

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Московских Дмитрия Олеговича на тему: «Получение бинарных и многокомпонентных карбидов с использованием СВС, высокоэнергетической механической обработки и искрового плазменного спекания», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.5. Порошковая металлургия и композиционные материалы

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.  | Полное наименование организации  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»  |
| 2.  | Сокращенное наименование организации   | ФГБОУ ВО «СамГТУ»   |
| 3.  | Ведомственная принадлежность   | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации   |
| 4.  | Место нахождения   | г. Самара, Россия   |
| 5.  | Почтовый адрес организации с указанием индекса   | 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, Главный корпус   |
| 6.  | Телефон с указанием кода города  | 8 (846) 278-43-11   |
| 7.  | Адрес электронной почты  | rector@samgtu.ru  |
| 8.  | Адрес официального сайта в сети «Интернет»   | http://samgtu.ru  |
| 9.  | Руководитель организации   | Быков Дмитрий Евгеньевич  |
| 10. | Уполномоченный   | Еремин Антон Владимирович   |
| 11. | Должность  | Проректор по научной работе   |
| 12. | Ученая степень   | доктор технических наук   |
| 13. | Ученое звание  | доцент  |
| 14. | Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <p>1. Латухин Е.И., Умеров Э.Р., Луц. А.Р. СВС заготовок пористого карбида титана для последующей инфильтрации расплавами. Заготовительные производства в машиностроении. 2021. Т. 19. №7. С. 322-330.</p> <p>2. Давыдов Д.М., Умеров Э.Р., Латухин Е.И., Амосов А.П. Влияние элементного порошкового сырья на формирование пористого каркаса МАХ-фазы <math>Ti_3AlC_2</math> при получении методом СВС. Вектор науки Тольяттинского государственного университета. 2021. № 3. С. 37–47.</p> <p>3. Рыбаков А.Д., Луц А.Р., Закамов Д.В., Амосов А.П. Термодинамическая оценка влияния аллотропной формы углерода на синтез фазы карбида титана в расплаве алюминия. Прикладная физика и математика. 2021. № 2. С. 11-20.</p> <p>4. Amosov A.P., Latukhin E.I., Umerov E.R. Applying infiltration processes and self-propagating high-temperature synthesis for manufacturing cermets: a</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>review. Russian Journal of Non-ferrous Metals. 2022. Vol. 63. P. 81–100.</p> <p>5. Davydov D.M., Amosov A.P., Latukhin E.I., Umerov E.R. SHS of Porous Skeletons of <math>Ti_3AlC_2</math> and <math>Ti_3SiC_2</math> MAX Phases Using Different Brands of Starting Powders. AIP Conference Proceedings. 2022. Vol. 2533. №020031. P. 1- 5.</p> <p>6. Титова Ю.В., Амосов А.П., Майдан Д.А., Белова Г.С., Минеханова А.Ф. Азидный самораспространяющийся высокотемпературный синтез высокодисперсных керамических нитридно-карбидных порошковых композиций <math>TiN-SiC</math>. Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2022. т. 16. № 2. с. 22-37.</p> <p>7. Амосов А.П., Титова Ю.В., Белова Г.С., Майдан Д.А., Минеханова А.Ф. СВС высокодисперсных порошковых композиций нитридов с карбидом кремния. Обзор. Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2022. Т. 16. № 4. С. 34-57.</p> <p>8. Latukhin E.I., Umerov E.R., Amosov A.P. Preparation of <math>Ti_3AlC_2</math>-Al Cermets by Combined Use of SHS of <math>Ti_3AlC_2</math> Porous Skeleton and Spontaneous Infiltration with Al and Al-Based Melts. International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. 2023. V. 32. No. 1. P. 23-29.</p> <p>9. Davydov D.M., Amosov A.P., Latukhin E.I., Umerov E.R. Influence of Starting Reagents on the Formation of <math>Ti_3SiC_2</math> Porous Skeleton by SHS in Air. International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. 2024. V. 33. № 1. P. 26-32.</p> <p>10. Umerov E., Amosov A., Latukhin E., Uday K., Kiran V., Choi H., Saha S., Roy S. Fabrication of MAX-phase composites by novel combustion synthesis and spontaneous metal melt infiltration: structure and tribological behaviors. Advanced Engineering Materials. 2024. Vol.26. Iss.8. 2301792.</p> <p>11. Амосов А.П., Титова Ю.В., Уварова И.А., Белова Г.С. Азидный самораспространяющийся высокотемпературный синтез высокодисперсной порошковой композиции <math>AlN-SiC</math> с применением политетрафторэтилена. Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2024. т. 18. № 6. с. 28-43.</p> <p>12. Umerov E.R., Amosov A.P., Latukhin E.I., Novikov V.A. SHS of <math>TiC</math>—graphite porous composites and carbon graphitization. International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. 2025. T. 34. № 1. C. 42-49.</p> |
|--|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>13. Umerov E.R., Amosov A.P., Latukhin E.I., Kachura A.D., Rastegaev I.A., Afanasiev M.A. Structural, mechanical, and tribological properties of TiC-C-Al hybrid composites fabricated by Self-Propagating High-Temperature Synthesis combined with spontaneous infiltration. Powder Metallurgy and Functional Coatings. 2025. V. 19. No. 2. P. 24-38.</p> <p>14. Uvarova I.A., Amosov A.P., Titova Yu.V., Novikov V.A. Self-propagating high-temperature synthesis of a highly dispersed <math>\text{Si}_3\text{N}_4</math>-SiC ceramic powders composition using sodium azide and polytetrafluoroethylene. Powder Metallurgy and Functional Coatings. 2025. V. 19. No. 3. P. 25—38.</p> <p>15. Уварова И.А., Амосов А.П., Титова Ю.В., Ермошкнн А.А. Применение политетрафторэтилена в азидном самораспространяющемся высокотемпературном синтезе высокодисперсной смеси керамических порошков TiN-SiC. Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2025. Т. 19. № 5. С. 36-50.</p> |
|--|--|

Проректор по научной работе,  
доктор технических наук, доцент



*[Signature]*  
Подпись и печать

А.В. Еремин

« 14 » ноября 2025 г.

*[Signature]*