

Министерство образования Российской Федерации  
Омский государственный университет

## **Электричество и магнетизм**

Лабораторный практикум

Часть II

(для студентов физического факультета)

УДК 537  
Э45

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

**Э45** **Электричество и магнетизм:** Лабораторный практикум. Ч. II / Сост.: М.П. Ланкина, С.А. Сычев, А.Б. Муравьев, Е.А. Белоусова, И.С. Позыгун. – Омск: Омск. гос. ун-т, 2004. – 32 с.

Практикум включает 3 лабораторные работы. Материал подготовлен в соответствии с Государственным образовательным стандартом по специальности 010400 «Физика».

Предназначен для студентов физического факультета. Может быть использован при обучении студентов других специальностей.

**УДК 537**

Издание  
ОмГУ

Омск  
2004

© Омский госуниверситет, 2004

## Содержание

<i>Лабораторная работа № 1.</i> Изучение электрических процессов в простых линейных цепях.....	3
<i>Лабораторная работа № 2.</i> Изучение распространения электромагнитных волн вдоль проводов. Определение длины и частоты электромагнитной волны с помощью электрической двухпроводной линии.....	13
<i>Лабораторная работа № 3.</i> Изучение законов электролиза Фарадея.....	24

Составители

М.П. Ланкина, С.А. Сычев, А.Б. Муравьев,  
Е.А. Белоусова, И.С. Позыгун

## Электричество и магнетизм

Лабораторный практикум

Часть II

(для студентов физического факультета)

Технический редактор *Н.В. Москвичёва*

Редактор *О.А. Сафонова*

---

Подписано в печать 25.02.04. Формат бумаги 60x84 1/16.

Печ. л. 2,0. Уч.-изд. л. 2,0. Тираж 200 экз. Заказ 100.

---

*Издательско-полиграфический отдел ОмГУ*

*644077, г. Омск-77, пр. Мира, 55а, госуниверситет*