

УДК 537.2
ББК 22.33
Ч-85

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.ru/catalog/70/book1948.html

Факультет «Фундаментальные науки»
Кафедра «Физика»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Рецензент
канд. физ.-мат. наук, доцент А. Я. Терлецкий

Чуев, А. С.

Ч-85 Изучение электростатического поля : учебно-методическое пособие / А. С. Чуев, А. О. Шишанин ; под ред. А. В. Купавцева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 27, [5] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5031-2

Изложены основные теоретические сведения о статическом электрическом поле в свободном пространстве и внутри диэлектриков. Приведено описание лабораторной установки, даны указания по проведению измерений и обработке их результатов.

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

УДК 537.2
ББК 22.33

ISBN 978-5-7038-5031-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

Содержание

| | |
|--|-----------|
| Предисловие | 3 |
| Основные теоретические сведения | 4 |
| Схема и описание лабораторной установки | 15 |
| Задание и порядок выполнения работы | 17 |
| Требования к отчету о лабораторной работе | 21 |
| Этапы контроля и градация оценок | 21 |
| Контрольные вопросы | 22 |
| Литература | 24 |
| <i>Приложение 1. Статистическая обработка экспериментальных данных</i> | <i>25</i> |
| <i>Приложение 2. Задачи на расчет конденсатора</i> | <i>27</i> |