

Фамилия, имя, отчество	Барков Руслан Юрьевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, к.т.н.
Корпоративная электронная почта	barkov@misis.ru
Область научных интересов	Металловедение и термическая обработки металлов и сплавов.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	С 2017 по н.в. НИТУ МИСИС
Образование Дополнительное образование	НИТУ МИСИС, 2013 г., «бакалавр техники и технологии по направлению металлургия», специализация «металловедения цветных, редких и драгоценных металлов» НИТУ МИСИС, 2015 г., квалификация «магистр» по направлению 22.04.02 металлургия НИТУ МИСИС, 2021 г., Ученая степень кандидата технических наук
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Автор более 50 научных работ в журналах Q1 и Q2, 100 тезисов конференций и 200 рецензий в научных реферируемых журналах Q1 и Q2. Лауреат премии "Молодые ученые" Металл-Экспо 2020, 2021, 2022 годов. Стипендия Президента РФ для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики за 2018-19. Стипендия Президента РФ молодым ученым и аспирантам 2019-21. В 2023 году удостоен ведомственной награды Министерства науки и высшего образования РФ: нагрудный знак "Молодой Ученый"
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	Руководитель РНФ № 21-79-00193 и № 24-79-00036 , гранта Президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук №МК-3457.2022.4 в 2022-2023 г.г. Исполнитель в проектах РНФ № 17-79-10256, № 18-79-10153, № 19-79-10242, № 22-79-10142, РФФИ № 20-33-70170, 2019-2021 гг., гранте Президента РФ для государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации №НШ-1752.2022.4 2022-2023 г.г.
Значимые публикации (список, не более 10) Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	1) Amer S.M., Mamzurina O.I., Loginova I.S., Glavatskikh M.V., Barkov R.Y., Pozdniakov A.V. Effect of Mn Addition on the Phase Composition and Strengthening Behavior of AlCuYbZr and AlCuGdZr Alloys (2022) JOM, 74 (9), pp. 3646 – 3654 DOI: 10.1007/s11837-022-05398-7 2) Pozdniakov A.V., Zolotorevskiy V.S., Barkov R.Y., Lotfy A., Bazlov A.I. Microstructure and material characterization of 6063/B4C and 1545K/B4C composites produced by two stir casting techniques for nuclear applications (2016) Journal of Alloys and Compounds, 664, pp. 317 – 320 DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.12.228 3) Barkov R.Y., Mikhaylovskaya A.V., Yakovtseva O.A., Loginova I.S., Prosviryakov A.S., Pozdniakov A.V. Effects of thermomechanical treatment on the microstructure, precipitation strengthening, internal friction, and thermal stability of Al–Er–Yb–Sc alloys with good electrical

	conductivity (2021) Journal of Alloys and Compounds, 855, art. no. 157367 DOI:10.1016/j.jallcom.2020.157367 4) Pozdniakov A.V., Barkov R.Y. Microstructure and mechanical properties of novel Al-Y-Sc alloys with high thermal stability and electrical conductivity (2020) Journal of Materials Science and Technology, 36, pp. 1 – 6 DOI: 10.1016/j.jmst.2019.08.006 5) Mamzurina O.I., Amer S.M., Loginova I.S., Glavatskikh M.V., Mochugovskiy A.G., Barkov R.Y., Pozdniakov A.V. Effect of Zr on Microstructure and Mechanical Properties of the Al–Cu–Yb and Al–Cu–Gd Alloys (2022) Metals, 12 (3), art. no. 479 DOI: 10.3390/met12030479 6) Gorlov L.E., Loginova I.S., Glavatskikh M.V., Barkov R.Y., Pozdniakov A.V. Novel precipitation strengthened Al-Y-Sc-Er alloy with high mechanical properties, ductility and electrical conductivity produced by different thermomechanical treatments (2022) Journal of Alloys and Compounds, 918, art. no. 165748 DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.165748 7) Amer S.M., Glavatskikh M.V., Barkov R.Y., Loginova I.S., Pozdniakov A.V. Effect of Mn substitution on Cr in the Al-Cu-Er-Mg-Zr-Fe-Si-Ti cast alloy (2024) Journal of Alloys and Compounds, 983, art. no. 173958 DOI: 10.1016/j.jallcom.2024.173958 8) Amer S.M., Glavatskikh M.V., Yu. Barkov R., Khomutov M.G., Pozdniakov A.V. Phase composition and mechanical properties of Al-Si based alloys with Yb or Gd addition (2022) Materials Letters, 320, art. no. 132320 DOI: 10.1016/j.matlet.2022.132320 9) Glavatskikh M.V., Barkov R.Y., Gorlov L.E., Khomutov M.G., Pozdniakov A.V. Microstructure and Phase Composition of Novel Crossover Al-Zn-Mg-Cu-Zr-Y(Er) Alloys with Equal Zn/Mg/Cu Ratio and Cr Addition (2024) Metals, 14 (5), art. no. 547 DOI:10.3390/met14050547 10) Barkov R.Y., Pozdniakov A.V., Tkachuk E., Zolotorevskiy V.S. Effect of Y on microstructure and mechanical properties of Al-Mg-Mn-Zr-Sc alloy with low Sc content (2018) Materials Letters, 217, pp. 135 – 138 DOI: 10.1016/j.matlet.2018.01.076 Индекс Хирша по Scopus 19 Количество статей по Scopus 52 WOS Research ID: O-2565-2017 SCOPUS ID: 57053504200 ID РИНЦ 1026794 ORCID 0000-0003-1443-5577
Значимые патенты (список, не более 10)	1) Мамзурина О.И., Кхамеес Е.М.А., Барков Р.Ю., Главатских М.В., Поздняков А.В. Патент на изобретение 2785402 С1 Российская федерация, Жаропрочные Литейные И Деформируемые Алюминиевые Сплавы На Основе Систем Al-Cu-Yb И Al-Cu-Gd (Варианты) 2) Барков Р.Ю., Поздняков А.В. Патент на изобретение RU 2743079 С1 Деформируемый Алюминиевый Сплав На Основе Системы Al-Mg-Sc-Zr С Добавками Er И Yb (Варианты) 3) Барков Р.Ю., Поздняков А.В. Патент на изобретение RU 2743499 С1 Термостойкий Электропроводный Алюминиевый Сплав (Варианты)

	4) Кхамеес Е.М.А., Барков Р.Ю., Поздняков А.В. Патент на изобретение RU 2749073 С1 Жаропрочные Литейные И Деформируемые Алюминиевые Сплавы На Основе Систем AL-CU-Y И AL-CU-ER (ВАРИАНТЫ) 5) Поздняков А. В.Терехова А.Ю., Барков Р.Ю. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019667116, Визуализация Процесса Кислородно-Конвертерной Плавки 6) Поздняков А. В.Терехова А.Ю., Барков Р.Ю Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2019667449, Визуализация Процесса Плавки Чугуна В Индукционной Печи
Научное руководство/ Преподавание	Руководитель практики студентов кафедры МЦМ Методы исследования свойств металлов и сплавов Методы исследования физико-механических свойств материалов Металловедение цветных, редких и драгоценных металлов Термодинамические расчеты и анализ фазовых диаграмм многокомпонентных систем Материаловедение Формирование структуры металлических материалов