

Фамилия, имя, отчество	Рупасов Сергей Иванович
Должность	Ведущий эксперт научного проекта
Корпоративная электронная почта	rupasov@misis.ru
Рабочий телефон	+7 (499) 237-53-36
Область научных интересов	Порошковая металлургия черных и цветных металлов, интерметаллидов, тугоплавких соединений, твердых и тяжелых сплавов, композиционных материалов с использованием различных методов (механоактивация, холодное прессование, вакуумное спекание, горячее прессование, искровое плазменное спекание), Нанесение металлических и неметаллических покрытий химическим осаждения из газовой фазы (CVD) на порошкообразные материалы в псевдооживленном слое.
Трудовая деятельность	1984 – по н.в., НИТУ МИСИС, м.н.с., н.с., с.н.с., ведущий эксперт, ведущий эксперт научного проекта
Образование	Высшее, НИТУ МИСИС
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	<p>1. Золотая медаль 41-й Международной выставки изобретений Inventions Geneva (г. Женева, 10-14 апреля 2013 г.), а также специальный приз Агентства Республики Молдовы по Интеллектуальной Собственности за изобретение «Связка на основе меди для изготовления режущего инструмента со сверхтвердым материалом». Авторы: Левашов Е.А., Андреев В.А., Курбаткина В.В., Зайцев А.А., Сидоренко Д.А., Рупасов С.И., Логинов П.А., Севастьянов П.И.</p> <p>2. Диплом и Бронзовая медаль на VI Московском международном салоне инноваций и инвестиций. Москва ВВЦ 7-10 февраля 2006 г. за разработку «Новые смазочные композиции с добавками порошков диселенидов вольфрама и молибдена» (авторы: Лобова Т.С., Лобанов М.В., Рупасов С.И., Чулков И.П., Саяпин О.А.)</p>
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	<p>Проект РФФИ № 22-79-10144 «Разработка высокоэнтропийных связок для нового поколения алмазного режущего инструмента с повышенными эксплуатационными характеристиками за счет комплексного модифицирования и реализации механизмов дисперсного и дисперсионного упрочнения», 2022-2025 гг.</p> <p>Государственное задание № 0718-2020-0034 «Разработка иерархически структурированных дискретно-армированных и дисперсно-упрочненных термостабильных материалов для теплонагруженных узлов перспективной ракетно-космической техники» (2020-2024)</p> <p>Проект № 11.1207.2017/ПЧ (Государственное задание Минобрнауки) «Разработка технологии получения жаростойкой боридно-силицидной керамики для теплонагруженных узлов ракетно-космической техники» (2017-2019 г.г.).</p> <p>Фундаментальная НИР по теме: «Разработка технологии получения жаростойкой боридно-силицидной керамики для теплонагруженных узлов ракетно-космической техники» в рамках проектной части государственного задания на оказание услуг (выполнение работ) подведомственными Минобрнауки России высшими учебными заведениями. (2014-2016).</p>

