

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 ИХТТМ СО РАН, возглавляемой доктором химических наук Н.Ф.Уваровым, ведутся систематические исследования в области ионного переноса в разупорядоченных фазах. Сотрудниками Института получены высокопроводящие композиционные электролиты с уникальными свойствами. Разработки ИХТТ СО РАН высоко оценены мировым научным сообществом.

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

1. Уваров Н.Ф. Композиционные твердые электролиты: необычные свойства и новые методы синтеза // Сборник: Химические технологии функциональных материалов материалы Международной Российско-казахстанской школы-конференции студентов и молодых ученых. Новосибирский государственный технический университет Казахский национальный университет имени аль-Фараби Сибирское отделение Российской Академии наук. 2015. С. 202-204.

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 $KF-MF_2-BiF_3$ systems (M = Ba, Cd) according to ^{19}F NMR and conductivity data // Solid State Ionics. 2015. Т. 274. С. 4-7.

3. Sadykov V., Sadovskaya E., Bobin A., Uvarov N., Kharlamova T., Ulihin A., Argiris C., Sourkouni G., Stathopoulos V. Temperature-programmed $C_{18}O_2$ ssitka for powders of fast oxide-ion conductors: estimation of oxygen self-diffusion coefficients // Solid State Ionics. 2015. Т. 271. С. 69-72.

4. 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 solid solutions in the $KBiF_4-ZrF_4$ system // Russian Journal of Electrochemistry. 2015. Т. 51. № 6. С. 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. Т. 51. № 6. С. 508-512.

6. Кавун В.Я., Уваров Н.Ф., Слободюк А.Б., Полянецв М.М., Улихин А.С., Меркулов Е.Б., Гончарук В.К. Ионная подвижность и проводимость в твердых растворах в системе $KBiF_4-ZrF_4$ // Электрохимия. 2015. Т. 51. № 6. С. 589.

7. Mateyshina Y.G., Ulihin A.S., Uvarov N.F. Mechanochemical synthesis of carbon-based nanocomposites for supercapacitors // Сборник: EPJ Web of Conferences 3. 2014. С. 02006.

8. Petrova N.G., Aparnev A.I., Serenko S.A., Uvarov N.F. Synthesis of nanosized indium tin oxide particles and their deposition on glass // Книга: Interfinish-seria 2014 International Conference on Surface Engineering for Research and Industrial Applications. 2014. С. 116.

9. Kavun V.Ya., Goncharuk V.K., Merkulov E.B., Telin I.A., Kharchenko V.I., Uvarov N.F., Ulihin A.S. Ion mobility and transport properties of fluorite-type solid solutions in the PbF_2-BiF_3-MF systems (M = Rb, Cs) according to NMR and conductivity data // Solid State Ionics. 2014. Т. 257. С. 17-22.

10. Уваров Н.Ф. Ионный перенос в твердых телах // Химия в интересах устойчивого развития. 2014. Т. 22. № 4. С. 339-345.

11. Lavrova G.V., Ponomareva V.G., Uvarov N.F., Ponomarenko I.V., Kirik S.D. Nanocomposite proton conductors containing mesoporous oxides as the promising fuel cell membranes // Russian Journal of Electrochemistry. 2014. Т. 50. № 7. С. 603-612.

12. Uvarov N. F. Surface and interface defects in ionic crystals / N. F. Uvarov // Chemical sensors: simulation and modeling. Vol. 5. Electrochemical sensors : monograph. - New York : Momentum Press, 2013. - Pt. 1, ch. 1. - P. 3-40. - (Sensor technology).