

ФГБУН Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского  
отделения Российской академии наук  
630128, г.Новосибирск, ул. Кутателадзе 18;  
[www.solid.nsc.ru](http://www.solid.nsc.ru); тел. (383) 332-40-02 факс (383) 332-28-47  
e-mail: [root@solid.nsc.ru](mailto:root@solid.nsc.ru)

Внимание сотрудников лаборатории неравновесных твердофазных систем этого Института, возглавляемой доктором химических наук Н.Ф. Уваровым, сосредоточено на синтезе и исследовании твердофазных ионных систем, в том числе протонных электролитов, которые функционируют в низкотемпературном диапазоне. Разработки ИХТТ СО РАН высоко оценены мировым научным сообществом.

Список публикаций сотрудников ведущей организации, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Kavun V.Ya., Uvarov N.F., Telin I.A., Polyantsev M.M., Podgorbunskii A.B., Brovkina O.V., Goncharuk B.K. Ionic mobility and conductivity in PbSnF<sub>4</sub> doped with CaF<sub>2</sub> from the NMR and impedance spectroscopy data // Journal of Structural Chemistry. - 2016. - V. 57, № 2. - P. 330-337.
2. Kavun V.Y., Merkulov E.B., Polyantsev M.M., Goncharuk V.K., Sergienko V.I., Uvarov N.F., Ulihin A.S. Ion mobility and conductivity in fluorite-type solid solutions in the KF-MF<sub>2</sub>-BiF<sub>3</sub> systems (M = Ba, Cd) according to <sup>19</sup>F NMR and conductivity data // Solid State Ionics. - 2015. - V. 274. - P. 4-7.
3. Sadykov V., Sadovskaya E., Bobin A., Uvarov N., Kharlamova T., Ulikhin A., Argirusis C., Sourkouni G., Stathopoulos V. Temperature-programmed C<sub>18</sub>O<sub>2</sub> SSITKA for powders of fast oxide-ion conductors: estimation of oxygen self-diffusion coefficients // Solid State Ionics. - 2015. - V. 271. - P. 69-72.
4. Kavun V.Y., Slobodyuk A.B., Polyantsev M.M., Merkulov E.B., Goncharuk V.K., Uvarov N.F., Ulikhin A.S. Ion mobility and conductivity in solid solutions in the KBiF<sub>4</sub>-ZrF<sub>4</sub> system // Russian Journal of Electrochemistry. - 2015. - V. 51, № 6. - P. 513-518.
5. Iskakova A.A., Uvarov N.F., Bokhonov B.B. The effect of cationic doping on the ionic conductivity of rubidium nitrate // Russian Journal of Electrochemistry. - 2015. - V. 51, № 6. - P. 508-512.
6. Mateyshina Yu.G., Iskakova A.A., Ulihin A.S., Uvarov N.F. Transport properties of cesium nitrite // Russian Journal of Electrochemistry. - 2015. - V. 51, № 7. - P. 615-618.
8. Ponomareva V.G., Bagryantseva I.N., Lavrova G.V., Moroz N.K. Investigation of Cs(H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)<sub>1-x</sub>(HSO<sub>4</sub>)<sub>x</sub> (x = 0.15–0.3) superprotonic phase stability // Inorganic Materials. - 2014. - V. 50, № 7. - P. 716-722.
9. Ponomareva V.G., Shutova, E.S. New medium-temperature proton electrolytes based on CsH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> and silicophosphate matrices. Inorganic Materials. 2014. V. 50, № 10. P. 1050–1055.
10. Ponomareva V.G., Shutova E.S. Electrical conductivity and structural properties of proton electrolytes based on CsH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> and silicophosphate matrices with low phosphorus content // Inorganic Materials. - 2014.- V. 50, № 10. -P. 1056-1062.
11. Строева А.Ю., Горелов В.П., Кузьмин А.В., Пономарева В.Г., Петров С.А. Влияние оксида железа на свойства протоника LA<sub>0.9</sub>SR<sub>0.1</sub>SCO<sub>3-ALPHA</sub> // Физика твердого тела. - 2015. - Т. 57, № 7. - С. 1309-1314.