

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по докторской диссертации Бобрук Елены Владимировны на тему «Наномасштабные особенности границ зерен и механизмы
низкотемпературной сверхпластичности наноструктурированных сплавов на основе алюминия»
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.	Сундеев Роман Вячеславович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (г. Москва), кафедра нанoeлектроники, профессор	Доктор физико- математических наук, 1.3.8. Физика конденсированного состояния	1. 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. 2. Физика больших пластических деформаций / А.М. Глезер, Р.В. Сундеев, А.В. Шалимова, Л.С. Метлов // Успехи физических наук. 2023. Т. 193. С. 33- 62. 3. 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. Glezer, A.V. Ovcharov, I.A. Karateev // Materials Letters. 2023. V. 331. P. 133513 4. Improving the strength and ductility balance of Al–Ca–(Fe, La, Ce) ternary eutectic alloys by high-pressure torsion processing and subsequent annealing / S.O. Rogachev, E.A. Naumova, R.V. Sundeev, N.Yu. Tabachkova, M.Yu. Zadorozhny // Metals and Materials International. 2025. 5. Структурные аспекты формирования многослойных композитов из разнородных материалов в ходе кручения под высоким давлением / Р.В. Сундеев, А.В. Шалимова, С.О. Рогачев, О.П. Черногорова, Е.Н. Блинова, Н.А. Шурыгина, Д.В. Якку // Проблемы черной металлургии и материаловедения. 2024. № 2. С. 76-84. 6. Comparative analysis of the crystallization mechanisms and

			kinetics in the $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{25}\text{Cu}_{25}$ 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 // Intermetallics. 2022. V. 141. P. 107372. 7. Structure, mechanical and physical properties of Cu/Al–10% La composite produced by rotary forging / S.O. Rogachev, R.V. Sundeev, V.A. Andreev, N.V. Andreev, D.V. Ten, E.V. Nikolaev, N.Yu. Tabachkova, V.M. Khatkevich // Metals. 2022. V. 12. P. 1755. 8. Применение методов EXAFS- и EELFS-спектроскопии для анализа атомной структуры объемных и поверхностных областей сплава $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{25}\text{Cu}_{25}$ 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 // Известия РАН. Серия физическая. 2021. Т. 85, № 7, с. 953-961. 9. Характер распределения полос сдвига по объему образца аморфного сплава на основе Zr при кручении под давлением в камере Бриджмена / И.А. Хрипливец, А.М. Глезер, Р.В. Сундеев, Ю.С. Погожев, А.И. Базлов, С.О. Рогачев, А.А. Томчук // Известия РАН. Серия физическая. 2021. Т. 85, № 7, с. 1008-1016. 10. Local atomic and crystal structure of rapidly quenched TiNiCu shape memory alloys with high copper content / O. Chernysheva, A. Shelyakov, N. Sitnikov, A. Veligzhanin, K. Borodako, R. Sundeev // Materials Letters. 2021. V. 285. P. 129104.
--	--	--	--

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

Р. З. Валиев

И.о. ученого секретаря диссертационного совета

Н. Ю. Дударева

Д.Т.Н., доцент

Подпись

Удостоверяю «29» 09 2022

Начальник общего отдела УУНИТ

Подпись

Удостоверяю «29» 09 2022

Начальник общего отдела УУНИТ