

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Задирановой Любови Александровны
«Исследование математических моделей потоков в бесконечнолинейных СМО с
повторным обслуживанием требований», представленной на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 –
Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ*

Диссертация Задирановой Л.А. посвящена разработке асимптотических методов исследования потоков повторных и суммарных обращений в бесконечнолинейные СМО с повторным обслуживанием заявок. В качестве моделей входящего потока рассмотрены рекуррентный поток и марковский модулированный пуассоновский поток (ММРП). Применение пуассоновского потока для расчета характеристик качества обслуживания в реальных системах дает большую погрешность. Известен ряд научных работ, в которых показано, что моменты поступления заявок в таких системах лучше всего описываются модулированными потоками, для которых характерна неравномерность интенсивности поступления заявок. Таким образом, обобщение исследуемых моделей на случай непуассоновских входящих потоков и разработка асимптотических методов их исследования является актуальной научной проблемой.

В автореферате прописаны научная новизна, положения и результаты, выносимые на защиту, методы исследования, теоретическая и практическая значимость. Совокупность представленных в ней результатов можно классифицировать как новое решение актуальной научной задачи.

Результаты исследования поддержаны грантами, докладывались на конференциях различного уровня и опубликованы в 17 научных публикациях, в том числе 5 из списка журналов, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Все эти показатели свидетельствуют о том, что работа хорошо воспринята научной общественностью.

По содержанию автореферата можно сделать следующее замечание: все исследования проводятся в предположении экспоненциальной функции распределения времени обслуживания заявок на приборах. Возможно ли обобщение результатов на случай функции распределения произвольного вида или на случай различных параметров обслуживания для первичных и повторных заявок?

В целом, по моему мнению, диссертационная работа Задирановой Любови Александровны удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к

кандидатским диссертациям по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Главный научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории
прикладного вероятностного анализа
Белорусского государственного университета
профессор, доктор физико-математических наук
(специальность 05.13.01 – 01 системный анализ, управление и обработка информации)

Клименок Валентина Ивановна

Республика Беларусь, 220030, г. Минск, пр. Независимости, 4

Тел.: +375296482181

E-mail: Klimentyeva@bsu.by

25.03.2016

