

ФГБУН Институт химии твердого тела и механохимии
Сибирского отделения Российской академии наук

Почтовый адрес 630128, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18.
Телефон (383) 332-40-02
Адрес электронной почты root@solid.nsc.ru
Адрес сайта организации www.solid.nsc.ru

В лаборатории неравновесных твердофазных систем Института, возглавляемой доктором химических наук Н.Ф. Уваровым, создана и развивается школа по синтезу и изучению физико-химических свойств твердых электролитов, в том числе и композиционных материалов состава «соль – оксид».

Список публикаций, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Nestler T., Roedern E., Uvarov N.F., Hanzig J., Elia G.A., M. De Vivanco. Separators and electrolytes for rechargeable batteries: Fundamentals and perspectives // *Physical Sciences Reviews*. – 2019. – V. 4. – 20170115.
2. Mateyshina Yu., 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.
3. Логинов А.В., Матейшина Ю.Г., Апарнев А.И., Уваров Н.Ф. Синтез нанокompозитов BaSnO₃/SnO₂ и их применение в качестве гетерогенной добавки для получения композиционных твердых электролитов // *Журнал прикладной химии*. – 2018. – Т. 91. – № 10. – С. 1468-1472.
4. Mateyshina Y., Uvarov N. The effect of oxide additives on the transport properties of cesium nitrite // *Solid State Ionics*. – 2018. – V. 324. – P. 1-6.
5. Uvarov N.F. Estimation of electrical properties of composite solid electrolytes of different morphologies // *Solid State Ionics*. – 2017. – V. 302. – P. 19-24.
6. Dobretsov E.A., Mateyshina Yu.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.
7. Котенёва Е.А., Пестерева Н.Н., Анимица И.Е., Уваров Н.Ф. Транспортные свойства метакомпозитов в эвтектических системах MAO₄-V₂O₅ (M = Ca, Sr; A = W, Mo) // *Электрохимия*. – 2017. – Т. 53. – № 7. – С. 833-837.
8. Kavun V.Ya., Uvarov N.F., Slobodyuk A.B., Polyantsev M.M., Merkulov E.B., Ulihin A.S., Goncharuk V.K. Ion mobility and conductivity in the M_{0.5-x}Pb_xBi_{0.5}F_{2+x} (M=K, Rb) solid solutions with fluorite structure // *Journal of Solid State Chemistry*. – 2017. – V. 249. – P. 204-209.
9. 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.
10. Улихин А.С., Уваров Н.Ф., Герасимов К.Б., Исакова А.А., Матейшина Ю.Г. Физико-химические свойства композитов (CH₃)₂NH₂Cl – Al₂O₃ // *Электрохимия*. – 2017. – Т. 53. – № 8. – С. 936-939.
11. Багрянцева И.Н., Пономарева В.Г. Транспортные свойства и модифицирование дигидроортофосфата калия // *Неорганические материалы*. – 2016. – Т. 52. – № 12. – С. 1353-1359.
12. Исакова А.А., Уваров Н.Ф., Бохонов Б.Б. Влияние катионного допирования на ионную проводимость нитрата рубидия // *Электрохимия*. – 2015. – Т. 51. – № 6. – С. 584-588.