



МАГНИТОДВИЖУЩАЯ СИЛА

МАГНИТОДВИЖУЩАЯ СИЛА (намагничивающая сила), величина, характеризующая магнитное действие электрич. тока. Вводится в электротехнике для [магнитных цепей](#) по аналогии с [электродвижущей силой](#) в электрич. цепях. М. с.

F равна циркуляции вектора напряжённости магнитного поля

H по замкнутому контуру

L , охватывающему электрич. токи, которые создают это магнитное поле:

$$F = \oint L H dl = \oint L H_{\parallel} dl = \sum_{i=1}^n I_i$$

(в единицах СИ). Здесь

H_{\parallel} – проекция

H на направление элемента контура интегрирования

dl ,

n – число проводников (витков) с током

I_i охватываемых контуром. Единица М. с. в СИ – ампер (или ампер-виток), в системе единиц СГС – [гильберт](#).