

## Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	<u>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук</u>
2.	Сокращенное наименование организации	ФТИ им. А.Ф. Иоффе (Ioffe Institute)
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	Санкт-Петербург, РФ
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26
6.	Телефон с указанием кода города	+7(812) 297-2245
7.	Адрес электронной почты	post@mail.ioffe.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.ioffe.ru">www.ioffe.ru</a>
9.	Руководитель организации	Иванов Сергей Викторович
10.	Уполномоченный	Брунков Павел Николаевич
11.	Должность	Зам.директора по научной работе
12.	Ученая степень	доктор физ.-мат. наук
13.	Ученое звание	
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>[1] G. V. Nenashev, M.S. Istomina, R.S. Kryukov, V.M. Kondratev, I.P. Shcherbakov, V.N. Petrov, V.A. Moshnikov, A.N. Aleshin, Effect of Carbon Dots Concentration on Electrical and Optical Properties of Their Composites with a Conducting Polymer, <i>Molecules</i> 27 (2022) 8000. <a href="https://doi.org/10.3390/molecules27228000">https://doi.org/10.3390/molecules27228000</a>.</p> <p>[2] A. V. Andrianov, A.N. Aleshin, P.A. Aleshin, O.A. Moskalyuk, V.E. Yudin, Anisotropy of a Terahertz Electromagnetic Response of Filament Microstructures of a Composite Based on Polypropylene with Carbon Nanofibers, <i>JETP Lett</i> 115 (2022) 7–10. <a href="https://doi.org/10.1134/S0021364022010064">https://doi.org/10.1134/S0021364022010064</a>.</p> <p>[3] A.M. Ivanov, G. V. Nenashev, A.N. Aleshin, Low-frequency noise and impedance spectroscopy of device structures based on perovskite-graphene oxide composite films, <i>Journal of Materials Science: Materials in Electronics</i> 33 (2022) 21666–21676. <a href="https://doi.org/10.1007/s10854-022-08955-7">https://doi.org/10.1007/s10854-022-08955-7</a>.</p> <p>[4] G. V. Nenashev, A.N. Aleshin, I.P. Shcherbakov, V.N. Petrov, Effect of temperature variations on the behavior of a two-terminal organic–inorganic halide perovskite rewritable memristor for neuromorphic operations, <i>Solid State Commun</i> 348–349 (2022) 114768. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ssc.2022.114768">https://doi.org/10.1016/j.ssc.2022.114768</a>.</p>

	<p>[5] N. Sitkov, A. Ryabko, A. Kolobov, A. Maximov, V. Moshnikov, S. Pshenichnyuk, A. Komolov, A. Aleshin, T. Zimina, Impedimetric Biosensor Coated with Zinc Oxide Nanorods Synthesized by a Modification of the Hydrothermal Method for Antibody Detection, <i>Chemosensors</i> 11 (2023) 66. <a href="https://doi.org/10.3390/chemosensors11010066">https://doi.org/10.3390/chemosensors11010066</a>.</p> <p>[6] Y. Chen, S. Lu, M. Nan, J. Xie, W. Shen, A.N. Aleshin, G. Cheng, S. Chen, W. Huang, Deep-Blue CsPbBr<sub>3</sub> Perovskite Quantum Dots via Green Polar Solvent and Short Ligand Engineering towards Highly Efficient Light-Emitting Diodes, <i>Adv Opt Mater</i> 11 (2023). <a href="https://doi.org/10.1002/adom.202300473">https://doi.org/10.1002/adom.202300473</a>.</p> <p>[7] L. Liu, H. Ge, Y. Wang, Z. Zhang, J. Piao, J. Qiu, B. Zhang, W. Shen, K. Cao, A.N. Aleshin, S. Chen, Multidentate Zwitterionic Ligand-Assisted Formation of Pure Bromide-Based Perovskite Nanosheets and Their Application in Blue Light-Emitting Diodes, <i>J Phys Chem Lett</i> 14 (2023) 2736–2743. <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jpcclett.3c00404">https://doi.org/10.1021/acs.jpcclett.3c00404</a>.</p> <p>[8] W. Shen, Y. Qiu, J. Jiang, Z. Chen, Y. He, H. Cui, L. Liu, G. Cheng, A.N. Aleshin, S. Chen, Stable deep-blue FAPbBr<sub>3</sub> quantum dots facilitated by amorphous metal halide matrices, <i>Chemical Communications</i> 59 (2023) 11137–11140. <a href="https://doi.org/10.1039/D3CC03415A">https://doi.org/10.1039/D3CC03415A</a>.</p> <p>[9] G. V. Nenashev, A.N. Aleshin, A.A. Ryabko, I.P. Shcherbakov, V.A. Moshnikov, E.N. Muratova, V.M. Kondratev, I.A. Vrublevsky, Effect of barium doping on the behavior of conductivity and impedance of organic-inorganic perovskite films, <i>Solid State Commun</i> 388 (2024) 115554. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ssc.2024.115554">https://doi.org/10.1016/j.ssc.2024.115554</a>.</p> <p>[10] L. Boudjemila, G.V. Nenashev, V.G. Malyskin, E.I. Terukov, A.N. Aleshin, Impedance dynamics in tandem solar cells based on c-Si with upper layers of CsPbBr<sub>3</sub> (CsPbI<sub>3</sub>) perovskite nanocrystals, <i>Opt Mater (Amst)</i> 156 (2024) 115925. <a href="https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.115925">https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.115925</a>.</p> <p>[11] М.К. Овезов, П.А. Алешин, А.Н. Алешин, Особенности низкотемпературной проводимости пленок металлоорганических перовскитов при введении в них частиц оксида графена, <i>Физика Твёрдого Тела</i> 64 (2022) 880. <a href="https://doi.org/10.21883/FTT.2022.07.52577.323">https://doi.org/10.21883/FTT.2022.07.52577.323</a>.</p> <p>[12] A.N. Aleshin, Polymer and Perovskite Composite Memristor Materials and Devices for Neuromorphic Applications, <i>Nanobiotechnology Reports</i> 17 (2022) 873–882. <a href="https://doi.org/10.1134/S2635167621060021">https://doi.org/10.1134/S2635167621060021</a>.</p> <p>[13] B. Zhang, M. Clausi, B. Heck, S. Laurenzi, M.G. Santonicola, J. Kleperis, A. Antuzevičs, G. Reiter, A.N. Aleshin, A.S. Lobach, Changes in Surface Free Energy and Surface Conductivity of Carbon Nanotube/Polyimide Nanocomposite Films Induced by UV Irradiation, <i>ACS Appl Mater Interfaces</i> 13 (2021) 24218–24227. <a href="https://doi.org/10.1021/acsami.1c02654">https://doi.org/10.1021/acsami.1c02654</a>.</p>
--	--

