

Пиір Ирина Вадимовна,

доктор химических наук, главный научный сотрудник лаборатории керамического материаловедения Института химии Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук».

Адрес 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 48
Телефон 8 (8212) 21-99-21
Адрес электронной почты piir-iv@chemi.komisc.ru

Специальность по диссертации доктора химических наук 02.00.21 – «Химия твердого тела».

Область интересов: исследование функциональных свойств сложнооксидных соединений с пироклорной и перовскитоподобной структурами и определение условий формирования для них высокого ионного (в том числе, протонного) транспорта.

Список публикаций, наиболее близко относящихся к теме диссертационной работы:

1. M.S. Koroleva, I.V. Piir, N.A. Zhuravlev, T.A. Denisova, E.I. Istomina. Li- and Mg-codoped bismuth niobate pyrochlores: Synthesis, structure, electrical properties // *Solid State Ionics*. – 2019. – V. 332. – P. 34–40. Doi: [10.1016/j.ssi.2018.12.017](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2018.12.017).
2. A.G. Krasnov, I.R. Shein, I.V. Piir, Y.I. Ryabkov. Bismuth titanate pyrochlores doped by alkaline earth elements: First-principles calculations and experimental study // *Solid State Ionics*. – 2018. – V. 317. – P. 183–189. Doi: [10.1016/j.ssi.2018.01.022](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2018.01.022).
3. V.A. Sadykov, M.S. Koroleva, I.V. Piir, N.V. Chezhina, D.A. Korolev, P.I. Skriabin, A.V. Krasnov, E.M. Sadvskaya, N.F. Ereemeev, S.V. Nekipelov, V.N. Sivkov. Structural and transport properties of doped bismuth titanates and niobates // *Solid State Ionics*. – 2018. – V. 315. – P. 33–39. Doi: [10.1016/j.ssi.2017.12.008](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2017.12.008).
4. A.G. Krasnov, I.V. Piir, M.S. Koroleva, N.A. Sekushin, Y.I. Ryabkov, M.M. Piskaykina, V.A. Sadykov, E.M. Sadvskaya, V.V. Pelipenko, N.F. Ereemeev. The conductivity and ionic transport of doped bismuth titanate pyrochlore $\text{Bi}_{1.6}\text{M}_x\text{Ti}_2\text{O}_{7-\delta}$ (M – Mg, Sc, Cu) // *Solid State Ionics*. – 2017. – V. 302. – P. 118–125. Doi: [10.1016/j.ssi.2016.12.019](https://doi.org/10.1016/j.ssi.2016.12.019).
5. A.G. Krasnov, I.V. Piir, N.A. Sekushin, Ya.V. Baklanova, T.A. Denisova. Electrophysical properties of bismuth titanates with the pyrochlore structure $\text{Bi}_{1.6}\text{M}_x\text{Ti}_2\text{O}_{7-\delta}$ (M = In, Li) // *Russian Journal of Electrochemistry*. – 2017. – V. 53. – No. 8. – P. 866–872. Doi: [10.1134/S1023193517080122](https://doi.org/10.1134/S1023193517080122).
6. A.G. Krasnov, M.M. Piskaikina, I.V. Piir. Synthesis and properties of Sc- and Mg-doped bismuth titanates with the pyrochlore structure // *Russian Journal of General Chemistry*. – 2016. – V. 86. – No. 2. – P. 205–212. Doi: [10.1134/S1070363216020018](https://doi.org/10.1134/S1070363216020018).