

## ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Моисеева Александра Николаевича «Исследование математических моделей систем и сетей массового обслуживания с высокоинтенсивными непуассоновскими входящими потоками», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ*

Диссертационная работа Моисеева Александра Николаевича посвящена разработке оригинальных математических методов исследования немарковских моделей систем и сетей массового обслуживания с неограниченным числом приборов, непуассоновскими входящими потоками и неэкспоненциальным обслуживанием. В настоящее время в теории массового обслуживания особое место занимает исследование многофазных систем и сетей обслуживания. Данные модели позволяют математически описать наиболее сложные объекты, такие как телефонная связь, телекоммуникационные сети, производственные системы и т.д. Таким образом, исследование таких моделей является важной научной проблемой.

В автореферате приведен широкий обзор научных результатов зарубежных и российских ученых по теме диссертационного исследования и обоснована актуальность задачи анализа и исследования моделей систем и сетей массового обслуживания с неограниченным числом приборов, непуассоновскими входящими потоками и неэкспоненциальным временем обслуживания.

Следует отметить факт, что автором предлагаются новые и модификации уже известных методов для исследования немарковских многомерных систем и сетей массового обслуживания с неограниченным числом приборов. Таковыми являются: метод многомерного динамического просеивания для исследования многомерных моделей с неограниченным числом приборов, модификация метода выделения первого скачка для многомерного случая исследования многофазных систем и сетей массового обслуживания с рекуррентным входящим потоком, модификация метода асимптотического анализа для его применения в условиях высокой интенсивности входящего потока. Результаты исследований с помощью указанных методов несомненно отличаются научной новизной и вносят существенный вклад в развитие теории массового обслуживания.

Автореферат обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты в области теории массового обслуживания. Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном практическом вкладе диссертанта.

Оформление автореферата соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Моисеева Александра Николаевича на тему «Исследование математических моделей систем и сетей массового обслуживания с высокоинтенсивными непуассоновскими входящими потоками» является логичным, обоснованным и завершённым научным трудом, содержащим решение актуальной проблемы, а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Заведующий лабораторией теории телетрафика

Института систем управления Национальной академии наук Азербайджана,

Член – корр. НАНА, доктор технических наук (Специальность 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов, систем и сетей),

профессор

Меликов Агаси Зарбали оглы

18.03.2016

**Address:** Az1141, Азербайджан. Баку. ул. Б.Вахаб-заде 9

**Телефон:**(+994 12) 539 25 60

**E-mail:** [agassi.melikov@rambler.ru](mailto:agassi.melikov@rambler.ru)

Подпись член–корр. НАНА, проф. А.З. Меликова заверяю

Ученый секретарь ИСИ НАНА



З.А. Азизова