**Антюфриева Любовь Александровна Разработка и исследование алгоритмов обработки сигналов физического уровня спутниковой системы связи**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Антюфриева Любовь Александровна

Введение

Глава 1. Характеристика и анализ алгоритмов спутниковой системы передачи данных

1.1. Актуальность проблематики

1.2. Общая характеристика систем спутниковой связи

1.3. Многостанционный доступ

1.4. Перспективы применения стандарта ВУБ-Б2(Х) в системах связи

1.5. Структура кадра в стандарте ВУБ-Б2(Х)

1.6. Формирование спектра сигнала в стандарте ВУБ-Б2(Х)

1.7. Синхронизация сигнала физического уровня стандарта ВУБ-Б2(Х)

1.8. Символьная синхронизация

1.9. Кадровая синхронизация

1.10. Грубая частотная синхронизация

1.11. Тонкая частотная синхронизация

1.12. Восстановление фазы

1.13. Постановка задачи исследования

1.14. Выводы по первой главе

Глава 2. Исследование особенностей алгоритмов физического уровня стандарта БУБ-82(Х)

2.1. Символьная синхронизация

2.2. Кадровая синхронизация

2.3. Частотная синхронизация

2.4. Тонкая частотная синхронизация

2.5. Восстановление фазы

2.6. Выводы по второй главе

Глава

3.1. Описание кода, разработанного для расширения помехоустойчивости стандарта ВУВ-Б2Х

3.2. Адаптация сигнально-кодовой конструкции к кадровой структуре БУВ-82(Х)

3.3. Анализ помехоустойчивости сигнально-кодовых конструкций

3.4. Система синхронизации

3.5. Символьная синхронизация

3.6. Кадровая синхронизация

3.7. Частотная синхронизация

3.8. Фазовая синхронизация

3.9. Восстановление амплитуды сигнала

3.10. Выводы по третьей главе

Заключение

Список литературы

Введение