

Сведения об оппоненте

по диссертации Сониной Алины Александровны «Кристаллическая структура и оптоэлектронные свойства тиофен- и фуран-фениленов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Фамилия, имя, отчество	Гадиров Руслан Магомедтахирович
Год рождения, гражданство	1980, РФ
Место основной работы, должность	лаборатория фотоники и органической электроники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», заместитель заведующего лабораторией
Ученая степень, ученое звание	кандидат химических наук (02.00.04 – физическая химия)
Телефон	+7 906 950 3352
Адрес электронной почты	grm882@ngs.ru
Список основных публикаций за последние 5 лет по профилю диссертации (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. R.R. Valiev, R.M. Gadirov, K.M. Degtyarenko, D.V. Grigoryev, R.T. Nasubullin, G.V. Baryshnikov, B.F. Minaev, S.K. Pedersen, M. Pittelkow The blue vibronically resolved electroluminescence of azatrioxa[8]circulene // Chemical Physics Letters.– 2019. – V. 732. – 136667. 2. R.M. Gadirov, R.R. Valiev, L.G. Samsonova, K.M. Degtyarenko, N.V. Izmailova, A.V. Odod, S.S. Krasnikova, I.K. Yakuschenko, T.N. Kopylova Thermally activated delayed fluorescence in dibenzothiophene sulfone derivatives: theory and experiment // Chemical Physics Letters. – 2019. – V. 717. – P. 53-58. 3. Ю.В. Коньшев, Р.М. Гадиров, Р.Р. Валиев, А.В. Одод, К.М. Дегтяренко, С.С. Красникова, И.К. Якушенко, Т.Н. Копылова Электролюминесценция эксиплекса цинкового комплекса с дырочно-транспортным материалом // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2019. – Т. 62, № 1 – С. 124-129. 4. T.N. Kopylova, S.Yu. Nikonov, E.N. Telminov, R.M. Gadirov, K.M. Degtyarenko, V. Burtman On the conductivity in a two-dimensional molecular π-stack with application to charge transport in DNA solid-state devices // Journal of Applied Physics. – 2018. – V. 124, No. 12. – P. 125501. 5. G. Remnev, J. Musil, V. Tarbov, S. Pavlov, F. Konusov, I. Egorov, R. Gadirov, A. Kabyshev, D. Jandovsnak, S. Zenkin Effect of intense electron and ion irradiation on optical absorption of boron carbide thin films // Radiation Effects and Defects in Solids. – 2018. – V. 173, No. 11–12. – P. 1075–1082. 6. Р.М. Гадиров, А.В. Одод, А.Е. Курцевич, Д.М. Ильгач, А.В. Якиманский, Т.Н. Копылова Многослойные светоизлучающие диоды на основе органических полупроводниковых полимеров // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2018. – Т. 61, № 8. – С. 157-161. 7. А.И. Титков, Р.М. Гадиров, С.Ю. Никонов, А.В. Одод, Т.А. Солодова, А.Е. Курцевич, Т.Н. Копылова, Ю.М. Юхин, Н.З. Ляхов Селективное лазерное спекание токопроводящих чернил для струйной печати на основе композиции наночастиц и органической соли серебра // Известия ВУЗов. Физика. – 2017. – Т. 60, № 10. – С. 24-29. 8. D.M. Ilgach, G.I. Nosova, T.N. Kopylova, E.N. Nikonova, R.M. Gadirov, R.Yu. Smyslov, L.S. Litvinova, A.V. Yakimansky Polyfluorene copolymers containing 2,5-difluoro-1,4-phenylene chains and carbazole conjugates with 1,8-naphthalimides for stable blue OLEDs // Mendeleev Communications. – 2017. – V. 27, No. 4. – P. 357-359. 9. G.I. Nosova, D.M. Ilgach, I.A. Berezin, E.V. Zhukova, T.N. Kopylova, E.N. Nikonova, R.M. Gadirov, R.Yu. Smyslov, A.V. Yakimansky White

- electroluminescence from polyfluorenes copolymerized with carbazole derivatives of Nile Red and 1,8-naphthalimide // *Mendelev Communications*. – 2017. – V. 27, No. 3. – P. 265-267.
10. K.S. Stankevich, N.V. Danilenko, R.M. Gadirov, S.I. Goreninskii, S.I. Tverdokhlebov, V.D. Filimonov A new approach for the immobilization of poly(acrylic) acid as a chemically reactive cross-linker on the surface of poly(lactic) acid-based biomaterials // *Materials Science and Engineering C*. – 2017. – V. 71 – P. 862-869.
11. N.P. Yevlampieva, A.P. Khurchak, G.I. Nosova, R.Yu. Smyslov, I.A. Berezin, D.M. Ilgach, T.N. Kopylova, R.M. Gadirov, A.V. Yakimansky Chain microstructure and specific features of excitation energy transfer in solution and films of poly(9,9-dioctylfluorene) doped with 2,1,3-benzothiadiazole comonomer units // *Chemical Physics Letters*. – 2016. – V. 645. – P. 100–105.
12. А.В. Кухто, Т.Н. Копылова, Р.М. Гадиров, К.Н. Дегтяренко, Е.Н. Никонова, Т.А. Солодова, И.Н. Кухто Оптические и электролюминесцентные свойства ряда новых дивинилдобензтиофенсульфона // *Оптика и спектроскопия*. – 2016. – Т. 120, № 2. – С. 245-252.
13. А.И. Титков, О.Г. Буханец, Р.М. Гадиров, Ю.М. Юхин, Н.З. Ляхов Токопроводящие чернила для струйной печати на основе композиции наночастиц и органической соли серебра // *Материаловедение*. – 2015. – № 4. – С. 40-46.
14. В.Ф. Минаев, Р.Р. Valiev, E.N. Nikonova, R.M. Gadirov, T.A. Solodova, T.N. Kopylova, E.N. Tel'minov, D.S. Tabakaev, L.P. Savvina. Computational and experimental investigation of the optical properties of the chromene dyes // *The Journal of Physical Chemistry A*. – 2015. – V. 119. – P. 1948-1956.

Оппонент, к.х.н.



Гадиров

Гадиров Р.М.

Секретарь ученого совета ТГУ

Сазонтова Н.А.