

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Никифорова Ивана Валерьевича
«Центро- и нецентросимметричные люминофоры на основе трикальцийфосфата»

1. Ф.И.О.: Пресняков Игорь Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 01.04.07 - Физика конденсированного состояния (физ.-мат. науки)

Должность: заведующий лабораторией ядерно-химического материаловедения кафедры радиохимии

Место работы: Химический факультет Московский Государственный Университет им. М.В.

Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, с. 10

Тел.: +7 4959393217

E-mail:

Список основных научных публикаций по специальностям 1.4.1 – Неорганическая химия и 1.4.15. – Химия твердого тела за последние 5 лет:

- 1) Khalaniya R.A., Verchenko V.Yu, Sobolev A.V., **Presniakov I.A.**, Wei Zheng, Dikarev E.V., Shevelkov A.V. *Intricate magnetic behavior of Fe_6Ge_5 and its origin within a complex iron framework: The magnetic and ^{57}Fe Mössbauer study* // J. Alloys and Comp. 2022. V. 902. P. 163759.
- 2) Sobolev A.V., Yi Wei, Belik A.A., Glazkova I.S., **Presniakov I.A.** *Local Structure and Magnetic Hyperfine Interactions of ^{57}Fe Probe Nuclei in $TiCr_{0.95}^{57}Fe_{0.05}O_3$* // Journal of Experimental and Theoretical Physics. 2021. V. 133. PP. 49–58.
- 3) Glazkova Ya S., Rusakov V.S., Sobolev A.V., Gapochka A.M., Gubaidulina T.V., Volkova O.S., Vasil'ev A.N., **Presnyakov I.A.** *Magnetic Hyperfine Interactions of ^{57}Fe Probe Atoms in the $CaCu_xMn_{7-x}O_{12}$ ($0 \leq x \leq 1$) Manganites* // Journal of Experimental and Theoretical Physics. 2021. V. 132. PP. 426–437.
- 4) Nawa Kazuhiro, Avdeev M., Berdonosov P., Sobolev A., **Presniakov I.**, Aslandukova A., Kozlyakova E., Vasiliev A., Shchetinin I., Sato Taku J. *Magnetic structure study of the sawtooth chain antiferromagnet $Fe_2Se_2O_7$* // Scientific reports. 2021. V. 11. PP. 24049.
- 5) Drozhzhin O.A., Sobolev A.V., Sumanov V.D., Glazkova I.S., Aksyonov D.A., Grebenshchikova A.D., Tyablikov O.A., Alekseeva A.M., Mikheev I.V., Dovgaliuk I., Chernyshov D., Stevenson K.J., **Presniakov I.A.**, Abakumov A.M., Antipov E.V. *Exploring the Origin of the Superior Electrochemical Performance of Hydrothermally Prepared Li-Rich Lithium Iron Phosphate $Li_{1-d}Fe_{1-d}PO_4$* // J. Phys. Chem. C. 2020.V. 124 (1). PP. 126-134.

2. Ф.И.О.: Политова Екатерина Дмитриевна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная(ые) специальность(и): 02.00.04 - Физическая химия (хим. науки)

Должность: главный научный сотрудник лаборатории функциональных наноконструкций

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, Москва, ул. Косыгина, д. 4

Тел.: +7 499 137-29-51

E-mail: politova@nifhi.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.1 – Неорганическая химия и 1.4.15. – Химия твердого тела за последние 5 лет:

- 1) **Politova E.D.**, Kaleva G.M., Golubko N.V., Mosunov A.V., Sadovskaya N.V., Strebkov D.A., Belkova D.A., Panda P.K. *Relaxation effects in nonstoichiometric NBT-based ceramics. Diffusion and Defect Data // A Defect and Diffusion Forum.* 2019. V. 391. PP. 95-100.
- 2) **Politova E.D.**, Golubko N.V., Kaleva G.M., Mosunov A.V., Sadovskaya N.V., E.A. Fortalnova, D.A.Kiselev, Ilina T.S., Kislyuk A.M., Chichkov M.V., Stefanovich S.Yu., Panda P.K. *Ferroelectric and local piezoelectric properties of modified KNN ceramics* // Integrated Ferroelectrics. 2019. V. 196. PP. 52-59.
- 3) **Politova E.D.**, Golubko N.V., Kaleva G.M., Mosunov A.V., Sadovskaya N.V., Stefanovich S.Yu., Kiselev D.A., Kislyuk A.M., Chichkov M.V., Panda P.K. *Structure, ferroelectric and piezoelectric properties of KNN-based perovskite ceramics* // Ferroelectrics. 2019. V. 538. P. 45-51.

