

Отзыв на автореферат диссертации Задирановой Л.А. “Исследование математических моделей потоков в бесконечно-линейных СМО с повторным обслуживанием требований”, представляемой на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кандидатская диссертация Задирановой Л.А. посвящена исследованию потоков в СМО с повторным обслуживанием требований. Такие системы в последнее время интенсивно исследуются в многочисленных работах по системам массового обслуживания. Поэтому тематика диссертации Задирановой Л.А. актуальна и практически значима. В работе получена серия точных и асимптотических формул для числа занятых каналов в системах с повторным обслуживанием. Особенностью данной работы является анализ бесконечно-линейных СМО. Это во многом облегчает вычисления и позволяет получить точные и асимптотические формулы.

В качестве недостатка работы укажу лишь на тот факт, что автор далеко не в полной мере использует те многочисленные возможности, которые предоставляют для моделирования повторных обслуживаний сети, в каждом узле которых находятся бесконечно-линейные СМО, а также мультипликативная теорема Джексона и теорема Бурке о выходных потоках.

В целом же, судя по автореферату, можно заключить, что диссертация Задирановой Л.А. выполнена на высоком математическом уровне, широко обсуждалась на многочисленных специализированных конференциях, опубликована в том числе в пяти статьях в журналах ВАКовского списка, посвящена актуальной и практически значимой проблеме моделирования СМО с повторным обслуживанием требований, содержит интересные практические примеры и потому соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18.

Зав. лаб. вероятностных методов и системного анализа
ИПМ ДВО РАН, д.ф.-м.н., профессор

 Цициашвили Г.Ш.

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



Святуха В.А.

01.04.16

Автор отзыва: доктор физико-математических наук, профессор Цициашвили Гурами Шалвович
Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт прикладной математики Дальневосточного отделения Российской академии наук

690041 Владивосток, Радио 7. Тел.: +7 (423) 231 33 30

E-mail: admin@iam.dvo.ru. Сайт: <http://www.iam.dvo.ru>

