**Нгуен Ван Фе Повышение скорости передачи информации при использовании многочастотных сигналов путём использования оптимальных спектральных импульсов**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Нгуен Ван Фе

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений

Список обозначений

Введение

Глава 1. Виды модуляции для многочастотных сигналов

1.1. OFDM и SC-FDMA

1.2. SEFDM

1.3. FBMC, GFDM, UFMC 22 Цель и задачи работы

Глава 2. Методы синтеза оптимальных импульсов

2.1. Линейные задачи

2.2. Нелинейные задачи 39 Выводы по главе 2

Глава 3. Алгоритмы приема сигналов с МСИ

3.1. Алгоритм Витерби

3.2. Алгоритм BCJR

3.3. Сферичный алгоритм

3.4. Подоптимальный алгоритм 63 Выводы по главе 3

Глава 4. SEFDM-сигналы с модифицированными импульсами

4.1. RRC-SEFDM

4.2. PR-SEFDM

4.3. Практический выигрыш от использования сигналов RRC-SEFDM и PR-SEFDM

Выводы по главе 4

Глава 5. Анализ эффективности сигналов RRC-SEFDM и PR-SEFDM

5.1. Описание модели

5.2. Оценка эффективности сигналов RRC-SEFDM

5.3. Оценка эффективности сигналов PR-SEFDM

5.4. Оценка эффективности сигналов RRC-SEFDM и PR-SEFDM c использованием алгоритма M-BCJR

Выводы по главе 5

Заключение

Список литературы

Приложение 1