

Уважаемые коллеги,

Приглашаем Вас принять участие в **9-ом Совещании с международным участием “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела”**.

Совещание будет проходить с **24 по 27 июня 2008 года** в Корпусе общего назначения (КОН) Института проблем химической физики РАН (г. Черноголовка Московской обл., пр. акад. Н.Н. Семенова, д.1).

В ходе Совещания планируется обсудить следующие темы:

1. механизмы быстрого ионного переноса в твердых телах;
2. твердые электролиты с суперионной проводимостью: синтез, структура, свойства;
3. протонпроводящие мембраны;
4. композитные и наноструктурные материалы с ионной проводимостью;
5. методы исследования ионпроводящих систем;
6. электрохимические процессы на твердых межфазных границах типа ионный проводник/электронный проводник, в том числе, с участием активных газов;
7. перспективы прикладного использования суперионных проводников (топливные элементы, газовые сенсоры, ионисторы, аккумуляторы).

Заявку на участие и тезисы докладов просим прислать до **15 апреля 2008 года** на e-mail: anna@lssi.ru с заполненным Приложением регистрационной формы. Интернет-сайт мероприятия http://www.lssi.ru/fpssi_2008 .

Требования к тезисам докладов: объем 1 стр. (12 Times New Roman, все поля по 2 см, 1.5 интервал, название – прописными буквами 14 Times, пропуск строки, Ф.И.О. авторов 12 Bold центрированное, пропуск строки, организация, адрес – 12 курсив, центрированное, пропуск строки, текст тезисов) со вставленными рисунками и таблицами в формате .doc или .rtf . В теме письма указать **тип доклада** (устный, стендовый) и номер научной секции.

Полные тексты докладов (статьи) необходимо прислать для рецензии до **01 мая 2008 года**. Статьи будут опубликованы в тематическом выпуске журнала “Электрохимия”. При оформлении статей авторам необходимо руководствоваться “Правилами”, опубликованными в журнале “Электрохимия” (например, «Электрохимия». 2007. Т. 43, № 11).

Телефон для справок: 8(496)522-16-57 (Букун Надежда Герасимовна, Писарева Анна Владимировна).

Оргкомитет Совещания

**Список пленарных докладчиков на
9-ом Совещании “Фундаментальные проблемы ионики твердого тела”**

1. **Байков Ю.М.** (г. Санкт-Петербург, ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН) «Перенос протонов в гетероструктурах "металл- твердый неорганический протонный проводник"»
2. **Балапанов М.Х.** (г. Уфа, БашГУ) "Термодиффузионные явления в электронно-ионных проводниках"
3. **Васильев А.А.** (University Rovira i Virgili, Tarragona, Spain) "Газовые сенсоры на основе структур металл/твердый электролит/полупроводник"
4. **Вихренко В.С.** (Беларусь, г. Минск, БГТУ) «Моделирование равновесных и транспортных характеристик ионных подсистем в твердых телах»
5. **Vorotyntsev M.A.** (University Bourgogne, Dijon, France) «Theory of Charge Transport in Mixed Conductors: Description of Interfacial Contributions Compatible with the Gibbs Thermodynamics»
6. **Hartmanova M.,** Lee M.T., Jergel M., Smatko V., Kundracik F. (Bratislava, Slovakia, Institute of Physics SAN) "The modifying effect of V on the structure and electrical properties of bismuth molybdate ceramics"
7. **Графов Б.М.,** Астафьев М.Г., Каневский Л.С. (г. Москва, ИФХЭ им. А.Н.Фрумкина РАН) "Дискретные ортогональные полиномы Чебышева как инструмент изучения стохастических свойств электрохимического шума в условиях тренда"
8. **Зайков Ю.П.,** Дёмин А.К. (г. Екатеринбург, ИВТЭ УрО РАН) "Применение твёрдых ионных проводников в электрохимических устройствах"
9. Naumovich E., Yaremchenko A., Shaula A., Viskup A., Pankov V., **Kharton V.** (Aveiro, Portugal, University of Aveiro) " Oxygen-permeable ceramic membranes: key materials, selected processing methods, modelling and performance"
10. **Иванов-Шиц А.К.** (г. Москва, ИК им. А.В.Шубникова РАН) «Современное состояние и перспективы развития ионики твердого тела»
11. **Леонидов И.А.** (г. Екатеринбург, ИХТТ УрО РАН) "Оксидные керамические мембраны со смешанной кислород-ионной и электронной проводимостью"
12. **Нейман А.Я.,** Пестерева Н.Н., Уваров Н.Ф., Edwards D., Adams S. (г. Екатеринбург, УрГУ им. А.М.Горького) «Спонтанный и индуцированный электрическим полем электро-и массоперенос в фазах $\{Me_xWO_4\}$ ($Z_{Me} \geq 2$)
13. **Orliukas A.F.,** Salkus T., Kazakevicius E., Kezionis A., Dindune, A. Kanepė Z., Ronis J. ("Fabrication and characterization of some Li⁺ conducting phosphates"
14. **Сафонов В.А.** (г. Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова) "Поверхностная сегрегация компонентов сплавов на границе с растворами электролита"
15. **Thoma K.-A.T.** (University of Patras, Patras, Greece) «Problems and the progress made in modeling devices based on ionic materials»
16. **Trnovcová V.,** Fedorov P.P., Furár I. (Trnava, Slovakia, Slovak University of Technology) «Fluoride solid electrolytes of different structures containing rare earth elements»
17. **Цирлина Г.А.** (г. Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова) "Катодное осаждение электрохромных нестехиометрических оксидв: о пользе метастабильных прекурсоров"
18. **Ярославцев А.Б.** (г. Москва, ИОНХ им. Н.С.Курнакова РАН) "Ионная подвижность в материалах на основе двойных и кислых фосфатов поливалентных элементов"
19. **Vaivars G.** (University of the Western Cape, SA Institute for Advanced Materials Chemistry, Cape Town, Western Cape, South Africa) «Development of Nanostructured materials for Hydrogen Economy devices».