

Фамилия, имя, отчество	Никулин Сергей Анатольевич
Должность, ученая степень, ученое звание	заведующий кафедрой, д.т.н., профессор
Корпоративная электронная почта	nikulin@misis.ru
Рабочий телефон	+7 495 9550091
Область научных интересов	металловедение; физика прочности; структура и разрушение сталей и сплавов; конструкционные материалы для ядерной энергетики; акустико-эмиссионные технологии мониторинга качества материалов
Трудовая деятельность	НИТУ МИСИС
Значимые исследовательские/п реподавательские проекты, гранты	Разработана (в соавторстве) и запатентована в США, Европе, Японии и России технология изготовления изделий из циркониевых сплавов
Значимые публикации (список, не более 10)	1. Stanislav O. Rogachev, Sergey A. Nikulin, Vladimir M. Khatkevich, Roman V. Sundeev, Alexander A. Komissarov. Features of Structure Formation in Layered Metallic Materials Processed by High Pressure Torsion // Metallurgical and Materials Transactions A.–2020 2. Andrey B. Rozhnov, Hannanh Alsheikh, Sergey A. Nikulin, Vladislav A. Belov, Elina V. Li, Maria V. Koteneva. Towards a better understanding of the oxide film growth mechanism in E110 zirconium alloy under high-temperature oxidation in steam // Corrosion Review.–2020 3. A.B. Rozhnov, V.I. Pantsyrny, A.V. Kraynev, S.O. Rogachev, S.A. Nikulin, N.E. Khlebova, M.V. Polikarpova, M.Yu. Zadorozhnyy. Low-cycle bending fatigue and electrical conductivity of high-strength Cu/Nb nanocomposite wires // International Journal of Fatigue.–2019.–V.128.–105188 4. S.O. Rogachev, S.A. Nikulin, V.M. Khatkevich, R.V. Sundeev, D.A. Kozlov. High-pressure torsion deformation process of a bronze/niobium composite // Transactions of Nonferrous Metals Society of China.–2019.–V. 29.–P. 1689-1695 5. S.A. Nikulin, A.B. Rozhnov, A.Yu. Gusev, T.A. Nechaykina, S.O. Rogachev, M.Yu. Zadorozhnyy, Hanan Alsheikh. Effect of hydrogenation on the low-cycle fatigue of zirconium alloy // International Journal of Fatigue.–2018.–V. 111.–N. 3.–P. 1-6 6. T. Nechaykina, S. Nikulin, A. Rozhnov, A. Molotnikov, S. Zavodchikov, Y. Estrin. Proving the viability of manufacturing of multi-layer steel/vanadium alloy/steel composite tubes by numerical simulations and experiment // Journal of Nuclear Materials.–2018.–V. 503.–P. 178–190 7. A. Dolzhenko, Z. Yanushkevich, S.A. Nikulin, A. Belyakov, R. Kaibyshev. Impact toughness of an S700MC-type

	steel: Tempforming vs ausforming // Materials Science and Engineering: A.–2018.–V. 723.–P. 259-268 8. A.A. Krugljakow, S.A. Nikulin, S.O. Rogachev, Hoan Xuan Nguyen, N.V. Lebedeva, G.A. Panova. Hot-hardening phenomenon in die steel during thermomechanical processing // Materials Letters.–2020.–V. 266.–P. 127475 9. S.O. Rogachev, V.M. Khatkevich, S.A. Nikulin, M.V. Ignateva, A.A. Gromov. High thermally stable multi-layer steel/vanadium alloy hybrid material obtained by high-pressure torsion // Materials Letters.–2019.–V. 255.–N. 126527 10. Stanislav O. Rogachev, Sergey A. Nikulin, Andrey B. Rozhnov, Mikhail V. Gorshenkov. Microstructure, Phase Composition, and Thermal Stability of Two Zirconium Alloys Subjected to High-Pressure Torsion at Different Temperatures // Advanced Engineering Materials.–2018
Индекс Хирша Scopus AuthorID	13 (Scopus) 7006115841
Значимые патенты (список, не более 10)	1. Никулин Сергей Анатольевич, Рожнов Андрей Борисович, Рогачев Станислав Олегович, Белов Владислав Алексеевич, Нечайкина Татьяна Анатольевна, Хаткевич Владимир Маркович, Баранова Александра Павловна. Способ получения композиционного материала на основе ванадиевого сплава и стали // Патент на изобретение RU 2699879, заяв. 13.12.2018, опубл. 11.09.2019 Бюл. № 26 2. Никулин Сергей Анатольевич, Рожнов Андрей Борисович, Турилина Вероника Юрьевна, Белов Владислав Алексеевич, Никитин Анатолий Владимирович. Способ акустико-эмиссионной диагностики ответственных деталей тележек грузовых вагонов при эксплуатации. Патент на изобретение RU 2667808, заяв. 19.12.2017, опубл. 24.09.2018. Бюл. № 27 3. Никулин Сергей Анатольевич, Рожнов Андрей Борисович, Рогачев Станислав Олегович, Нечайкина Татьяна Анатольевна, Белов Владислав Алексеевич, Хаткевич Владимир Маркович. Устройство для испытаний миниатюрных образцов на растяжение. Патент на полезную модель RU 178712, заяв. 25.12.2017, опубл. 17.04.2018. Бюл. № 11 4. Добаткин С.В., Рыбальченко О.В., Токарь А.А., Никулин С.А., Эстрин Ю.З. Способ обработки метастабильных аустенитных сталей методом интенсивной пластической деформации // Патент на изобретение RU 2610196, заяв. 06.11.2015, опубл. 08.02.2017. Бюл. № 4 5. Никулин Сергей Анатольевич, Рожнов Андрей Борисович, Белов Владислав Алексеевич, Фролов Алексей Александрович. СПОСОБ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ ТЕЛЕЖЕК ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ. Патент на изобретение RU 2631781, заяв. 19.12.2016, опубл. 26.09.2017. Бюл. № 27
Научное руководство/ Преподавание	Руководитель выпускных работ в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре