

### 3.4.7. Энергия магнитного поля

Энергия магнитного поля пропорциональна индуктивности и квадрату силы тока:

$$W = \frac{LI^2}{2} .$$

При замыкании цепи энергия равна работе по созданию тока (вихревого электрического поля). При размыкании энергия магнитного поля превращается в тепловую (искра, дуга).