

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

В лаборатории неравновесных твердофазных систем Института, возглавляемой доктором химических наук Н. Ф. Уваровым, создана и развивается школа по синтезу и изучению ионной проводимости твёрдых электролитов, в том числе и композиционных материалов.

Список публикаций, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Mateyshina Y., Slobodyuk A., Kavun V., Uvarov N. Conductivity and NMR study of composite solid electrolytes CsNO₂-A (A=SiO₂, Al₂O₃, MgO) // Solid State Ionics. 2018. V.324. P.196-201.
2. Uvarov N.F. Estimation of electrical properties of composite solid electrolytes of different morphologies // Solid State Ionics. 2017. V.302. P.19-24.
3. Логинов А. В., Багавиева С.К., Апарнев А.И., Уваров Н.Ф. Синтез оксидных материалов в системе Mg-Sn-O для применения в композиционных твёрдых электролитах // Журнал прикладной химии. 2017. Т.90. № 3. С.390-392.
4. Dobretsov E.A., Mateyshina Y.G., Uvarov N.F. Influence of lithium oxide excess and alumina on grain boundary resistance of Li_{6.75}La₃Zr_{1.75}Nb_{0.25}O₁₂ solid electrolyte // Solid State Ionics. 2017. V. 299. P. 55-59.
5. Kavun V.Y., Uvarov N.F., Merkulov E.B., Polyantsev M.M., Ulihin A.S., Goncharuk V.K., Sergienko V.I. Ion mobility and conductivity in fluorite-type solid solutions in the KF₂-MF₂-BiF₃ systems (M = Ba, Cd) according to 19F NMR and conductivity data // Solid State Ionics. 2015. V.274. P.4-7.
6. Тяпкин П.Ю., Петров С.А., Чернышев А.П., Уваров Н.Ф. Физико-химические свойства высокодисперсных оксидов железа, полученных внутри мезопористого кремнезема // Журнал общей химии. 2018. Т.88. № 6. С.884-888.
7. Kavun V.Y., Telin I.A., Polyantsev M.M., Slobodyuk A.B., Goncharuk V.K., Sergienko V.I., Uvarov N.F., Ulihin A.S. Transport properties of solid solutions PbF₂-SnF₂-SbF₃ prepared by solid state techniques // Solid State Ionics. 2017. Т. 302. С. 186-191.
8. Kavun V.Y., Slobodyuk A.B., Polyantsev M.M., Merkulov E.B., Goncharuk V.K., Uvarov N.F., Ulihin A.S. Ion mobility and conductivity in the M_{0.5-x}Pb_xBi_{0.5F₂+x} (M=K, Rb) solid solutions with fluorite structure // Journal of Solid State Chemistry. 2017. Т. 249. С. 204-209.