

УДК 378(076.5):539.4
ББК 30.121я73—5
Р982

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент кафедры
общетехнических дисциплин МПГУ **А. А Груненок;**

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры
общетехнических дисциплин МПГУ **Б. А. Гончаров.**

Р982 Рябов Б. А., Малахов С. М., Хотунцев Ю. Л. Практикум по радиоэлектронике / Под ред. проф. Ю. Л. Хотунцева. — М.: МГПУ, 2011. — 108 с.

Печатается по постановлению Ученого совета факультета технологии и предпринимательства Московского педагогического государственного университета.

Работа подготовлена на кафедре общетехнических дисциплин.

ISBN 978-5-4263-0060-6

© Б. А. Рябов, С. М. Малахов, Ю. Л. Хотунцев, 2011

© МПГУ, 2011

© Оформление. Издательство «Прометей», 2011

Содержание

Введение	5
Вводное занятие	6
Радиоизмерительные приборы и временной анализ управляющих и амплитудно-модулированных сигналов	6
Лабораторная работа № 1. Исследование линейных <i>RC</i> -цепей	24
Лабораторная работа № 2. Исследование фильтрующих свойств колебательных контуров	32
Лабораторная работа № 3. Снятие и анализ характеристик полупроводниковых диодов	48
Лабораторная работа № 4. Снятие и анализ характеристик биполярного транзистора	55
Лабораторная работа № 5. Режимы работы по постоянному току транзисторного усилительного каскада с общим эмиттером	61
Лабораторная работа № 6. Исследования резисторного усилительного каскада на биполярном транзисторе	69
Лабораторная работа № 7. Обратные связи в усилителе низкой частоты	78

Лабораторная работа № 8.	
<i>LC</i> -автогенератор	84
Лабораторная работа № 9.	
<i>RC</i> -автогенератор	91
Лабораторная работа № 10.	
Трехпрограммный громкоговоритель	97
Список литературы	107