

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Измайловой Яны Евгеньевны
«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. рассматриваются системы с повторными вызовами (RQ-системы) и с вытеснением заявок. Актуальность выбранной темы подтверждается тем, что математические модели RQ-систем адекватно описывают реальные телекоммуникационные, экономические, транспортные системы. Предложенный автором новый класс RQ-систем позволит расширить возможность решения ряда научных проблем, связанных с исследованием систем массового обслуживания.

Целью диссертационной работы является исследование математических моделей однолинейных RQ-систем с вытеснением заявок. Из автореферата следует, что автором была проведена большая работа. Были исследованы математические модели систем с повторными вызовами, вытеснением заявок, одним и двумя входящими потоками, произвольным временем обслуживания, экспоненциальной и гиперэкспоненциальной задержкой заявок в источнике повторных вызовов. Основные исследования проводились методом асимптотического анализа в предельном условии большой задержки, методом имитационного моделирования. Были получены основные вероятностно-временные характеристики. Для подтверждения полученных результатов проведены численные эксперименты.

К замечаниям можно отнести следующее:

1. Вместо аббревиатуры ИПВ (источник повторных вызовов) следует использовать термин «орбита», который более часто используется в современной литературе.
2. В автореферате отсутствует описание комплекса программ и алгоритмов. А также не приведена оценка области применимости асимптотических результатов для RQ-систем с вытеснением заявок, двумя входящими потоками и RQ-систем с вытеснением заявок и неэкспоненциальной задержкой заявок в ИПВ.

В целом работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а Измайлова Я. Е. заслуживает присуждения ей степени кандидата физико-математических наук.

Янош Sztrik, д.т.н., профессор

Профессор кафедры Информационные системы и сети



2017.03.06

Подпись, дата

Университет Дебрецена

4032, Университетская площадь 1, Дебрецен, Венгрия

Телефон: 36-52-512 900 /75011

E-mail: sztrik.janos@inf.unideb.hu

Подпись Яноша Sztrik удостоверяю

секретарь Факультет информатики, Университет Дебрецена



2017.03.06

Подпись, дата

Илдико Vecsei

ПЕЧАТЬ

