**Осипов Олег Александрович Сети массового обслуживания произвольной топологии с делением и слиянием требований**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Осипов Олег Александрович

Введение

Глава 1. Обзор основных результатов исследования сетей массового обслуживания с делением и слиянием

требований

1.1 Сети параллельных систем обслуживания

1.2 Сети с произвольной топологией

1.3 Моделирование реальных систем

1.4 Длительность пребывания требований в сетях массового обслуживания

Глава 2. Сети обслуживания с бесконечноприборными

базовыми системами

2.1 Описание сети массового обслуживания

2.1.1 Типы систем обслуживания

2.1.2 Сигнатура фрагмента

2.1.3 Маршрутизация фрагментов

2.2 Анализ сети обслуживания

2.2.1 Потоки в сети обслуживания

2.2.2 Длительность пребывания требований в сети обслуживания

2.3 Пример анализа сети обслуживания с делением и слиянием требований

2.4 Стационарные характеристики для элементарной сети

с делением и слиянием требований

Глава 3. Сети обслуживания, зависящие от нагрузки

3.1 Метод анализа сети обслуживания, состоящей из

одноприборных базовых систем

3.2 Задача оптимизации сети обслуживания с делением и слиянием требований

3.3 Моделирование сетей с многопутевой маршрутизацией

Глава 4. Комплекс программ имитационного моделирования и численного анализа сетей массового обслуживания

с делением и слиянием требований

4.1 Структура имитационной модели

4.2 Программа численных расчётов

4.3 Вычислительные аспекты нахождения параметров длительности пребывания требований в сети обслуживания

4.4 Уменьшение вычислительной сложности на основе уменьшения числа фаз

4.5 Аспекты практического использования комплекса

Заключение

Список литературы