

В диссертационный совет ПДС 0200.006  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертации Кущазли Анны Ивановны «Модели массового обслуживания для анализа эффективности миграции сервисов  
в граничных облачных вычислениях»,  
специальность 1.2.3 – Теоретическая информатика, кибернетика

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения	Основное место работы, должность	Ученая степень, звание	Специальность, по которой была защита диссертация	Основные работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю опонируемой диссертации
2	3	4	5	6	7
<b>Лапатин Иван Леонидович</b>	1986	Доцент кафедры прикладной информатики института прикладной математики и компьютерных наук федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ)	Кандидат физико- математических наук	05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nazarov A. A., Moiseev A. N., Paul S. V., Lapatin I. L., Fedorova E. A., Lizyura O. D., Salimzyanov R., Salimzyanova D. Mathematical Model of Cloud Node Using Closed Queueing System with Service Rate Degradation // Proceedings – 2025 21st International Asian School-Seminar on Optimization Problems of Complex Systems, OPCS 2025. – 2025.</li> <li>2. Пауль С. В., Назаров А. А., Лапатин И. Л., Иванова А. С. Моделирование производительности облачного узла при коррелированном характере нагрузки // Информационные и математические технологии в науке и управлении. – 2025. – № 4(40). – С. 90–101.</li> <li>3. Nazarov A. A., Lapatin I. L., Lizyura O. D. Approbation of Asymptotic Method for Queue with an Unlimited Number of Servers and State-Dependent Service Rate // Lecture Notes in Computer Science. – 2024. – Vol. 14123 LNCS. – P. 361–372.</li> <li>4. Fedorova E. A., Lapatin I. L., Lizyura O. D., Moiseev A. N., Nazarov A. A., Paul S. V. Queueing System with Two Phases of Service and Service Rate Degradation // Axioms. – 2023. – Vol. 12, № 2. – Art. 104.</li> <li>5. Fedorova E. A., Lapatin I. L., Lizyura O. D., Moiseev A. N., Nazarov A. A., Paul S. V. Asymptotic Analysis of Two-Phase Queueing System with Service Rate Degradation and Heterogeneous Customers // 2023 5th International Conference on Problems of Cybernetics and Informatics, PCI 2023. – 2023.</li> </ol>

					<p>6. Nazarov A. A., Moiseev A. N., Lapatin I. L., Paul S. V., Lizyura O. D., Pristupa P. V., Peng X., Chen L., Bai B. B. Real Waiting Time in Single-Server Resource Queue with Markovian Arrival Process // Communications in Computer and Information Science. – 2023. – Vol. 1803 CCIS. – P. 116–125.</p> <p>7. Fedorova E. A., Lapatin I. L., Lizyura O. D., Moiseev A. N., Nazarov A. A., Paul S. V. Mathematical Modeling of Virtual Machine Life Cycle Using Branching Renewal Process // Communications in Computer and Information Science. – 2023. – Vol. 1803 CCIS. – P. 29–39.</p> <p>8. Blaginin A., Lapatin I. L. Approximation of the Two-Dimensional Output Process of a Retrial Queue with MMPP Input // Communications in Computer and Information Science. – 2022. – Vol. 1552 CCIS. – P. 333–345.</p> <p>9. Nazarov A. A., Moiseev A. N., Lapatin I. L., Paul S. V., Lizyura O. D., Pristupa P. V., Peng X., Chen L., Bai B. B. Semi-markov Resource Flow as a Bit-Level Model of Traffic // Communications in Computer and Information Science. – 2022. – Vol. 1552 CCIS. – P. 220–232.</p>
--	--	--	--	--	---

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент:  
к.ф.-м.н.

И. Л. Лапатын



Подпись И. Л. Лапатына удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета ТГУ

«21» апреля 2026 г.

Т. Ю. Осипова


