

Фамилия, имя, отчество	Яковцева Ольга Анатольевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, к.т.н.
Корпоративная электронная почта	yakovtseva.oa@misis.ru
Область научных интересов	Специалист в области материаловедения, в частности алюминиевых и медных сплавов. Научные интересы сосредоточены изучение влияния структурных параметров на механизмы сверхпластической деформации, а также на получении материалов с высокими механическими свойствами в том числе при помощи механического легирования.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	С 2012 по 2017 г. – инженер, НИТУ МИСИС, кафедра металловедения цветных металлов. С 2017 по 2020 г. – инженер 1 категории, НИТУ МИСИС, кафедра металловедения цветных металлов. С 2020 по 2023 г. – ассистент, кафедра металловедения цветных металлов. С сентября 2023 по настоящее время - доцент кафедры металловедения цветных металлов. С 2021 по 2023 г. – младший научный сотрудник лаборатории Ультрамелкозернистые металлические материалы НИТУ МИСИС. С 2023 по настоящее время – научный сотрудник лаборатории Ультрамелкозернистые металлические материалы НИТУ МИСИС.
Образование Дополнительное образование	Высшее (бакалавриат, магистратура, аспирантура) В 2019 защитила диссертационную работу и получила степень кандидата технических наук.
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Является соавтором более 50 работ, 44 из которых опубликованы в высокорейтинговых журналах, индексируемых в системах цитирования Web of Science и Scopus (H-индекс - 16). Проведены научные исследования, где в результате получен патент состава сверхпластичного сплава на основе меди, который не обнаруживает в структуре остаточную пористость после сверхпластической формовки. На основании результатов научных работ получены закономерности и разработаны не имеющие аналогов алюминиевые сплавы с высокоскоростной сверхпластичностью, повышенными механическими свойствами, определены механизмы высокоскоростной сверхпластической деформации. Разработана методика изучения вкладов механизмов сверхпластической деформации в сплавах с использованием маркерных сеток, полученных методом ионного травления. Проанализировано влияние времени помола и наличия частиц на размер гранул, микроструктуру, фазовый состав, изменение параметра решетки и твердости при высокоэнергетической обработке в шаровой планетарной мельнице сплава системы Al-Mn-Cu.
Значимые исследовательские/препо	Руководитель:

<p>давательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)</p>	<p>Проект Российского научного фонда №19-79-00353 "Эволюция микроструктуры и механизмов высокоскоростной сверхпластической деформации в высокопрочных алюминиевых сплавах" 2019-2021 гг.</p> <p>Проект Российского научного фонда №21-79-00273 "Разработка технических решений получения жаропрочного алюмо-матричного композиционного материала, упрочненного нанодисперсоидами квазикристаллических фаз" 2021-2023 гг.</p> <p>Исполнитель: Грант президента РФ для государственной поддержки молодых российских ученых МК-2301.2017.8 на тему «Изучение механизмов сверхпластической деформации в высокопрочном алюминиевом сплаве с целью определения их влияния на микроструктуру и конечные свойства изделий, полученных методом сверхпластической формовки». 2017-2018гг</p> <p>Грант РФФИ 18-03-01115 А "Формирование ультрамелкозернистой структуры в сплавах на основе системы алюминий-магний через оптимизацию режимов всесторонней изотермическойковки и создание структуры с оптимальной гетерогенностью" 2018-2019 гг.</p> <p>Государственное задание № 11.7172.2017/8.9 на 2017–2019 гг.</p> <p>Грант РФФИ 15-38-20654 "Сверхпластичность криодеформированных термически упрочняемых алюминиевых сплавов системы Al-Cu-Mg-x" на 2015–2016 гг.</p> <p>Проект Российского научного фонда № 17-79-20426 на тему: "Ультрамелкозернистые «магналии» со структурой композиционного типа, обладающие повышенной прочностью и высокоскоростной сверхпластичностью" 2017-2020 гг., 2020-2022 гг.</p> <p>Грант РФФИ 20-33-70170 Стабильность "Формирование наноразмерных алюминидов переходных и редкоземельных металлов для повышения эксплуатационных характеристик магналиев" 2020-2021 гг.</p> <p>Проектная часть государственного задания в сфере научной деятельности «Научные основы создания высокотехнологичных ультрамелкозернистых материалов на основе легких металлов с повышенными механическими свойствами и гетерогенной структурой композиционного и дуплексного типа» (Государственное задание, мнемокод темы 0718-2020-0030)», 2019-2022 год, Заказчик Министерство высшего образования и науки Российской Федерации</p> <p>Грант Президента Российской Федерации ведущих научных школ Российской Федерации (Конкурс НШ-2022) № 075-15-2022-829 "Разработка научных основ легирования алюминиевых сплавов для высокоскоростной формовки деталей сложной геометрии в транспортном машиностроении", 2022-2023 гг.</p> <p>Государственное задание, финансируемого Министерством науки и высшего образования Российской Федерации на тему «Разработка научно-технических решений получения</p>
--	--

