

Сведения о ведущей организации
по диссертации Маркова Михаила Александровича
«Функциональные керамические покрытия, полученные
с применением метода микродугового оксидирования»,
на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томский государственный университет, НИ ТГУ, ТГУ
Место нахождения	Томская область, г. Томск
Почтовый индекс, адрес	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
Телефон	8 (3822) 52-98-52
Адрес электронной почты	rector@tsu.ru
Адрес официального сайта	www.tsu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Vorozhtsov A. Light metals and their composites [Electronic resource] / A. Vorozhtsov // Metals. – 2022. – Vol. 12, № 3. – Article number 407. – 2 p. – URL: https://www.mdpi.com/2075-4701/12/3/407 . – DOI: 10.3390/met12030407. (<i>Web of Science</i>).
2.	Promakhov V. Investigation of the dynamic behaviour ceramic matrix composites obtained by additive technologies [Electronic resource] / V. Promakhov, A. Vorozhtsov, N. Schults, V. Bakhmat, F. Dronov, M. Korobenzov // Materials Research Express. – 2021. – Vol. 8, № 2. – Article number 026503. – 11 p. – URL: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2053-1591/abde12 . – DOI: 10.1088/2053-1591/abde12. (<i>Web of Science</i>).
3.	Lozhkomoev A. S. Oxidation and oxidation products of encapsulated aluminum nanopowders [Electronic resource] / A. S. Lozhkomoev, N. G. Rodkevich, M. I. Lerner, A. B. Vorozhtsov // Journal of Nanoparticle Research. – 2020. – Vol. 22, № 1. – Article number 19. – 13 p. – URL: https://link.springer.com/article/10.1007/s11051-019-4748-2 . – DOI: 10.1007/s11051-019-4748-2. (<i>Web of Science</i>).
4.	Соколов В. Н. Макро- и микропористость трехмерных капиллярно-пористых композиционных покрытий / В. Н. Соколов, О. В. Разгулина, М. С. Чернов, В. А. Мамаева, А. И. Мамаев, В. И. Калита, Д. И. Комлев, А. А. Радюк // Физика и химия обработки материалов. – 2021. – № 3. – С. 49–59. – DOI: 10.30791/0015-3214-2021-3-49-59. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Sokolov V. N. The structure and porosity of plasma coatings / V. N. Sokolov, M. S. Chernov, V. I. Kalita, D. I. Komlev, A. A. Radyuk // Inorganic Materials: Applied Research. – 2021. – Vol. 12, № 3. – P. 718–726. – DOI: 10.1134/S2075113321030369.

- | | |
|----|---|
| 5. | <p>Мамаев А. И. Рост наноструктурных неметаллических неорганических покрытий, полученных при наноразмерной локализации высокоэнергетических потоков на границе раздела фаз / А. И. Мамаев, Ю. Н. Долгова, Е. Ю. Белецкая, В. А. Мамаева, Т. А. Баранова // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2020. – Т. 63, № 9 (753). – С. 141–149. – DOI: 10.17223/00213411/63/9/141.
 <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i>
 Mamaev A. I. Synthesis of Nanostructured Nonmetallic Inorganic Coatings at High Energy Localization in Interfacial Nanolayers / A. I. Mamaev, Yu. N. Dolgova, E. Yu. Beletskaya, V. A. Mamaeva, T. A. Baranova // Russian Physics Journal. – 2021. – Vol. 63, № 9. – P. 1605–1614. – DOI: 10.1007/s11182-021-02212-w.</p> |
| 6. | <p>Мамаев А. И. Оксидно-металлические гетерогенные радиопоглощающие в средней и ближней ИК-областях покрытия, содержащие магнитоактивные фазы никеля, кобальта и железа, сформированные методом импульсного микроплазменного оксидирования / А. И. Мамаев, Ю. Н. Долгова, А. А. Ельцов, Г. В. Плеханов, А. Е. Рябиков, Т. А. Баранова, В. А. Мамаева // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2020. – Т. 63, № 7. – С. 146–156. – DOI: 10.17223/00213411/63/7/146.
 <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i>
 Mamaev A. I. Heterogeneous metal oxide coatings with magnetoactive nickel, cobalt, and iron phases formed by the method of pulsed microplasma oxidation for radiation absorption in the middle and near-ir regions / A. I. Mamaev, Y. N. Dolgova, A. A. Yeltsov, G. V. Plekhanov, A. E. Ryabikov, T. A. Baranova, V. A. Mamaeva // Russian Physics Journal. – 2020. – Vol. 63, № 7. – P. 1265–1276. – DOI: 10.1007/s11182-020-02149-6.</p> |
| 7. | <p>Теплов Г. В. Влияние включений микро- и наноразмерных частиц металлов и их окислов на физико-химические свойства высокоэнергетических материалов, содержащих кристаллы циклических нитраминов / Г. В. Теплов, А. Б. Ворожцов, С. В. Васильев // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2019. – Т. 62, № 10 (742). – С. 58–66. – DOI: 10.17223/00213411/62/10/58.
 <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i>
 Teplov G. V. Micro and nanoparticles of metals and metal oxides and physicochemical properties of highenergy materials based on cyclic nitroamines / G. V. Teplov, A. B. Vorozhtsov, S. V. Vasil'ev // Russian Physics Journal. – 2020. – Vol. 62, № 10. – P. 1813–1821. – DOI: 10.1007/s11182-020-01911-0.</p> |
| 8. | <p>Прوماхов В. В. Прочностные свойства полученной с применением аддитивной технологии керамики на основе оксида алюминия при ударно-волновом нагружении / В. В. Прوماхов, А. С. Савиных, Я. А. Дубкова, Н. А. Шульц, Н. В. Грунт, С. В. Разоренов // Письма в Журнал технической физики. – 2018. – Т. 44, № 19. – С. 96–10. – DOI: 10.21883/PJTF.2018.19.46688.17393.
 <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i>
 Promakhov V. V. Strength Properties of Aluminum-Oxide Ceramics Prepared by the Additive Manufacturing Method under Shock-Wave Loading / V. V. Promakhov, A. S. Savinykh, Ya. A. Dubkova, N. A. Schulz, N. V. Grunt, S. V. Razorenov // Technical Physics Letters. – 2018. – Vol. 44, № 10. – P. 898–901. – DOI: 10.1134/S1063785018100127.</p> |
| 9. | <p>Mamaev A. I. Synthesis of nanostructured nonmetallic inorganic coatings at high energy localization in interfacial nanolayers / A. I. Mamaev, Y. N. Dolgova, E. Y. Beletskaya, V. A. Mamaeva, T. A. Baranova // Russian Physics Journal. – 2021. – Vol. 63, № 9. – P. 1605–1614. – DOI: 10.1007/s11182-021-02212-w. (<i>Web of Science</i>).</p> |

