**Трубицына Диана Игоревна Сжатие речевых данных на основе субполосного анализа и синтеза речевых сигналов в области определения их косинус-преобразования**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Трубицына Диана Игоревна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОБМЕН НА ОСНОВЕ РЕЧЕВЫХ СООБЩЕНИЙ В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

1.1 Реализация информационного обмена на основе речевых сообщений

1.2 Модели генерации речевых сигналов и восприятия устной речи человеком

1.3 Частотные представления в задачах анализа и синтеза речевых сигналов

1.4 Постановка задач исследования

ГЛАВА 2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СУБПОЛОСНОГО АНАЛИЗА И СИНТЕЗА РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ С ПОЗИЦИЙ РАЗБИЕНИЯ НА СУБПОЛОСЫ ОБЛАСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ КОСИНУС-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

2.1 Субполосные характеристики речевых сигналов в области определения косинус-преобразования

2.2 Свойства собственных векторов и чисел субполосных матриц косинус-преобразования

2.3 Об информативности отрезков трансформант косинус-преобразования

2.4 Вычислительные эксперименты

2.5 Основные результаты и выводы главы

ГЛАВА 3. СУБПОЛОСНОЕ СЖАТИЯ/ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕЧЕВЫХ ДАННЫХ В ОБЛАСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОСИНУС-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ

3.1 Характеристика проблемы

3.2 Метод субполосного кодирования пауз между словами в речевых сигналах

3.3 Метод субполосного сжатия /восстановления отрезков речевых компонент речевого сигнала

3.4 Вычислительные эксперименты

3.5. Основные результаты и выводы главы

ГЛАВА 4. ПРОТОТИП ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СЖАТИЯ/ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ СУБПОЛОСНОГО АНАЛИЗА/СИНТЕЗА В ОБЛАСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

КОСИНУС-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

4. 1 Архитектура прототипа программной реализации алгоритмов сжатия и восстановления речевых сообщений на основе субполосного анализа/синтеза в области определения косинус-преобразования

4.2 Структура пакета для хранения закодированных данных

4.3 Основные результаты и выводы главы

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ВЫВОДЫ ДИССЕРТАЦИИ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

ПРИЛОЖЕНИЕ Д