

Сведения о ведущей организации  
по диссертации Лазаревой Натальи Львовны «Новые люминесцентные методы  
исследования образования и свойств дефектов в диэлектрических кристаллах» по  
специальности 1.3.8. – «Физика конденсированного состояния»  
на соискание ученой степени канд. физ.-мат. наук

Полное и сокращенное наименования организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»; ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
Место нахождения	Красноярский край, г. Красноярск
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 79; +7-(391)-2-44-82-13, office@sfu-kras.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="http://www.sfu-kras.ru">http://www.sfu-kras.ru</a>
Список основных публикаций сотрудников организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1. Golovnev, N.N. Photoluminescence of pefloxacindi-ium manganese(II) and zinc(II) tetrahalides / N.N. Golovnev, M.A. Gerasimova, M.S. Molokeev, M.E. Plyaskin, M.E. Baronin // Journal of Molecular Structure. – 2022. – V. 1248. – № 131468.	
2. Krylova, S. Electronic band structures of NdFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> and NdGa <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> crystals: ab initio calculations / S. Krylova, I. Gudim, A. Aleksandrovsky, A. Vtyurin, A. Krylov // Ferroelectrics. – 2021. – V. 575. – P. 11–17.	
3. Lai, S. Photoluminescence tuning in Ba <sub>3</sub> ScB <sub>3</sub> O <sub>9</sub> :Eu <sup>2+</sup> phosphor by crystal-site engineering / S. Lai, T. Hu, M.S. Molokeev, Z. Xia // Physics Open. – 2021. – V. 8. – № 100077.	
4. Golovnev, N.N. Luminescent Zero-Dimensional Hybrid Lead Thiohalide Nanostructures for High Quantum Yield and Broadband Excitation / N.N. Golovnev, A.S. Aleksandrovsky, M.A. Gerasimova, F.N. Tomilin, V.A. Mironov, A.V. Demina, Z. Xia, M.S. Molokeev // ACS Applied Nano Materials – 2021. – V. 4. – P. 3654–3663.	
5. Денисова, Л. Т. Кристаллическая структура, люминесцентные и термодинамические свойства замещенных апатитов PB10 –XEUX(GEO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> +X(VO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> –X (X = 0.1, 0.2, 0.3) / Л.Т. Денисова, М.С. Молокеев, А.С. Александровский, Ю.Ф. Каргин, Е.О. Голубева, В.М. Денисов // Неорганические материалы – 2021. – Т. 57. – С. 1226–1234.	
6. Zhang, S. Enhanced luminescence properties of Li <sub>2</sub> MgTiO <sub>4</sub> : Mn <sup>4+</sup> , Ge <sup>4+</sup> phosphor via single cation substitution for indoor plant cultivation / S. Zhang, S. Gai, X. Zhang, M. Xia, Z. Zhou, X. Cheng, M. Yao, M.S. Molokeev, Q. Feng // Ceramics International – 2021.	
7. Denisova, L.T. Crystal Structure, Luminescence, and Thermophysical Properties of TbGaGe <sub>2</sub> O <sub>7</sub> / L.T. Denisova, M.S. Molokeev, A.S. Krylov, A.S. Aleksandrovsky, L.A. Irtuygo, V.V. Beletskii, V.M. Denisov // Physics of the Solid State – 2021. – V. 63. – P. 75–78.	

8. Surzhikova, D. Emission properties of fluorescein in strongly acidic solutions / D. Surzhikova, M. Gerasimova, V. Tretyakova, A. Plotnikov, E. Slyusareva // Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry – 2021. – V. 413. – № 113233.
9. Denisenko, Y.G. Crystal and electronic structure, thermochemical and photophysical properties of europium-silver sulfate monohydrate $\text{AgEu}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ / Y.G. Denisenko, A.E. Sedykh, M.S. Molokeev, A.S. Oreshonkov, A.S. Aleksandrovsky, A.S. Krylov, N.A. Khritokhin, E.I. Sal'nikova, O.V. Andreev, K. Müller-Buschbaum // Journal of Solid State Chemistry – 2021. – V. 294. – № 121898.
10. Gerasimova, M.A. Fluorescence and photoinduced proton transfer in the protolytic forms of fluorescein: Experimental and computational study / M.A. Gerasimova, F.N. Tomilin, E.Y. Malyar, S.A. Varganov, D.G. Fedorov, S.G. Ovchinnikov, E.A. Slyusareva // Dyes and Pigments – 2020. – V. 173. – № 107851.
11. Kostyukov, A.I. Luminescence of monoclinic $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Eu}$ nanophosphor produced via laser vaporization / A. I. Kostyukov, V.N. Snytnikov, A.V. Ishchenko, M.I. Rakhmanova, M.S. Molokeev, A.S. Krylov, A.S. Aleksandrovsky // Optical Materials – 2020. – V. 104. – № 109843.
12. Ji, H. Ultrabroadband red luminescence of $\text{Mn}^{4+}$ in $\text{MgAl}_2\text{O}_4$ peaking at 651 nm / H. Ji, X. Hou, M.S. Molokeev, J. Ueda, S. Tanabe, M.G. Brik, Z. Zhang, Y. Wang, D. Chen // Dalton Transactions – 2020. – V. 49. – P. 5711–5721.
13. Yun, X. Thermometry and up-conversion luminescence of $\text{Ln}^{3+}$ ( $\text{Ln} = \text{Er}, \text{Ho}, \text{Tm}$ )-doped double molybdate $\text{LiYbMo}_2\text{O}_8$ / X. Yun, J. Zhou, Y. Zhu, M.S. Molokeev, Y. Jia, C. Wei, D. Xu, J. Sun // Journal of Materials Science: Materials in Electronics – 2020. – V. 31. – P. 18370–18380.
14. Slyusarenko, N., Photoluminescence properties of self-assembled chitosan-based composites containing semiconductor nanocrystals / N. Slyusarenko, M. Gerasimova, A. Plotnikov, N. Gaponik, E. Slyusareva // Physical Chemistry Chemical Physics – 2019. – V. 21. – P. 4831–4838.
15. Tomilin, F.N. Solvent effect in the theoretical absorption and emission spectra of fluorescein dyes / F.N. Tomilin, A.V. Rogova, E.V. Kaufman, A.S. Drevolsky, M.A. Gerasimova, E.A. Slyusareva // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering – 2019. – V.11322. – № 1132200.