**Курсовая работа**

**Электроника, электротехника, радиотехника**

Кол-во страниц

**от 30 до 40**

Шрифт

**14**

Интервал

**1.5**

Оригинальность

**60%**

Антиплагиат

**ETXT**

**Описание задания**все подробности в файле

На курсовой проект по дисциплине:

Устройства приема и обработки сигналов

Тема: Приемное устройство импульсной РЛС

Выдано студенту:

Группы №

Срок выполнения:

## 1Технические условия

1.1. Характеристики принимаемых сигналов

1. Рабочая частота 9700 МГц
2. Вид модуляции принимаемого сигнала импульсная
3. Параметры модуляции
4. Ширина спектра модуляции
5. Длительность импульса 0,5 мкс
6. Радиальная скорость цели

1.2 Характеристики помех

1. Вид помехи внутриприемный шум

1.3 Качественные характеристики приемника

1. Чувствительность 3,6 10-12  Вт

1. Отношение мощности сигнала к мощности шума на выходе линейной части приемника 3,5
2. Схема приемника выбирается
3. Ослабление по соседнему каналу 60 дБ
4. Ослабление по зеркальному каналу 50 дБ
5. Промежуточная частота - *выбирается*
6. Динамический диапазон входных сигналов 80 дБ
7. Динамический диапазон выходных сигналов 10 дБ
8. Выходное напряжение (мощность) 20 В
9. Система АПЧ выбирается
10. Тип автоматической регулировки усиления ВАРУ

2.Содержание проекта

1.Расчет основных характеристик приемника

2.Выбор и обоснование структурной и функциональной схемы приемника

3.разработка и обоснование принципиальной схемы приемника

1. Электрический расчет принципиальной схемы

3.Литература

1.Проектирование радиоприемных устройств\ под ред. А.П.Сиверса.М.,Сов.радио 1976.

2.Проектирование радиолокационных приемных устройств.Уч.пособие .\под.ред.М.А.Соколова,М.Высшая школа,1984

3.В.В.Саломасов.Радиоприемные устройства.Методич.указания к курсовому проекту, ЛИАП,1985.(Шифр 22-36)