

Фамилия, имя, отчество	Юрий Николаевич Пархоменко
Должность, ученая степень, ученое звание	Научный руководитель и профессор кафедры материаловедения полупроводников и диэлектриков (МПИД), ведущий эксперт научного проекта лаборатории МУИЛ, доктор физ.-мат. наук
Корпоративная электронная почта	parkhomenko.in@misis.ru
Рабочий телефон	+74952360512
Область научных интересов	Физическое материаловедение, физика поверхности, технология неорганических материалов, аналитические методы исследования состава и свойств неорганических и органических материалов
Трудовая деятельность – год, организация, должность	С 1972 г. и по настоящее время – НИТУ МИСИС, м.н.с., с.н.с., зав. лаб. «Микроэлектроника», доцент, зав. кафедрой МПИД, директор ЦКП «Материаловедение и металлургия, научный руководитель кафедры МПИД и ЦКП, профессор кафедры МПИД. С 2006 г. по 2022 г. – АО «Гиредмет», директор, научный руководитель.
Образование Дополнительное образование	Высшее, Московский ордена Трудового Красного Знамени институт стали и сплавов
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Создание на кафедре новых научных направлений, связанных с материаловедением наноматериалов и технологией их получения, разработкой учебно-научного оборудования для исследования поверхностей твердых тел зондовыми методами, и создание новых учебных дисциплин «Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур», «Спектроскопические методы исследования». Автор пяти монографий, учебных пособий, лабораторных практикумов и курсов лекций. Под научным руководством Пархоменко Ю.Н. защищены девять кандидатских и одна докторская диссертаций. Создание в НИТУ МИСИС научно-исследовательского центра коллективного пользования (ЦКП) «Материаловедение и металлургия», научным руководителем которого он является.
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема,	- ГЗ «Новые кристаллические материалы на основе сложных оксидов для применения в качестве чувствительных элементов преобразователей энергии и

заказчик, год, полученные результаты)	<p>детектирующих матриц частиц высоких энергий» проект № FSME-2023-0003;</p> <p>- ГЗ на 2024-2026 гг «Бесвинцовые сегнетоэлектрики и магнитоэлектрические материалы для перспективных сенсоров, актюаторов и элементов электроники» проект № FSME-2024-0001;</p> <p>- ГЗ «Новые магнитоэлектрические композитные материалы на основе оксидных сегнетоэлектриков с упорядоченной доменной структурой: получение и свойства», № 0718-2020-0031, 2020-2023 гг.;</p> <p>- В-100, № К2-2019-015, «Функциональные структуры на основе графенсодержащих материалов для перспективных устройств микро- и нанoeлектронники», 2019-2020 гг.;</p> <p>- РФФ 18-79-10265 – 2018-2021 «Исследование композитных мультиферроиков на основе сегнетоэлектрических монокристаллов с целью создания высокочувствительных магнитных сенсоров, в том числе для медицинских приборов»;</p> <p>- РФФ 19-19-00626 - 25.04.2019 – 31.12.2022 «Разработка высокоскоростного сканирующего ион-проводящего микроскопа для изучения динамических процессов мембран живых клеток»;</p> <p>- В100 (МИСиС) - 2019-2020 «Наноразмерные label-free высокочувствительные сенсоры для определения функциональных откликов единичных живых клеток на внешние физические и химические стимулы»;</p> <p>- ФЦП 14.578.21.0187 «Разработка высокочувствительных сенсоров вибраций, колебаний и пульсаций».</p> <p>- ФЦП 14.587.21.0035 «Разработка перспективных материалов для сбора бросовой механической и тепловой энергии на основе пьезо– и пирoeлектрических эффектов»</p> <p>- В100-Н1-П71 «Новые функциональные материалы и наноструктуры с особыми электрическими и магнитными свойствами для гибридных сенсорных систем, терапии и диагностики»</p>
Значимые публикации (список, не более 10)	<p>1. Iina T.S., Skryleva E.A., Ermakov A.Y., Sviridova T.A., Milovich F.O., Senatulin B.R., Kislyuk A.M., Politova E.D., Kaleva G.M., Kiselev D.A., Parkhomenko Y.N. Structural and compositional indicators of ferroelectric properties of KNN ceramics. <i>Ceramics International</i>. 2023. 49(22). 36206–36217. DOI: 10.1016/j.ceramint.2023.08.301 Q1</p> <p>2. Dubkov S., Overchenko A., Novikov D., Kolmogorov V., Volkova L., Gorelkin P., Erofeev A., Parkhomenko Yu. Single-Cell Analysis with Silver-Coated Pipette by</p>

