

УДК 621.382.001(076.5)

ББК 32.852 – 02я7

Р 18

Рецензент – доцент, кандидат технических наук П. Н. Ганский

Раимова, А.Т.

Р18

Цикл лабораторных работ по полупроводниковой электронике: методические указания / А. Т. Раимова, И. К. Еремеев; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2015. – 46 с.

В методических указаниях изложен материал, помогающий студентам при выполнении лабораторных работ исследовать характеристики полупроводниковых приборов, усвоить основные принципы измерений, анализировать результаты измерения, творчески применять знания по курсам в процессе обучения, на лабораторных занятиях, в дипломных и исследовательских работах.

Методические указания являются основным учебным руководством при выполнении лабораторных работ по курсам «Электротехника и электроника», «ТОЭ и электроника» и «Электротехника и промышленная электроника» студентами, обучающимися по программам высшего профессионального образования по инженерно-техническим неэлектротехническим направлениям подготовки.

УДК 621.382.001(076.5)

ББК 32.852 – 02я7

© Раимова А.Т.,
Еремеев И. К., 2015
© ОГУ, 2015

Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | 4 |
| 1 Исследование полупроводникового диода | 5 |
| 2 Исследование биполярного транзистора | 16 |
| 3 Исследование составного транзистора | 27 |
| 4 Исследование полевого транзистора | 35 |
| 5 Тесты контроля качества усвоения дисциплины | 44 |
| Список использованных источников | 46 |