

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Шляровой Юлии Андреевны «Упрочнение высококремнистых силуминов плазмой электрического взрыва с последующей электронно-пучковой обработкой»

Полное и сокращенное наименование организации	Полное название: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» Сокращенное название: ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет», ФГБОУ ВО «СамГТУ», СамГТУ, Самарский государственный технический университет, «Самарский Политех»
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	443100, Самарская область, город Самара, ул. Молодогвардейская, д. 244 Контактные телефоны: (846) 278-43-11; (846) 278-44-00 (факс) Адреса электронной почты: rector@samgtu.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://samgtu.ru
Руководитель организации	Ректор – доктор технических наук, профессор Быков Дмитрий Евгеньевич
Уполномоченный	Еремин Антон Владимирович
Должность	проректор по научной работе
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	доцент
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Умеров, Э.Р. Структурные, механические и трибологические особенности гибридных композитов TiC–C–Al, изготовленных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в сочетании с самопроизвольной инфильтрацией / Э.Р. Умеров, А.П. Амосов, Е.И. Латухин, А.Д. Качура, И.А. Растегаев, М.А. Афанасьев // Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2025;19(2):24–38. https://doi.org/10.17073/1997-308X-2025-2-24-38 . 2. Луц, А.Р. Разработка новых антифрикционных материалов путем армирования сплавов AM4,5Kd и AK10M2H высокодисперсной керамической фазой карбида титана / А.Р. Луц // Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. - 2025. - №19(2). - С.39-50. https://doi.org/10.17073/1997-308X-2025-2-39-50 . 3. Шерина, Ю. В. Исследование влияния кремния на стабильность фазы TiC при получении композиционного материала AK10M2H - 10 % TiC методом СВС / Ю. В. Шерина, А. Р. Луц, Д. В. Закамов // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. – 2025. –

№ 1(51). – С. 25-34. DOI 10.57070/2304-4497-2025-1(51)-25-34.

4. Umerov, E. Fabrication of MAX-phase composites by novel combustion synthesis and spontaneous metal melt infiltration: Structure and tribological behaviors. / E. Umerov, A. Amosov, E. Latukhin, K.U. Kiran, H. Choi, S. Saha, S. Roy // *Advanced Engineering Materials*. – 2024. – Vol. 26. – No. 8. – Art. 2301792. <https://doi.org/10.1002/adem.202301792>.

5. Luts, A. R. Selection of heat treatment and its impact on the structure and properties of AK10M2N–10%TiC composite material obtained via SHS method in the melt / A. R. Luts, Yu. V. Sherina, A. P. Amosov, E. A. Minakov, I. D. Ibatullin // *Izvestiya. Non-Ferrous Metallurgy*. – 2024. – № 2. – С. 30-43. <https://doi.org/10.17073/0021-3438-2024-2-30-43>.

6. Шерина, Ю. В. Влияние термической обработки на свойства композиционных материалов АМг2-10%TiC и АМГ6-10%TiC, полученных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза / Ю. В. Шерина, А. Р. Луц // *Frontier Materials & Technologies*. – 2024. – № 1. – С. 105-112. DOI 10.18323/2782-4039-2024-1-67-10.

7. Шерина, Ю. В. Влияние армирования TiC и TiB2 на свойства и структуру алюминиевого сплава АМг2 / Ю. В. Шерина, А. Р. Луц, А. Д. Качура // *Перспективные материалы*. – 2024. – № 3. – С. 23-32. DOI 10.30791/1028-978X-2024-3-23-32.

8. Шерина, Ю. В. Исследование влияния высокодисперсной фазы карбида титана на физико-механические свойства сплавов АМ4,5Кд и АК10М2Н / Ю. В. Шерина, А. Р. Луц, Е. А. Минаков // *Вопросы материаловедения*. – 2024. – № 3(119). – С. 27-36. DOI 10.22349/1994-6716-2024-119-3-27-36.

9. Davydov, D.M. Influence of starting reagents on the formation of Ti_3SiC_2 porous skeleton by SHS in air / D.M. Davydov, E.R. Umerov, A.P. Amosov, E.I. Latukhin // *International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis*. – 2024. – Vol. 33. – No. 1. – P. 26–32. <https://doi.org/10.3103/S1061386224010023>.

10. Luts, A. R. Liquid matrix SHS manufacturing and heat treatment of Al–Mg composites reinforced with fine titanium carbide / A. R. Luts, Yu. V. Sherina, A. P. Amosov, A. D. Kachura // *Izvestiya. Non-Ferrous Metallurgy*. – 2023. – 4. – С. 70-86. <https://doi.org/10.17073/0021-3438-2023-4-70-86>

11. Луц, А. Р. Оценка модифицирующего эффекта высокодисперсной фазой карбида титана, полученной методом СВС в составе алюминиевых сплавов / А. Р. Луц, Ю. В. Шерина, И. Ю. Тимошкин // *Вестник Сибирского государственного индустриального университета*. – 2023. – № 4(46). – С. 30-38. DOI 10.57070/2304-4497-2023-4(46)-30-38.

12. Latukhin, E.I. Preparation of Ti_3AlC_2 –Al cermets by combined use of SHS of Ti_3AlC_2 porous skeleton and spontaneous infiltration with Al and Al-based melts. E.I. Latukhin, E.R. Umerov, A.P. Amosov / *International Journal of*

Self-Propagating High-Temperature Synthesis. – 2023. – Vol. 32. – No. 1. – P. 23–29. <https://doi.org/10.3103/S1061386223010041>.

13. Луц, А.Р. Разработка композиционного материала на основе сплава АК10М2Н и исследование его триботехнических свойств / А.Р. Луц, Ю.В. Шерина, И.Д. Ибатуллин // Научные технологии в машиностроении. – 2022. – № 2(128). – С. 11-16.

DOI:10.30987/2223-4608-2022-2-11-16.

14. Амосов, А.П. Применение процессов инфильтрации и самораспространяющегося высокотемпературного синтеза для получения керметов: Обзор / А.П. Амосов, Е.И. Латухин, Э.Р. Умеров // Известия вузов. Цветная металлургия. – 2021. – Vol. 27. – No. 6. – P. 52–75. <https://doi.org/10.17073/0021-3438-2021-6-52-75>.

15. Рыбаков, А. Д. Термодинамическая оценка влияния аллотропной формы углерода на синтез фазы карбида титана в расплаве алюминия / А. Д. Рыбаков, А. Р. Луц, Д. В. Закамов, А. П. Амосов // Инженерная физика. – 2021. – № 9. – С. 34-43. DOI 10.25791/infizik.9.2021.1228.

Проректор по научной работе,
доктор технических наук, доцент



подпись и печать

А.В. Еремин

«15» сентября 2025 г.