

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Чуйко Ирины Александровны «Синтез донорно-акцепторных полимеров на основе трифениламина методом окислительной полимеризации», на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения

Полное и сокращенное наименование организации	Почтовый адрес, телефон, адрес эл. почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Сведения о лице, утвердившем отзыв			Основные работы работников ведущей организации по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
		Фамилия Имя Отчество	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	должность	
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова Российской академии наук (ИНЭОС РАН)	119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1. Телефон: +7 499 135-92-02 e-mail: larina@ineos.ac.ru Адрес официального сайта в сети «Интернет»: https://ineos.ac.ru/	Трифонов Александр Анатольевич	чл.-корр. РАН, д.х.н. шифр специальности 02.00.08	Директор ФГБУН ИНЭОС РАН	1. Alexey V. Shapovalov, Dmitry Yu. Antonov, Irina Yu. Krasnova, Fedor M. Dolgushin,, Anna V. Vologzhanina , Aleksandr A. Chamkin, Zinaida B.Shifrina. Phenyleneethynylene derivatives of [2.2]paracyclophane: A relationship between crystal structure and fluorescent properties in a solid state. Journal of Molecular Structure – 2025.- Vol. 1321.- P. 140074. 2. Komissarova E.A., Kuklin S.A., Slesarenko N.A., Latypova A.F., Akbulatov A.F., Ozerova V.V., Kevreva M.N., Emelianov N.A., Frolova L.A., Troshin P.A. Impact of fluorination on optoelectronic properties of thiophene-benzothiadiazole-based hole-transport polymers for perovskite solar cells // Mendeleev Communications. – 2025. – Vol. 35. – №. 3. – P. 327-330. 3. Komissarova E.A., Kuklin S.A., Ozerova V.V., Maskaeв A.V., Akbulatov A.F., Emelianov N.A., Mumyatov A.V., Gutsev La.G., Frolova L.A., Troshin P.A. Dopant-Free Polymeric Hole-Transport Materials for Perovskite Solar Cells: Simple Is Best!
		Шифрина Зинаида Борисовна	д.х.н. шифр специальности 02.00.06	Заведующая лабораторией макромолекулярной химии (ЛМХ) № 301 ИНЭОС РАН	

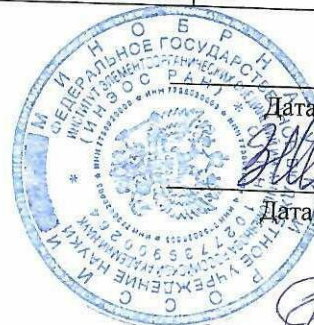
				// ACS Applied Energy Materials. – 2025. – Vol. 8. – №. 7. – P. 4072-4079. 4. Keshtov M.L., Kalinkin D.P., Antoshkina E., Dahiya H., Karak S., Singh M.K., Sharma G.D. Wide and Narrow Bandgap Conjugated Polymers Synthesized by a Direct Arylation Polycondensation Method for Ternary Organic Solar Cells // ACS Applied Polymer Materials. – 2025. – Vol. 7. № 17. – P. 11154–11163 5. Keshtov M.L., Khokhlov A.R., Kalinkin D.P., Alekseev V.G., Karak S., S Shyam Sankar, Sharma Ganesh D. New wide bandgap copolymer based on 9H-carbazol-3-yl dithieno [3,2-f:2',3'-h] quinoxaline for ternary non-fullerene acceptor organic solar cells // Optical Materials. – 2025. – C. 117352. 6. Chamkina E.S., Chamkin A.A., Knyazeva E.A., Ustynyuk N.A., Shifrina Z.B. Redox-Active Polyphenylene Dendrimers on the Way toward Efficient Electrochemical Sensors // ACS Applied Polymer Materials. – 2024. – Vol. 7. – №. 1. – P. 287-299. 7. Kuklin S.A., Safronov S.V., Fedorovskii O.Yu, Khakina E.A., Peregodov A.S., Ezernitskaya M.G., Komissarova E.A., Emelianov N.A., Uvarov M.N., Kulik L.V., Frolova L.A., Troshin P.A., Khokhlov A.R. New highly π-conjugated bisalkynyl-linked oligomers of heteroatom-substituted perylene diimides: Optical and electronic properties and performance in perovskite solar cells // Organic Electronics. – 2024. – Vol. 125. – P. 106978. 8. Sharma Ganesh D., Godovsky D., Keshtov M., Ostapov I.E., Alekseev V.G., Dahiya H., Singhal R., Chen F.-C. Single junction Binary and ternary polymer solar cells-based D-A structured copolymer with low lying HOMO energy level and two nonfullerene acceptors // Molecular Systems Design & Engineering. – 2023. – Vol. 8. – №. 1. – P. 53-64.
--	--	--	--	--

				9. Kazaryan P., Godovsky D., Keshtov M., Kondratenko M., Nekrasov A., Erokhin V. Red-Ox front propagation in polyaniline-polymer electrolyte system as a basis for spiking and rate-based neural networks and multibit ReRAM // Materials Today Communications. – 2023. – Vol. 37. – P. 107186. 10. Markin A.V., Smirnova N.N., Sologubov S.S., Chamkina E.S., Kuchkina N.V., Shifrina Z.B. Thermodynamic Properties of a Hyperbranched Pyridylphenylene Polymer with a Phenylene Bridging Group // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2022. – T. 96. – №. 9. – С. 1888-1894. 11. Komissarova E., Kuklin S.A., Maskaeв An., Latypova A., Kuznetsov P., Emelianov N.A., Nikitenko S.L., Martynov Ilya, Kuznetsov I.E., Akkuratov A.V., Frolova L., Troshin P. Novel benzodithiophene-TTBTBTT copolymers: synthesis and investigation in organic and perovskite solar cells // Sustainable Energy & Fuels. – 2022. – Vol. 6. – №. 15. – P. 3542-3550. 12. Irina Yu. Krasnova, Dmitrii Yu. Antonov, Alexey V. Shapovalov, Zinaida B. Shifrina. Dendritic polyphenylene framework as a light-harvesting shell for highly emissive [2.2]Paracyclophane core // Polymer – 2021.- Vol. 234.-P. 124227.
--	--	--	--	---

Директор ФГБУН ИНЭОС РАН, чл.-корр. РАН, д.х.н.

Заведующая лабораторией макромолекулярной химии (ЛМХ) № 301 ФГБУН ИНЭОС РАН, д.х.н., доц.

Сведения о ведущей организации заверяю:
Ученый секретарь ФГБУН ИНЭОС РАН,
К.Х.Н.



Дата, подпись

Трифонов А.А.

Дата, подпись

Шифрина З.Б.

Дата, подпись

Гулакова Е.Н.