

Сведения о ведущей организации
по диссертации Кузнецовой Лидии Ильиничны на тему
«Разработка полевых транзисторов на основе малотоксичных
органических полупроводниковых материалов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.4 – физическая химия

Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИНЭОС РАН
Организационно-правовая форма организации	НИИ
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования
Место нахождения	г. Москва
Почтовый адрес организации	119334, Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1
Адрес официального сайта	https://ineos.ac.ru/
Телефон организации	(499) 135-92-02
Адрес электронной почты	larina@ineos.ac.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	лаборатория «Центр исследования строения молекул»
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	К.х.н. Алиев Теймур Мовланович, д.х.н. Айсин Ринат Равильевич
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
1.	Chmovzh T.N., Alekhina D.A., Kudryashev T.A., Aysin R.R., Korlyukov A.A., Rakitin O.A. Benzo[1,2-d:4,5-d0]bis([1,2,3]thiadiazole) and Its Bromo Derivatives: Molecular Structure and Reactivity. // Int. J. Mol. Sci. – 2023. – V. 24. – P. 8835.
2.	Skhunov M., Solodukhin A.N., Giannakou P., Askew L., Luponosov Yu.N., Balakirev D.O., Kalinichenko N.K., Marko I.P., Sweeney S.J., Ponomarenko S.A. Pixelated full-colour small molecule semiconductor devices towards artificial retinas. // J. Mater. Chem. C.– 2021. – V.9. – P.5858–5867.
3.	Gribanov P.S., Lypenko D.A., Dmitriev A.V., Pozin S.I., Topchiy M.A., Asachenko A.F., Loginov D.A., Osipov S.N. Synthesis and optical properties of novel unsymmetrically substituted benzothiadiazole-based luminophores. // Mendeleev Communications.– 2021. – V.31. – P. 33–35.

4.	Keshtov M.L., Konstantinov I.O., Kuklin S.A., Davydova N.K., Alekseev V.G., Xie Z., Agrawal A., Sharma G.D. New wide-bandgap D-A polymer based on pyrrolo[3,4- <i>b</i>]dithieno[2,3- <i>f</i> :3',2'- <i>h</i>]quinoxalindione and thiazole functionalized benzo[1,2- <i>b</i> :4,5- <i>b'</i>]dithiophene units for high-performance ternary organic solar cells with over 16% efficiency // <i>Sustainable Energy & Fuels</i> . – 2022. – Vol. 6. – №. 3. – P. 682-692.
5.	Pradhan R., Dahiya H., Bag B.P., Keshtov M.L., Singhal R., Sharma G.D., Mishra A. Energy-level modulation of coumarin-based molecular donors for efficient all small molecule fullerene-free organic solar cells // <i>Journal of Materials Chemistry A</i> . – 2021. – Vol. 9. – №. 3. – P. 1563-1573.
6.	Keshtov M.L., Konstantinov I.O., Kuklin S.A., Zou Y., Agrawal A., Chen F.C., Sharma G.D. Binary and Ternary Polymer Solar Cells Based on a Wide Bandgap D-A Copolymer Donor and Two Nonfullerene Acceptors with Complementary Absorption Spectral // <i>ChemSusChem</i> . – 2021. – Vol. 14. – №. 21. – P. 4731-4740.
7.	Barla R., Lochab B., Agrawal A., Mishra A., Keshtov M.L., Sharma G.D. Incorporation of a Guaiacol-Based Small Molecule Guest Donor Enables Efficient Nonfullerene Acceptor-Based Ternary Organic Solar Cells // <i>Solar RRL</i> . – 2021. – Vol. 5. – №. 9. – P. 2100402.
8.	Voronin A.A., Fedyanin I.V., Churakov A.M., Pivkina A.N., Muravyev N.V., Strelenko Y.A., Klenov M.S., Lempert D.B., Tartakovsky V.A. 4- <i>H</i> -[1,2,3]Triazolo[4,5- <i>c</i>][1,2,5]oxadiazole 5-oxide and Its Salts: Promising Multipurpose Energetic Materials // <i>ACS Applied Energy Materials</i> . – 2020. – Vol. 3. – №. 9. – P. 9401-9407.
9.	Chen Y., Cao R., Liu H., Keshtov M.L., Koukaras E.N., Dahiya H., Zou Y., Sharma G.D. Indole-based A-DA'D-A type acceptor-based organic solar cells achieve efficiency over 15 % with low energy loss // <i>Sustainable Energy & Fuels</i> . – 2020. – Vol. 4. – №. 12. – P. 6203-6211.
10.	Mishra R., Regar R., Singh V., Panini P., Singhal R., Keshtov M.L., Sharma G.D., Sankar J. Modulation of the power conversion efficiency of organic solar cells <i>via</i> architectural variation of a promising non-fullerene acceptor // <i>Journal of Materials Chemistry A</i> . – 2018. – Vol. 6. – №. 2. – P. 574-582.

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).