

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Измайловой Яны Евгеньевны на тему «Исследование математических моделей RQ-систем с вытеснением заявок», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

В автореферате диссертации соискателя Измайловой Яны Евгеньевны приведен широкий обзор работ, по теме диссертационного исследования, в результате которого обоснована актуальность работы. На самом деле, в настоящее время в теории массового обслуживания особое место занимает исследование RQ-систем с вытеснением заявок. Данные модели позволяют наиболее точным образом математически описать некоторые процессы реальной жизни, такие как: телекоммуникационные и транспортные, а также компьютерные операционные системы.

Следует отметить факт модификации автором известного метода асимптотического анализа для исследования RQ-систем с вытеснением заявок в предельном условии большой задержки в источнике повторных вызовов (ИПВ).

С его помощью автором получены аппроксимации распределения вероятностей числа заявок в ИПВ и состояния прибора для систем с неэкспоненциальным временем обслуживания, экспоненциальной или гиперэкспоненциальной задержкой в ИПВ, одним или двумя входящими потоками.

В качестве замечаний можно отметить отсутствие применения полученных результатов к реальным системам.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты в области теории массового обслуживания. Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном практическом вкладе диссертанта.

Оформление автореферата соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Измайловой Яны Евгеньевны на тему «Исследование математических моделей RQ-систем с вытеснением заявок», является логичным, обоснованным и завершённым исследованием в области теории массового обслуживания. Данное исследование отличается научной новизной и

существенным исследовательским вкладом в области теории массового обслуживания, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Заведующий лабораторией теории телетрафика
Института систем управления Национальной академии наук Азербайджана,
Член - корр. НАНА, доктор технических наук (Специальность 05.13.11 -
Математическое и программное обеспечение вычислительных машин,
комплексов, систем и сетей), профессор Меликов Агаси Зарбали оглы

06.03.2017



Адрес: Az 1141, Азербайджан, Баку, ул. Б.Вахаб-заде 9

Телефон: (+994 12) 539 25 60

E-mail: agassi.melikov@rambler.ru

Подпись член-корр. НАНА, проф. А.З. Меликова заверяю
Ученый секретарь ИСИ НАНА



З.А. Азизова