

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Инженерно-технологическая академия

В. С. ПЛАКСИЕНКО
Н. Е. ПЛАКСИЕНКО

**ВЕЩАТЕЛЬНЫЕ
РАДИОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА**

Учебное пособие

Ростов-на-Дону – Таганрог
Издательство Южного федерального университета
2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. КЛАССИФИКАЦИЯ РАДИОПРИЕМНИКОВ	4
2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЕЩАТЕЛЬНЫХ ПРИЕМНИКОВ	14
3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАДИОПРИЕМНИКА	18
4. ПЕРЕСЕЛЕКТОР	25
4.1. Входные цепи	25
4.2. Исследование схемы преселектора	41
5. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ	43
6. АМПЛИТУДНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ	48
7. ЧАСТОТНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ	53
8. СИСТЕМА АРУ	61
9. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ ГЕТЕРОДИНА	68
9.1. Система частотной автоподстройки частоты	68
9.2. Система фазовой автоподстройки частоты	71
10. РАСЧЕТ СХЕМЫ РАДИОПРИЕМНИКА МОНОФОНИЧЕСКОГО ВЕЩАНИЯ	76
11. ПРИЕМНИКИ СИГНАЛОВ СТЕРЕОФОНИЧЕСКОГО РАДИОВЕЩАНИЯ	87
12. ИНФРАДИННЫЕ ПРИЕМНИКИ	105
13. ЦИФРОВОЕ РАДИОВЕЩАНИЕ	110
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	121
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	122