

УДК 538.6
ББК 22.334
Ф45

Рецензент *Е.К. Кузьмина*

Фетисов И.Н.

Ф45 Энергия магнитного поля : метод. указания к выполнению лабораторной работы Э-61 по курсу общей физики / И.Н. Фетисов ; под ред. А.В. Семиколонова. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 31, [5] с. : ил.

Рассмотрены основные законы магнитного поля и электромагнитной индукции. Изложены методики измерения энергии магнитного поля с помощью калориметра. Дано описание лабораторной установки. Приведен порядок выполнения работы.

Для студентов 2-го курса всех специальностей МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Рекомендовано учебно-методической комиссией НУК ФН.

УДК 538.6
ББК 22.334

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Теоретическая часть.....	4
1. Силовое действие электромагнитного поля	4
2. Магнитное поле, создаваемое электрическими токами.....	6
3. Электромагнитная индукция и самоиндукция	7
4. Энергия магнитного поля	11
5. Исчезновение и установление тока катушки	12
Экспериментальная часть.....	15
Контрольные вопросы	33
Литература.....	34