

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Чирковой Валентины Владимировны «Формирование нанокристаллической структуры в гетерогенных аморфных сплавах на основе кобальта, железа и алюминия», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.8. – физика конденсированного состояния

Фамилия, Имя, Отчество	Сундеев Роман Вячеславович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.3.8 – физика конденсированного состояния
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Структурное подразделение	кафедра наноэлектроники
Должность	профессор
Тип организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
Почтовый адрес	г. Москва, проспект Вернадского, дом 78
Адрес электронной почты	

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. R. Sundeev, A. Shalimova, S. Rogachev, O. Chernogorova, A. Glezer, A. Ovcharov, I. Karateev, N. Tabachkova Structural Aspects of the Formation of Multilayer Composites from Dissimilar Materials upon High-Pressure Torsion // Materials. 2023. V. 16(10). P. 3849.
2. Глезер А.М., Сундеев Р.В., Шалимова А.В., Метлов Л.С. Физика больших пластических деформаций // УФН. 2023. Т. 193. С. 33-62.
3. R.V. Sundeev, A.V. Shalimova, S.O. Rogachev, O.P. Chernogorova, A.M. Glezer, A.V. Ovcharov, I.A. Karateev Role of structural changes in the composite consolidation from dissimilar layers upon high-pressure torsion // Materials Letters. 2023. V. 331. P. 133513
4. S.O. Rogachev, E.A. Naumova, R.V. Sundeev, N.Yu. Tabachkova, M.Yu. Zadorozhny Improving the Strength and Ductility Balance of Al–Ca–(Fe, La, Ce) Ternary Eutectic Alloys by High-Pressure Torsion Processing and Subsequent Annealing // Metals and Materials International. 2025.
5. Р.В. Сундеев, А.В. Шалимова, С.О. Рогачев, О.П. Черногорова, Е.Н. Блинова, Н.А. Шурыгина, Д.В. Якку Структурные аспекты формирования многослойных композитов из разнородных материалов в ходе кручения под высоким давлением // Проблемы черной металлургии и материаловедения. 2024. № 2. С. 76-84.
6. R.V. Sundeev, A.V. Shalimova, A.V. Krivoruchko, A.M. Glezer, A.A. Veligzhanin, V.A. Khonik Comparative analysis of the crystallization mechanisms and kinetics in the Ti₅₀Ni₂₅Cu₂₅ alloy amorphized by melt quenching or severe plastic deformation // Intermetallics. 2022. V. 141. P. 107372.

7. S.O. Rogachev, R.V. Sundeev, V.A. Andreev, N.V. Andreev, D.V. Ten, E.V. Nikolaev, N.Yu. Tabachkova, V.M. Khatkevich Structure, mechanical and physical properties of Cu/Al-10% La composite produced by rotary forging // Metals. 2022. V. 12. P. 1755.
8. Р.В. Сундеев, А.М. Глезер, А.В. Шалимова, А.В. Криворучко, А.А. Велигжанин, В.О. Вахрушев 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 // Известия РАН. Серия физическая. 2021. Т. 85, № 7, с. 953-961.
9. И.А. Хрипливец, А.М. Глезер, Р.В. Сундеев, Ю.С. Погожев, А.И. Базлов, С.О. Рогачев, А.А. Томчук Характер распределения полос сдвига по объему образца аморфного сплава на основе Zr при кручении под давлением в камере Бриджмена // Известия РАН. Серия физическая. 2021. Т. 85, № 7, с. 1008-1016.
10. O. Chernysheva, A. Shelyakov, N. Sitnikov, A. Veligzhanin, K. Borodako, R. Sundeev Local atomic and crystal structure of rapidly quenched TiNiCu shape memory alloys with high copper content // Materials Letters. 2021. V. 285. P. 129104.

Официальный оппонент,
доктор физико-математических наук, доцент

Профессор кафедры нанoeлектроники
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «МИРЭА – Российский технологический университет»

 Сундеев Р.В.

2 сентября 2025 г.

Подпись Сундеева Р.В. удостоверяю:

Специалист по кадрам
Управления кадров



Чернышева В.Г.