**Фам Ки Суммирование мощностей сигналов СВЧ транзисторных генераторов**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Фам Ки

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ СВЧ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ ПОВЫШЕНИЙ МОЩНОСТИ

1.1 Параметры мощных СВЧ транзисторов

1.2 Способы суммирования мощности сигналов СВЧ генераторов

1.3 Многолучевые спутниковые системы радиосвязи типа Турайя

Выводы по первой главе

ГЛАВА 2 АНАЛИЗ НЕЛИНЕЙНЫХ СВОЙСТВ СВЧ ТРАНЗИСТОРНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ

2.1 Двухчастотный метод спектрального анализа нелинейного СВЧ генератора

2.2 Метод спектрального анализа нелинейного СВЧ генератора на основании функции Вейерштрасса

2.3 Повышение коэффициента полезного действия СВЧ генератора

линейного типа

Выводы по второй главе

ГЛАВА 3 ДВА ТИПА СВЧ МОСТОВЫХ УСТРОЙСТВ

3.1 Мостовые устройства квадратурного типа

3.2 Синфазные мостовые устройства

Выводы по третьей главе

ГЛАВА 4 АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СУММАТОРОВ МОЩНОСТЕЙ СВЧ СИГНАЛОВ

4.1 Два типа сумматоров мощностей СВЧ сигналов

4.2 Анализ и синтез сумматора 1-го типа

4.3 Анализ и синтез сумматора 2-го типа

Выводы по четвертой главе

ГЛАВА 5 СВЧ ФИЛЬТР С УПРАВЛЯЕМОЙ ПОЛОСОЙ ПРОПУСКАНИЯ

5.1 Анализ структуры на связанных микрополосковых линиях

5.2 Анализ и компьютерный расчет 4-х звенного полосового фильтра

Выводы по четвертой главе

ГЛАВА 6 ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Приложение

Приложение

Приложение

Приложение

Приложение

Приложение

Приложение

Приложение

Приложение

АКТ ВНЕДРЕНИЯ