

Фамилия, имя, отчество	Родин Алексей Олегович
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор, д.ф.м.н, доцент
Корпоративная электронная почта	rodin@misis.ru
Рабочий телефон	84956384553
Область научных интересов	Диффузионные процессы в металлических сплавах, фазообразование, моделирование кинетики процессов в сплавах
Трудовая деятельность – год, организация, должность	1997- по н.в, НИТУ МИСИС, кафедра физической химии
Образование Дополнительное образование	1995- Инженер-металлург, Московский Государственный Институт Стали и Сплавов (Технологический Университет). 1999- кандидат физико-математических наук 2024- доктор физико-математических наук
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Алгоритм предсказания поведения диффундирующих элементов на границах зерен металлических сплавов Моделирование образования и роста упрочняющих фаз и предсказание механических свойств сталей на базе результатов моделирования
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	ФЦП Минобрнауки 2015-2017 Разработка новых производственных (цифровых) технологий выпуска металлических изделий большой массы на основе комплекса управления термодинамическими и кинетическими условиями формирования микроразмерных зерен и наноразмерных упрочняющих фаз. РНФ 2016-2018 Диффузия и фазовые переходы в границах зерен в металлических сплавах. ЦНИИТМАШ 2019-2021 Разработка системы физико-математических моделей, описывающих процессы горячей пластической деформации и термической обработки, для цифровой системы управления качеством и экономическими показателями при производстве крупных ответственных изделий, в том числе для АЭС
Значимые публикации (список, не более 10) Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	H15, Публикаций-89 (Scopus) 1. Y.R. Kolobov, B.S. Bokshstein, M.G. Tokmachev, A.O. Rodin, S.S. Manokhin, A.Y. Tokmacheva-Kolobova, S.V. Ovsepyan. Growth of hardening nitride phase particles in a Ni-Co-Cr-Ti alloy during annealing Letters on Materials, 2024, 14(1), 62-65 2. Rodin A., Mween B., Khvan A., Lepkova T., Goreslavetz N. Thermodynamic modelling application for prediction of diffusion formation of supersaturation solution, International Journal of Materials Research, 2024, 115(2), 151-156 3. Razumovsky, M.I., Bokstein, B.S., Rodin, A.O., Khvan, A.V. Interdiffusion in Refractory Metal System with a BCC Lattice: Ti/TiZrHfNbTaMo (2023), Entropy, 25(3), 490

	<p>4. Tcherdyntsev, V., Rodin, A. The Algorithm to Predict the Grain Boundary Diffusion in Non-Dilute Metallic Systems (2023), <i>Materials</i>, 16(4), 1431</p> <p>5. Rodin, A., Khairullin, A. Peculiarities of Fe and Ni Diffusion in Polycrystalline Cu (2023), <i>Materials</i>, 16(3), 922</p> <p>6. Mazilkin, I., Tsoy, K., Straumal, A., Rodin, A., Baretzky, B. Grain boundary wetting of different types of grain boundaries in the Cu-Ag system (2020) <i>Materials Letters</i>, 272, статья № 127730. DOI: 10.1016/j.matlet.2020.127730 Q2</p> <p>7. Straumal, A.B., Tsoi, K.V., Mazilkin, I.A., Rodin, A.O., Eggeler, G. Comparison of Spectra of Grain Boundaries Spontaneously Formed in Cu-Ag and Cu-In Systems (2020) <i>JETP Letters</i>, 111 (8), pp. 447-451. DOI: 10.1134/S0021364020080111 Q2</p> <p>8. Nikulkina, V., Rodin, A., Bokstein, B. Peculiarities of Sn grain boundary diffusion in dilute Cu-based alloys (2019) <i>Materials Letters</i>, 257, статья № 126525, . DOI: 10.1016/j.matlet.2019.126525</p> <p>9. Rodin, A., Khairullin, A. Diffusion and segregation behavior of Fe and Co in Cu (2019) <i>Materials Letters</i>, 239, pp. 102-104. DOI: 10.1016/j.matlet.2018.12.073</p> <p>10. Ketov, S.V., Ivanov, Y.P., Şopu, D., Louzguine-Luzgin, D.V., Suryanarayana, C., Rodin, A.O., Schöberl, T., Greer, A.L., Eckert, J. High-resolution transmission electron microscopy investigation of diffusion in metallic glass multilayer films (2019) <i>Materials Today Advances</i>, 1, статья № 100004. DOI: 10.1016/j.mtadv.2019.01.003</p> <p>11. Dub, V.A., Rodin, A., Bokstein, B., Belikov, S., Kozlov, P., Schepkin, I., Dub, V.S. Modeling of the carbide growth kinetics in the low alloyed steels (2018) <i>Materials Letters</i>, 215, pp. 134-136. DOI: 10.1016/j.matlet.2017.12.089</p>
<p><b>Значимые патенты (список, не более 10)</b></p>	<p>1. Сон Э.Е., Орлов К.А., Очков В.Ф., Баженова И.А., Терешонок Д.В., Смирнова Е.А., Хван А.В., Белов М.П., Левашов П.Р., Шейндлин М.А., Родин А.О. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ, Свидетельство о регистрации базы данных RU 2020621519, 25.08.2020. Заявка № 2020620997 от 25.06.2020.</p> <p>2. Бокштейн Б.С., Родин А.О., Ракоч А.Г., Бардин И.В., Долгополов Н.А., Симанов А.В., Гладкова А.А., Ковалев В.Л. ЛИТЕЙНЫЙ СПЛАВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ НА ЕГО ПОВЕРХНОСТИ Патент на изобретение RU 2421536 С1, 20.06.2011. Заявка № 2009137837/02 от 13.10.2009.</p>

Научное руководство/Преподавание	<p>Научное руководство: Козлова Ольга Владимировна «Реакционное смачивание и растекание в системе медь-корунд», 2009</p> <p>Страумал Александр Борисович «Полное, неполное и псевдонеполное смачивание границ зерен твердыми и жидкими фазами», 2017</p> <p>Преподавание:</p> <p>На русском языке: Физическая химия, Анализ данных, Физика поверхностей раздела</p> <p>На английском языке: Surface and Interface, Thermodynamics and kinetics in material science, Diffusion in metals</p>
----------------------------------	---