

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, доцента Титовцева Антона Сергеевича на диссертацию Хасанова Нияза Аделевича на тему «Моделирование замкнутых систем массового обслуживания с трехкомпонентным потоком заявок и ограничением по времени ожидания заявки в очереди», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Хасанов Нияз Аделевич в 2022г. окончил магистратуру на базе ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» по направлению «Автоматизация технологических процессов и производств». С 01.10.2022г. по 30.09.2025г. обучался в аспирантуре в (ФГБОУ ВО «КНИТУ») по научной специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Тематикой научного исследования соискателя являлось изучение моделей и характеристик замкнутых систем массового обслуживания с трехкомпонентным потоком заявок и ограниченным временем пребывания заявки в очереди, применимых в различных областях. Актуальность предложенной темы диссертационной работы обусловлена необходимостью разработки методов и алгоритмов организации процесса обслуживания в подобных системах с целью обеспечения их заданной производительности. Главной особенностью работы соискателя является решение задачи математической формализации стационарных характеристик замкнутой системы массового обслуживания с гетерогенным потоком заявок строгими аналитическими методами. Подобное в литературе встречается нечасто, особенно для замкнутых систем массового обслуживания. Другой важной особенностью является то, что автором разработана имитационная модель системы массового обслуживания, позволяющая определять характеристики системы в нестационарном режиме.

Соискатель Хасанов Нияз Аделевич неоднократно участвовал в международных научных конференциях и семинарах. По теме научного исследования им опубликовано 8 научных работ, в том числе 4 статьи – в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России и 4 – в прочих журналах и сборниках трудов всероссийских и международных конференций, зарегистрирован 1 электронный ресурс.

Соискателя Хасанова Нияза Аделевича отличает внутренняя культура, исполнительность и ответственность. Ему присущи такие качества как честность, общительность, доброжелательность, он пользуется заслуженным уважением среди студентов, аспирантов и сотрудников кафедры. За годы работы над диссертацией проявил инициативу, большую энергию, работоспособность и явно выраженную склонность к проведению самостоятельных научных исследований.

Всё вышесказанное позволяет охарактеризовать соискателя как сложившегося специалиста, способного самостоятельно ставить и решать современные научно-исследовательские и инженерные задачи. Считаю, что соискатель Хасанов Нияз Аделевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Профессор кафедры интеллектуальных систем
и управления информационными ресурсами
Казанского национального исследовательского
технологического университета
доктор технических наук,
доцент



Титовцев Антон Сергеевич

«01» 12 2025г.

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Адрес: 420015, Казань, ул. К. Маркса, 68.

Тел.: +7(843) 2314188 (раб.); +7 950 326 53 01 (сот.).

E-mail: TitovtsevAS@corp.knrtu.ru.

