

Министерство образования Российской Федерации
Омский государственный университет

УДК 537
Э45

*Рекомендован к изданию учебно-методической комиссией
физического факультета ОмГУ*

Электричество и магнетизм
Часть I
Лабораторный практикум
(для студентов физического факультета)

Э45 **Электричество и магнетизм:** Лабораторный практикум. Часть I / Сост.: М.П. Ланкина, Е.А. Филатов, И.С. Позыгун, Е.А. Белоусова. – Омск: Омск. гос. ун-т, 2004. – 66 с.

Практикум включает 6 лабораторных работ. Материал подготовлен в соответствии с Государственным образовательным стандартом по специальности 010400 «Физика».

Предназначен для студентов физического факультета. Может использоваться при обучении студентов других специальностей.

УДК 537

Издание
ОмГУ

Омск
2004

© Омский госуниверситет, 2004

Содержание

| | |
|--|----|
| <i>Лабораторная работа № 1. Изучение свойств термистора</i> | 3 |
| <i>Лабораторная работа № 2. Изучение процессов зарядки и разрядки конденсаторов</i> | 16 |
| <i>Лабораторная работа № 3. Изучение основных параметров полупроводниковых диодов</i> | 21 |
| <i>Лабораторная работа № 4. Определение коэффициента самоиндукции, емкости и проверка закона Ома для цепи переменного тока</i> | 32 |
| <i>Лабораторная работа № 5. Исследование электростатического поля</i> | 40 |
| <i>Лабораторная работа № 6. Изучение работы осциллографа</i> | 49 |

Учебно-практическое издание

Составители

М.П. Ланкина, Е.А. Филатов, И.С. Позыгун, Е.А. Белоусова

Электричество и магнетизм

Часть I

Лабораторный практикум
(для студентов физического факультета)

Технический редактор *Н.В. Москвичёва*

Редактор *Л.М. Кицина*

Подписано в печать 12.03.04. Формат бумаги 60x84 1/16.

Печ. л. 4,25. Уч.-изд. л. 4,5. Тираж 200 экз. Заказ 104.

*Издательско-полиграфический отдел ОмГУ
644077, г. Омск-77, пр. Мира, 55а, госуниверситет*