**Сведения об официальных оппонентах по диссертации***Берговина Алексея Константиновича  
«Анализ различных классов систем обслуживания с приоритетами»*

**1. Ф.И.О.:** Моисеева Светлана Петровна

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 05.13.18  – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

**Должность:** профессор, заведующий кафедрой

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет, кафедра теории вероятностей и математической статистики

**Адрес места работы:** 634050, Россия, г. Томск, пр. Ленина, 36

**Тел.:** 8(3822)-529599

**E-mail**: [smoiseeva@mail.ru](mailto:smoiseeva@mail.ru)  
  
Список основных научных публикаций по специальности 1.1.4 – «Теория вероятностей и математическая статистика» за последние 5 лет:

1. Polin E.P., **Moiseeva S.P**., Moiseev A.N. Heterogeneous queueing system with Markov renewal arrivals and service times dependent on states of arrival process // Discrete and Continuous Models and Applied Computational Science, 2023. – Vol. 31, № 2. – P. 105‒119.
2. Назаров А.А., Туренова И.А., **Моисеева С.П**., Рындин А. В. [и др.] Скалярно-векторный рекуррентный алгоритм нахождения стационарных вероятностей в гетерогенной системе M/(M1, M2)/(N1, N2)/Inf/FIFO // Управление большими системами.– 2022. № 98. С. 5‒21.  [https://doi.org/10.25728/ubs.2022.98.1](https://doi.org/10.25728/ubs.2022.98.1" \t "_blank" \o "DOI: https://doi.org/10.25728/ubs.2022.98.1)
3. **Моисеева С. П**., Бушкова Т. В., Панкратова Е. В., Фархадов М. П., Имомов А. А., “Асимптотический анализ ресурсной гетерогенной СМО (MMPP+2M)(2,ν)/GI(2)/∞ при условии эквивалентно растущего времени обслуживания”, Автоматика и тетемеханика. – 2022.–№ 8.–С. 81–99.
4. Полховская А.В., Данилюк Е.Ю., **Моисеева С.П.,** Бобкова О.С. Вероятностная модель системы совместного доступа с коллизиями, H-настойчивостью и отказами // Вестник Томского государственного университета. Управление, вычислительная техника и информатика. – 2022. –№ 58.– С. 35‒46. DOI: 10.17223/19988605/58/4
5. Danilyuk E.Yu., Plekhanov A.S., **Moiseeva S.P**., Sztrik J. Asymptotic Diffusion Analysis of Retrial Queueing System M/M/1 with Impatient Customers, Collisions and Unreliable Servers // Axioms, 2022. – Vol. 11, № 12. – Art. num. 699. <https://www.mdpi.com/2075-1680/11/12/699>.
6. Pankratova E., **Moiseeva S.**, Farkhadov M. Infinite-Server Resource Queueing Systems with Different Types of Markov-Modulated Poisson Process and Renewal Arrivals // Mathematics, 2022. – Vol. 10, № 16.– Art. num. 2962. <https://www.mdpi.com/2227-7390/10/16/2962>
7. Lisovskaya E., Fedorova E., Salimzyanov R., **Moiseeva S.** Resource Retrial Queue with Two Orbits and Negative Customers // Mathematics. 2022.– Vol. 10, № 321. <https://www.mdpi.com/2227-7390/10/3/3216>.
8. Nazarov, A., Moiseev, A., & **Moiseeva, S.** Mathematical Model of Call Center in the Form of Multi-Server Queueing System//Mathematics. – Vol.9(22), 2877. <https://doi.org/10.3390/math9222877>

**2. Ф.И.О.:** Зорин Андрей Владимирович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 01.01.05 - Теория вероятностей и математическая статистика

**Должность:** заведующий кафедрой

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского", Институт информационных технологий, математики и механики, кафедра теории вероятностей и анализа данных

**Адрес места работы:** 603022, Россия, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23

Тел: 8 (831) 462-33-68

**E-mail**: [andrei.zorine@itmm.unn.ru](mailto:andrei.zorine@itmm.unn.ru)  
  
Список основных научных публикаций по специальности 1.1.4 – «Теория вероятностей и математическая статистика» за последние 5 лет:

1. Федоткин М.А., **Зорин А.В.** Стохастические модели процессов адаптивного управления конфликтными потоками неоднородных требований // Теория вероятностей и ее применения, 2020. — Т. 65, N. 1. — С. 163–164.
2. **Zorine A. V.,** Sizova K. O. A Method for Solving Stationary Equations for Priority Time-Sharing Service Process in Random Environment // Dudin A., Nazarov A., Moiseev A. (eds) Information Technologies and Mathematical Modelling. Queueing Theory and Applications. ITMM 2020. Communications in Computer and Information Science, vol 1391. Springer, Cham. — P. 304-318..
3. **Zorine A.V.** On the Existence of the Stationary Distribution in a Cyclic Polling System with Autoregressive Poisson Inputs // Dudin, A., Nazarov, A., Moiseev, A. (eds) Information Technologies and Mathematical Modelling. Queueing Theory and Applications. ITMM 2021. Communications in Computer and Information Science, vol 1605. Springer, Cham. P. 93-104.
4. **Zorine A. V**. Investigation of a Queueing System with Two Classes of Jobs, Bernoulli Feedback, and a Threshold Switching Algorithm // Mathematical Modeling and Supercomputer Technologies 22nd International Conference, MMST 2022, Nizhny Novgorod, Russia, November 14-17, 2022, Revised Selected Papers. Communications in Computer and Information Science, V. 1750. P. 148-159.
5. **Зорин А.В.** О стационарном распределении процесса обслуживания неординарных потоков с разделением времени при пороговом алгоритме переключения. // Теория вероятностей и ее применения, 2023. — Т. 68, N. 1. — С. 198.

**3. Ф.И.О.:** Колчин Андрей Валентинович

**Ученая степень:** кандидат физико-математических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 01.01.05 - Теория вероятностей и математическая статистика

**Должность:** доцент

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ), факультет управления, кафедра «Прикладная математика»

**Адрес места работы:** 125319, Россия, г. Москва, Ленинградский проспект, дом 64

**Тел.:** +7 (499) 151-40-09

**E-mail**: akolchin@madi.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.4 – «Теория вероятностей и математическая статистика» за последние 5 лет:

1. **A. V. Kolchin**, B. F. Bezrodnyy, M. A. Leeva. On some aspects of evolution of generalised allocation schemes // Journal of Mathematical Sciences, 2022. – 267:2. – 246–254.

2. **А. В. Колчин**, Б. Ф. Безродный, М. А. Леева. Применение обобщенной схемы размещения к изучению последовательностей, порождаемых регистром сдвига // Вестник Московского Университета. Серия 15: Вычислительная математика и кибернетика, 2019. – No1. – 14–19.

3. **А. В. Колчин**, Б. Ф. Безродный. О некоторых аспектах развития обобщенной схемы размещения // Труды Карельского научного центра РАН, 2019. – No7. – 21–29..

Учёный секретарь  
диссертационного совета МГУ.011.3  
доктор физико-математических наук  
В.Б. Шерстюков \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_