	металломатричных композиционных материалов для аддитивного производства» № FSME-2023-0005, 2023-2027гг.
<p>Значимые публикации (список, не более 10) Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yakovtseva, O., Tomas, A., Mikhaylovskaya, A. Surface and internal structural markers for studying grain boundary sliding and grain rotation (2020) <i>Materials Letters</i>, 268, статья № 127569 2. Yakovtseva, O.A., Kotov, A.D., Sitkina, M.N., Irzhak, A.V., Mikhaylovskaya, A.V. Mechanisms of Superplastic High-Rate Deformation in the Al–Mg–Zn–Fe–Ni–Zr–Sc Alloy (2019) <i>Physics of Metals and Metallography</i>, 120 (10), pp. 1014-1020. 3. Yakovtseva, O.A., Bazlov, A.I., Prosviryakov, A.S., Emelina, N.B., Tabachkova, N.Y., Mikhaylovskaya, A.V. The influence of the Al₂O₃ particles on the microstructure of the mechanically alloyed Al-Mn-Cu alloy (2023) <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 930, статья № 167452 4. Mikhaylovskaya, A.V., Yakovtseva, O.A., Mochugovskiy, A.G., Cifre, J., Golovin, I.S. Influence of minor Zn additions on grain boundary anelasticity, grain boundary sliding, and superplasticity of Al-Mg-based alloys (2022) <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 926, статья № 166785 5. Yakovtseva, O.A., Kishchik, A.A., Cheverikin, V.V., Kotov, A.D., Mikhaylovskaya, A.V. The mechanisms of the high-strain-rate superplastic deformation of Al-Mg-based alloy (2022) <i>Materials Letters</i>, 325, статья № 132883 6. Mikhaylovskaya, A.V., Yakovtseva, O.A., Tabachkova, N.Y., Langdon, T.G. Formation of ultrafine grains and twins in the β-phase during superplastic deformation of two-phase brasses (2022) <i>Scripta Materialia</i>, 218, статья № 114804 7. Mikhaylovskaya, A.V., Yakovtseva, O.A., Irzhak, A.V. The role of grain boundary sliding and intragranular deformation mechanisms for a steady stage of superplastic flow for Al–Mg-based alloys (2022) <i>Materials Science and Engineering A</i>, 833, статья № 142524 8. Moustafa, E.B., Abushanab, W.S., Melaibari, A., Yakovtseva, O., Mosleh, A.O. The Effectiveness of Incorporating Hybrid Reinforcement Nanoparticles in the Enhancement of the Tribological Behavior of Aluminum Metal Matrix Composites (2021) <i>JOM</i>, 73 (12), pp. 4338-4348. 9. Mochugovskiy, A., Kotov, A., Mikhaylovskaya, A., Ghayoumabadi, M.E., Yakovtseva, O. A high-strain-rate superplasticity of the Al-Mg-Si-Zr-Sc Alloy with Ni addition (2021) <i>Materials</i>, 14 (8), статья № 2028, . 10. Yakovtseva, O.A., Mikhaylovskaya, A.V., Irzhak, A.V., Kotov, A.D., Medvedeva, S.V. Comparison of Contributions of the

	<p>Mechanisms of the Superplastic Deformation of Binary and Multicomponent Brasses</p> <p>(2020) Physics of Metals and Metallography, 121 (6), pp. 582-589.</p> <p>Индекс Хирша по Scopus - 16 Количество статей по Scopus - 44 ScopusID 56488049000</p>
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<p>За время работы можно выделить руководство выпускными квалификационными работами студентов, в том числе англоязычной магистратуры, проведение лабораторных работ по курсам "Металловедение", "Металловедение цветных металлов", "Цветные металлы и сплавы", "Технология металлов", Metallic Materials для студентов НИТУ МИСИС. За все время работы выпущены 6 пособий для студентов вуза, одно из которых на английском языке - Thermodynamic computations and analysis of the phase diagrams of multicomponent systems.</p>