

Сведения о ведущей организации
по диссертации Сидельцева Максима Евгеньевича на тему
«Разработка низкомолекулярных дырочно-транспортных материалов донорно-акцепторного типа на основе производных тиафена и бензотиадиазола для перовскитных солнечных батарей», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 Физическая химия

Полное название организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИСПМ РАН
Организационно-правовая форма организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	117393, Москва, Профсоюзная улица, 70
Юридический/Почтовый адрес организации	117393, Москва, Профсоюзная улица, 70
Адрес официального сайта	https://ispm.ru/
Телефон организации	+7 (495) 332-58-27
Адрес электронной почты	dir@ispm.ru ;
Наименование профильного структурного подразделения, занимающего проблематикой диссертации	Лаборатория полимерных солнечных батарей
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Лупоносов Юрий Николаевич, доктор химических наук, ведущий научный сотрудник
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации (ФИО, должность, степень, звание)	Пономаренко Сергей Анатольевич, директор ФГБУН ИСПМ РАН, доктор химических наук, член-корр. РАН
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по тематике диссертации (15 публикаций)	
1.	Vasiliy A. Trukhanov, Liya A. Poletavkina, Ivan V. Dyadishchev, Dmitry I. Dominskiy, Roman S. Fedorenko, Irina A. Chuyko, Svetlana M. Peregodova, Artem V. Bakirov, Andrey Yu. Sosorev, Dmitry Yu. Paraschuk, Yuriy N. Luponosov, "Modulating Charge Transport and Optoelectronic Properties through N-Substitution in Annulated Thiophene-Phenylene Oligomers," <i>Journal of Materials Chemistry C</i> 2026, 14(17), 7299–7311. https://doi.org/10.1039/D5TC03687A

2.	Dmitry O. Balakirev, Elena A. Kleymyuk, Evgenia A. Svidchenko, Nikolay M. Surin, Sergey A. Pisarev, Artem V. Bakirov, Yulia A. Isaeva, Michael D. Khitrov, Artur L. Mannanov, Svetlana M. Peregudova, Anastasia A. Vetyugova, Askold A. Trul, Olga A. Maloshitskaya, Sergei A. Ponomarenko, Yuriy N. Luponosov, "Star-Shaped Donor-Acceptor Arylsilanes as 3D Ambipolar Materials for Optoelectronic and Bioelectronic Applications," <i>Materials Chemistry and Physics</i> 2026 , 354 , 132152. https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2026.132152
3.	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 (4), e202500840. https://doi.org/10.1002/solr.202500840
4.	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. Peregudova, 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
5.	Roman S. Fedorenko, Liya A. Poletavkina, Vasiliy A. Trukhanov, Konstantin N. Kuklin, Dmitry O. Balakirev, Ivan V. Dyadishchev, Nikita S. Saratovsky, Artem V. Bakirov, Sergei A. Ponomarenko, Yuriy N. Luponosov, Dmitry Yu. Paraschuk, Andrey Yu. Sosorev, "Decyloxy-Substituted BTBT Derivatives for Highly Efficient and Stable Thin-Film Organic (Opto)electronic Devices," <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i> 2025 , 27 (23), 12119–12128. https://doi.org/10.1039/D5CP01459J
6.	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," <i>Materials Today Energy</i> 2025 , 47 , 101741. https://doi.org/10.1016/j.mtener.2024.101741
7.	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. Ilin, 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," <i>Solar RRL</i> 2024 , 8 (22), 2400437. https://doi.org/10.1002/solr.202400437
8.	Elizaveta D. Papkovskaya, Dmitry O. Balakirev, Jie Min, Yuriy N. Luponosov, "Toward Commercially Viable Non-Fullerene Organic Solar Cells: A Critical Review of Recent Developments in High-Performance Non-Fused Ring Electron Acceptors," <i>Materials Today Energy</i> 2024 , 43 , 101591. https://doi.org/10.1016/j.mtener.2024.101591
9.	Xinrong Yang, Yuan Gao, Rui Sun, Mingxia Chen, Yu Wang, Shanshan Wang, Yiming Shao, Lin-Yong Xu, Meimei Zhang, Yuang Fu, Xinhui Lu, Raja Shahid Ashraf, Yuriy N. Luponosov, Sergey A. Ponomarenko, Jie Min, "The Application of Y Series Acceptor-Based Double-Cable Polymers in Single-Material Organic Solar Cells," <i>Macromolecules</i> 2024 , 57 (3), 1011–1020. https://doi.org/10.1021/acs.macromol.3c02277

