

**Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников трека аспирантуры Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры и аспирантуры.**

**На русском языке:**

Университет	Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
Уровень владения английским языком	B1
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	Химия и науки о материалах
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	Диффузионные процессы в многофазных и многокомпонентных системах. Процессы на поверхности раздела фаз и вблизи поверхностей. Совмещение термодинамического моделирования и диффузионной кинетики процессов
 <p>Научный руководитель: Родин Алексей Олегович К.ф.м.н. НИТУ МИСИС</p>	Естественные и точные науки 1.04. Химические науки, Физическая химия
	<i>Научные интересы</i> <i>Моделирование процессов формирования структуры и фазообразования с использованием построения термодинамических и кинетических моделей, включая анализ эффектов внутренних поверхностей раздела, деформации и фазообразования. Применение моделей для прогноза свойств систем, в том числе механических</i>
	<i>Особенности исследования (при наличии)</i> <i>Цифровизация процесса прогнозирования свойств</i>
	Требования потенциального научного руководителя Необходимы знания в области <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>металловедения</i></li> <li>• <i>термодинамики и кинетики</i></li> </ul>
	Основные публикации потенциального научного руководителя <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Rodin, A., Khairullin, A. Diffusion and segregation behavior of Fe and Co in Cu (2019) Materials Letters, 239, pp. 102-104.</i></li> <li>2. <i>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) Materials Letters, 215, pp. 134-136.</i></li> <li>3. <i>Rodin, A., Goreslavets, N. Formation of intermediate phases and supersaturated solid solution in Al-Cu system during diffusion</i></li> </ol>

	<p>(2018) <i>Defect and Diffusion Forum</i>, 383, pp. 31-35.</p> <p>4. <i>Itckovich, A., Mendeleev, M., Rodin, A., Bokstein, B. Effect of atomic complexes formation in grain boundaries on grain boundary diffusion (2018) Defect and Diffusion Forum, 383, pp. 103-111.</i></p> <p><i>Rodin, A., Dolgoplov, N., Pomadchik, A. Concentration dependence of grain boundary diffusion (2016) Defect and Diffusion Forum, 369, pp. 1-5.</i></p>
	<p>Результаты интеллектуальной деятельности (<i>при наличии</i>)  Указать наиболее значимые результаты интеллектуальной деятельности. Например, патенты, изобретения, научные труды и т.д.</p>