

УДК 621.31(075.3)
ББК 32.8
Р93

Рецензент – кандидат физико-математических наук, доцент Е.А. Корнев

Рыжков, А. П.
Р93 Электронная техника: методические указания к лабораторным работам.
в 2ч. / А. П. Рыжков; Оренбургский гос. ун-т. - Оренбург: ОГУ, 2014.-
Ч.2. – 56 с.

Методические указания содержат девять лабораторных работ по электронной технике, и являются основным учебным руководством при выполнении работ студентами очной формы обучения специальности 210414.51 — Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники в 4 семестре.

Методические указания составлены в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников для специальности 210414.51 среднего профессионального образования и рабочей программой предмета «Электронная техника».

УДК 621.31(075.3)
ББК 32.8

© Рыжков А. П., 2014
© ГОУ ОГУ, 2014

Содержание

Введение.....	5
1 Лабораторная работа № 8. Изучение усилителя по схеме с общим эмиттером	7
1.1 Теоретические сведения.....	7
1.2 Подготовка к работе.....	13
1.3 План работы.....	13
1.4 Контрольные вопросы.....	15
2 Лабораторная работа № 9. Изучение усилителя по схеме с общим коллектором...	16
2.1 Теоретические сведения.....	16
2.2 Подготовка к работе.....	17
2.3 План работы.....	17
2.4 Контрольные вопросы.....	19
3 Лабораторная работа № 10. Исследование без трансформаторного двухтактного усилителя	20
3.1 Теоретические сведения.....	20
3.2 Подготовка к работе.....	23
3.3 План работы.....	23
3.4 Контрольные вопросы.....	26
4 Лабораторная работа № 11. Изучение логических элементов НЕ, И, И-НЕ	26
4.1 Теоретические сведения.....	26
4.2 Подготовка к работе.....	29
4.3 План работы.....	30
4.4 Контрольные вопросы.....	31
5 Лабораторная работа № 12. Изучение инвертирующей схемы включения ОУ	31
5.1 Теоретические сведения.....	31
5.2 Подготовка к работе.....	34
5.3 План работы.....	34
5.4 Контрольные вопросы.....	36
6 Лабораторная работа № 13. Изучение не инвертирующей схемы включения ОУ ...	37
6.1 Теоретические сведения.....	37

6.2 Подготовка к работе.....	39
6.3 План работы.....	39
6.4 Контрольные вопросы.....	41
7 Лабораторная работа № 14. Изучение вычислительных схем на ОУ.....	41
7.1 Теоретические сведения.....	41
7.2 Подготовка к работе.....	41
7.3 План работы.....	44
7.4 Контрольные вопросы.....	45
8 Лабораторная работа № 15. Изучение схемы компаратора на ОУ	46
8.1 Теоретические сведения.....	46
8.2 Подготовка к работе.....	48
8.3 План работы.....	48
8.4 Контрольные вопросы.....	49
9 Лабораторная работа № 16. Изучение схемы ЦАП с матрицей резисторов.....	49
9.1 Теоретические сведения.....	49
9.2 Подготовка к работе.....	53
9.3 План работы.....	54
9.4 Контрольные вопросы.....	55
Список использованных источников.....	56