

УДК 621.38
ББК 32.852
А 80

Рекомендовано к изданию методическим советом ПГУТИ, протокол № 7 от 25.02.2016.

Арефьев, А. С., Ситникова, С. В.

А 80 Лабораторный практикум по дисциплине «Электроника». Часть 2: учебно–методическое пособие/А. С. Арефьев., С. В. Ситникова – Самара: ПГУТИ, 2016. – 76 с.

Учебно–методическое пособие предназначено для проведения лабораторных занятий у студентов, обучающихся по направлениям (специальностям) и профилям подготовки бакалавров и специалистов:

- 09.03.01 – Программное обеспечение средств ВТ и АС;
- 09.03.04 – Разработка программно–информационных систем;
- 10.03.01 – Безопасность телекоммуникационных систем;
- 10.05.02 – Информационная безопасность телекоммуникационных систем;
- 11.03.01 – Радиотехника;
- 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи;
- 11.05.01 – Радиоэлектронные системы и комплексы;
- 12.03.03 – Оптические информационные технологии;
- 27.03.04 – Управление и информатика в технических системах;
- 27.03.05 – Управление инновациями.

К дисциплинам цикла «Электроника» относятся следующие дисциплины:

- «Электротехника и электроника» (27.03.04, 27.03.05, 12.03.03);
- «Электроника» (11.03.02, 11.03.01, 09.03.04, 11.05.01);
- «Электроника и схемотехника» (10.05.02; 10.03.01);
- «Электротехника, электроника и схемотехника» (09.03.01).

©, Арефьев А. С., Ситникова С. В., 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Исследование вольт–амперных характеристик полу- проводниковых диодов	5
2.	Исследование статических характеристик полевых транзисторов	16
3.	Изучение вопросов конструирования интегральных микросхем	37
4.	Реализация основных логических операций с помо- щью набора логических элементов «ЗИ–НЕ»	44
5.	Исследование интегральных биполярных транзисто- ров в диодном включении	57
Приложение.	Электрические схемы интегральных мик- росхем	71