**Нгуен Конг Тхэ Гибридные сканирующие и многолучевые зеркальные антенны на базе параболического цилиндра**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Нгуен Конг Тхэ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА1. ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В Е -ПЛОСКОСТИ

1.1. ПЛАВНЫЙ ВОЛНОВОДНЫЙ ПЕРЕХОД

1.2. ЛИНЕЙНЫЙ ПЕРЕХОД С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНЗОЙ

1.3 ЛИНЕЙНЫЙ ПЕРЕХОД С МЕТАЛО- ВОЗДУШНОЙ ЛИНЗОЙ

ГЛАВА 2. МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ В Е-ПЛОСКОСТИ

2.1. ТРЕХКАНАЛЬНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ - ОТВЕТВИТЕЛЬ

2.2. ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ПЛАВНОГО ПЕРЕХОДА

2.3. МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕХОДА С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНЗОЙ

2.4. МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ДЕЛИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕХОДА С МЕТАЛО- ВОЗДУШНОЙ ЛИНЗОЙ

2.5. МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ НА ОСНОВЕ Е-СЕКТОРИАЛЬНОГО РУПОРА

ГЛАВА 3. ЛИНЕЙНАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА В Н- ПЛОСКОСТИ

3.1. СИНТЕЗ И АНАЛИЗ АНТЕННЫ ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ С ИЗЛУЧЕНИЕМ НУЛЕВОЙ ГАРМОНИКИ

3.2. АНТЕННАЯ РЕШЕТКА ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ С ФИКСИРОВАННЫМ ЛУЧОМ

ГЛАВА 4. ГИБРИДНЫЕ И МНОГОЛУЧЕВЫЕ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА

4.1. МНОГОЛУЧЕВАЯ АНТЕННА

4.2. ГИБРИДНАЯ АНТЕННА С ОБЛУЧАЮЩЕЙ РЕШЕТКОЙ В Н -ПЛОСКОСТИ

4.3. ГИБРИДНАЯ АНТЕННА С ОБЛУЧАЮЩЕЙ РЕШЕТКОЙ В Е-

ПЛОСКОСТИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. АКТ О ВНЕДРЕНИИ