10.	Vorozhtsov S. Pressure limits for explosive compaction of powder of aluminum-based composites / S. Vorozhtsov, O. Kudryashova // Science and Technology of Energetic Materials. – 2018. – Vol. 79, № 6. – P. 189–192. (<i>Web of Science</i>).
11.	Bondareva N. S. Heat transfer inside cooling system based on phase change material with alumina nanoparticles / N. S. Bondareva, M. A. Sheremet, B. Buonomo, O. Manca // Applied Thermal Engineering. – 2018. – Vol. 144. – P. 972–981. – DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2018.09.002. (<i>Web of Science</i>).
12.	Коротких А. Г. Зажигание и горение высокоэнергетических материалов, содержащих алюминий, бор и дибориды алюминия / А. Г. Коротких, В. А. Архипов, И. В. Сорокин, Е. А. Селихова // Химическая физика и мезоскопия. – 2018. – Т. 20, № 1. – С. 5–14. (<i>Web of Science (RSCI)</i>).
Публикации работников ведущей организации в сборниках материалов конференций, представленных в изданиях, входящих в Web of Science	
13.	Baranova T. A. Microarc synthesis of nanostructured radiation-absorbing coatings on aluminum and titanium surfaces [Electronic resource] / T. A. Baranova, A. K. Chubenko, A. E. Ryabikov, A. I. Mamaev, V. A. Mamaeva, E. Y. Beletskaya // IOP Conference series: materials science and engineering. – 2017. – Vol. 286, № 1 : The International Conference «Modern Technologies and Materials of New Generations». Tomsk, Russia, October 09–13, 2017. – Article number 012037. – 7 p. – URL: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/286/1/012037 . – DOI: 10.1088/1757-899X/286/1/012037.
Прочие публикации работников ведущей организации по теме диссертации за последние 5 лет	
14.	Мамаев А. И. Начальные стадии возникновения коронного разряда во влажном пористом оксидном слое при прохождении тока высокого напряжения / А. И. Мамаев, В. А. Мамаева, Ю. Н. Долгова, А. Е. Рябиков // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2022. – Т. 65, № 1 (770). – С. 119–127. – DOI: 10.17223/00213411/65/1/119.
15.	Рябиков А. Е. Наноструктурные неметаллические неорганические радиопоглощающие покрытия для космической техники, сформированные методом микроплазменного оксидирования / А. Е. Рябиков, Ю. Н. Долгова, А. И. Мамаев, Т. А. Баранова, А. К. Чубенко // Решетневские чтения. – 2018. – Т. 1. – С. 543–544.

Верно

Проректор по научной
и инновационной деятельности

15.06.2022



А. Б. Ворожцов