Фамилия, имя, отчество	Бахтадзе Наталья Николаевна
Должность, ученая степень, ученое звание	профессор, д.т.н., профессор
Корпоративная электронная почта (только домен @misis.ru)	bahtadzenn@misis.ru
Область научных интересов	Идентификация систем управления; управление на основе цифровых предиктивных моделей; цифровые двойники идентификационного типа; интеллектуальные агенты систем управления производством
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2020 – н.в. – профессор НИТУ МИСИС
Образование Дополнительное образование	Московский государственный институт электроники и математики (н.в. в составе ВШЭ), 1979 г. по специальности «Прикладная математика»; ФГБУН Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, аспирантура по направлению 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (1996)
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Кандидат технических наук, 1996. Доктор технических наук, 2006. Профессор
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	«Обеспечение качества высокотехнологичной продукции на основе оптимальных стратегий управления производственными системами» - в составе Гранта (2024-2027 г.г.) из федерального бюджета Министерством науки и высшего образования на реализацию масштабных научных проектов по приоритетным направлениям развития науки и техники (Соглашение № 075-15-2024-527 от 23 апреля 2024 г.). «Исследование, разработка технологий и решение задач искусственного интеллекта для создания программных систем предиктивного моделирования и поддержки принятия решений в технических и промышленных системах» - в составе Научной программы «Искусственный интеллект и большие данные в технических, промышленных, природных и социальных системах» Национального центра физики и математики Госкорпорации «Росатом» (2023-2925 г.г. , шифр «НЦФМ-9-ИПУРАН-2325» и 2026-2027 гг., шифр «НЦФМ-О-2627).

	«Предсказательное моделирование массообменных технологических процессов в условиях неопределенности» Грант РФФИ 2020 -2022 г.г., 21-57-53005 «Разработка новых методов оценки устойчивости и управления в сложных электроэнергетических системах на основе спектрального и структурного анализа» - Грант РНФ 2022-2023 г.г., 19-19-00673-П.
Значимые публикации (список, не более 10)	1. Мухтаров К. С., Коньков А. Е., Бахтадзе Н. Н., Черешко А. А., Кушнарев В. Н., Рагуткин А. В., Кравченко И. Н., Сидоров М. И., Искаков А. Б. Построение цифровых идентификационных моделей для задач магнитного управления плазмой в токамаке // Журнал технической физики. 2026. Т. 96, вып. 7. С. 1328–1336. 2. Бахтадзе Н. Н., Кушнарев В. Н., Аникин М. А., Мухтаров К. С., Черешко А. А. Прогнозирование выбросов CO и NOx для газотурбинных установок // Автоматизация в промышленности. 2025. № 9. С. 40–43. 3. Бахтадзе Н. Н., Кушнарев В. Н., Черешко А. А. Метод локальной регуляризации для алгоритмов ассоциативного поиска // Автоматизация в промышленности. 2025. № 2. С. 1–5. 4. Бахтадзе Н. Н., Шляхов М. В., Петренко Е. О., Пятецкий В. Е. Цифровые предиктивные идентификационные модели динамики показателей функционирования энергетического оборудования ТЭС // Информационные технологии и вычислительные системы. 2025. № 3. С. 113–122. 5. Павлова Е. А., Бахтадзе Н. Н., Елпашев Д. В., Рагуткин А. В., Пятецкий В. Е. Параметры и критерии эффективности производственных систем: эволюция подходов и целей в условиях индустрии 4.0 // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2025. № S4-2 . С. 107–117. 6. Павлова Е. А., Бахтадзе Н. Н., Елпашев Д. В., Рагуткин А. В. Технологический комплекс оценки эффективности производственных систем: данные, технологии и визуализация в эпоху индустрии 4.0 // Проблемы машиностроения и автоматизации. 2025. № S4-1 . С. 60–68. 7. Бахтадзе Н.Н., Елпашев Д.В., Кушнарев В.Н., Черешко А.А., Пуртов А.В., Пятецкий В.Е., Власов А.К., Максименков В.Н. Использование суррогатных цифровых двойников для управления производственными ситуациями // Автоматизация в промышленности. 2024. № 11. С. 30–36. 8. Бахтадзе Н.Н., Коньков А.Е., Елпашев Д.В., Кушнарев В.Н., Мухтаров К.С., Пуртов А.В., Пятецкий

	В.Е., Черешко А.А. Методы синтеза цифровых двойников на основе цифровых идентификационных моделей производственных процессов // Информационные технологии и вычислительные системы. 2024. № 4. С. 100–111. 9. Бахтадзе Н.Н., Кушнарев В.Н., Черешко А.А. Сценарное прогнозирование на основе цифровых смарт-моделей динамических процессов // Информационные технологии и вычислительные системы. 2023. № 3. С. 70–78. 10. Бахтадзе Н.Н., Дозорцев В.М., Власов А.В., Королева М.Н., Аникин М.А. Artificial Intelligence Agents for Sustainable Production Based on Digital Model-Predictive Control // Sustainability. 2026. V.18, N(759). C. 2–22.
Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	12 81 ORCID 0000-0001-9319-6951 Scopus AuthorID 6603467848
Научное руководство/ Преподавание	Руководство аспирантами в области идентификации систем управления