

Фамилия, имя, отчество	Сундеев Роман Вячеславович
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, д.ф.-м.н., доцент
Корпоративная электронная почта	sundeev.rv@misis.ru
Область научных интересов	большие (интенсивные) пластические деформации, аморфные сплавы, фазовые превращения, кручение под высоким давлением, рентгеноструктурный анализ, синхротронный излучение, наноматериалы.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2008-наст. вр. - ЦНИИ Чермет им. И.П. Бардина, начальник лаборатории. 2009-2013 гг. – МГУПИ, заведующий лабораторией «Наноматериалы» 2013-2014 гг. – МГУПИ, преподаватель кафедры «Нанотехнологий» 2014-2016 гг. – МГУПИ, старший преподаватель кафедры «Нанотехнологий» 2016-наст. вр. – РТУ МИРЭА, доцент кафедры «Наноэлектроники» 2019- наст. вр. – НИТУ МИСИС, доцент
Образование Дополнительное образование	НИТУ МИСИС, инженер-физик по специальности «Физика металлов».
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Используя комплекс эффективных методов исследования структуры, проведено систематическое изучение и комплексный анализ структурных механизмов фазовых переходов «кристалл \leftrightarrow аморфное состояние» в кристаллических и аморфных металлических сплавах и слоистых композитах в ходе больших пластических деформаций при комнатных и криогенных температурах. Полученные результаты вносят существенный вклад в понимание природы реализации деформационно-индуцированных структурно-фазовых переходов в металлических сплавах и композитов при больших пластических деформациях. С практической точки зрения, представленные результаты, открывают перспективы для разработки новых материалов, объединяющих аморфную и нанокристаллическую структуру, и обладающих высокими функциональными характеристиками с высокой температурно-временной стабильностью.
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	1. Победитель в конкурсе на соискание премии Правительства Москвы молодым ученым за 2020 год в номинации «Технические и инженерные науки» за работу «Значительный вклад в разработку физических основ создания новых функциональных аморфно-нанокристаллических и нанокристаллических материалов в ходе экстремальных воздействий». 2. Победители конкурса 2015-2017 года на получение стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам СП-732.2015.1 за работу на тему «Разработка принципов формирования функциональных аморфно-нанокристаллических и нанокристаллических материалов в ходе интенсивной пластической деформации в условиях криогенной температуры».

	<p>3. Первое место на конкурсе «Молодые учёные 2017» выставки Metall-Экспо'2017 за работу «Создание функциональных аморфно-нанокристаллических и нанокристаллических металлических сплавов методом больших пластических деформаций».</p> <p>4. Грант Президента РФ МК-43.2020.2 Изучение физических основ влияния больших пластических деформаций при различных температурах на структуру и физико-механические свойства ферромагнитных аморфных сплавов на основе Co, Ni и Fe (Руководитель - 2020-2021гг.).</p> <p>5. Грант РФФИ № 20-32-70007 (Стабильность) Структурные механизмы деформационно-индуцированной аморфизации и нанокристаллизации и физико-механические свойства в металлических сплавах под воздействием больших пластических деформаций при криогенной температуре (Руководитель - 2020-2021 гг.).</p> <p>6. Грант РФФИ № 20-02-00291_а Особенности структуры и физико-механические свойства слоистых нанокомпозитов, созданных путем консолидации в камере Бриджмена (Руководитель - 2020-2022).</p> <p>7. Грант РНФ № 18-72-00026 Изучение физических закономерностей эволюции структуры и магнитных свойств в аморфных ферромагнитных сплавах на основе железа в ходе больших пластических деформаций при различных температурах (Руководитель - 2018-2020гг.).</p> <p>8. Грант РФФИ № 16-32-60034 мол_а_дк Изучение структурных механизмов атомного разупорядочения в ходе аморфизации кристаллических сплавов при больших пластических деформациях (Руководитель - 2016-2018гг.).</p> <p>9. Грант РФФИ № 15-38-70007 мол_а_мос Разработка физических принципов создания новых аморфно-нанокристаллических слоистых композитных материалов на основе никелида титана с высокими физико-механическими свойствами методами закалки из расплава и кручением под высоким давлением (Руководитель - 2016-2017гг.).</p> <p>10. Грант РФФИ № 15-02-02621_а Изучение с использованием синхротронного излучения тонкой атомной структуры фаз, сформировавшихся при экстремальных деформационных воздействиях на аморфные материалы в условиях криогенных температур (Руководитель - 2015-2017гг.).</p>
<p>Значимые публикации (список, не более 10)</p>	<p>1. Sundeev, R. Structural Aspects of the Formation of Multilayer Composites from Dissimilar Materials upon High-Pressure Torsion / R. Sundeev, A. Shalimova, S. Rogachev, O. Chernogorova, A. Glezer, A. Ovcharov, I. Karateev, N.Tabachkova // Materials. – 2023. – V. 16(10). – P. 3849.</p> <p>2. Глезер, А.М. Физика больших пластических деформаций / А.М. Глезер, Р.В. Сундеев, А.В. Шалимова, Л.С. Метлов // УФН. – 2023. – Т. 193. – № 1. – С. 33-62.</p> <p>3. Sundeev, R.V. Role of structural changes in the composite consolidation from dissimilar layers upon high-pressure torsion / R.V. Sundeev, A.V. Shalimova, S.O. Rogachev, O.P. Chernogorova, A.M.</p>

