

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

по диссертации Шендрика Романа Юрьевича «Люминесценция и механизмы переноса энергии в галогенсодержащих материалах» по специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ КНЦ СО РАН
Учредитель организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый индекс, адрес организации	Россия, 660036, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Академгородок, 50
Телефон	+7(391)-243-45-12
Адрес электронной почты	fic@ksc.krasn.ru
Адрес официального сайта	https://ksc.krasn.ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Sal'nikova E.I., Andreev O.V., Molokeev M.S., Aleksandrovsky A.S., Biryukov D.Y., Zatsepin D.A., Oreshonkov A.S., Glukhova P., Azarapin N.O., Shulaev N., Garipov D.A., Volkova S.S., Denisenko Y.G. Synthesis and Electron Dependent Properties of the Phosphor $Gd_2O_3:Ce^{3+}, Tb^{3+}$ // *ChemistrySelect.* – 2025. – Vol. 10 (23). – P. e00964, doi: 10.1002/slct.202500964.
2. Molokeev M.S., Golovnev N., Zolotov A., Zhang S., Xia Z. Screening High-Performance Hybrid Halides Scintillators: A Comprehensive Analysis and Prediction Model // *Chemistry of Materials.* 2025. – Vol. 37 (3). – P. 1255, doi: 10.1021/acs.chemmater.4c03162.
3. Rajaramakrishna R., Nikonorov N., Wantana N., Kim H.J., Kothan S., Intachai N., Busayaporn W., Kaewkhao J., Parfenova E.V., Aleksandrovsky A.S. Quantum yield, energy transfer, and x-ray induced study of Sm^{3+} ions doped oxide glasses for intense orange-red photo-emitting optoelectronic device applications // *Chemical Physics.* – 2025. – Vol. 590. – P. 112528, doi: 10.1016/j.chemphys.2024.112528.
4. Tushinova Y., Dorzhieva S., Logvinova A., Bazarov B., Aleksandrovsky A., Krylov A., Maximov N., Molokeev M.S., Oreshonkov A., Atuchin V. Negative thermal expansion effects, spectroscopic properties and electronic structure transformations in $Tm_2Zr(MoO_4)_5$ // *Materials Research Bulletin.* – 2025. – Vol. 190. – P. 113485, doi: 10.1016/j.materresbull.2025.113485.
5. Tang B., Jin J., Han K., Li T., Zhang H., Zhang X., Molokeev M.S., Wang Y., Xia Z., Lei B. In Situ Crystallization of Copper(I)-Based Hybrid Halides Assisted by Carboxymethylcellulose Sodium for a Large-Area Scintillation Imaging Screen // *Advanced Functional Materials.* – 2025. – Vol. 35(30). – P. 2500806, doi: 10.1002/adfm.202500806.
6. Titov R.A., Smirnov M.V., Bobreva L.A., Teplyakova N.A., Palatnikov M.N., Biryukova I.V., Masloboeva S.M., Krylov A., Vtyurin A.N., Sidorov N.V. Optical Properties, Structural Homogeneity, and Defect Centers of Double-Doped $LiNbO_3:Zn:Mg$ Single Crystals Obtained Using Different Technologies // *Inorganic Materials: Applied Research.* – 2025. – Vol. 16(2). – P. 278, doi: 10.1134/S2075113324701648.

7. Krylova, S., Kitaev, Y., Roginskiĭ, E., Vtyurin, A.N., Lushnikov, S. Lattice dynamics of the ferroelectric $\text{Li}_2\text{Ge}_7\text{O}_{15}$ crystal // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2025. – Vol. 27. – P. 21614, doi: 10.1039/d5cp01311a2025,27, 21614-21624.
8. Platonov M. S., Fedorova N. A., Pyastolova Yu. V., Laptash N. M., Knyazev Yu. V., Tomilin F. N., Dubrovskiy A. A. Unraveling dynamic Jahn-Teller effect and magnetism in $\text{FeTiF}_6 \times 6\text{H}_2\text{O}$ single crystal // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2024. – Vol. 999. – P. 175104, doi: 10.1016/j.jallcom.2024.175104.
9. Grigorchenko V.M., Molokeyev M.S., Oreshonkov A., Aleksandrovsky A., Kertman A.V., Abulkhaev M.U., Mereshchenko A.S., Yurev I.O., Shulaev N., Kamaev D.N., Elyshev A.V., Andreev O.V. Synthesis and properties of the NdSF compound, phase diagram of the NdF_3 – Nd_2S_3 system // *Journal of Solid State Chemistry*. – 2024. – Vol. 333. – P. 124640, doi: 10.1016/j.jssc.2024.124640.
10. Malakhovskii A.V., Sokolov V.V., Karimov D.N. Nature of magnetic circular dichroism and absorption spectra of f-f transitions in $\text{Na}_{0.4}\text{Ho}_{0.6}\text{F}_{2.2}$ single crystal // *Chemical Physics*. – 2024. – Vol. 581. – P. 112257, doi: 10.1016/j.chemphys.2024.112257.
11. Chen Y., Yang Z., Jin J., Qiao J., Wang Y., Molokeyev M.S., Swart H.C., Xia Z. Site Occupation Engineering toward Giant Red-Shifted Photoluminescence in $(\text{Ba,Sr})_2\text{LaGaO}_5:\text{Eu}^{2+}$ Phosphors // *Chemistry of Materials*. – 2023. – Vol. 35(20). – P. 8714, doi: 10.1021/acs.chemmater.3c01980.
12. Borodina U., Goryainov S., Krylova S., Vtyurin A., Krylov A. The behavior of zeolites wairakite and phillipsite at high P-T parameters // *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2022. – Vol. 273. – P. 120979, doi: 10.1016/j.saa.2022.120979.
13. Gerasimova Y.V., Aleksandrovsky A.S., Laptash N.M., Gerasimov M.A., Krylov A.S., Vtyurin A.N., Dubrovskiy A.A. Spectroscopy of structurally disordered hydrated iron fluoridotitanate in the regions of vibrational and electronic excitations // *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. – 2022. – Vol. 264. – P. 120244, doi: 10.1016/j.saa.2021.120244.
14. Denisenko Y.G., Sedykh A.E., Oreshonkov A., Molokeyev M.S., Azarapin N.O., Sal'nikova E.I., Chimitova O.D., Andreev O.V., Razumkova I.A., Müller-Buschbaum, K. Europium (II) Sulfate EuSO_4 : Synthesis Methods, Crystal and Electronic Structure, Luminescence Properties // *European Journal of Inorganic Chemistry*. – 2022. – Vol. 2022(12). – P. e202200043, doi: 10.1002/ejic.202200043.
15. Golovnev N., Gerasimova M.A., Molokeyev M.S., Plyaskin M.E., Baronin M.E. Photoluminescence of pefloxacindium manganese(II) and zinc(II) tetrahalides // *Journal of Molecular Structure*. – 2022. – Vol. 1248. – P. 131468, doi: 10.1016/j.molstruc.2021.131468.