

Пи́р Ирина Вадимовна,

доктор химических наук по специальности 02.00.21 – «Химия твердого тела», главный научный сотрудник лаборатории керамического материаловедения Института химии 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 piyr-iv@chemi.komisc.ru

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.

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.

3. V.A. Sadykov, M.S. Koroleva, I.V. Piir, N.V. Chezhina, D.A. Korolev, P.I. Skriabin, A.V. Krasnov, E.M. Sadovskaya, 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.

4. A.G. Krasnov, I.V. Piir, M.S. Koroleva, N.A. Sekushin, Y.I. Ryabkov, M.M. Piskaykina, V.A. Sadykov, E.M. Sadovskaya, 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.

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.

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