

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертации Еремина Сергея Александровича  
 «Аддитивное формирование изделий из алмазных порошков методом СВЧ  
 плазмохимического осаждения из газовой фазы»,  
 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	ИМЕТ РАН
Ведомственная принадлежность	Минобрнауки РФ
Место нахождения	119334, г. Москва, Ленинский проспект, 49
Почтовый адрес	119334, г. Москва, Ленинский проспект, 49
Телефон	8 (499) 135-45-38
Факс	8 (499) 135-86-80
Электронная почта	imet@imet.ac.ru
Сайт	<a href="http://www.imet.ac.ru">http://www.imet.ac.ru</a>
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. Drozdova E., Lukina I., Chernogorova O., Blinov V., Ekimov E., Stupnikov V. Metal composite materials reinforced with nanostructural carbon particles synthesised from fullerenes under pressure // International Journal of Nanotechnology, 2019. Vol. 16. № 1-3. P. 69-76.
2. Бульенков Н.А., Желиговская Е.А., Черногорова О.П., Дроздова Е.И., Ушакова И.Н., Екимов Е.А. Неравновесный рост алмаза при высокотемпературном синтезе композита из смеси порошков кобальта и фуллерена под высоким давлением // Металлы. 2018. № 1. С. 41-47.
3. Lukina I.N., Chernogorova O.P., Drozdova E.I., Stupnikov V.A., Soldatov A.V. Effect of high-pressure treatment temperature on the structure of carbon phases formed from C60 fullerenes under pressure // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. №. 012034.
4. 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.
5. Kheifetz M.L., Vityaz P.A., Senyut V.T., Kolmakov A.G., Klimenko S.A. Physicochemical analysis of the processes of formation of nanodiamond-based polycrystalline materials // *Eurasian Physical Technical Journal*, 2016. V.13, № 2(26). P.46-51.
  6. 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.
  7. Чижик С.А., Хейфец М.Л., Витязь П.А., Сеньют В.Т., Колмаков А.Г. Получение антифрикционных модифицированных покрытий аддитивными методами // *Инженер – механик*, 2019. № 1(82). С. 11-12
  8. Геров М.В., Владиславская, Е.Ю., Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Антонова О.С., Колмаков А.Г. Усталостная прочность сплава  $AlSi10Mg$ , полученного методом селективного лазерного сплавления // *Деформация и разрушение материалов* 2018. №10. С.11-16.
  9. Геров М.В., Владиславская Е.Ю., Терентьев В.Ф., Просвирнин Д.В., Колмаков А.Г., Антонова О.С. Исследование усталостной прочности сплава  $Ti-6Al-4V$ , полученного методом селективного лазерного плавления // *Деформация и разрушение материалов*. 2016. № 5. С. 21–26.
  10. Насакина Е.О., Сударчикова М.А., Спрыгин Г.С., Баскакова М.И., Федюк И.М., Беспамятнова А., Борисов Н.И., Данилова Е.А., Севостьянов М.А., Григорович К.В., Колмаков А.Г. Исследование формирования защитного титанового поверхностного слоя при магнетронном распылении в зависимости от геометрии потока // *Актуальные вопросы машиноведения*. 2018, вып. 7. С. 128-130.
  11. Nasakina E.O., Sudarchikova M.A., Sprygin G.S., Baskakova M.I., Fedyuk I.M., A Bespamiatnova A., Danilova E.A., Konushkin S.V., Leonov A.V., Sevostyanov M.A., Kolmakov A.G. Investigation of the surface layer thickness uniformity at the magnetron sputtering depending on the geometry of the flow // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2019, Volume 525, №012062..
  12. Кобелева Л.И., Болотова Л.К., Калашников И.Е., Михеев Р.С., Колмаков А.Г. Влияние микрокристаллических частиц бора на структуру и трибологические свойства наплавленных слоев баббита Б83 // *Материаловедение*, 2019. №3. С.3-8.
  13. Гулевский В.А., Антипов В.И., Виноградов Л.В., Мирошкин Н.Ю., Гулевский В.В., Колмаков А.Г., Мухина Ю.Э., Баранов Е.Е. Использование гальваники для повышения эффективности и улучшения качества пропитки пористого

углеграфитового материала медными сплавами // Металлы, 2020. № 4. С 42-47.

14. Бреки А.Д., Чулкин С.Г., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г., Кузовлева О.В. Эмпирическая математическая модель кинетики изнашивания пористых газотермических покрытий // Деформация и разрушение материалов, 2020. № 7. С. 36-40..
15. Klimenko S.A., Manokhin A.S., Belousova N.N., Kolmakov A.G., Nasakina E.O., Heifets M.L., Zakieva I.M. Method of estimation of mechanical properties of the surface layer of cutter elements made of polycrystalline superhard composites based on cubic boron nitride // Inorganic Materials: Applied Research, 2019. V.10. №1. P.195-201.

Зам.директора ИМЕТ РАН,  
к.т.н.



Банных И.О.