

УДК 621.38
ББК 32.85
Л12

Рецензенты: *С.Е. Квашинин, А.Ю. Никифоров*

Лабораторный практикум по курсам «Электроника»,
Л12 «Электроника и микропроцессорная техника» : учеб. пособие. –
Ч. 1 / Д.В. Бутенко, С.В. Беляков, Р.Ш. Загидуллин, Б.Л. Со-
зинов, А.С. Черников, Г.С. Черкасова ; под ред. Р.Ш. Загидул-
лина. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 106, [2] с. :
ил.

Содержит описание лабораторных работ по курсу «Электрони-
ка» и «Электроника и микропроцессорная техника». Практикум мо-
жет выполняться на лабораторном стенде с традиционными измери-
тельными приборами, на персональном компьютере с виртуальными
измерительными приборами как локально, на стенде, так и в режиме
удаленного доступа в сети Интернет. Предполагается, что пользова-
тели знакомы с теоретическими положениями, относящимися к ма-
териалу лабораторных работ.

Для студентов факультетов РЛ, ИУ, БМТ, обучающихся по спе-
циальностям «Электроника», «Электроника и микропроцессорная
техника».

УДК 621.38
ББК 32.85

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

Разевиг В.Д. Применение программ P-CAD и PSPICE для схемотехнического моделирования на ПЭВМ. М.: Радио и связь, 1992.

Пасынков В.В., Чиркин Л.К., Шишков А.Д. Полупроводниковые приборы: Учебник для вузов. М.: Высш. шк., 1981.

Хоровиц П., Хилл У. Искусство схемотехники: В 2 т.: Пер. с англ. М.: Мир, 1983.

MAT11CAD 6.0 PLUS. Финансовые, инженерные и научные расчеты в среде Windows-95: Пер. с англ. М.: Информ.-изд. дом «Фи-линь», 1996.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Исследование характеристик и параметров полупроводниковых диодов	4
2. Исследование вольт-фарадной характеристики полупроводниковых диодов	24
3. Исследование характеристик и параметров биполярного транзистора	34
Литература	106