**Пахтеев, Артем Игоревич.**
Статистическое моделирование рекордов и экстремальных величин : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.05 / Пахтеев Артем Игоревич; [Место защиты: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»]. - Калининград, 2019. - 196 с. : ил.; 14,5х20,5 см.

## Оглавление диссертациикандидат наук Пахтеев Артем Игоревич

Оглавление

1 Введение

1.1 Общая информация

1.2 Краткое содержание работы

2 Общая информация о порядковых статистиках, рекордах и методах генерирования случайных величин

2.1 Порядковые статистики

2.2 Рекорды

2.3 Основные методы генерирования случайных величин

2.3.1 Дискретный случай

2.3.2 Непрерывный случай

3 Методы генерирования непрерывных рекордов

3.1 Генерирование рекордов в случае гамма-распределения

3.1.1 Алгоритм генерирования гамма-рекордов при а € (0,1)

3.1.2 Алгоритм генерирования гамма-рекордов при а >

3.1.3 Визуальное сравнение результатов статистического моделирования и численных расчетов

3.1.4 Критерий хи-квадрат

3.2 Генерирование рекордов в случае нормального распределения

3.2.1 Сравнение алгоритмов и их асимптотические свойства

3.2.2 Критерий хи-квадрат

3.2.3 Сравнения наших алгоритмов с ранее известными алгоритмами

3.3 Генерирование рекордных моментов

3.4 Генерирование нормальных максимумов

4 Предельные теоремы для спейсингов дискретных рекордов

4.1 Спейсинги дискретных рекордных величин

4.2 Предельные теоремы для спейсингов дискретных рекордов

4.3 Сильные предельные теоремы для спейсингов дискретных рекордов

5 Генерирование дискретных рекордов

5.1 Алгоритмы генерирование дискретных рекордов

5.2 Примеры

Заключение

Литература

Приложение Коды генерирования