

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

Из автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа Задирановой Л.А. посвящена исследованию математических моделей потоков в бесконечнолинейных системах массового обслуживания с повторным обслуживанием. Задачи с такими потоками, как правило, возникают при расчете вероятностно-временных характеристик телекоммуникационных и информационных систем и компьютерных сетей.

Следует отметить, что автором достаточно хорошо изучены публикации известных ученых по исследуемой проблеме, что позволяет оценить теоретическую ценность полученных результатов.

В автореферате сформулирован ряд теорем, обобщающих результаты применения асимптотического метода для исследования потоков в бесконечнолинейных системах с непуассоновскими входящими потоками при условии растущего времени. Теоретически значимым результатом является доказательство того, что характеристическая функция числа заявок суммарного потока и потока повторных обращений в систему при условии растущего времени обслуживания имеет вид характеристической функции для распределения Пуассона и зависит только от интенсивности входящего потока, т. е. инвариантна по отношению к его типу.

Автореферат написан грамотно и ясно, достоверность аналитических результатов, подтверждается строгими математическими выкладками, проведенными с использованием математического аппарата теории вероятностей и случайных процессов, интегрально-дифференциального исчисления. Основные результаты работы достаточно полно опубликованы, докладывались и обсуждались на Международных конференциях.

По автореферату можно сделать следующее **замечание**: одним из результатов первой главы указано исследование математической модели дохода многопродуктовой торговой компании при наличии маркетинговой политики, но отсутствует описание самой модели.

Оценивая работу по автореферату и опубликованным работам, считаю, что представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Задиранова Любовь Александровна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Доктор физико-математических наук,
специальность 05.13.16 – Применение вычислительной техники, математического
моделирования и математических методов в научных исследованиях,
профессор, зав. кафедрой экономической кибернетики и теории вероятностей,
учреждение образования «Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»



Малинковский Юрий Владимирович

Проректор по научной работе

Демиденко О. М.

246019, Республика Беларусь, г. Гомель, ул. Советская, 104

Тел.: (0232) 60-73-71 E-mail: economcyber@gsu.by

28 марта 2016 г.