<p>Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID</p>	<p>Combined SERS and SICM. Cells. 2023. 12(21). 2521. DOI: 10.3390/cells12212521 Q1</p> <p>3. El-Khouly A., Serhienko I., Chernyshova E., Ivanova A., Kurichenko V.L., Sedegov A., Novitskii A., Voronin A., Parkhomenko Y., Khovaylo V., Adam A.M., Altowairqi Y., Karpenkov D. Transport and thermoelectric properties of Nb-doped FeV_{0.64}Hf_{0.16}Ti_{0.2}Sb half-Heusler alloys synthesized by two ball milling regimes. Journal of Alloys and Compounds. 2022. 890. 161838. DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.161838 Q1</p> <p>4. Novitskii A., Serhienko I., Kuskov K., Pankratova D., Sviridova T., Voronin A., Skryleva E., Parkhomenko Y., Khovaylo V., Novikov S., Burkov A., Mori T., Bogach A.. Thermoelectric properties of Sm-doped BiCuSeO oxyselenides fabricated by two-step reactive sintering. Journal of Alloys and Compounds. 2022. 912. 165208. DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.165208 Q1</p> <p>5. Kolmogorov V.S., Erofeev A.S., Woodcock E., Efremov Y.M., Iakovlev A.P., Savin N.A., Alova A.V., Lavrushkina S.V., Kireev I.I., Prelovskaya A.O., Sviderskaya E.V., Scain, D., Klyachko N.L., Timashev P.S., Takahashi Y., Salikhov S.V., Parkhomenko Y.N., Majouga A.G., Edwards C.R.W., Novak P., Korchev Y.E., Gorelkin P.V. Mapping mechanical properties of living cells at nanoscale using intrinsic nanopipette-sample force interactions. Nanoscale. 2021. 13(13). 6558-6568. DOI: 10.1039/d0nr08349f Q1</p> <p>21 152 2305-9084 0000-0002-1970-9867 C-8543-2014 57201535506</p>
<p>Значимые патенты (список, не более 10)</p>	<p>1. Темиров А.А., Турутин А.В., Кубасов И.В., Кислюк А.М., Тимошенко Р.В., Киселев Д.А., Малинкович М.Д., Пархоменко Ю.Н. Датчик электрического потенциала на основе низкоразмерных структур с полевым эффектом. Патент на полезную модель RU 223816 U1, 05.03.2024. Заявка от 08.12.2023.</p> <p>2. 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. Программа для расчета пьезоэлектрических коэффициентов биморфных структур одноосных сегнетоэлектриков. Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RU 2023610181, 09.01.2023. Заявка № 2022684894 от 14.12.2022.</p> <p>3. Кубасов И.В., Кислюк А.М., Темиров А.А., Турутин А.В., Малинкович М.Д., Пархоменко Ю.Н., Салихов</p>

	<p>С.В., Корчев Ю.Е., Ерофеев А.С., Горелкин П.В., Преловская А.О., Ванеев А.Н., Колмогоров В.С., Тимошенко Р.В. Наноразмерный сенсор электрического потенциала на полевом эффекте. Патент на изобретение RU 2790004 С1, 14.02.2023. Заявка № 2021104000 от 04.12.2020.</p> <p>4. Кислюк А.М., Кубасов И.В., Турутин А.В., Малинкович М.Д., Пархоменко Ю.Н., Шпортенко А.С., Куц В.В. Высокотемпературный датчик вибраций. Патент на полезную модель RU 216575 U1, 14.02.2023. Заявка № 2022134150 от 23.12.2022.</p> <p>5. Куц В.В., Турутин А.В., Кислюк А.М., Кубасов И.В., Жуков Р.Н., Темиров А.А., Малинкович М.Д., Соболев Н.А., Пархоменко Ю.Н. Магнитоэлектрический эффект в трехслойных градиентных композитах LiNbO₃/Ni/метглас. Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2023. Т. 26. № 1. С. 26-35. DOI: 10.17073/1609-3577-2023-1-26-35</p> <p>6. Пархоменко Ю.Н., Белов А.Г., Молодцова Е.В., Козлов Р.Ю., Кормилицина С.С., Журавлев Е.О. К вопросу о корректном определении концентрации электронов в n-gasb по данным электрофизических измерений. Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. 2023. Т. 26. № 1. С. 36-45. DOI: 10.17073/1609-3577-2023-1-36-45</p> <p>7. 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. Способ восстановительного отжига пластин из оксидного сегнетоэлектрического материала. Патент на изобретение RU 2778036 С1, 12.08.2022. Заявка № 2021138415 от 23.12.2021.</p> <p>8. Быков А.С., Малинкович М.Д., Пархоменко Ю.Н., Полисан А.А., Полисан А.А., Темиров А.А., Шайхалиев А.И. Конструкция эндопротеза височно-нижнечелюстного сустава. Патент на изобретение RU 2780279 С1, 21.09.2022. Заявка № 2021133173 от 16.11.2021</p>
<p>Научное руководство/Преподавание</p>	<p>Научный руководитель кафедры материаловедения полупроводников и диэлектриков и ЦКП «Материаловедение и металлургия», научный руководитель проектов РФФ</p>