

Фамилия, имя, отчество	Васильев Андрей Александрович
Должность, ученая степень, ученое звание	Ассистент, к.т.н.
Корпоративная электронная почта	vasilev.aa@misiss.ru
Область научных интересов	Нанокompозиты, наночастицы, углерод, катализ, полимеры, методы исследования материалов
Трудовая деятельность – год, организация, должность	С 2015 по настоящее время ИНХС РАН С 2019 по настоящее время НИТУ МИСИС
Образование Дополнительное образование	Бакалавриат НИТУ МИСИС, направление: физико-химия процессов и материалов, год окончания 2015 Магистратура НИТУ МИСИС, направление: физико-химия процессов и материалов, год окончания: 2017 Аспирантура НИТУ МИСИС, направление: технологии материалов, год окончания: 2021
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	1) Проект РФФ № 22-73-00243 «Энергоэффективная конверсия отходов полиэтилентерефталата в функциональный пористый углеродный наноматериал», 2022 – 2024 гг., руководитель. 2) Проект РФФИ № 19-33-90062 «Особенности формирования наночастиц твердого раствора Fe-Co в синтезе металл-углеродных наноматериалов на основе карбонизованного хитозана, для применения их в качестве эффективного катализатора процесса Фишера-Тропша», 2019 – 2021 гг., исполнитель. 3) Проект РФФИ № 18-03-00260 «Новые эффективные металл-углеродные катализаторы парового риформинга этанола на основе биметаллических наночастиц Co-Ru», 2018 – 2021 гг., исполнитель. 4) Проект РФФ № 19-79-30025 «Разработка научных и технологических основ проектирования алюмоматричных композитов и их производства аддитивными лазерными методами для промышленного применения», 2019 – 2023 гг., исполнитель
Значимые публикации (список, не более 10)	1) Application of Infrared Pyrolysis and Chemical Post-Activation in the Conversion of Polyethylene Terephthalate Waste into Porous Carbons for Water Purification / M.N. Efimov, A.A. Vasilev, D.G. Muratov e.a. // Polymers. – 2024. – V. 16. – № 7. – (891). DOI: 10.3390/polym16070891

	<p>2) Fe-Co Alloy Nanoparticles Dispersed in Polymer-Derived Carbon Support: Effect of Initial Polymer Nature on the Size, Structure and Magnetic Properties / A.A. Vasilev, M.N. Efimov, D.G. Muratov e.a. // Materials. – 2023. – V. 16. – (6694). DOI: 10.3390/ma16206694</p> <p>3) Formation Features of Polymer–Metal–Carbon Ternary Electromagnetic Nanocomposites Based on Polyphenoxazine / S.Zh. Ozkan, V.A. Petrov, A.A. Vasilev e.a. // Polymers. – 2023. – V. 15. – № 13. – (2894). DOI: 10.3390/polym15132894</p> <p>4) Conversion of polyethylene terephthalate waste into high-yield porous carbon adsorbent via pyrolysis of dipotassium terephthalate / M.N. Efimov, A.A. Vasilev, D.G. Muratov e.a. // Waste Management. – 2023. – V. 162. – P. 113 – 122. DOI: 10.1016/j.wasman.2023.03.019</p> <p>5) Conversion of polyethylene terephthalate waste in the presence of cobalt compound into highly-porous metal- carbon nanocomposite (c-PET-Co) / M.N. Efimov, A.A. Vasilev, D.G. Muratov e.a. // Composites Communications. – 2022. – V. 33. – (101200). DOI: 10.1016/j.coco.2022.101200</p> <p>6) Size effect of the carbon-supported bimetallic Fe-Co nanoparticles on the catalytic activity in the Fischer-Tropsch synthesis / A.A. Vasilev, M.I. Ivantsov, E.L. Dzidziguri e.a. // Fuel. – 2022. – V. 310. – (122455). DOI: 10.1016/j.fuel.2021.122455</p> <p>7) X-ray Fluorescence Spectroscopy Features of Micro- and Nanoscale Copper and Nickel Particle Compositions / K.A. Chebakova, E.L. Dzidziguri, A.A. Vasiliev e.a. // Nanomaterials. – 2021. – V. 11. – (2388). DOI: 10.3390/nano11092388</p>
<p>Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus</p>	<p>h-индекс: 8 Кол-во статей: 47</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<p>Пат. РФ 2785851 С1, МПК С08J 11/16, В29В 17/02, С07С 63/28, С01В 32/15, В82У 40/00. Способ переработки отхода полиэтилентерефталата в пористый углеродный материал (варианты). / А.А. Васильев, М.Н. Ефимов, Д.Г. Муратов, Г.П. Карпачева – № 2022123894; заявл. 08.09.2022; опубл. 14.12.2022, Бюл. № 35. – 20 с.</p>
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<p>Читаемые курсы «Метрология, стандартизация и технические измерения» (бакалавриат) «Методология и практика определения размерных характеристик материалов» (магистратура)</p>