УДК681.3.06(07) Б791

Рецензент: канд. техн. наук, доцент Назаркин О. А.

Болдырихин, О. В.

Б791 От RLC-цепочек к программируемым интегральным схемам [Текст]: методические указания к лабораторным работам по дисциплине "Основы электроники и схемотехники" / О. В. Болдырихин. - Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2014. - 32 с.

Методические указания соответствуют программе дисциплины "Основы электроники и схемотехники", которая является подготовительной для изучения дисциплин: "Архитектура вычислительных систем", "Основы теории управления", "Микропроцессорные системы". Поэтому рассмотрение материала в целом ориентировано на схемотехнику ЭВМ, а в некоторых частях — на теорию управления.

Предназначены для студентов направлений "Информатика и вычислительная техника", "Программная инженерия", а также родственных направлений и специальностей.

Табл. 2. Ил. 8. Библиогр.: 12 назв.

© ФГБОУ ВПО "Липецкий государственный технический университет", 2014

Содержание

Пояснения к циклу работ в целом	7
Лабораторная работа № 1. Базовые электронные элементы. RLC-цепочки	8
Цель работы и рассматриваемые вопросы	8
Порядок выполнения работы	9
Содержание отчета	13
Контрольные вопросы	14
Контрольные задания	15
Лабораторная работа № 2. Полупроводниковые элементы	15
Цель работы и рассматриваемые вопросы	15
Порядок выполнения работы	16
Содержание отчета	21
Контрольные вопросы	22
Контрольные задания	22
Лабораторная работа № 3. Комбинационные интегральные схемы	23
Цель работы и рассматриваемые вопросы	23
Порядок выполнения работы	23
Содержание отчета	25
Контрольные вопросы	26
Контрольные задания	26
Лабораторная работа № 4. Последовательностные интегральные схемы	26
Цель работы и рассматриваемые вопросы	26
Порядок выполнения работы	27
Содержание отчета	32
Контрольные вопросы	33
Контрольные задания	33
Библиографический список	34

Ä