

Козусев, Ю. А. Схемотехника аналоговых устройств: учебно-методическое пособие / Ю. А. Козусев; М-во образования Респ. Беларусь, Гомел. гос. техн. ун-т им. П. О. Сухого, Кафедра «Промышленная электроника». — Гомель: ГГТУ им. П. О. Сухого, 2015. — 183 с.: ил. — Библиография: 182.

УДК 621.38.061(075.8)

ББК 31

Аб №1 — 28 экз.

СБО — 1 экз.

Ч/З №1 — 5 экз.

Целью выполнения лабораторных работ является закрепление теоретических сведений, полученных при изучении дисциплины «Схемотехника аналоговых устройств», а также приобретение практических навыков экспериментального определения параметров и характеристик устройств аналоговой электроники.

Для студентов специальности 1-36 04 02 «Промышленная электроника» дневной и заочной форм обучения.

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого»
Кафедра «Промышленная электроника»

Ю. А. Козусев

СХЕМОТЕХНИКА АНАЛОГОВЫХ УСТРОЙСТВ

Учебно-методическое пособие

*Рекомендовано учебно-методическим объединением
по образованию в области информатики
и радиоэлектроники в качестве учебно-методического
пособия для специальности 1-36 04 02
«Промышленная электроника»*

Гомель 2015

Содержание

Введение.....	3
Обобщенные схемы усилителей	6
<i>Лабораторная работа № 1. Исследование однокаскадного усилителя на биполярном транзисторе в схеме включения с общей базой.....</i>	<i>20</i>
<i>Лабораторная работа № 2. Исследование усилителей на биполярном транзисторе в схеме включения с общим эмиттером</i>	<i>37</i>
<i>Лабораторная работа № 3. Исследование эмиттерного повторителя напряжения</i>	<i>57</i>
<i>Лабораторная работа № 4. Исследование усилителей на полевых транзисторах в схеме включения с общим истоком</i>	<i>70</i>
<i>Лабораторная работа № 5. Исследование истокового повторителя напряжения</i>	<i>79</i>
<i>Лабораторная работа № 6. Усилители мощности</i>	<i>88</i>
<i>Лабораторная работа № 7. Дифференциальный усилитель</i>	<i>112</i>
<i>Лабораторная работа № 8. Исследование параметров операционных усилителей.....</i>	<i>131</i>
<i>Лабораторная работа № 9. Исследование интегратора.....</i>	<i>172</i>
<i>Лабораторная работа № 10. Исследование дифференциатора.....</i>	<i>176</i>
<i>Лабораторная работа № 11. Исследование импульсных схем на операционных усилителях</i>	<i>179</i>
Литература	182