**Буй Зуи Тан Исследование систем стохастического поллинга и их применение для проектирования широкополосных беспроводных компьютерных сетей**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Буй Зуи Тан

Введение

Глава 1. Состояние и тенденция исследования систем поллинга

1.1 Протокол централизованного управления доступа к среде абонентских станций IEEE 802.11 PCF

1.2 Основная модель поллинга и её применение для оценки производительности широкополосных беспроводных компьютерных сетей

1.3 Обзор работ по системам поллинга

1.4 Постановка задачи исследования систем стохастического поллинга

1.5 Основные результаты и выводы

Глава 2. Методы исследования систем адаптивного

динамического поллинга

2.1 Обзор существующих методов исследования систем стохастического поллинга

2.2 Математическая модель системы адаптивного динамического поллинга с шлюзовой дисциплиной

2.3 Исследование характеристик производительности системы адаптивного динамического поллинга с исчерпывающей дисциплиной обслуживания очередей

2.4 Метод имитационного моделирования для исследования характеристик производительности систем адаптивного динамического поллинга с коррелированным входящим потоком

2.5 Основные результаты и выводы

Глава 3. Пакет прикладных программ для исследования

систем стохастического поллинга

3.1 Архитектура и основные компоненты пакета прикладных

программ оценки характеристик систем стохастического поллинга

Стр.

3.2 Модуль программы аналитического расчета характеристик

систем поллинга

3.3 Модуль имитационного моделирования пакета прикладных программ

3.4 Программы исследования характеристик систем стохастического поллинга с коррелированным входным потоком типа MAP и некоторыми распределениями времени обслуживания

3.5 Основные результаты и выводы

Глава 4. Оценка эффективности использования механизма

адаптивного динамического поллинга

4.1 Численный расчет характеристик адаптивной динамической системы поллинга с шлюзовой и исчерпывающей дисциплиной с использованием пакета прикладных программ исследования

систем поллинга

4.2 Анализ характеристик производительности при различных порядках опроса очередей и дисциплинах их обслуживания

4.3 Чувствительность характеристик стохастических систем с динамическим адаптивным опросом к типу функции распределения времени обслуживания и коэффициента корреляции входных потоков

4.4 Оценка эффективности использования адаптивного динамического поллинга в беспроводных компьютерных сетях

IEEE 802.11 PCF

4.5 Основные результаты и выводы

Заключение

Список сокращений и условных обозначений

Список литературы

Список рисунков

Список таблиц