- 4) Politova E.D., Golubko N.V., Kaleva G.M., Mosunov A.V., Sadovskaya N.V., Stefanovich S.Y., Bel'kova D.A. *Specific features of the structure and the dielectric properties of Phase formation and phase transitions of sodium-bismuth titanate ceramics* // Physics of the Solid State. 2018 V. 60 (3). PP. 428-432.
- 5) Politova E.D., Mosunov A.V., Golubko N.V., Kaleva G.M., Stefanovich S.Y., Strebkov D.A., Loginov A.B., Loginov B.A. *Phase formation and phase transitions in nonstoichiometric sodium-bismuth titanate ceramics* // Inorganic Materials. 2018. V. 54 (7). PP. 744-748.

3. Ф.И.О.: Липина Ольга Андреевна

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание:

Научная(ые) специальность(и): 02.00.21 - Химия твердого тела (хим. науки)

Должность: старший научный сотрудник лаборатории структурного и фазового анализа

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук (ИХТТ УрО РАН)

Адрес места работы: 620049, Свердловская обл., Екатеринбург, ул. Первомайская, 91

Тел.: 8 (343) 362-35-21

E-mail: server@ihim.uran.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.1 – Неорганическая химия и 1.4.15. – Химия твердого тела за последние 5 лет:

1) Маскаева Л.Н., **Липина О.А.**, Марков В.Ф., Воронин В.И., Поздин А.В., Анохина И.А. *Химический синтез, морфология и оптические свойства пленок ZnS, легированных марганцем* // Журнал физической химии. 2022. Т. 96. СС. 1648-1658.

2) Поляков Е.В., Цуканов Р.Р., Булдакова Л.Ю., Кузнецова Ю.В., Волков И.В., Жуков В.П., Максимова М.А., Дмитриев А.В., Бакланова И.В., **Липина О.А.**, Тютюнник А.П. *Химическое осаждение и свойства пленок β -Ni(OH)₂, полученных в аммиачных растворах* // Журнал неорганической химии. 2022. Т. 67. СС. 852-861.

3) Pasechnik L.A., Peshehonova A.O., **Lipina O.A.**, Medyankina I.S., Enyashin A.N., Chufarov A.Yu., Tyutyunnik A.P. *Co-crystallization of red emitting (NH₄)₃Sc(SO₄)₃: Eu³⁺ microfibers: structure-luminescence relationship for promising application in optical thermometry* // CrystEngComm. 2022. V. 24. PP. 4819-4829.

4) **Lipina O.A.**, Surat L.L., Chufarov A.Yu., Tyutyunnik A.P., Enyashin A.N., Baklanova Ya.V., Chvanova A.V., Mironov L.Yu., Belova K.G., Zubkov V.G. *Structural and spectroscopic characterization of new Ba₂RE₂Ge₄O₁₃ (RE = Pr, Nd, Gd, Dy) and Ba₂Gd_{2-x}Eu_xGe₄O₁₃ tetragermanates* // Dalton Trans. 2021. V. 50. PP. 10935-10946.

5) Maskaeva L.N., Vaganova I.V., Markov V.F., Voronin V.I., **Lipina O.A.**, Mostovshchikova E.V., Belov V.S., Miroshnikova I.N. *Formation of Cd_xPb_{1-x}S/Cd_{1- δ} S thin-film two-phase compositions by chemical bath deposition: Composition, Structure, and Optical properties* // Mater. Sci.: Mater. Electron. 2021. V. 32. PP. 19230-19247.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.8,
Н.Р. Хасанова

