

Сведения о ведущей организации

по диссертации Рыбакова Антона Дмитриевича
на тему: «Применение различных форм углерода для СВС высокодисперсного карбида титана в расплаве при получении алюмоматричных композиционных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение

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	kancela@misis.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://misis.ru/
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) Agureev, L. E. Study of sintered aluminum materials with nanoparticles microadditions / L. E. Agureev, S. V. Savushkina, I. N. Laptev, I. N. Ivanov, A. V. Ivanov, V. I. Kostikov, Zh. V. Eremeeva // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Fifth interdisciplinary scientific forum with international participation «New materials and promising technologies». - 2020. - С. 012078.</p> <p>2) Kaplanskii Yu.Yu. Creep strain behavior and dislocation substructure of a precipitation hardened B2-(Ni, Fe)Al alloy / Yu.Yu. Kaplanskii, P.A. Loginov, A.V. Korotitskiy, M.Ya. Bychkova, E.A. Levashov // Materials Science and Engineering A, 786 (2020), 1399451.</p> <p>3) Vorotilo S. Combustion synthesis of SiC-based ceramics reinforced by discrete carbon fibers with in situ grown SiC nanowires / S. Vorotilo, A.Yu. Potanin, P.A. Loginov, N.V. Shvindina, E.A. Levashov // Ceramics International, 2020, vol. 46, issue 6, pp. 7861-7870.</p> <p>4) Vorotilo S. Manufacturing of strong, conductive, wear-resistant nanoreinforced Cu-Ti alloys via powder metallurgy route / S. Vorotilo, P.A. Loginov, A. Churyumov, A. Prosviryakov,</p>

- M. Bychkova, S. Pupasov, A. Orekhov, Ph. Kiryukhantsev-Korneev, E. Levashov // *Nanomaterials*, 2020, 10, 1261, pp. 1-19.
- 5) Kvashnin, D. G. Al – BN interaction in a high-strength lightweight Al/BN metal-matrix composite: theoretical modelling and experimental verification / D. G. Kvashnin, Z. I. Popov, S. Corthay, P. B. Sorokin, D. V. Shtansky, K. L. Firestein, D. V. Golberg // *Journal of Alloys and Compounds*. - 2019. - Т. 774. - С. 875-880.
- 6) Миронов, В. В. Зависимость прочностных свойств алюминиевых материалов от концентрации наночастиц ZrO_2 / В. В. Миронов, Л. Е. Агуреев, Ж. В. Еремеева, В. И. Костиков // *Доклады Академии наук*. - 2019. Т. - 485. - № 6. - С. 704-707.
- 7) Миронов, В. В. Повышение прочностных свойств алюминиевых порошковых материалов добавками наночастиц оксида магния / В. В. Миронов, Л. Е. Агуреев, Ж. В. Еремеева, В. И. Костиков // *Доклады Академии наук*. - 2019. - Т. 486. - № 5. - С. 558-561.
- 8) Костиков, В. И. Влияние малых добавок наночастиц оксида алюминия на прочностные характеристики алюминиевого материала / В. И. Костиков, Ж. В. Еремеева, В. В. Миронов, Л. Е. Агуреев // *Доклады Академии наук*. - 2018. - Т. 481. - № 5. - С. 510-512.
- 9) Еремеева, Ж. В. Исследование влияния наномодификаторов и вида смешивания на технологические свойства и уплотняемость порошковых смесей / Ж. В. Еремеева, Р. А. Скориков, В. Ю. Лопатин, Н. Д. Нгуен // *Нанотехнологии: наука и производство*. - 2018. - № 3. - С. 69-80.
- 10) Firestein, K. L. High-strength aluminum-based composites reinforced with BN, AlB_2 and AlN particles fabricated via reactive spark plasma sintering of Al-BN powder mixtures / K. L. Firestein, S. Corthay, A. E. Steinman, A. T. Matveev, A. M. Kovalskii, I. V. Sukhorukova, D. Golberg, D. V. Shtansky // *Materials Science and Engineering A*. - 2017. - V. 681. - P. 1-9.
- 11) Костиков, В. И. Исследование структуры и свойств алюмокомпозитов с микродобавками наночастиц оксидов / В. И. Костиков, Ж. В. Еремеева, Л. Е. Агуреев, В. Ю. Лопатин, С. В. Савушкина, А. А. Бармин, Б. С. Иванов, А. И. Канушкин, А. А. Ашмарин, И. Н. Лаптев // *Нанотехнологии: наука и производство*. - 2017. - № 2. - С. 5-13.
- 12) Агуреев, Л. Е. Порошковые алюмокомпозиты системы Al - Cu с микродобавкой оксидных наночастиц / Л. Е. Агуреев, В. И. Костиков, Ж. В. Еремеева, А. А. Бармин, Р. Н. Ризаханов, Б. С. Иванов, А. А. Ашмарин, И. Н. Лаптев, Р. И. Рудштейн // *Перспективные материалы*. - 2016. - № 5. - С. 18-24.
- 13) Агуреев, Л. Е. Алюминиевые нанокомпозиты для ответственных деталей перспективных ракетных двигателей / Л. Е. Агуреев, В. И. Костиков, А. А. Бармин, Г. Н. Устинов, Б. С. Иванов, А. И. Соколов, А. А. Ашмарин,

	<p>С. В. Савушкина // Нанотехнологии: наука и производство. - 2016. - № 3. - С. 3-12.</p> <p>14) Agureev, L. E. Aluminum composites with small nanoparticles additions: corrosion resistance / L. E. Agureev, V. I. Kostikov, Zh. V. Eremeeva, A. A. Barmin, S. V. Savushkina, B. S. Ivanov // Mechanics, Materials Science and Engineering Journal. - 2016. - № 2. - С. 23-28.</p> <p>15) Симонова, Е. В. Влияние наноразмерных упрочняющих частиц на структуру композиционных материалов на основе алюминия / Е. В. Симонова, Ж. В. Еремеева, В. Ю. Лопатин, Ю. Ю. Капланский // Металлург. - 2016. - № 1. - С. 91-97.</p>
--	--

Проректор по науке и инновациям



М.Р. Филонов

«14» октября 2021 г.

