

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Гулиной Ларисы Борисовны на тему «Синтез твердофазных соединений и наноматериалов с участием химических реакций на границе раздела раствор-газ», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по научной специальности 1.4.15. Химия твердого тела

Фамилия, имя, отчество	Михайлов Михаил Дмитриевич
Гражданство	РФ
Ученая Степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук, 02.00.01 – Неорганическая химия
Ученое звание	Профессор
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	192171, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, д. 36, корпус 1, http://goi.ru/ , info@goi.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество «Научно-производственное объединение Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова» (АО «НПО ГОИ им. С.И. Вавилова»)
Ведомственная принадлежность	Государственная корпорация «Ростех»
Наименование подразделения	Научное отделение «Кристалл»
Должность	Главный научный сотрудник
Публикации по специальности 1.4.15. Химия твердого тела:	
1. Shubina, I. M. Multifunctional $Gd_2O_3:Tm^{3+}$, Er^{3+}, Nd^{3+} particles with luminescent and magnetic properties / I. M. Shubina, I. E. Kolesnikov, P. K. Olshin, M. V. Likholetova, M. D. Mikhailov, A. A. Manshina, D. V. Mamonova // <i>Ceramics International</i>. – 2022. – 2022.10.1016/j.ceramint.2022.02.121. 2. Medvedev, V. A. Synthesis of weakly-agglomerated luminescent $CaWO_4:Nd^{3+}$ particles by modified Pechini method / V. A. Medvedev, I. M. Shubina, I. E. Kolesnikov, E. Lähderanta, M. D. Mikhailov, A. A. Manshina, D. V. Mamonova // <i>Ceramics International</i>. – 2022. – Vol. 48, № 4. – P. 5100-5106. 3. Medvedev, V. A. Synthesis and luminescence properties of $YVO_4: Nd^{3+}$, Er^{3+} and Tm^{3+} nanoparticles / V. A. Medvedev, D. V. Mamonova, I. E. Kolesnikov, A. R. Khokhlova, M. D. Mikhailov, A. A. Manshina // <i>Inorganic Chemistry Communications</i>. – 2020. – Vol. 118. – 107990. 4. Krylov, N. Fusible glass based on glassy chalcogenide type systems Ge-S(Se)Br, Ge-S(Se)I / N. Krylov, M. Mikhailov, L. Blinov, E. Bochagina // <i>Key Engineering Materials</i>. – 2019. – Vol. 822. – P. 834-840. 5. Kolesnikov, I. E. Bifunctional heater-thermometer Nd^{3+}-doped nanoparticles with multiple temperature sensing parameters / I. E. Kolesnikov, A. A. Kalinichev, M. A. Kurochkin, D. V. Mamonova, E. Y. Kolesnikov, E. Lähderanta, M. D. Mikhailov // <i>Nanotechnology</i>. – 2019. – Vol. 30, № 14. – 145501. 6. Kolesnikov, I. E. Photoluminescence properties of Eu^{3+}-doped $MgAl_2O_4$ nanoparticles in	

various surrounding media / I. E. Kolesnikov, E. V. Golyeva, E. V. Borisov, E. Y. Kolesnikov, E. Lähderanta, A. V. Kurochkin, **M. D. Mikhailov** // Journal of Rare Earths. – **2019**. – Vol. 37, № 8. – P. 806-811.

7. Kolesnikov, I. E. Asymmetry ratio as a parameter of Eu^{3+} local environment in phosphors / I. E. Kolesnikov, A. V. Povolotskiy, D. V. Mamonova, E. Y. Kolesnikov, A. V. Kurochkin, E. Lähderanta, **M. D. Mikhailov** // Journal of Rare Earths. – **2018**. – Vol. 36, № 5. – P. 474-481.

8. Kolesnikov, I. E. In-situ laser-induced synthesis of associated $\text{YVO}_4:\text{Eu}^{3+}@\text{SiO}_2@\text{Au-Ag/C}$ nanohybrids with enhanced luminescence / I. E. Kolesnikov, T. Y. Ivanova, D. A. Ivanov, A. A. Kireev, D. V. Mamonova, E. V. Golyeva, **M. D. Mikhailov**, A. A. Manshina // Journal of Solid State Chemistry. – **2018**. – Vol. 258. – P. 835-840.

Официальный оппонент



Подпись

Михайлов Михаил Дмитриевич

Подпись руки Михайлова М.Д. заверяю.

Делопроизводитель отдела УГНД



Фомина Э.А.