

Фамилия, имя, отчество	Киселев Дмитрий Александрович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой, PhD, кандидат физико-математических наук
Корпоративная электронная почта	dm.kiselev@misis.ru
Область научных интересов	Сканирующая зондовая микроскопия (атомно-силовая, силовая микроскопия пьезоотклика, метод Зонда Кельвина, сканирующая ёмкостная микроскопия, сканирующая туннельная микроскопия, полуконтактная мода, магнитная силовая микроскопия) монокристаллов, релаксорной керамики, сегнетоэлектрических тонких пленок, полимерных материалов и мультиферроиков; физика низкоразмерных систем, поверхностные силы и размерные эффекты, исследование доменной структуры сегнетоэлектриков и родственных материалов, распределение поляризации, локальное исследование кинетики переключения поляризации в сегнетоэлектрических материалах с помощью сканирующей зондовой микроскопии.
Трудовая деятельность – год, организация, должность	<ul style="list-style-type: none"> ● 01/2025 – по настоящее время: заведующий кафедрой Материаловедения полупроводников и диэлектриков НИТУ МИСИС ● 08/2020 – по настоящее время: заведующий лабораторией физики оксидных сегнетоэлектриков НИТУ МИСИС ● 04/2011 – 07/2020: старший научный сотрудник кафедры Материаловедения полупроводников и диэлектриков НИТУ МИСИС ● 02/2006-12/2010: аспирант факультета керамики и стекольной инженерии университета Авейру, Португалия. ● 09/1999-01/2006: студент, аспирант кафедры сегнето- и пьезоэлектриков Тверского государственного университета, Тверь, Россия
Образование Дополнительное образование	Высшее, Тверской государственный университет, 2004 год
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Киселев Д.А. уже более 18 лет занимается исследованием поверхностных свойств сегнетоэлектриков и родственных материалов в наномасштабном уровне методами сканирующей зондовой микроскопии. В период с 2006 г. по 2010 г. (учеба в аспирантуре университета Авейру (Португалия)) им подробно была изучена доменная структура и локальные сегнетоэлектрические свойства горячепрессованной керамики ЦТСЛ и свинец-содержащих монокристаллов PMN, PMN-PT и PZN-PT (методом силовой микроскопии пьезоотклика визуализирована лабиринтно-подобная доменная структура, определена размерность доменной стенки, проведены температурные исследования соответствующих параметров). В декабре 2010 года Киселевым Д.А. успешно защищена диссертация (PhD) в университете Авейру (Португалия), в 2013 году

	<p>выдано свидетельство о перееаттестации в ученую степень кандидата физико-математических наук (01.04.07 – физика конденсированного состояния). Кроме вышеперечисленных материалов, Киселев Д.А. проводит исследования многочисленных материалов - это монокристаллы, тонкие пленки, полимеры, композиты и мультиферроики. Результаты исследований поверхностных свойств и состояния поляризации сегнетоэлектрических материалов опубликованы как в российских, так и в зарубежных научных журналах (более 210 публикаций), в 3-х обзорных статьях и 4-х главах в книгах, научные результаты неоднократно представлялись на национальных и международных конференциях (устные/стендовые доклады). Статья V.A. Khomchenko, D.A. Kiselev, J.M. Vieira, L. Jian, A.L. Kholkin, A.M.L. Lopes, Y.G. Pogorelov, J.P. Araujo, M. Maglione «Effect of diamagnetic Ca, Sr, Pb and Ba substitution on the crystal structure and multiferroic properties of the BiFeO₃ perovskite» Journal of Applied Physics 103, 024105 (2008) в июне 2012 года вошла в список самых читаемых (загружаемых) статей издательства AIP. По данным Web of Science/Scopus индекс Хирша (h-index) Киселева Д.А = 25.</p>
<p>Значимые исследовательские/п реподавательские проекты, гранты</p>	<p>Участие в качестве руководителя и исполнителя проектов, выполняемых в рамках РФФИ, РНФ и Государственного задания</p>
<p>Значимые публикации</p>	<p>Значимые публикации за последние 5 лет:</p> <p>[1] P.K. Sukhorukova, E.A. Ilcheva, P.A. Gostishchev, L.O. Luchnikov, M.M. Tepliakova, D.O. Balakirev, I.V. Dyadishchev, A.A. Vasilev, D.S. Muratov, D.A. Kiselev, T.S. Ilina, Y.N. Luponosov, A. Di Carlo, D.S. Saranin, Triphenylamine-based interlayer with carboxyl anchoring group for tuning of charge collection interface in stabilized p-i-n perovskite solar cells and modules, J. Power Sources. 604 (2024) 234436. https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2024.234436.</p> <p>[2] V. V. Kochervinskii, E.L. Buryanskaya, A.S. Osipkov, M.O. Makeev, D.A. Kiselev, M.A. Gradova, O. V. Gradov, B. V. Lokshin, A.A. Korlyukov, The Effect of Electric Aging on Vinylidene Fluoride Copolymers for Ferroelectric Memory, Nanomaterials. 14 (2024) 1002. https://doi.org/10.3390/nano14121002.</p> <p>[3] A.P. Morozov, P.A. Gostishchev, A. Zharkova, A.A. Vasilev, A.E. Aleksandrov, L.O. Luchnikov, A.R. Tameev, D.A. Kiselev, T.S. Ilina, A.R. Ishteev, S.I. Didenko, D.S. Saranin, Micro-pixelated halide perovskite photodiodes fabricated with ultraviolet laser scribing, Appl. Phys. Lett. 124 (2024). https://doi.org/10.1063/5.0191363.</p> <p>[4] S.D. Ostrovskiy, I.A. Krotenko, A.A. Stepashkin, M.Y. Zadorozhnyy, D.A. Kiselev, T.S. Ilina, E.A. Kolesnikov, F.S. Senatov, Shape memory effect and thermal conductivity of <sc>PLA</sc> / <sc>h-BN</sc> composites, Polym. Compos. 44 (2023) 7170–7180. https://doi.org/10.1002/pc.27625.</p> <p>[5] T.S. Ilina, E.A. Skryleva, A.Y. Ermakov, T.A. Sviridova, F.O. Milovich, B.R. Senatulin, A.M. Kislyuk, E.D. Politova, G.M. Kaleva,</p>

