**Ле Ван Ки Повышение эффективности систем цифрового вещания при OFDM-модуляции радиосигнала**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Ле Ван Ки

Оглавление

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. СИСТЕМЫ МОДУЛЯЦИИ И СИГНАЛЬНОГО КОДИРОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ МОДУЛЯЦИИ

1.1. Обзор OFDM сигналов

1.2. Система РАВИС

1.3. Выводы по главе 1

ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ УМЕНЬШЕНИЯ ПИК-ФАКТОРА СИГНАЛОВ С OFDM МОДУЛЯЦИЕЙ

2.1 Постановка задачи

2.2 Метод резервирования тона (Tone reservation)

2.3 Алгоритм Расширения Активного Созвездия (ACE)

2.4 Метод селективного отображения

2.4 Выводы по главе 2

ГЛАВА 3. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОВ СНИЖЕНИЯ ПИК-ФАКТОРА

3.1 Оптимизация метода резервирования тона

3.1.1 Выбор оптимального или квазиоптимального ядра

3.1.2 Выбор значения отсечения Vcllp

3.1.3 Результаты моделирования

3.2 Оптимизация метода активного расширения сигнального созвездия

3.3 Двухэтапные методы снижения пик-фактора

3.4 Результат практического применения

3.5 Выводы по главе 3

ГЛАВА 4. АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОМПЕНСАЦИИ НЕЛИНЕЙНОСТИ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ

4.1 Постановка задачи

4.2 Модели усилителя мощности и искажения

4.3 Методы линеаризации усилителя мощности

4.4 Выводы по главе 4

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ А

ПРИЛОЖЕНИЯ Б

132