

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Строгановой Елены Валерьевны на тему:

«Исследование, синтез и выращивание оптических градиентно-активированных кристаллов на основе ниобата лития»

Полное наименование организации	Сокращенное наименование организации	Место нахождения, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	Перечень основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»	Университет ИТМО, НИУ ИТМО	197101, г.Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д. 49. +7 (812) 232-97-04 od@mail.ifmo.ru www.ifmo.ru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abdrshin A.N., Lipatova Z.O., Kolobkova E.V., Sgibnev E.M., Nikonorov N.V. The Influence of Silver Ion Exchange on the Formation and Luminescent Properties of Lead Sulfide Molecular Clusters and Quantum Dots // Optics and spectroscopy – 2016. – v. 121. - No. 6. - p. 826-830. 2. Ageev E.I., Kudryashov S.I., Nikonorov N.V., Nuryev R.K., Petrov A.A., Samokhvalov A.A., Veiko V.P. Non-contact ultrasonic acquisition of femtosecond laser-driven ablative Mbar-level shock waves on Ti alloy surface // Applied Physics Letters – 2016. - v. 108. - No. 8. - p. 084106. 3. Arkhipov R.M., Arkhipov M.V., Babushkin I. Self-starting stable coherent mode-locking in a two-section laser // Optics Communications – 2016. – v. 361. – p. 73-78. 4. Arkhipov R.M., Arkhipov M.V., Babushkin I.V., Demircan A., Morgner U., Rozanov N.N. Ultrafast creation and control of population density gratings via ultraslow polarization waves // Optics Letters. – 2016. – v. 41. - No. 21. – p. 4983-4986. 5. Arkhipov R.M., Arkhipov M.V., Belov P.A., Tolmachev Y.A., Babushkin I.V. Generation of unipolar optical pulses in a Raman-active medium // Laser Physics Letters. - 2016. – v. 13. - No. 4. – p. 046001.

			<p>6. Babkina A.N., Kiprushkina T.S., Shirshnev P.S., Nikonorov N.V. Luminescence thermochromism in glass with copper-containing molecular clusters // Journal of Optical Technology. – 2016. – v. 83. - No. 7. – p. 434-437.</p> <p>7. Baikova T.V., Danilov P.A., Gonchukov S.A., Yermachenko V.M., Ionin A.A., Khmel'nitskii R.A., Kudryashov S.I., Nguyen T.T., Rudenko A.A., Saraeva I.N., Svistunova T.S., Zayarny D.A. Diffraction microgratings as a novel optical biosensing platform // Laser Physics Letters. – 2016. – v. 13, No. 7. – p. 075602.</p> <p>8. Bakanov A.G., Toropov N.A., Vartanyan T.A. Optical Properties of Planar Nanostructures Based on Semiconductor Quantum Dots and Plasmonic Metal Nanoparticles // Optics and spectroscopy. – 2016. – v. 120. - No. 3. – p. 477–481.</p> <p>9. Belashov A.V., Zhikhoreva A.A., Belyaeva T.N., Kornilova E.S., Petrov N.V., Salova A.V., Semenova I.V., Vasyutinskii O.S. Digital holographic microscopy in label-free analysis of cultured cells' response to photodynamic treatment // Optics Letters. - 2016. – v. 41. - No. 21. – p. 5035-5038.</p> <p>10. Rokhmin, A.S. Polarized luminescence of erbium and thulium ions in glasses / A.S. Rokhmin, V.A. Aseev, N.V. Nikonorov // Optical Materials. - 2015. - v. 41. - p. 136-138.</p> <p>11. O.S. Dymshits, P.A. Loiko, N.A. Skoptsov, A.M. Malyarevich, K.V. Yumashev, A.A. Zhilin, I.P. Alekseeva, M.Y. Tsenter, K.V. Bogdanov Dymshits, O.S. Structure and upconversion luminescence of transparent glass-ceramics containing (Er,Yb)₂(Ti,Zr)₂O₇ nanocrystals // Journal of Non-Crystalline Solids. - 2015. - Vol. 409. - Pp. 54-62.</p> <p>12. Alekseeva, A.A. Zhilin, M.Y. Tsenter, P.A. Loiko, N.A. Skoptsov, A.M., Malyarevich, K.V. Yumashev, X. Mateos, A.V. Baranov. Structural characteristics and spectral proper-</p>
--	--	--	---

			<p>ties of novel transparent lithium aluminosilicate glass-ceramics containing (Er,Yb)NbO₄ nanocrystals // Journal of Luminescence. - 2015. - Vol. 160. - p. 337-345.</p> <p>13. Kurochkina M.A., Konshina E.A. Luminescence Quenching of Nematic Liquid Crystal upon Doping with CdSe/ZnS Quantum Dots // Optics and spectroscopy. - 2015. - Vol. 118. - № 1. - Pp. 111-113.</p> <p>14. Babkina A.N., Nikonorov N.V., Tsekhomskii V.A., Shirshnev P.S. The effect of Temperature on the exciton absorption of copper chloride and copper bromide nanocrystals in potassiumaluminum-borate glass // Glass Physics and Chemistry. - 2015. - Vol. 41. - № 1. - Pp. 81-88.</p>
--	--	--	--

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07





В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07



М.В. Зарецкая