	<p>Glezer, A.V. Ovcharov, I.A. Karateev // <i>Materials Letters</i>. – 2023. – V. 331. – P. 133513.</p> <p>4. Sundeev, R.V. Comparative analysis of the crystallization mechanisms and kinetics in the $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$ alloy amorphized by melt quenching or severe plastic deformation / R.V. Sundeev, A.V. Shalimova, A.V. Krivoruchko, A.M. Glezer, A.A. Veligzhanin, V.A.Khonik // <i>Intermetallics</i>. – 2022. – V. 141. – P. 107372.</p> <p>5. Сундеев, Р.В. Применение методов EXAFS- и EELFS-спектроскопии для анализа атомной структуры объемных и поверхностных областей сплава $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$ после экстремальных воздействий методами мегапластических деформаций и закалки из расплава / Р.В. Сундеев, А.М. Глезер, А.В. Шалимова, А.В. Криворучко, А.А. Велигжанин, В.О. Вахрушев // <i>Известия РАН. Серия физическая</i>. – 2021. – Т. 85. – № 7. – С. 953-961.</p> <p>6. Sundeev, R.V. Effect of high-pressure torsion on the structure and properties of the natural layered amorphous-crystalline Ti_2NiCu composite / R.V. Sundeev, A.V. Shalimova, N.N. Sitnikov, O.P. Chernogorova, A.M. Glezer, M.Yu. Presnyakov, I.A. Karateev, E.A. Pechina, A.V. Shelyakov // <i>Journal of Alloys and Compounds</i>. – 2020. – V. 845. – P. 156273.</p> <p>7. Sundeev, R.V. The effect of changes in the local atomic structure on the magnetic properties of amorphous iron-based alloys deformed by high-pressure torsion at different temperatures / R.V. Sundeev, A.V. Shalimova, A.A. Veligzhanin, O.V. Chernysheva, A.M. Glezer, N.S. Perov, Yu.A. Alekhina, N.V. Umnova // <i>Journal of Alloys and Compounds</i>. – 2019. – V. 797. – P. 622-629.</p> <p>8. Sundeev, R.V. Difference between local atomic structures of the amorphous Ti_2NiCu alloy prepared by melt quenching and severe plastic deformation / R.V. Sundeev, A.V. Shalimova, A.A. Veligzhanin, A.M. Glezer, Y.V. Zubavichus // <i>Materials Letters</i>. – 2018. – V. 214. – P. 115-118.</p> <p>9. Sundeev, R.V. Effect of high pressure torsion at different temperatures on the local atomic structure of amorphous Fe-Ni-B alloys / R.V. Sundeev, A.M. Glezer, A.P. Menushenkov, A.V. Shalimova, O.V. Chernysheva, N.V. Umnova // <i>Materials & Design</i>. – 2017. – V. 135. – P. 77-83.</p>
<p>Индекс Хирша Количество статей SPIN РИНЦ ORCID Scopus AuthorID</p>	<p>14 (Scopus) 81 (Scopus) 5386-3376 0000-0002-9094-3699 706215</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<p>Способ обработки технически чистого титана большой пластической деформацией [Текст] : пат. 2709416 Рос. Федерация: МПК С 22 F 1/18, В 21 J 5/00, В 82 В 3/00 / Глезер А.М., Шурыгина Н.А., Ракоч А.Г., Черетаева А.О., Щетинин И.В., Томчук А.А., Сундеев Р.В.; НИТУ МИСИС - № 2019132477/02; заявл. 14.10.19 ; опубл. 17.12.19, Бюл. № 35</p>
<p>Преподавание</p>	<p>Методы получения наночастиц и наноматериалов Методы исследования материалов</p>