

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе «Моделирование замкнутых систем массового обслуживания с трехкомпонентным потоком заявок и ограничением по времени ожидания заявки в очереди»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Хасанова Нияза Аделевича

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра научной специальности, по которой защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности / кафедре)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	5	6
Пауль Светлана Владимировна	1982, Российская Федерация	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», профессор кафедры теории вероятностей и математической статистики, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36 +7(3822) 529 557, paulsv82@mail.ru	Доктор физико- математических наук, 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Доцент по специальности Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	<p>1. Моделирование производительности облачного узла при коррелированном характере нагрузки / С. В. Пауль, А. А. Назаров, И. Л. Лапатин, А. С. Иванова // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2025. № 4(40). С. 90-101.</p> <p>2. Mathematical Model of Cloud Node Using Closed Queueing System with Service Rate Degradation / A. A. Nazarov, A. N. Moiseev, S. V. Paul, I. L. Lapatin [et al] // 21st International Asian School-Seminar on Optimization Problems of Complex Systems (OPCS). [Danvers], 2025. Art. num. 11219374.</p> <p>3. Hyper-exponential Approximation in the Analysis of a Multi-server Retrieval Queue with Non-exponential Service Time Distribution / A. N. Moiseev, A. A. Nazarov, S. V. Paul // Journal of the Indian Society for Probability and Statistics. 2025. Vol. 26. P. 487-502.</p>

					<p>4. Исследование двумерного маркированного ММРР в предельном условии высокой интенсивности / С. В. Пауль, А. А. Назаров, И. Л. Лапатин // Управление большими системами: сборник трудов. 2024. № 112. С. 45-63.</p> <p>5. Queueing System with Two Phases of Service and Service Rate Degradation / E. Fedorova, I. Lapatin, O. Lizyura, A. Moiseev, A. Nazarov, S. Paul // Axioms. 2023. Т. 12. № 2. Р. 104.</p> <p>6. Scaling Limits of a Tandem Queue with Two Infinite Orbits / A. Nazarov, T. Phung-Duc, S. Paul, M. Morozova // Mathematics. 2023. Т. 11. №11. Р. 2454.</p> <p>7. Diffusion Limit for Single-Server Retrial Queues with Renewal Input and Outgoing Calls / A. Nazarov, T. Phung-Duc, S. Paul, O. Lizyura // Mathematics 2022, Т. 10, 948.</p> <p>8. Scaling Limits of a Tandem Retrial Queue with Common Orbit and Poisson Arrival Process / A. Nazarov, S. Paul, M. Morozova, T. Phung-Duc // Lecture Notes in Computer Science. 2021. Т. 13144 LNCS. Р. 240-250.</p> <p>9. Асимптотический анализ RQ-системы ММРР M 1 с разнотипными вызываемыми заявками / А. А. Назаров, С. В. Пауль, О. Д. Лизюра // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Математика. Механика. Информатика. 2021. Т. 21. № 1. С. 111-124.</p> <p>10. Исследование RQ-системы M M 1 с разнотипными вызываемыми заявками и ненадежным прибором методом асимптотически-диффузионного анализа / А. А. Назаров, С. В. Пауль, О. Д. Лизюра, К. С. Шульгина // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и</p>
--	--	--	--	--	---

					информатика. 2021. № 57. С. 74-83. 11. Asymptotic Analysis of Markovian Retrial Queue with Unreliable Server and Multiple Types of Outgoing Calls / A. Nazarov, S. Paul, O. Lizyura // Global and Stochastic Analysis. 2021. Т. 8. № 3. Р. 151-158.
--	--	--	--	--	--

Официальный оппонент:
 Профессор кафедры теории вероятностей и математической статистики
 ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский
 Томский государственный университет»,
 д.ф.-м.н., доцент



Пауль Светлана Владимировна

14.01.2026

Верно:

Подпись
 удостоверяю
 Ученый секретарь



Н.А. САЗОНТОВА