

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Фёдоровой Екатерины Александровны
«Исследование математических моделей RQ-систем
в условии большой загрузки», представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы
программ

В диссертационной работе Е.А. Фёдоровой проведено исследование однолинейных систем массового обслуживания с повторными вызовами в условии большой загрузки системы, т.е., когда интенсивность поступления запросов лишь незначительно меньше интенсивности обслуживания. Рассмотрены системы с различными потоками, включая марковский модулированный пуассоновский поток, и распределениями времен обслуживания, включая распределение общего вида. Получены формулы для двух моментов распределения числа запросов в системе и предложены интересные аппроксимации этого распределения.

Результаты достаточно полно апробированы на представительных конференциях и неплохо опубликованы в печати.

Замечания, возникшие в ходе ознакомления с авторефератом, носят лишь редакционный характер. Например, вместо слов “RQ-система” лучше писать “система с повторными вызовами”. Аббревиатура ИПВ, интенсивно используемая в тексте и означающая «источник повторных вызовов», в нем не расшифрована. Кстати, вместо этой нешироко распространенной аббревиатуры в последние годы в литературе часто используется слово «орбита».

В целом, по моему мнению, работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Зав. научно-исследовательской лаборатории
прикладного вероятностного анализа
Белорусского государственного университета,
доктор физико-математических наук, профессор,
Дудин Александр Николаевич

Республика Беларусь, 220030, г. Минск, пр. Независимости, 4
<http://www.apa.bsu.by>
Тел: +375296482181
E-mail: dudin@bsu.by

12.02.2015

