

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИЛ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НЕПРЯМОЛИНЕЙНОГО ВИТКА С ТОКОМ И ОТРЕЗКА ПРЯМОЛИНЕЙНОГО ПРОВОДНИКА С ТОКОМ.

Загрядский В.И., Свидченко С.Ю.

Россия, Орел, ОрелГТУ.

Представлен алгоритм приближенного вычисления сил между прямолинейным проводником с током и магнитным полем плоского витка произвольной формы с током.

The approximate algorithm for calculating of forces between linear conductor with a current and magnetic field due to planar turn with other current is presented.

Аналитическое представление электродинамических усилий, возникающих в результате взаимодействия магнитного поля с токами, протекающими в контурах конечных размеров, является сложной задачей