

УДК 537.213

ББК 22.33

Ф45

Рецензент *Е.К. Кузьмина*

**Фетисов И.Н.**

Ф45 Потенциальное электрическое поле : метод. указания к выполнению лабораторной работы Э-64 по курсу общей физики / И.Н. Фетисов ; под ред. И.В. Кириллова. — М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. — 23, [5] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-3725-2

Приведены краткие сведения о законах электрического поля. Рассмотрена методика экспериментальной проверки основных положений теории потенциального электрического поля. Дано описание лабораторной установки, приведен порядок выполнения лабораторной работы и обработки результатов измерений.

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

Рекомендовано Учебно-методической комиссией Научно-учебного комплекса «Фундаментальные науки» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 537.213

ББК 22.33

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
Теоретическая часть.....	4
1. Потенциальное электрическое поле .....	4
2. Методика экспериментального изучения  потенциального электрического поля.....	15
Экспериментальная часть.....	17
1. Описание лабораторной установки .....	17
2. Выполнение лабораторной работы.....	18
3. Обработка результатов измерений .....	23
Контрольные вопросы и задания .....	25
Литература.....	26