	<p>D.A. Kiselev, Y.N. Parkhomenko, Structural and compositional indicators of ferroelectric properties of KNN ceramics, <i>Ceram. Int.</i> 49 (2023) 36206–36217. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.08.301.</p> <p>[6] V. V. Kochervinskii, E.L. Buryanskaya, M.O. Makeev, P.A. Mikhalev, D.A. Kiselev, T.S. Ilina, B. V. Lokshin, A.I. Zvyagina, G.A. Kirakosyan, Effect of Composition and Surface Microstructure in Self-Polarized Ferroelectric Polymer Films on the Magnitude of the Surface Potential, <i>Nanomaterials</i>. 13 (2023) 2851. https://doi.org/10.3390/nano13212851.</p> <p>[7] E.I. Goldman, G. V. Chucheva, M.S. Afanasiev, D.A. Kiselev, Changes in the structural and electrophysical properties of Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO₃ films with decreasing thickness, <i>Chaos, Solitons and Fractals</i>. 141 (2020) 110315. https://doi.org/10.1016/j.chaos.2020.110315.</p> <p>[8] G. Suchanek, E. Artiukh, N.A. Sobolev, E. Telesh, N. Kalanda, D.A. Kiselev, T.S. Ilina, G. Gerlach, Strontium Ferromolybdate-Based Magnetic Tunnel Junctions, <i>Appl. Sci.</i> 12 (2022) 2717. https://doi.org/10.3390/app12052717.</p> <p>[9] A.S. Komlev, D.Y. Karpenkov, D.A. Kiselev, T.S. Ilina, A. Chirkova, R.R. Gimaev, T. Usami, T. Taniyama, V.I. Zverev, N.S. Perov, Ferromagnetic phase nucleation and its growth evolution in FeRh thin films, <i>J. Alloys Compd.</i> 874 (2021) 159924. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.159924.</p> <p>[10] K.M. Kuruvila, V. V. Shvartsman, M. Hotari, D.A. Kiselev, N. V. Giridharan, Investigation on degree of non-ergodicity and local piezoelectric properties in Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃–BiFeO₃–PbTiO₃ system, <i>J. Appl. Phys.</i> 133 (2023). https://doi.org/10.1063/5.0145240.</p> <p>Индекс Хирша по Scopus = 24 Количество статей по Scopus = 202</p> <p>SPIN РИНЦ: 7218-2309 ORCID: 0000-0003-1047-3007 ResearcherID: A-4359-2014 Scopus AuthorID: 16687092400</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<p>ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЁТА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ БИМОРФНЫХ СТРУКТУР ОДНООСНЫХ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ Кислюк А.М., Кубасов И.В., Турутин А.В., Темиров А.А., Малинкович М.Д., Пархоменко Ю.Н., Шпортенко А.С., Чичков М.В., Жуков Р.Н., Киселев Д.А., Ильина Т.С., Куц В.В. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ 2023610181, 09.01.2023. Заявка № 2022684894 от 14.12.2022.</p> <p>СПОСОБ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ОТЖИГА ПЛАСТИН ИЗ ОКСИДНОГО СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА</p>

	<p>Кислюк А.М., Кубасов И.В., Турутин А.В., Темиров А.А., Малинкович М.Д., Пархоменко Ю.Н., Шпортенко А.С., Чичков М.В., Жуков Р.Н., Киселев Д.А., Ильина Т.С. Патент на изобретение 2778036 С1, 12.08.2022. Заявка № 2021138415 от 23.12.2021.</p> <p>РАДИОИЗОТОПНЫЙ МЕХАНО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР Малинкович М.Д., Быков А.С., Жуков Р.Н., Кубасов И.В., Пархоменко Ю.Н., Киселев Д.А., Полисан А.А., Темиров А.А., Ксенич С.В. Патент на изобретение RU 2643151 С1, 31.01.2018. Заявка № 2016147340 от 02.12.2016.</p> <p>СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ БИДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ В ПЛАСТИНАХ МОНОКРИСТАЛЛОВ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ Малинкович М.Д., Быков А.С., Григорян С.Г., Жуков Р.Н., Киселев Д.А., Кубасов И.В., Пархоменко Ю.Н. Патент на изобретение RU 2566142 С2, 20.10.2015. Заявка № 2014105877/05 от 12.12.2013.</p>
Научное руководство/ Преподавание	Руководство студентами, магистрантами и аспирантами кафедры