

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Прикладной Математики и Информатики

Кафедра теории вероятностей и математической статистики

Аннотация к дипломной работе

**« Ненадежная система массового обслуживания с повторными
вызовами и резервным прибором »**

Бурчалов Валентин Валерьевич

Научный руководитель – профессор Клименок В.И.

Минск 2018

Реферат

Дипломный проект, 23 с, 4 рисунка, 1 таблица, 60 формул, 6 источников.

НЕНАДЕЖНАЯ СИСТЕМА МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, РЕЗЕРВНЫЙ ПРИБОР.

Объект исследования – система массового обслуживания с повторными вызовами.

Цель работы – исследовать данную СМО, вывести инфинитезимальный генератор, вычислить стационарное распределение, найти характеристики системы.

В ходе данной работы рассмотрена ненадежная система массового обслуживания, асимптотически квазитеплицева цепь Маркова, найдены характеристики системы.

Результатами являются выведение инфинитезимального генератора, вычисление стационарного распределения, нахождение характеристик системы.

Областью применения являются вычислительные системы, бытовое обслуживание и т.д.

Abstract

Degree project, 23 p, 4 figures, 1 tables, 60 formulas , 6 sources

UNRELIABLE MASS SERVICE SYSTEM, RESERVE.

Object of research – queuing system with repeated calls.

Purpose – to research this SMO, to derive an infinitesimal generator, to calculate the stationary distribution, to find the characteristics of the system.

In the course of this paper, an unreliable queuing system, asymptotically quasi-fuel chain of Markov, is considered, and the characteristics of the system are found.

The results are the derivation of the infinitesimal generator, the calculation of the stationary distribution, and the determination of the characteristics of the system.

The scope is applications that computing systems, consumer services, etc.