<p>Значимые публикации (список, не более 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Synthesis, structure and properties of MAB phase MoAlB ceramics produced by combination of SHS and HP techniques / Potanin, A.Y., Bashkirov, E.A., Pogozhev, Y.S., Rupasov, S.I., Levashov, E.A. // Journal of the European Ceramic Society, 2022, 42(14), pp. 6379–6390 2. Oxidation of HfB–SiC ceramics under static and dynamic conditions / Potanin, A.Y., Astapov, A.N., Pogozhev, Y.S., Rupasov, S.I., ... Timofeev, A.N. // Journal of the European Ceramic Society, 2021, 41(16), pp. 34–47 3. Chemically activated combustion synthesis of AlON under high nitrogen pressure / Akopdzhanyan, T.G., Rupasov, S.I., Vorotilo, S. // Combustion and Flame, 2021, 232, 111560 4. Structure and properties of MoSi–MeB–SiC (Me = Zr, Hf) ceramics produced by combination of SHS and HP techniques / Potanin, A.Y., Astapov, A.N., Rupasov, S.I., ... Kovalev, D.Y., Levashov, E.A. // Ceramics International, 2020, 46(18), pp. 28725–28734 5. Chromium-doped Fe-Co-Ni binders for diamond cutting tools: The features of the structure, mechanical properties, and adhesion to diamond / Loginov, P.A., Zhassay, U.A., Bychkova, M.Y., ... Rupasov, S.I., Levashov, E.A. // International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2020, 92, 105289 6. Influence of mechanical activation of reactive mixtures on the microstructure and properties of SHS-ceramics MoSi–HfB–MoB / Potanin, A.Y., Vorotilo, S., Pogozhev, Y.S., Rupasov, S.I., ... Lobova, T.A., Levashov, E.A. // Ceramics International, 2019, 45(16), pp. 20354–20361 7. High-temperature oxidation and plasma torch testing of MoSi–HfB–MoB ceramics with single-level and two-level structure / Potanin, A.Y., Vorotilo, S., Pogozhev, Y.S., Rupasov, S.I., ... Sviridova, T.A., Levashov, E.A. // Corrosion Science, 2019, 158, 108074 8. Interaction of diamond grains with nanosized alloying agents in metal-matrix composites as studied by Raman spectroscopy / Sidorenko, D.A., Zaitsev, A.A., Kirichenko, A.N., ... Rupasov, S.I., Andreev, V.A. // Diamond and Related Materials, 2013, 38, pp. 59–62 9. Development and application of the Cu-Ni-Fe-Sn-based dispersion-hardened bond for cutting tools of superhard materials / Zaitsev, A.A., Sidorenko, D.A., Levashov, E.A., Rupasov, S.I., ... Andreev, V.A., Sevast'yanov, P.V. // Journal of Superhard Materials, 2012, 34(4), pp. 270–280 10. Diamond tools in metal bonds dispersion-strengthened with nanosized particles for cutting highly reinforced concrete / Zaitsev, A.A., Sidorenko, D.A., Levashov, E.A., ... Rupasov, S.I., Sevast'yanov, P.V. // Journal of Superhard Materials, 2010, 32(6), pp. 423–431
<p>Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID</p>	<p>11 40 4792-9387 0000-0003-0948-688X O-2059-2013 35389438200</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<p>1. Патент РФ № 2 681 022. Способ получения узкофракционных сферических порошков из жаропрочных сплавов на основе</p>

алюминид никеля / Левашов Е. А., Самохин А. В., Алексеев Н. В., Фадеев А. А., Капланский Ю. Ю., Синайский М. А., Рупасов С. И. Оpubл. 01.03.2019 Бюл. № 7.

2. Патент РФ № 2 558 601 Способ получения карбида хрома Cr_3C_2 / Приписнов О.Н., Рупасов С.И., Шелехов Е.В, Медведев А.С. Опубликовано: 10.08.2015 Бюл. № 22.

3. Патент РФ № 2 487 005 Связка на основе меди для изготовления режущего инструмента со сверхтвердым материалом / Левашов Е.А., Андреев В.А., Курбаткина В.В., Зайцев А.А., Сидоренко Д. А., Рупасов С.И., Логинов П.А., Севастьянов П.И. Опубликовано: 10.07.2013 Бюл. № 19

4. Патент РФ № 2 319 664. Способ получения монооксида углерода и устройство для его осуществления Рупасов С.И., Эльман А.Р., Батов А.Е. Опубликовано: 20.03.2008. Бюл. № 8.

5. Международный патент WO 99/88091 - Composite material, variants and method for producing the same Дата международной публикации: 23.12.1999
Shtremel M. A., Safonov V. V., Ponomarev J. I., Medvedev V. V., Ermilov A. G., Mochalov B. V., Chernukha L. G., Belomyttsev M. Ju., Rupasov S. I., Ezhov I. P.

6. Патент РФ № 2 072 180 Устройство для нанесения защитных покрытий на малогабаритные изделия / Приоритет 12.07.94. Оpubл. 20.01.97. Бюл. № 2
Ермилов А.Г., Рупасов С.И., Нестеров Н.В.

7. Патент РФ № 2 003 435 Способ нанесения металлических покрытий на порошковые материалы и установка его осуществления / Егорычев К.Н., Ермилов А.Г., Сафонов В.В., Рупасов С.И. Приоритет 17.11.92. Оpubл. 30.11.93. Бюл. № 43-44

8. Патент СССР № 1 804 489 Способ синтеза сложных карбидов / Егорычев К.Н., Ермилов А.Г., Сафонов В.В., Рупасов С.И., Левашов Е.А., Богатов Ю.В. Приоритет 22.04.91. Оpubл. 23.03.93 Бюл. № 11

9. А.С. СССР 1 650 595 Способ синтеза карбонила никеля / Егорычев К.Н., Ермилов А.Г., Сафонов В.В., Рупасов С.И. Приоритет 13.01.89, дата выдачи 22.01.91. Оpubл. 23.05.91. Бюл. № 19

10. А.С. СССР № 1 297 336 (ДСП) Способ плакирования порошкообразных материалов тугоплавкими оксидами / Егорычев К.Н., Ермилов А.Г., Сафонов В.В., Рупасов С.И. Приоритет 22.04.85, дата выдачи 15.11.86.