10.	Dmitry O. Balakirev, Artur L. Mannanov, Nikita A. Emelianov, Polina K. Sukhorukova, Alexander K. Kalinichenko, Pavel A. Troshin, Dmitry Yu. Paraschuk, Sergey A. Ponomarenko, Yuriy N. Luponosov, "Star-Shaped Benzotriindole-Based Donor Compounds for All-Small-Molecule Non-Fullerene Organic Solar Cells," <i>Dyes and Pigments</i> 2023 , 216 , 111343. https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2023.111343
11.	Elizaveta D. Papkovskaya, Ji Wan, Dmitry O. Balakirev, Ivan V. Dyadishchev, Artem V. Bakirov, Yuriy N. Luponosov, Jie Min, Sergey A. Ponomarenko, "Improving the Efficiency of Organic Solar Cells via the Molecular Engineering of Simple Fused Non-Fullerene Acceptors," <i>Energies</i> 2023 , 16 (8), 3443. https://doi.org/10.3390/en16083443
12.	Artur L. Mannanov, Dmitry O. Balakirev, Elizaveta D. Papkovskaya, Alexander N. Solodukhin, Yuriy N. Luponosov, Dmitry Yu. Paraschuk, Sergey A. Ponomarenko, "Spectrally Selective Full-Color Single-Component Organic Photodetectors Based on Donor-Acceptor Conjugated Molecules," <i>Molecules</i> 2023 , 28 (1), 368. https://doi.org/10.3390/molecules28010368
13.	Dmitry O. Balakirev, Alexander N. Solodukhin, Svetlana M. Peregudova, Evgenia A. Svidchenko, Nikolay M. Surin, Yuriy V. Fedorov, Sergey A. Ponomarenko, Yuriy N. Luponosov, "Luminescent Push-Pull Triphenylamine-Based Molecules End-Capped with Various Electron-Withdrawing Groups: Synthesis and Properties," <i>Dyes and Pigments</i> 2023 , 208 , 110777. https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2022.110777
14.	Yuriy N. Luponosov, Alexander N. Solodukhin, Irina A. Chuyko, Svetlana M. Peregudova, Sergey A. Ponomarenko, "Highly Electrochemically and Thermally Stable Donor- π -Acceptor Triphenylamine-Based Hole-Transporting Homopolymers via Oxidative Polymerization," <i>New Journal of Chemistry</i> 2022 , 46 (25), 12311–12317. https://doi.org/10.1039/D2NJ01758J
15.	Alina F. Latypova, Nikita A. Emelianov, Dmitry O. Balakirev, Polina K. Sukhorukova, Nadezhda K. Kalinichenko, Petr M. Kuznetsov, Yuriy N. Luponosov, Sergey M. Aldoshin, Sergey A. Ponomarenko, Pavel A. Troshin, Lyubov A. Frolova, "Design Principles for Organic Small-Molecule Hole-Transport Materials for Perovskite Solar Cells: Film Morphology Matters," <i>ACS Applied Energy Materials</i> 2022 , 5 (5), 5395–5403. https://doi.org/10.1021/acsaeam.1c03119

Ведущая организация подтверждает, что соискатель, научный руководитель соискателя не являются ее сотрудниками и не ведут научно-исследовательских работ по которым соискатель является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем(соисполнителем).

Сведения верны

30.09.2026



Директор ФГБУН ИСПМ РАН

Пономаренко Сергей Анатольевич