

УДК 621.3.038

ББК 32.973

В49

Рецензент *М.В. Мурашов*

- Виноградов В.И.**
В49 **Элементы и узлы ЭВМ** : метод. указания к лабораторно-
му практикуму по курсу «Элементы и узлы ЭВМ». — Ч. 1 /
В.И. Виноградов, С.Б. Спиридонов, А.В. Шигин. — М.: Изд-во
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 12 с. : ил.

Приведены задания для выполнения двух лабораторных работ по курсу «Элементы и узлы ЭВМ». Даны краткие пояснения по применению программного комплекса Electronics Workbench.

Для студентов 2-го курса специальности «Системы обработки информации и управления» факультета «Информатика и системы управления».

УДК 621.3.038

ББК 32.973

Учебное издание

Виноградов Валерий Иванович
Спиридонов Сергей Борисович
Шигин Анатолий Васильевич

ЭЛЕМЕНТЫ И УЗЛЫ ЭВМ

Часть 1

Редактор *С.А. Серебрякова*
Корректор *Е.К. Кошелева*
Компьютерная верстка *С.А. Серебряковой*

Подписано в печать 17.11.2009. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 0,70. Тираж 100 экз. Изд. № 162. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009

ЛИТЕРАТУРА

- Карлацук В.И.* Электронная лаборатория на IBM PC. М.: Солон-Р, 2001.
- Электротехника и электроника в экспериментах и упражнениях: практикум на Electronics Workbench: В 2 т. / Под ред. Д.И. Панфилова.* М.: ДОДЭКА, 2000.
- Потемкин И.С.* Функциональные узлы цифровой автоматики. М.: Энергоатомиздат, 1988.
- Савельев А.Я.* Арифметические и логические основы цифровых автоматов: Учеб. М.: Высш. шк., 1980.
- Угрюмов Е.П.* Цифровая схемотехника. СПб.: БХВ – Санкт-Петербург, 2000.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Работа № 1. Моделирование работы сумматоров с помощью программного комплекса Electronics Workbench	3
1. Теоретическая часть	3
2. Элементы программного комплекса Electronics Workbench, используемые в работе	4
3. Задание на выполнение лабораторной работы	5
4. Задание для самостоятельной работы	7
5. Содержание отчета	7
6. Контрольные вопросы	7
Работа № 2. Моделирование работы арифметико-логического устройства с помощью программного комплекса Electronics Workbench	8
1. Основные понятия	8
2. Элементы программного комплекса Electronics Workbench, используемые в работе	10
3. Задание на выполнение лабораторной работы	10
4. Содержание отчета	11
5. Контрольные вопросы	11
Литература	12