**Михайлов Артемий Николаевич Печатные рефлекторные антенны миллиметрового диапазона длин волн с поворотом плоскости поляризации**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Михайлов Артемий Николаевич

Оглавление

Обозначения и сокращения

Общая характеристика работы

Введение

Глава 1 .АППП с осесимметричным трансрефлектором на основе многослойных ПАФ

1.1.АППП с осесимметричным трансрефлектором на основе многослойных ПАФ

1.1.1.АППП с параболическими и плоскими трансрефлекторами на основе однослойной ПАФ

1.1.2. Структура и методы расчета характеристик осесимметричного трансрефлектора на основе многослойной ПАФ

1.1.3. Конструкция и модель АППП с осесимметричным трансрефлектором на основе многослойной ПАФ

1.1.3.1.Конструкция и модель облучателя

1.1.3.2.Конструкция и модель АППП

1.2. АППП с не осесимметричным трансрефлектором на основе многослойной ПАФ

1.2.1.Структура и методы расчета неосесимметричного трансрефлектора на основе многослойной ПАФ

1.2.2. Конструкция и модель АППП с не осесимметричным трансрефлектором на основе многослойной ПАФ

1.3. Численные методы моделирования АППП

1.4. Результаты натурных и вычислительных исследований

Выводы к главе

Глава 2.Исследование влияний отклонений и дефектов геометрических параметров элементов АППП на характеристики излучения

2.1. Фазовые ошибки в раскрыве трансрефлектора при смещении облучателя относительно фокальной оси

2.2. Влияние разрывов проводников трансрефлектора на его поляризационные характеристики

2.3. Влияние затенения апертурного поля 114 Выводы к Главе

Глава З.Двухдиапазонные антенные системы на основе АППП и ВЩАР

3.1. Структура и принципы работы ДАС на основе АППП и ВЩАР

3.2 Анализ пути уменьшения взаимного влияние элементов ДАС

3.3 Конструкция и модель ДАС с не осесимметричным параболическим и плоским трансрефлектором на основе многослойной ПАФ

3.4 Конструкция и модель облучателей ДАС

3.5 Результаты вычислительных исследований 146 3.5. Сопоставление результатов и дальнейшие пути реализации ДАС 153 Выводы к главе 3 155 Основные результаты и выводы 156 Публикации по теме диссертации 158 Список литературы 160 Приложение А. 170 Приложение Б. 174 Приложение В. 174 Приложение Г