

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Беловой Галины Сергеевны  
на тему: «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез керамических нитридно-карбидных высокодисперсных порошковых композиций  $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-SiC}$ ,  $\text{AlN-SiC}$  и  $\text{TiN-SiC}$  с применением азида натрия и галоидных солей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.17 «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества»

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
2.	Сокращенное наименование организации	МИСиС, НИТУ «МИСиС»
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	г. Москва, Россия
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	119049. Москва. Ленинский пр-кт, 4. стр. 1
6.	Телефон с указанием кода города	+7 (495) 955-00-32
7.	Адрес электронной почты	<a href="mailto:kancela@misis.ru">kancela@misis.ru</a>
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://misis.ru/">https://misis.ru/</a>
9.	Руководитель организации	Черникова Алевтина Анатольевна
10.	Уполномоченный	Филонов Михаил Рудольфович
11.	Должность	Проректор по науке и инновациям
12.	Ученая степень	доктор технических наук
13.	Ученое звание	профессор
14.	Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1) S. Vorotilo, E.A. Levashov, V.V. Kurbatkina, D.Yu. Kovalev, N.A. Kochetov. Self-propagating high-temperature synthesis of nanocomposite ceramics <math>\text{TaSi}_2\text{-SiC}</math> with hierarchical structure and superior properties // <b>Journal of the European Ceramic Society</b>. 2018. Vol. 38, pp. 433-443.</p> <p>2) Ж.В. Еремеева, Р.А. Скориков, В.Ю. Лопатин, Н.Д. Нгуен. Исследование влияния наномодификаторов и вида смешивания на технологические свойства и уплотняемость порошковых смесей // <b>Нанотехнологии: наука и производство</b>. 2018. № 3. С. 69-80.</p> <p>3) V.V. Kurbatkina, E.I. Pastera, E.A. Levashov, A.V. Samokhin. Fabrication of Narrow-Fraction Micropowders of NiAl-based</p>

- Refractory Alloy CompoNiAl-M5-3 // **International Journal of Self-Propagating Synthesis**. 2018. Vol. 27. P. 236-244.
- 4) В.И. Костиков, Ж.В. Еремеева, В.В. Миронов, Л.Е. Агуреев. Влияние малых добавок наночастиц оксида алюминия на прочностные характеристики алюминиевого материала // **Доклады Академии наук**. 2018. Т. 481. № 5. С. 510-512.
- 5) Yu.Yu. Kaplanskii, Zh.A. Sentyurina, P.A. Loginov, E.A. Levashov, et. al. Microstructure and mechanical properties of the (Fe.Ni)Al-based alloy produced by SLM and HIP of spherical composite powder // **Materials Science & Engineering A**, 2019, Vol. 743, pp. 567-580.
- 6) В.В. Миронов, Л.Е. Агуреев, Ж.В. Еремеева, В.И. Костиков. Повышение прочностных свойств алюминиевых порошковых материалов добавками наночастиц оксида магния // **Доклады Академии наук**. 2019. Т. 486. №5. С. 558-561.
- 7) В.В. Миронов, Л.Е. Агуреев, Ж.В. Еремеева, В.И. Костиков. Зависимость прочностных свойств алюминиевых материалов от концентрации наночастиц  $ZrO_2$  // **Доклады Академии наук**. 2019. Т. 485. № 6. С. 704-707.
- 8) D.G. Kvashnin, Z.I. Popov, S. Corthay, P.B. Sorokin, D.V. Shtansky, K.L. Firestein, D.V. Golberg. Al – BN interaction in a high-strength lightweight Al/BN metal-matrix composite: theoretical modelling and experimental verification // **Journal of Alloys and Compounds**. 2019. Vol. 774. P. 875-880.
- 9) S. Vorotilo, P.A. Loginov, A. Churyumov, A. Prosviryakov, M. Bychkova, S. Pupasov, A. Orekhov, Ph. Kiryukhantsev-Korneev, F. Levashov. Manufacturing of strong, conductive, wear-resistant nanoreinforced Cu-Ti alloys via powder metallurgy route // **Nanomaterials**. 2020. Vol. 10. No. 1261. P. 1-19.
- 10) S. Vorotilo, A.Yu. Potanin, P.A. Loginov, N.V. Shvindina, E.A. Levashov. Combustion synthesis of SiC-based ceramics reinforced by discrete carbon fibers with in situ grown SiC nanowires // **Ceramics International**. 2020. Vol. 46. Is. 6. P. 7861-7870.
- 11) L.E. Agureev, S.V. Savushkina, I.N. Laptev, I.N. Ivanov, A.V. Ivanov, V.I. Kostikov, Zh.V. Eremeeva. Study of sintered aluminum materials with nanoparticles microadditions // **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering**. Fifth interdisciplinary scientific forum with international participation «New materials and promising technologies». 2020. P. 012078.
- 12) V.S. Buinevich, A.A. Nepapushev, D.O. Moskovskikh, G.V. Trusov, K.V. Kuskov, A.S. Mukasyan. Mechanochemical synthesis and spark plasma sintering of hafnium carbonitride ceramics. **Advanced Powder Technology**. 2021. Vol. 32. No. 2. P. 385-389.
- 13) А.Ю. Потанин, Е.А. Башкиров, Ю.С. Погожев, Д.Ю. Ковалев, Н.А. Кочетов, П.А. Логинов, Е.А. Левашов. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез боридной керамики на основе МАВ-фазы состава Mo-Al-B. **Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия**. 2022. Т. 16. № 2. С. 38-51.
- 14) A.S. Mukasyan, A.S. Rogachev, D.O. Moskovskikh, Z.S. Yermekova. Reactive spark plasma sintering of exothermic systems:

	<p>a critical review. <b>Ceramics International</b>. 2022. Т. 48. № 3. С. 2988-2998.</p> <p>15) M.K. Kutzhanov, A.T. Matveev, D.V. Shtansky, A.V. Bondarev, T. Polcar, J. Duchoň. Al-based composites reinforced with ceramic particles formed by in situ reactions between Al and amorphous <math>\text{SiN}_x\text{O}_y</math>. <b>Materials Science and Engineering: A</b>. 2022. Т. 842. С. 143105.</p>
--	---

Проректор по науке и инновациям

М.Р. Филонов

«16» *сентября* 2022 г.

