

Фамилия, имя, отчество	Якушко Егор Владимирович
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, к.т.н
Корпоративная электронная почта	<a href="mailto:yakushko@misis.ru">yakushko@misis.ru</a>
Область научных интересов	Наноматериалы, материалы электронной техники
Трудовая деятельность – год, организация, должность	с 2009 г., НИТУ МИСИС, доцент
Образование Дополнительное образование	НИТУ МИСИС, инженер по специальности «Микроэлектроника и твердотельная электроника», кандидат технических наук
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Разработаны основы технологии получения металлоуглеродных нанокompозитов NiCo/C. Акт об использовании от АО «НПП «Алмаз».
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Грант РФФИ на тему: «Создание научных основ технологии получения ферромагнитных наночастиц магнитомягких сплавов Ni-Co-M (M- Cu, B, Si), стабилизированных в углеродной матрице», 2019 г.;</li> <li>2. Стипендия Президента РФ молодым ученым и аспирантам «Разработка энергоэффективной технологии синтеза металлоуглеродного нанокompозита NiCo/C для защиты от электромагнитного излучения в СВЧ диапазоне» 2016-2018 (СП-1381.2016.1) ;</li> <li>3. Грант Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе УМНИК 2015г;</li> <li>4. Стипендия Президента РФ молодым ученым и аспирантам, «Разработка основ технологии получения массивов вертикально ориентированных углеродных нанотрубок на различных подложках методом PECVD с низким уровнем работы выхода для применения в создании автоэмиссионных катодов» 2013-2015 (СП-4341.2013.1);</li> </ol>
Значимые публикации (список, не более 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hydrogenation features of TiZrHfNbTa high-entropy alloy produced by calcium-hydride synthesis, Yudin, S., Volodko, S., Savvotin, I., ... Moskovskikh, D., Zadorozhnyy, V., Journal of Alloys and Compounds, 2024, 999, 175038.</li> <li>2. Tungsten coating technologies for agricultural machinery engine parts, Strekalina, D., Podust, E., Yakushko, E., Cheka, P., Shamaeva, U., E3S Web of Conferences, 2024, 494, 04034.</li> <li>3. Ni-Co-Cu/Carbon Nanocomposites: Synthesis, Characterization and Magnetic Properties, Gromov, A.A., Yakushko, E.V., Muratov, D.G., ... Pelevin, I.A., Marinich, S.B., Nano, 2023, 18(3), 2350015.</li> <li>4. Hard Wear-Resistant Ti-Si-C Coatings for Cu-Cr Electrical Contacts, Kiryukhantsev-Korneev, P., Sytchenko, A., Moskovskikh, D., ... Yakushko, E., Nepapushev, A., Materials, 2023, 16(3), 936.</li> <li>5. STUDY OF THE RADAR ABSORPTION OF METAL-CARBON NANOCOMPONENTS (REVIEW), Muratov, D.G., Kozhitov, L.V., Popkova, A.V., ... Yakushko, E.V., Bakirov, M.R., Industrial Laboratory. Materials Diagnostics, 2023, 89(1), страницы 35–45.</li> <li>6. Radar Absorbing NiCo Nanoparticles in Carbon Matrix of Nanocomposites in the Microwave Range,</li> </ol>

	<p>Yakushko, E.V., Kozhitov, L.V., Muratov, D.G., ... Lomov, A.A., Popkova, A.V., Russian Physics Journal, 2021, 63(12), страницы 2226–2235.</p> <p>7. Synthesis, structure and electromagnetic properties of FeCoAl/C nanocomposites, Muratov, D.G., Kozhitov, L.V., Yakushko, E.V., ... Tarala, V.A., Korovin, E.Y., Modern Electronic Materials, 2021, 7(3), страницы 99–108.</p> <p>8. Managing the Magnetic Properties of NiCo/C Nanocomposites, Yakushko, E.V., Kozhitov, L.V., Muratov, D.G., Karpenkov, D.Y., Popkova, A.V., Russian Microelectronics, 2020, 49(8), страницы 543–553.</p> <p>9. Evaluation of Intellectual Property Objects in the Nanoindustry Field, Kozhitov, L.V., Kiselev, B.G., Raykova, T.B., ... Kosushkin, V.G., Bebenin, V.G., Russian Microelectronics, 2019, 48(8), страницы 599–612.</p> <p>10. Synthesis and Magnetic Properties of Fe–Co–Ni/C Nanocomposites, Muratov, D.G., Kozhitov, L.V., Karpenkov, D.Y., ... Kazaryan, T.M., Shadrinov, A.V., Russian Physics Journal, 2018, 60(11), страницы 1924–1930.</p>
<p>h-индекс: 6 Количество статей по Scopus - 20 SPIN РИИЦ: 1721-4800  ORCID: 0000-0002-6116-9665 ResearcherID: S-1737-2016 Scopus AuthorID: 57194698750</p>	
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способ синтеза нанокompозитов NiCoCu/C на основе полиакрилонитрила, Кожитов Л.В., Якушко Е.В., Муратов Д.Г., Маринич С.Б., Васютин М.С., Попкова А.В., Ломов А.А. Патент на изобретение RU 2770599 С1, 18.04.2022. Заявка № 2021120022 от 08.07.2021.</li> <li>2. Способ синтеза нанокompозитов Ag/C, Кожитов Л.В., Соськин В.С., Муралеев А.Р., Сидин Е.Г., Маганов Д.Д., Муратов Д.Г., Якушко Е.В., Попкова А.В., Патент на изобретение RU 2686223 С1, 24.04.2019. Заявка № 2018133435 от 21.09.2018.</li> <li>3. Способ получения нанокompозита FeNi<sub>3</sub>/C в промышленных масштабах, Кожитов Л.В., Козлов В.В., Муратов Д.Г., Костишин В.Г., Якушко Е.В., Гельман Г.Е., Патент на изобретение RU 2593145 С1, 27.07.2016. Заявка № 2015109758/04 от 20.03.2015.</li> <li>4. Способ синтеза нанокompозита CoNi/C на основе полиакрилонитрила, Кожитов Л.В., Муратов Д.Г., Костишин В.Г., Якушко Е.В., Савченко А.Г., Щетинин И.В., Попкова А.В., Патент на изобретение RU 2558887 С1, 10.08.2015. Заявка № 2014122448/05 от 03.06.2014.</li> <li>5. Способ синтеза металлоуглеродного нанокompозита FeCo/C, Кожитов Л.В., Муратов Д.Г., Козлов В.В., Костишин В.Г., Попкова А.В., Кожитов С.Л., Якушко Е.В., Патент на изобретение RU 2552454 С2, 10.06.2015. Заявка № 2013144861/05 от 08.10.2013.</li> </ol>
<p>Научное руководство/ Преподавание</p>	<p>Руководство выпускными дипломными работами магистров и бакалавров, диссертационными работами.</p>