**модуль №2**

**Полный закон Ома**

**Короткое замыкание**

**R=0**

$$I=\frac{ε}{r}$$

$I-сила тока, А$ $U-напряжение, В$

$R-внешнее сопротивление,Ом$ $ε-ЭДС,B$

$$r-внутреннее сопротивление, Ом $$

$$l-длина,м S-площадь,м^{2}(мм^{2})$$

$$ρ-удельное сопротивление проводника, Ом∙м,(\frac{Ом∙мм^{2}}{м})$$

$$I=\frac{ε}{R+r}$$

$$ε=\frac{A}{∆q}$$

$$I=\frac{∆q}{∆t}$$

А

V

r

R

U