

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

По диссертационной работе Солодухина Александра Николаевича «Синтез, свойства и применение новых звездообразных донорно-акцепторных олигомеров на основе трифениламина и его аналогов», на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 – высокомолекулярные соединения

Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес, телефон, адрес эл. почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Сведения о лице, утвердившем отзыв			
		ФИО полностью	Ученая степень, шифр специальности по которой защищена диссертация)	Должность	
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук (ИПХФ РАН)	142432, Московская область, г. Черноголовка, проспект ак. Семенова, 1 Тел: +7 (495) 993-57-07 e-mail: office@icp.ac.ru http://www.icp.ac.ru	Бадамшина Эльмира Рашатовна	Профессор, д.х.н. 02.00.06 Высокомолекулярные соединения	Заместитель директора ИПХФ РАН	Основные работы работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
		Сведения о лице, подготовившем отзыв			
		ФИО полностью	Ученая степень, шифр специальности по которой защищена диссертация)	Должность	
		Трошин Павел Анатольевич	к.х.н., специальность физическая химия (02.00.04)	заведующий Лабораторией функциональных материалов для электроники и медицины	1. S. A. Adonin, L.A. Frolova, M. N. Sokolov, G. V. Shilov, D. V. Korchagin, V. P. Fedin, S. M. Aldoshin, K. J. Stevenson, P. A. Troshin, Antimony (V) complex halides: lead-free perovskite-like materials for hybrid solar cells.

					<p><i>Adv. Energy Mater.</i> 2017, 7, 1701140</p> <p>2. M. Salvador, N. Gasparini, J. D. Perea, S. H. Paleti, A. Distler, L. N. Inasaridze, P. A. Troshin, L. Lürer, H.-J. Egelhaaf and C. Brabec, Suppressing photooxidation of conjugated polymers and their blends with fullerenes through nickel chelates. <i>Energy Environ. Sci.</i>, 2017, 10, 2005-2016</p> <p>3. C. Zhang, S. Langner, A. V. Mumyatov, D. V. Anokhin, J. Min, J. D. Perea, K. L. Gerasimov, A. Osvet, D. A. Ivanov, P. Troshin, N. Li and C. J. Brabec, Understanding the correlation and balance between the miscibility and optoelectronic properties of polymer–fullerene solar cells. <i>J. Mater. Chem. A</i>, 2017, 5, 17570–17579.</p> <p>4. A. F. Akbulatov, L. A. Frolova, M. P. Griffin, I. R. Gearba, A. Dolocan, D. A. Vanden Bout, S. Tsarev, E. A. Katz, A. F. Shestakov, K. J. Stevenson, P. A. Troshin. Effect of electron-transport material on</p>
--	--	--	--	--	--

					<p>light-induced degradation of inverted planar junction perovskite solar cells. <i>Adv. Energ. Mater.</i> 2017, 7, 1700476</p> <p>5. I. E. Kuznetsov, D. K. Susarova, L. A. Frolova, A. S. Peregudov, A. F. Shestakov, S. I. Troyanov, K. J. Stevenson, P. A. Troshin, Unprecedented thermal condensation of tetracyanocyclopropanes to triazaphenalenenes: a facile route to design of novel materials for electronic applications. <i>Chem. Comm.</i> 2017, 53, 4830 – 4833</p> <p>6. L. N. Inasaridze, A. I. Shames, I. V. Martynov, B. Li, A. V. Mumyatov, D. K. Susarova, E. A. Katz, P. A. Troshin. Light-induced generation of free radicals by fullerene derivatives: an important degradation pathway in organic photovoltaics. <i>J. Mater. Chem. A.</i>, 2017, 5, 8044 – 8050</p> <p>7. L. A. Frolova, D. V. Anokhin, A. A. Piryazev, S. Yu. Luchkin, N. N. Dremova, P. A. Troshin, Exploring the Photovoltaic Performance of All-Inorganic</p>
--	--	--	--	--	--

				<p>Ag₂PbI₄/PbI₂ Blends. <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> 2017, 8, 1651–1656</p> <p>8. A. F. Shestakov, O. V. Yarmolenko, A. A. Ignatova, A. V. Mumyatov, K. J. Stevenson, P. A. Troshin. Structural Origins of the Capacity Fading in the Lithium-Polyimide Battery. <i>J. Mater. Chem. A.</i>, 2017, 5, 6532–6537</p> <p>9. L.I. Leshanskaya, I.V. Klimovich, L.F. Frolova, E. S. Ershova, V. A. Sergeeva, V. Yu. Tabakov, S. V. Kostyuk and P. A. Troshin. Dibenzoindigo: a nature-inspired biocompatible semiconductor material for organic electronics” <i>Adv. Opt. Mater.</i> 2017, 5, 1601033</p> <p>10. A. F. Akbulatov, S. Luchkin, L. A. Frolova, N. N. Dremova, K. J. Stevenson, P. A. Troshin. Probing the intrinsic thermal and photochemical stability of the hybrid and inorganic lead halide based perovskites. <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> 2017, 8, 1211–1218</p> <p>11. L. A. Frolova, D. V. Anokhin, A. A. Piryazev, S. Yu. Luchkin, N. N. Dremova, K. J.</p>
--	--	--	--	--

					<p>Stevenson, P. A. Troshin. Highly efficient fully inorganic planar heterojunction perovskite solar cells produced by thermal co-evaporation of CsI and PbI₂. <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> 2017, 8, 67-72</p> <p>12. A. V. Akkuratov, S. Mühlbach, D. K. Susarova, M. Seßler, B. Zimmermann, V. F. Razumov, P. A. Troshin. Positive side of disorder: Statistical fluorene-carbazole-TTBTBTT terpolymers show improved optoelectronic and photovoltaic properties compared to the regioregular structures. <i>Solar Energy Materials and Solar Cells</i>, 2017, 160, 346–354</p> <p>13. I. E. Kuznetsov, A. V. Akkuratow, D. K. Susarova, D. V. Anokhin, Y. L. Moskvina, M. V. Kluyev, and P. A. Troshin. Statistical carbazole-fluorene-TTBTBTT terpolymers as promising electron donor materials for organic solar cells. <i>Chem. Comm.</i>, 2015, 51, 7562-7564</p> <p>14. A. V. Akkuratov, D. K. Susarova, O. Kozlov, A. V. Chernyak, Y. L. Moskvina, L. A.</p>
--	--	--	--	--	---

				<p>Frolova, M. S. Pshenichnikov, P. A. Troshin, Design of (X-DADAD)_n type copolymers with improved optoelectronic properties for bulk heterojunction organic solar cells. <i>Macromolecules</i> 2015, <i>48</i>, 2013–2021</p> <p>15. L. A. Frolova, N. P. Piven, D. K. Susarova, A. V. Akkuratov, S. D. Babenko, P.A. Troshin. ESR spectroscopy for monitoring photochemical and thermal degradation of conjugated polymers used as electron donor materials in organic bulk heterojunction solar cells. <i>Chem. Comm.</i>, 2015, <i>51</i>, 2242-2244</p>
--	--	--	--	---

Ученый секретарь ИПХФ РАН, д.х.н.



Психа Борис Львович