

Фамилия, имя, отчество	Юдин Андрей Григорьевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Инженер научного проекта, доцент кафедры ФНСиВТМ
Корпоративная электронная почта	yudin@misis.ru
Рабочий телефон	+7 (499) 237 22 26
Область научных интересов	Наноструктурные материалы, Нанопорошки, Спрей пиролиз, Полые наноструктурные микросферы, композиционные материалы, Многокомпонентные материалы
Трудовая деятельность – год, организация, должность	2009 – 2024 Инженер научного проекта НИТУ МИСИС 2013 – 2024 Преподавательская деятельность Ассистент, Доцент НИТУ МИСИС
Образование Дополнительное образование	2009 Инженер по специальности наноматериалы 2018 к.т.н. Нанотехнологии и наноматериалы (металлургия) 05.16.08
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	1 Разработка теплозащитного жаростойкого композиционного покрытия для работы в высокоэнтропийных газовых потоках 2014 ФЦП 2 Разработка методики синтеза гидроксилapatита различного гранулометрического состава и морфологии для медицинского и косметологического направления 2016 ФЦП 3 Определение оптимальных параметров процесса кавитационной обработки суспензии гидрофобизатора с целью снижения его расхода при производстве гипсокартона 2018 KNAUF 4 Получение из кварцевого песка и исследование характеристик лабораторных образцов перспективных рыночных продуктов 2024 ООО Кварцверке Ульяновск
Значимые публикации (список, не более 10)	1. Burmistrov, I., Khanna, R., Gorshkov, N., Kiselev, N., Artyukhov, D., Boychenko, E., ... & Kuznetsov, D. (2022). Advances in Thermo-Electrochemical (TEC) Cell Performances for Harvesting Low-Grade Heat Energy: A Review. <i>Sustainability</i>, 14(15), 1-17. DOI https://doi.org/10.3390/su14159483 Q2 IF 4,089 2. Dzidziguri, E. L., Sidorova, E. N., Inkar, M., Yudin, A. G., Kostitsyna, E. V., Ozherelkov, D. Y., ... & Gromov, A. A. (2019). Cobalt nanoparticles synthesis by cobalt nitrate reduction. <i>Materials Research Express</i>, 6(10), 105081. DOI 10.1088/2053-1591/ab3ca8 Q2 IF 1,992 3. Shatrova, N., Yudin, A., Levina, V., Kuznetsov, D., Novakova, A., Dzidziguri, E., ... & Issi, J. P. (2018). Characteristics of Co₃O₄ and cobalt nanostructured microspheres: Morphology, structure, reduction process, and magnetic properties. <i>Materials</i>

	<i>Research Bulletin</i>, 99, 189-195. DOI 10.1016/j.materresbull.2017.11.017 Q2 IF 5.116 4. Kolesnikov, E., Karunakaran, G., Godymchuk, A., Vera, L., Yudin, A. G., Gusev, A., & Kuznetsov, D. (2017). Investigation of discharged aerosol nanoparticles during chemical precipitation and spray pyrolysis for developing safety measures in the nano research laboratory. <i>Ecotoxicology and environmental safety</i>, 139, 116-123. DOI 10.1016/j.ecoenv.2017.01.038 Q1 IF 6,680 5. Shatrova, N., Yudin, A., Levina, V., Dzidziguri, E., Kuznetsov, D., Perov, N., & Issi, J. P. (2017). Elaboration, characterization and magnetic properties of cobalt nanoparticles synthesized by ultrasonic spray pyrolysis followed by hydrogen reduction. <i>Materials Research Bulletin</i>, 86, 80-87. DOI 10.1016/j.materresbull.2016.10.010 Q2 IF 5.116 6. Yudin, A., Shatrova, N., Khaydarov, B., Kuznetsov, D., Dzidziguri, E., & Issi, J. P. (2016). Synthesis of hollow nanostructured nickel oxide microspheres by ultrasonic spray atomization. <i>Journal of Aerosol Science</i>, 98, 30-40. DOI 10.1016/j.jaerosci.2016.05.003 Q2 IF 4,364 7. Karunakaran, G., Yudin, A. G., Jagathambal, M., Mandal, A. R., Van Minh, N., Gusev, A., ... & Kuznetsov, D. (2016). Synthesis of five metal based nanocomposite via ultrasonic high temperature spray pyrolysis with excellent antioxidant and antibacterial activity. <i>RSC advances</i>, 6(44), 37628-37632. DOI 10.1039/c6ra05795k Q1 IF 3,732 8. Burmistrov, I. N., Shatrova, N. V., Mostovoy, A. S., Mazov, I. N., Kuznetsov, D. V., Panova, L. G., ... & Yudin, A. G. (2014). Mechanical properties of (surface-modified potassium polytitanate small additives)/epoxy composite materials. <i>Polymer Engineering & Science</i>, 54(12), 2866-2871. DOI 10.1002/pen.23841 Q2 IF 2,573 9. Burmistrov, I. N., Kuznetsov, D. V., Yudin, A. G., Muratov, D. S., Milyaeva, S. I., Kostitsyn, M. A., & Gorshenkov, M. V. (2012). Analysis of the effect of preparation conditions for potassium polytitanates on their morphological properties. <i>Refractories and Industrial Ceramics</i>, 52(6), 393-397. DOI 10.1007/s11148-012-9437-y Q3 IF 0,781 10. Kuznetsov, D. V., Kostitsyn, M. A., Konyukhov, Y. V., Mitrofanov, A. V., Lysov, D. V., Yudin, A. G., ... & Burmistrov, I. N. (2012). Development of a procedure for modifying nanomaterials of mullite-corundum mixes in equipment with a high-intensity rotating electromagnetic field. <i>Refractories and</i>
--	--

	<i>industrial ceramics</i> , 53(1), 54-58. DOI 10.1007/s11148-012-9461-y Q3 IF 0,781
Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus На усмотрение: SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID	h-index 9 32 публикации Scopus ORCID 0000-0003-2798-5658
Значимые патенты (список, не более 10)	1 Способ получения нанопорошков оксида цинка с поверхностным модифицированием для использования в строительных герметиках RU(11) 2 505 379(13) C1 2 Многослойное жаростойкое покрытие на изделиях углерод – углеродных композиционных материалов RU (11) 2 621 506(13) C1 3 Способ получения сферического гидроксипатита с регулируемым гранулометрическим составом RU (11) 2 717 064(13) C1 4 Двухслойное жаростойкое покрытие на изделиях из углерод – углеродных композиционных материалов RU (11) 2 662 520(13) C1 5 Способ получения высокотемпературного термоэлектрического материала на основе кобальтита кальция RU (11) 2 681 860(13) C1
Научное руководство/ Преподавание	Присутствует/Техника физико-химического эксперимента, Высокотемпературная совместимость материалов, Физико-химия металлов высокой чистоты