

Приложение 1

Сведения о ведущей организации

по диссертации Зиновьевой Маргариты Владимировны «Разработка гетерофазных сплавов для защиты композиционных материалов от воздействия высокоэнтальпийных потоков окислительного газа», представленную в диссертационный совет НИТУ «МИСиС» на соискание ученой степени кандидата технических наук, специальность 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИМЕТ РАН
Ведомственная принадлежность	Минобрнауки РФ
Место нахождения	119334, г. Москва, Ленинский проспект, 49
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119334, г. Москва, Ленинский проспект, 49
Телефон с указанием кода города	8(499) 135-45-38
Адрес электронной почты	imet@imet.ac.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.imet.ac.ru
Руководитель организации	Комлев В.С.
Уполномоченный	Банных И.О.
Должность	Зам. директора
Ученая степень	к.т.н.

**Список основных публикаций работников ведущей организации по
теме диссертации за последние 5 лет:**

1. Клименко С.А., Манохин А.С., Белоусова Н.Н., Колмаков А.Г., Насакина Е.О., Хейфец М.Л., Закиев И.М. Механические свойства поверхностного слоя режущих элементов из поликристаллических сверхтвердых композитов на основе кубического нитрида бора // *Mechanics and Advanced Technologies*, 2017. V.79. №1. P.108-114.
2. Gribchenkova N.A., Smorchkov K.G., Kolmakov A.G., Alikhanyan A.S. Vaporization in the Al_2O_3 – MgO system // *Inorganic Materials*, 2017. V.53. №5. P.514-518.
3. Просвирнин Д.В., Ларионов М.Д., Колмаков А.Г., Алиханян А.С., Антипов В.И., Самохин А.В. Лысенков А.С., Титов Д.Д. Влияние режима реакционного спекания на свойства керамики на основе оксинитрида алюминия // *Материаловедение*, 2017. № 10. С.45-48.
4. Бреки А.Д., Александров С.Е., Тюриков К.С., Колмаков А.Г., Гвоздев А.Е., Калинин А.А., Антифрикционные свойства плазмохимических покрытий на основе SiO_2 с наночастицами MoS_2 в условиях трения верчения по стали ШХ15 // *Материаловедение*, 2018. №1. С.31-35.
5. Prosvirnin D.V., Kolmakov A. G., Larionov M.D., Prutskov M.E., Alikhanyan A.S., Samokhin A.V., Lysenkov A.S., Titov D.D. Effect of sintering methods and temperatures on porosity of the ceramics from aluminum oxinitride // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2018. V.347. №012030.
6. Благовещенский Ю.В., Алексеев Н.В., Самохин А.В., Исаева Н.В., Синайский М.А., Цветков Ю.В. Влияние условий формирования нанопорошков системы W-C в плазменной струе на синтез гексагонального монокристалла вольфрама // *Физика и химия обработки материалов*, 2018. № 5. С. 5-11.

7. Самохин А.В., Асташов А.Г., Алексеев Н.В., Синайский М.А., Цветков Ю.В. Синтез нанопорошков оксинитрида алюминия в плазменном реакторе с ограниченным струйным течением // Физика и химия обработки материалов, 2017. № 6. С. 43-49.
8. Popovich A.A., Razumov N.G., Grigoriev A.V., Sufiiarov V.S., Goncharov I.S., Samokhin A.V., Fadeev A.A., Sinaiskii M.A. Fabrication of the Nb–16Si alloy powder for additive technologies by mechanical alloying and spheroidization in electric-ARC discharge thermal plasma // Russian Journal of Non-Ferrous Metals, 2018. Vol. 59. № 6. P.671-676.
9. Грибченкова Н.А., Сморгачев К.Г., Колмаков А.Г., Алиханян А.С. Энтальпия образования нестехиометрической шпинели $MgAl_2O_4 \cdot 0.793Al_2O_3$ при 1900 К по данным высокотемпературной масс-спектрометрии // Неорганические материалы, 2018. Т.54. №6. С.605–610.
10. Витязь П. А., Сенють В. Т., Хейфец М. Л., Колмаков А. Г. Получение алюмоматричного композиционного материала, модифицированного наноструктурным кубическим нитридом бора // Известия Национальной Академии наук Беларуси. Серия Физико-технических наук, 2018. Т.63. №3. С.271-279.
11. Vityaz P.A., Kheifets M.L., Senyut V.T., Kolmakov A.G., Klimenko S.A. Methods of Physicochemical Analysis and Multifractal Parametrization in the Process of Diamond Nanostructured Composites Formation at High Pressures and Temperatures // Advanced Materials & Technologies, 2019. No.3(15). P.26-40.
12. Бреки А.Д., Чулкин С.Г., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г. Математическое моделирование процесса трения скольжения карбида кремния в водной среде // Деформация и разрушение материалов, 2020. №11. С.26-29.
13. Prosvirnin D.V., Larionov M.D., Kolmakov A.G., Pivovarchik S.V., Levina

- A.V. Technologies of obtaining aluminum oxynitride by HIP and reactive sintering methods and their influence on the phase composition and density of ceramics // Journal of Physics: Conference Series, 2019. Vol.1347. №012130.
- Prosvirnin D.V., Kolmakov A.G., Larionov M.D., Prutskov M.E., Alikhanyan A.S., Pivovarchik S.V. Sintering parameters effect on phase composition of aluminum oxynitride ceramics // IOP Conf. Series: Journal of Physics, 2018. V.1134. №012001.
14. Vityaz P.A., Senyut V.T., Kheifets M.L., Kolmakov A.G., Klimenko S.A. Synthesis of Superhard Materials Based on Sphalerite Boron Nitride Using Carbon Nanoparticles as a Phase Conversion Catalyst // Advanced Materials & Technologies, 2020. № 3(19). P. 8-17.
15. Чижик С.А., Хейфец М.Л., Витязь П.А., Сенють В.Т., Колмаков А.Г. Получение антифрикционных модифицированных покрытий аддитивными методами // Инженер-механик, 2019. № 1(82). С. 11-12

Зам. директора ИМЕТ РАН,
к.т.н.



Банных И.О.