

УДК 621.38
ББК 32.85
П78

Рецензент *С. А. Васюков*

Проектирование узлов цифровой электронной техники :
П78 метод. указания по курсу «Электротехника и электроника» /
[В. Н. Атаманов, Н. А. Гулова, А. Б. Красовский, В. С. Семенов ;
под ред. И. А. Ломова]. – М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана,
2009. – 36 с.

Приведены варианты домашних заданий по проектированию комбинационного и последовательностного устройств цифровой техники на интегральных схемах малой и средней степени интеграции, а также по проектированию микропроцессорной системы, отвечающей функциональным потребностям автоматов управления процессами. Представлены правила проектирования, необходимые справочные материалы и примеры выполнения заданий.

Для студентов механико-технологических специальностей II курса факультета СМ и IV курса факультета РК.

УДК 621.38
ББК 32.85

Учебное издание

Атаманов Валерий Николаевич
Гулова Неля Ахтамовна
Красовский Александр Борисович
Семенов Виктор Семенович

Проектирование узлов цифровой электронной техники

Редактор *В.М. Царев*
Корректор *М.А. Василевская*
Компьютерная верстка *И.А. Марковой*

Подписано в печать 29.07.2009. Формат 60 × 84 1/16
Усл. печ. л. 2,09. Тираж 1000 экз. Изд № 20. Заказ

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

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Домашние задания	3
Правила выполнения электрической схемы	5
Элементная база	10
Печатная плата	12
Конструкторская документация	12
Примеры оформления заданий	14
Список рекомендуемой литературы	30
Приложение. Варианты заданий	31