

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Моисеевой С. П. по теме: «Разработка методов исследования математических моделей немарковских систем обслуживания с неограниченным числом приборов и непуассоновскими входящими потоками», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» в диссертационный совет Д 212.267.08, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Рост сложности потоков заявок на обслуживание (прежде всего в компьютерных сетях) и самих систем массового обслуживания приводит к необходимости разработки новых математических моделей, которые, как правило, являются немарковскими. Увеличение производительности вычислительной техники также способствуют разработке более сложных численных методов решения задач массового обслуживания.

В диссертационной работе существенно расширен класс немарковских моделей массового обслуживания с неограниченным числом обслуживающих приборов. Для данных моделей получены основные вероятностные характеристики. Теоретические результаты оформлены в 32 теоремах.

Практическое значение диссертационной работы, безусловно, присутствует, хотя реальных примеров в автореферате нет. В первую очередь речь идет об оптимизации работы страховых и торговых компаний, расчете операционных характеристик информационно-телекоммуникационных систем.

Также следует отметить широкое внедрение результатов в учебном процессе, что позволяет осуществлять углубленную подготовку бакалавров и магистров, которые смогут реализовать предложенные в диссертационной работе методы на практике.

Исследования проведены на высоком научно-техническом уровне, автореферат написан и оформлен грамотно, однако следует отметить ряд замечаний:

1. Соискателю в публикациях по теме диссертации необходимо было указать одну версию статьи (оригинальную 8 или переводную 1), а не обе сразу.
2. Отсутствие публикаций по теме диссертации в журналах WoS.
3. В автореферате описаны не все теоремы (например, Теоремы 1.2-1.8, 2.1-2.6), видимо они не имеют большого значения и для них следовало бы использовать другой термин «Утверждение». Также нет упоминания о содержании 9 из 23 параграфов диссертации, отсутствует заключение.
4. В научной новизне отсутствует упоминания комплекса программ, хотя в формуле специальности указано «должны присутствовать оригинальные результаты одновременно из трех областей». Слабость этого направления работы подтверждается скомканным описанием главы 6 и отсутствием авторских свидетельств на разработанные по теме диссертации программы.

Замечания не снижают научной значимости диссертационной работы. В целом можно констатировать, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор – Моисеева С. П. – заслуживает присуждения ей ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Д.т.н., доцент, зав. лаб. моделирования  
социально-экономических и  
производственных систем  
ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный  
сельскохозяйственный институт



М.Е. Корягин

650024, г. Кемерово, ул. 1-я линия, 14-118

Тел. 38-83-36

E-mail: markkoryagin@yandex.ru

Корягин Марк Евгеньевич

