

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Сидельцева Максима Евгеньевича на тему
«Разработка низкомолекулярных дырочно-транспортных материалов
донорно-акцепторного типа на основе производных тиюфена и
бензотиадиазола для перовскитных солнечных батарей»,
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 1.4.4 Физическая химия

Фамилия, имя, отчество	Саранин Данила Сергеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор технических наук, 2.2.3 Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники
Ученое звание, должность	Заведующий лабораторией
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	НИТУ МИСИС
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Кафедра (отдел, лаборатория)	Лаборатория перспективной солнечной энергетики
Почтовый индекс, адрес организации	119049, Москва, Ленинский просп., д. 4, стр. 1
Веб-сайт	https://misis.ru/
Телефон оппонента	+7 926 668 23 78
Адрес электронной почты оппонента	saranin.ds@misis.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по тематике диссертации (не более 15 публикаций)	- Ekaterina A. Ilicheva, Irina A. Chuyko, Lev O. Luchnikov, Polina K. Sukhorukova, Nikita S. Saratovsky, Anton A. Vasilev, Luiza Alexanyan, Anna A. Zarudnyaya, Dmitri Yu. Dorofeev, Sergey S. Kozlov, Andrey P. Morozov, Danil D. Gren, Efim V. Argunov, Eugene S. Statnik, Dmitry S. Muratov, Yuriy N. Luponosov, Danila S. Saranin, “Enhanced Thermal Stability of Inverted Perovskite Solar Cells by Bulky Passivation With Pyridine-Functionalized Triphenylamine,” <i>Solar RRL</i> 2026, 10, e202500840. https://doi.org/10.1002/solr.202500840 - Dmitry O. Balakirev, Elizaveta D. Blagodarnaia, Ekaterina A. Ilicheva, Polina K. Sukhorukova, Mikhail V. Zolotov, Nikita S. Saratovsky, Konstantin P. Trainov, Alexander Y. Belyy, Irina A. Chuyko, Svetlana M. Peregodova, Lev O. Luchnikov, Danila S. Saranin, Yuriy N. Luponosov, “Modulation of Novel Self-Assembling Monolayer Materials for Perovskite Solar Cells Derived from Triphenylamine Carboxylic Acids: π-Spacer Length Matters,” <i>Synthetic Metals</i> 2025, 313, 117908. https://doi.org/10.1016/j.synthmet.2025.117908

3. Ekaterina A. Ilicheva, Polina K. Sukhorukova, Lev O. Luchnikov, Dmitry O. Balakirev, Nikita S. Saratovsky, Andrei P. Morozov, Pavel A. Gostishchev, Sergey Yu. Yurchuk, Anton A. Vasilev, Sergey S. Kozlov, Sergey I. Didenko, Svetlana M. Peregudova, Dmitry S. Muratov, Yuriy N. Luponosov, **Danila S. Saranin**, "Double-Side Integration of the Fluorinated Self-Assembling Monolayers for Enhanced Stability of Inverted Perovskite Solar Cells," *Materials Today Energy* **2025**, 47, 101741. <https://doi.org/10.1016/j.mtener.2024.101741>
4. Alexandra S. Ivanova, Aleksandra S. Khanina, Pavel A. Gostishchev, **Danila S. Saranin**, "Halide Perovskites: New Materials for Thermoelectric Application," *Nanobiotechnology Reports* **2024**, 19, S1–S11. <https://doi.org/10.1134/S2635167624602754>
5. Thai Son Le, Irina A. Chuyko, Lev O. Luchnikov, Ekaterina A. Ilicheva, Polina K. Sukhorukova, Dmitry O. Balakirev, Nikita S. Saratovsky, Aleksandr O. Alekseev, Sergey S. Kozlov, Dmitry S. Muratov, Victor A. Voronov, Pavel A. Gostishchev, Dmitry A. Kiselev, Tatiana S. Ilina, Anton A. Vasilev, Alexander Y. Polyakov, Evgenia A. Svidchenko, Olga A. Maloshitskaya, Yuriy N. Luponosov, **Danila S. Saranin**, "Tailoring Wetting Properties of Organic Hole-Transport Interlayers for Slot-Die-Coated Perovskite Solar Modules," *Solar RRL* **2024**, 8, 2400437. <https://doi.org/10.1002/solr.202400437>
6. Andrey P. Morozov, Lev O. Luchnikov, Sergey Yu. Yurchuk, Artur R. Ishteev, Pavel A. Gostishchev, Sergey I. Didenko, Nikita S. Saratovsky, Dmitry O. Balakirev, Ivan V. Dyadishchev, Andrey A. Romanov, Ekaterina A. Ilicheva, Anton A. Vasilev, Sergey S. Kozlov, Dmitry S. Muratov, Yuriy N. Luponosov, **Danila S. Saranin**, "Improvement of the Perovskite Photodiodes Performance via Advanced Interface Engineering with Polymer Dielectric," *Light: Advanced Manufacturing* **2025**, 6, 161. <https://doi.org/10.37188/lam.2025.024>
7. Polina K. Sukhorukova, Ekaterina A. Ilicheva, Pavel A. Gostishchev, Lev O. Luchnikov, Marina M. Tepliakova, Dmitry O. Balakirev, Ivan V. Dyadishchev, Anton A. Vasilev, Dmitry S. Muratov, Dmitry A. Kiselev, Tatiana S. Ilina, Yuriy N. Luponosov, Aldo Di Carlo, **Danila 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," *Journal of Power Sources* **2024**, 604, 234436. <https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2024.234436>
8. Pavel Gostishchev, Lev O. Luchnikov, Oleg Bronnikov, Vladislav Kurichenko, Dmitry S. Muratov, Alexey E. Aleksandrov, Eugene S. Statnik, Alexander M.

	Korsunsky, Alexey R. Tameev, Maria P. Tiukhova, Thai Son Le, Iliia V. Badurin, Maria V. Ryabtseva, Danila S. Saranin , Aldo Di Carlo, "Ion-Beam Sputtering of NiO _x Hole Transporting Layers for p-i-n Halide Perovskite Solar Cells," <i>ACS Applied Energy Materials</i> 2024 , 7, 919–930. https://doi.org/10.1021/acsaem.3c01967
Являетесь ли Вы работником ФИЦ ПХФ и МХ РАН (в том числе по совместительству)?	Нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	Нет
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организации, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	Нет
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки РФ?	Нет
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования РФ?	Нет
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите?	Нет
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Нет

Подпись, расшифровка подписи

Саранин Д.С.

Сведения верны

Дата



Подпись
Заведую

Саранин Д.С.

зам. начальника
отдела кадров

Кузнецова А.Е.

Кузнецова А.Е.

« 06 » 10 2026 г.