

О г л а в л е н и е

1. ЦЕЛИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	3
2. СОДЕРЖАНИЕ ЗАДАНИЯ.....	3
3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ.....	4
3.1. Анализ технического задания и разработка структурной схемы устройства.....	4
3.2. Расчет сквозной полосы пропускания	7
3.3. Определение числа поддиапазонов и расчет входного устройства.....	9
3.4. Выбор числа преобразований частоты и значений	12
промежуточной частоты.....	12
3.5. Расчет распределения усиления между каскадами.....	13
3.6. Оценка динамического диапазона приемника	16
3.7. Расчет параметров УВЧ.....	19
3.8. Выбор схемы гетеродина и расчет параметров	20
3.9. Расчет параметров преобразователя частоты	21
3.10. Расчет УПЧ	22
3.11. Расчет детектора.....	22
3.12. Расчет УНЧ	23
3.13. Расчет надежности радиоприемного устройства.....	23
4. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ РАДИОПРИЕМНИКА	25
4.1. Порядок компьютерного моделирования устройства.....	25
4.2. Описание программы компьютерного моделирования	25
5. СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ.....	26
<i>Библиографический список</i>	<i>28</i>
П Р И Л О Ж Е Н И Е 1. Варианты заданий.....	29
П Р И Л О Ж Е Н И Е 2. Справочные данные.....	30
П Р И Л О Ж Е Н И Е 3. Титульный лист.....	38
П Р И Л О Ж Е Н И Е 4. Бланк индивидуального задания на курсовую работу	39

Составитель: *Кочин Леонид Борисович*

Устройства приема и преобразования сигналов

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка *Н.В. Черняева*

Подписано в печать 05.06.2023. Формат бумаги 60×84/16. Бумага документная

Печать цифровая. Усл.-печ. л. 2,3 . Тираж 100 экз. Заказ № 217

Издательство БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

190005, С-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1