

Отзыв на автореферат диссертации Измайловой Я.Е. “Исследование математических моделей RQ-систем с вытеснением заявок”, представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Кандидатская диссертация Измайловой Я.Е. посвящена актуальной задаче математического моделирования RQ-систем с вытеснением заявок. Работа производит хорошее впечатление своей четкой структурированностью, умением автора последовательно идти от более простых к более сложным версиям модели. В ней содержатся аналитические, асимптотические и численные результаты. Указывается ясная связь этих результатов с приложениями. По тексту автореферата можно заключить, что диссертантка подошла очень осмысленно к выполнению данной работы и продемонстрировала владение перечисленными методами в степени вполне достаточной для присвоения ей ученой степени кандидата физ-мат наук по специальности 05.13.18. Наличие достаточно приличного перечня публикаций по теме диссертации в рецензируемых журналах по моему мнению подтверждает этот вывод.

В то же время автореферат позволяет поставить перед диссертанткой вопрос о применимости гауссовской аппроксимации не только для рассмотренной в диссертации системы обслуживания с пуассоновскими входящими потоками, но и для систем с потоками более общего вида.

Следует также заметить, что судя по используемым обозначениям, формула для преобразования Лапласа-Стилтьеса распределения времени обслуживания на с. 16 автореферата больше напоминает формулу для плотности или хвоста этого распределения.

В целом же, судя по автореферату, можно заключить, что диссертация Измайловой Я.Е. выполнена на высоком научном уровне, широко обсуждалась на многочисленных специализированных конференциях, опубликована в шести статьях в журналах ВАКовского перечня, посвящена актуальной и практически значимой проблеме математического моделирования RQ-систем с вытеснением заявок, использует и развивает не только аналитические, но и численные методы и

комплексы программ и потому соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18.

Г.н.с.

ИПМ ДВО РАН, д.ф.-м.н., профессор

*Цициашвили* Цициашвили Г.Ш.

Подпись г.н.с. ИПМ ДВО РАН Цициашвили Г.Ш. заверяю, ученый секретарь ИПМ ДВО РАН, к.ф.-м.н.

*Святуха* Святуха В.А.

10.03.2017



Главный научный сотрудник научно-исследовательской группы вероятностных методов и системного анализа Института прикладной математики Дальневосточного отделения Российской академии наук, доктор физико-математических наук (специальности: 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации; 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы), профессор.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной математики Дальневосточного отделения Российской академии наук.

Адрес: 690041, г. Владивосток, ул. Радио, д. 7

Тел.: 8 (4232) 31-23-75, сайт: <http://www.iam.dvo.ru>