

| | |
|--|---|
| Фамилия, имя, отчество | Диденко Сергей Иванович |
| Должность, ученая степень, ученое звание | Заведующий кафедрой, к.ф.-м.н., доцент |
| Электронная почта | didenko@misis.ru |
| Рабочий телефон | +7 495 236-03-04 |
| Область научных интересов | Полупроводниковая микроэлектроника, оптоэлектроника. |
| Трудовая деятельность | С декабря 1999 г. – ассистент МИСиС; С 2000 по 2015 гг. доцент на кафедре полупроводниковой электроники и физики полупроводников НИТУ «МИСиС»; С 2009 по 2010 гг. заместитель начальника отдела менеджмента качества МИСиС; 2010 г. - начальник отдела менеджмента качества МИСиС. С конца 2010 по 2016 гг. заместитель директора института новых материалов и нанотехнологий НИТУ «МИСиС»; С конца 2015 по настоящее время – заведующий кафедрой полупроводниковой электроники и физики полупроводников НИТУ МИСИС |
| Образование | Высшее, инженер по специальности «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» |
| Основные результаты деятельности | Проекты в рамках ФЦП, Госзадания, РНФ, 220 Постановления Правительства РФ связанные с направлением работы. |
| Значимые проекты, гранты | Исследовательские Проекты в рамках ФЦП, Госзадания, РНФ, 220 Постановления Правительства РФ связанные с направлением работы. Преподавательские - Проект по разработке и апробации магистерской образовательной программы «Наногетероструктурные фотопреобразователи на основе A^3B^5 » для предприятия АО «НПП «Квант» по заказу ФИОП Роснано; - Проект по разработке дополнительной профессиональной программы – программы профессиональной переподготовки «Математическое моделирование MPECVD процессов для синтеза алмазных материалов» по заказу ФИОП |
| Значимые публикации | Больше 100, в том числе: - Transition metal carbides (MXenes) for efficient NiO-based inverted perovskite solar cells//Nano Energy, 2021 г. - On the relation between mobile ion kinetics, device design, and doping in double-cation perovskite solar cells//Applied Physics Letters, 2021 г. - Hysteresis-free perovskite solar cells with compact and nanoparticle NiO for indoor application//Solar Energy Materials and Solar Cells, 2021 г. - Observation of an exotic narrow doubly charmed tetraquark//Nature Physics, 2022 г. - Photo Stabilization of p-i-n Perovskite Solar Cells with Bathocuproine: MXene//Small, 2022 г. - All-Slot-Die-Coated Inverted Perovskite Solar Cells in Ambient Conditions with Chlorine Additives//Solar RRL, 2022 г. - Study of the doubly charmed tetraquark T_{cc}^{++} //Nature Communications, 2022 г. |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Test of lepton universality in beauty-quark decays//Nature Physics, 2022 г. - Cl-Anion Engineering for Halide Perovskite Solar Cells and Modules with Enhanced Photostability//Solar RRL, 2023 г. - Micro-pixelated halide perovskite photodiodes fabricated with ultraviolet laser scribing//Applied Physics Letters, 2024 |
| Индекс Хирша по Scopus Количество статей по Scopus | 50 больше 400 публикаций |
| SPIN РИНЦ ORCID ResearcherID Scopus AuthorID | 1589-6581 https://orcid.org/0000-0001-5671-5863 N-3800-2019 57198744458 |
| Награды, сертификаты, участие в ассоциациях | <ul style="list-style-type: none"> - Золотая медаль международной торговой выставки iENA-2019, г. Нюрнберг за изобретение «Гибридный фотопреобразователь, модифицированный максенами»; - Серебряная медаль Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед 2020» за изобретение «Гибридный фотопреобразователь, модифицированный максенами»; - Серебряная медаль Московского международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед 2021» за изобретение «Способ химического осаждения перовскитов из газовой фазы для производства фотовольтаических устройств, светодиодов и фотодетекторов» |
| Научное руководство/Преподавание | <p>Преподаваемая дисциплина «Планирование научной деятельности»</p> <p>Под научным руководством защищено: 3 кандидатские диссертации; больше 20 магистерских ВКР; больше 20 бакалаврских ВКР и больше 30 инженерных дипломов.</p> |