

## 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 диссертационной работе Измайловой Я. Е. решаются актуальные задачи развития методов исследования систем массового обслуживания с повторными вызовами (RQ-систем). Рассматриваются системы с одним или двумя пуассоновским входящими потоками, соответственно с одним или двумя источниками повторных вызовов (ИПВ), произвольным распределением времени обслуживания на приборе и экспоненциальной или гиперэкспоненциальной задержкой заявок в ИПВ.

Теоретическая и практическая ценность решенных задач заключается в том, что впервые предложен новый класс математических моделей RQ-систем с вытеснением заявок и случайным доступом, модифицирован метод асимптотического анализа для исследования RQ-систем различной сложности в условии большой задержки заявок в ИПВ, позволяющий получить аналитические выражения асимптотической характеристической функции распределения вероятностей числа заявок в ИПВ, кроме того сформулированы и доказаны теоремы о виде таких асимптотических характеристических функций для рассматриваемых моделей RQ-систем.

Автореферат написан ясным, математически корректным языком и хорошо структурирован. Логическая связь между его разделами выражена четко и легко прослеживается при чтении. Проверка полученных аналитических выражений подтверждает их корректность и согласованность.

В качестве замечаний можно отметить: не очевидным образом выделены значения погрешностей аппроксимаций второго и третьего порядков в таблице 1 на странице 15.

В целом автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод о том, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Измайлова Яна Евгеньевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Начальник организационно-технического отдела филиала ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет» в г. Анжеро-Судженске, кандидат физико-математических наук (специальность 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ)

Любина Татьяна Викторовна

12.04.2017

Адрес: 652470, Кемеровская область, г. Анжеро-Судженск, ул. Ленина, 8  
Тел. (38453) 6-28-92  
E-mail: lyubina\_tv@mail.ru

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»  
650000, г. Кемерово, ул. Красная, 6, Адрес сайта: www.kemsu.ru

