**Семерня Роман Евгеньевич Анализ и разработка микроволновых квазиэллиптических полосовых фильтров с частотными характеристиками специального вида**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Семерня Роман Евгеньевич

Оглавление

Введение

Глава 1. Обзор литературы

1.1. Общие сведения о конструкциях полосовых фильтров

1.2. Методы расчета ППФ с чебышевской и эллиптической АЧХ на связанных МПЛ

1.3. Выводы по главе

Глава 2. Анализ структурных схем связей в КЭФ

2.1. Рекуррентный алгоритм синтеза рациональных функций для 5-параметров КЭФ

2.2. Расчет матрицы коэффициентов связи и преобразование к удобному виду

2.3. Выводы по главе

Глава 3. Анализ и расчет коэффициентов связи резонаторов на МПЛ

с произвольным взаимным расположением

3.1. Схемотехнический анализ моделей резонаторов в приближении теории длинных линий

3.2. Анализ погонных характеристик связанных МПЛ

3.2.1. Метод спектральных иммитансов

3.2.2. Метод Бубнова-Галеркина

3.2.3. Алгоритм расчета коэффициентов связи МПР и его верификация

3.3. Выводы по главе

Глава 4. Электромагнитное моделирование КЭФ и

экспериментальные исследования их характеристик

4.1. КЭФ на связанных МПЛ

Стр.

4.2. Анализ влияния технологических разбросов изготовления на

повторяемость АЧХ КЭФ на СПЛ при крупносерийном производстве

4.3 КЭФ на ВКР

4.4 КЭФ на МКБ

4.5 Вывод к главе

Общие выводы и заключение