**Ковалевский, Артем Павлович.**

## Метод жидкостной аппроксимации и его применение к исследованию систем поллинга с несколькими приборами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.05. - Новосибирск, 1999. - 102 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Ковалевский, Артем Павлович

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

Глава 1. Метод жидкостной аппроксимации

1.1 Построение стохастической жидкостной модели

1.2 Возвратность и положительная возвратность

1.2.1 Возвратность

1.2.2 Положительная возвратность

1.3 Свойство подобия жидкостных пределов

1.4 Теорема о возвратности

1.5 Теорема о положительной возвратности

1.6 Примеры применения жидкостной аппроксимации к анализу систем обслуживания

1.6.1 Одноканальная система обслуживания

1.6.2 Сеть обслуживания

1.6.3 Система обслуживания с переключениями

1.6.4 Примеры к условиям возвратности

Глава 2. Системы поллинга с несколькими приборами

2.1 Общая модель

2.2 Существование жидкостной модели

2.3 Исчерпывающая дисциплина обслуживания

2.3.1 Свойства жидкостных пределов

2.3.2 Случай двух станций

2.3.3 Циклический поллинг

2.4 Ограниченные дисциплины обслуживания

2.4.1 Свойства жидкостных пределов

2.4.2 Случай двух станций

Литература