

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по кандидатской диссертации Аксенова Дениса Алексеевича на тему «Немонотонное изменение структуры и физико-механических свойств при кручении под высоким давлением сплава Cu-0,6Cr-0,1Zr»
по специальности 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1.	Имаев Фанирович	Марсель ведущий научный сотрудник временного творческого коллектива «Сварка трением», ФГБУН Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа	Доктор физико- математических наук, 01.04.07 - Физика конденсированного состояния	1. Gornakova, A.S. Effect of high-pressure torsion on phase formation and mechanical properties of a high-entropy TiZrHfMoCrCo alloy / A. S. Gornakova, D. B. Kabirova, A. Korneva, B. Straumal, M. F. Imayev, A. Kuzmin, P. Czaja, N. S. Afonikova, V. I. Orlov, A. N. Nekrasov, N. F. Khayretdinov, G. Davdian // Materials. – 2023. – V. 16, № 24. – P. 7558. 2. Khayretdinov, N.F. Influence of heat treatment on microstructure and hardness of friction stir processed eutectic silumin / N. F. Khayretdinov, D. B. Kabirova, A. Kh. Valeeva, R. F. Fazlyakhmetov, M. F. Imayev // Letters on Materials. – 2023. – T. 13, № 4 (52). – C. 505-510. 3. Sugonyako, I.S. Growth of Al ₃ Ni particles during friction stir processing of the AA6063+NIO composite / I. S. Sugonyako, D. B. Kabirova, N. F. Khayretdinov, R. F. Fazlyakhmetov, M. F. Imayev // Letters on Materials. – 2023. – T. 13, № 4 (52). – C. 431-437. 4. Latypova, R.R. Microhardness of eutectic Al-Si alloy after friction stir processing and annealing / R. R. Latypova, D. B. Kabirova, N. F. Khayretdinov, R. F. Fazlyakhmetov, M. F. Imayev // Letters on Materials. – 2022. – T. 12, № 4 (48). – C. 420-423. 5. Valeeva, A. Kh. Evaluation of the thermodynamic possibility of in-situ composites fabrication in aluminum-metal and aluminum-metal oxide systems through friction stir processing / A. Kh. Valeeva, M. F. Imayev // Letters

			on Materials. – 2021. – Т. 11, № 4 (44). – С. 544-547. 6. Валеева, А.Х. Влияние длины наконечника инструмента на упрочнение алюминиевого сплава д16 при обработке трением с перемешиванием / А. Х. Валеева, А. Х. Ахунова, Д. Б. Кабиров, М. Ф. Имаев, Р. Ф. Фазлыхметов // Письма о материалах. – 2021. – Т. 11, № 2 (42). – С. 119-124.
--	--	--	--

Председатель диссертационного совета,
д.ф.-м.н., профессор

Ученый секретарь диссертационного совета,
к.т.н., доцент



Р.З. Валиев

Е.В. Бобрук

Подпись Валеева РЗ
Удостоверяю « 29 » 09 2025 г.
Начальник общего отдела УНИТ Рахмеева ДР



Подпись Бобрук ЕВ
Удостоверяю « 29 » 09 2025 г.
Начальник общего отдела УНИТ Рахмеева ДР