**Нгуен Нгок Тан Снижение пик-фактора неортогональных многочастотных сигналов путем добавления корректирующих поднесущих**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Нгуен Нгок Тан

Содержание

Список сокращений

Список условных обозначений

Введение

1. Пик-фактор многочастотных сигналов

1.1. Многочастотные сигналы с ортогональным и неортогональным частотным уплотнением

1.2. Пик-фактор SEFDM-сигналов

1.3. Обзор традиционных методов снижения пик-фактора многочастотных сигналов

1.3.1. Клиппирование

1.3.2. Selective Mapping (SLM)

1.3.3. Partial Transmit Sequence (PTS)

1.3.4. Tone Reservation (TR)

1.4. Цель работы и постановка задач исследований

2. Расчет пик-фактора многочастотных сигналов

2.1. Методика расчета пик-фактора

2.2. Методика расчета выборочных среднего и дисперсии пик-фактора многочастотных сигналов

2.3. Определение коэффициента передискретизации и размера выборки для корректного расчета пик-фактора

2.4. Описание разработанной имитационной модели для расчета вероятностных характеристик пик-фактора многочастотных сигналов

2.5. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины пик-фактора SEFDM-сигналов

2.6. Выборочное среднее многочастотных сигналов. Результаты имитационного моделирования

2.7. Выводы по разделу 2

3. Снижение пик-фактора многочастотных сигналов

3.1. Описание разработанного метода снижения пик-фактора

3.2. Анализ вычислительной сложности предложенного алгоритма

3.3. Результаты имитационного моделирования

3.4. Выводы по разделу 3

4. Реализация формирователя SEFDM-сигналов с пониженным значением пик-фактора в ПЛИС

4.1. Реализация алгоритма снижения пик-фактора в ПЛИС

4.2. Архитектура реализованного в ПЛИС алгоритма снижения пик-фактора

4.3. Сравнение разработанного алгоритма с алгоритмом снижения пик-фактора на основе Tone Reservation стандарта DVB-T2

4.4. Выводы по разделу 4

5. Экспериментальное исследование разработанного алгоритма снижения пик-фактора

5.1. Описание экспериментальной установки

5.2. Результаты экспериментальных исследований

5.3. Выводы по разделу 5

Заключение

Список литературы

Приложение 1. Исходный код программы разработанного алгоритма снижения пик-фактора SEFDM-сигналов