

# Введение

**Магнитные материалы (магнетики)** – это материалы, которые применяются в технике, с учетом их магнитных свойств и характеризуются способностью накапливать, хранить и трансформировать магнитную энергию, т.е. **намагничиваться**.

ЭДС электромагнитной индукции

$$E_i = - \frac{d\Phi}{dt},$$

где  $\Phi$  – магнитный поток,  
 $t$  – время.



М.Фарадей

Большое значение магнитных материалов для технического прогресса человечество ощутило только в середине **XIX века!**

После открытия Фарадеем закона электромагнитной индукции!

