**Нгуен Тан Хоанг Фыок Оптимизация спектрально-эффективных сигналов при ограничениях на форму частотной маски**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Нгуен Тан Хоанг Фыок

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений

Список обозначений

Введение

Структура диссертации

Научная новизна результатов диссертационной работы

Положения, выносимые на защиту

Теоретическая значимость результатов диссертационной работы

Практическая значимость результатов диссертационной работы

Глава 1. Повышение спектральной эффективности путём введения управляемой

интерференции

1.1. Сигналы «Быстрее, чем Найквист»

1.2. Сигналы с частичным откликом

Цель и задачи работы

Глава 2. Учёт спектральной маски при оптимизации формы импульса

спектрально-эффективных сигналов с управляемой интерференцией

2.1. Многокомпонентные сигналы

2.2. Постановка и решение оптимизационной задачи

2.3. Помехоустойчивость приёма оптимальных спектрально-эффективных сигналов

2.4. Прием сигналов с управляемой МСИ на основе алгоритма ВСЖ и его модификаций

Выводы по главе

Глава 3. Применение оптимальных спектрально-эффективных сигналов в системе БУВ-82

3.1. Описание системы DVB-S2

3.2. Имитационная модель системы DVB-S2

3.3. Структурная схема и имитационная модель модифицированной системы ЭУВ^2, включающей применение оптимальных спектрально-эффективных сигналов

3.4. Эффективность применения оптимальных спектрально-эффективных сигналов в системе DVB-S2

Выводы по главе

Глава 4. Практическая реализация модема DVB-S2 с оптимальными спектрально-эффективными сигналами на универсальном программируемом приемопередатчике N1 ШЯР

4.1. Описание универсального программируемого приемопередатчика N1 ШЯР

4.2. Описание модема DVB-S2 с оптимальными спектрально-эффективными сигналами, работающего в режиме реального времени

4.3. Сравнение характеристик разработанного модема с теоретическими характеристиками

Выводы по главе

Заключение

Список литературы

Приложение

Приложение