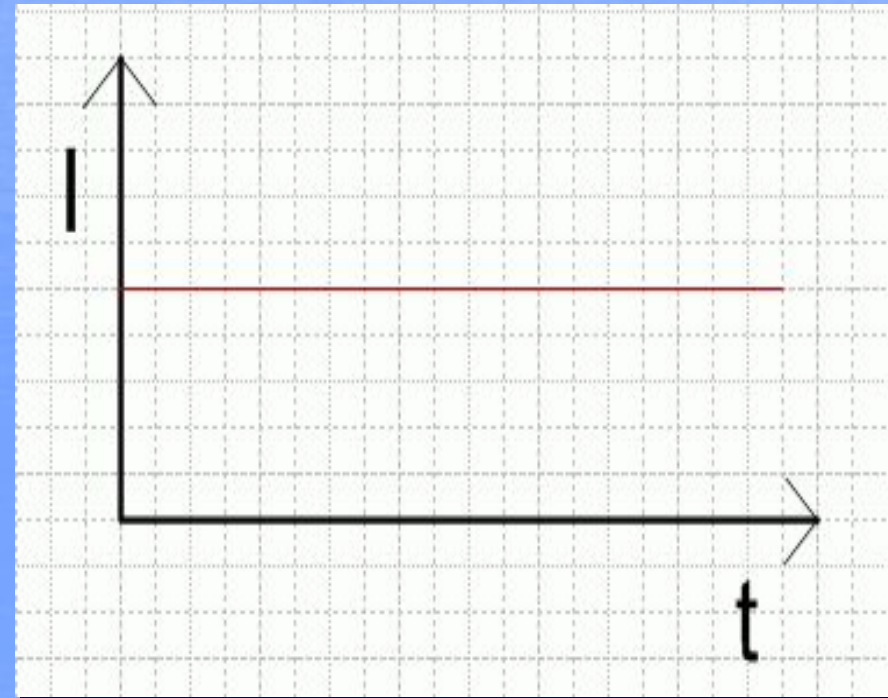
Переменный ток



Промышленная
частота- $\nu = 50 \text{ Гц}$



Постоянный ток



Формулы в цепи переменного тока

$$U = \frac{U_m}{\sqrt{2}}$$

$$T = 2\pi\sqrt{LC}$$

$$I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$$

$$X_L = \omega L$$

$$\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{LC}}$$

$$I_m = \frac{U_m}{R}$$

$$X_C = \frac{1}{\omega C}$$