**Самойлов Вячеслав Евгеньевич Методы анализа и управления ресурсами беспроводной информационной среды передачи речи для систем дистанционного образования**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Самойлов Вячеслав Евгеньевич

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА I. АНАЛИЗ МЕТОДОВ И ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ В ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

1.1 Анализ системы управления ресурсами инфокоммуникационной сети

1.2 Анализ проблем управления ресурсами в инфокоммуникационных сетях СДО

1.3 Особенности и проблемы передачи и обработки речевой информации в современных инфокоммуникационных сетях с беспроводным доступом

1.4 Анализ существующих моделей и методов для оценки качества передачи и обработки речевой информации в инфокоммуникационных сетях с беспроводным доступом

1.5 Анализ факторов, влияющих на оценку качества передачи и обработки речевой информации в инфокоммуникационных сетях с беспроводным доступом

1.6 Постановка задач диссертационного исследования

1.7 Выводы по главе

ГЛАВА II. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОРГАНИЗАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ БЕСПРОВОДНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ ПЕРЕДАЧИ РЕЧИ

2.1 Исследование процессов и разработка структуры управления инфокоммуникационными сетевыми ресурсами СДО

2.2 Разработка моделей и алгоритмов функционирования системы автоматизированного организационного управления информационными ресурсами

2.3 Моделирование базы данных системы автоматизированного организационного управления информационными ресурсами

2.4 Выводы по главе II

ГЛАВА III. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ, МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПЕРЕДАЧИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ В БЕСПРОВОДНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЕ

3.1 Моделирование потока речевых пакетов в сегменте беспроводной информационной среды

3.2 Методы и алгоритмы объективной оценки качества передачи и обработки речевой информации в сегменте беспроводной информационной среды

3.3 Разработка физической имитационной модели канала беспроводного доступа (ФИМК) для экспериментальной оценки качества передачи и обработки речевой информации в сегменте беспроводной информационной среды

3.4 Выводы по главе III

ГЛАВА IV. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОВ, МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПЕРЕДАЧИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ БЕСПРОВОДНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ

4.1 Экспериментальная реализация методов и алгоритмов объективной оценки качества передачи и обработки речевой информации в сегменте беспроводной информационной среды

4.2 Анализ результатов артикуляционных испытаний с использованием ФИМК для оценки качества передачи и обработки речевой информации в сегменте беспроводной информационной среды

4.3 Сравнительный анализ объективных и субъективных оценок качества передачи и обработки речевой информации в сегменте беспроводной информационной среды

4.4 Разработка метода эффективной расстановки беспроводных точек доступа для формирования беспроводной информационной среды передачи речи в СДО

4.5 Выводы по главе VI

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПРИЛОЖЕНИЕ Г