

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

15 ИЮНЯ

СЕКЦИЯ 1. Механизмы быстрого ионного переноса в твердых телах

- С-1.1. Байков Юрий Михайлович, Климов В.А., Мелех Б.Т., Никулин Е.И.**
Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург
Ионная подвижность в индивидуальных щелочных гидроксидах, эвтектических смесях и кристаллогидратах
- С-1.2. Биккулова Н. Н.¹, Асылгужина Гульфия Назыргалеевна², Миколайчук А.Н.¹, Степанов Ю.М.¹, Лощев А.А.¹, Биккулова Л.В.¹**
¹Стерлитамакская государственная педагогическая академия им. Зайнаб Бишиевой, г. Стерлитамак, ²Белорецкий филиал Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова, г. Белорецк
Влияние ангармонизма колебаний на ионный перенос в халькогенидах меди и серебра
- С-1.3. Биккулова Н. Н., Юсупов И.Т., Сайфуллин А.Х., Соколов И.В., Кутов А.Х., Кривошеева В.Р., Камалиев Л.Р.**
Стерлитамакская государственная педагогическая академия им. Зайнаб Бишиевой, г. Стерлитамак
Исследование фазовой диаграммы теллурида меди
- С-1.4. Гильдерман Виктор Карлович**
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
Исследование электрофизических свойств $Y_{1-x}Ca_xCr_{1-y}Co_yO_3$ ($x=0.1-0.15$; $y=0.0-0.9$)
- С-1.5. Ишембетов Раис Хурматуллович, Балапанов М.Х., Юлаева Ю.Х.**
ГОУ ВПО «Башкирский государственный университет», г. Уфа
Электронный эффект Пельтье в $Li_{0.05}Cu_{1.95-\delta}S$
- С-1.6. Кибальникова Ольга Викторовна**
Саратовский государственный технический университет, г. Саратов
Модельные представления двойного электрического слоя при сорбции газов композиционным материалом
- С-1.7. Спесивцева Ирина Владимировна, Кочетова Н.А., Анимица И.Е.**
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
Свойства сложнооксидных фаз $Ba_2In_{2-x}M_xO_{5+\delta}$ ($M = Al, Nb, Ta, W$)
- С-1.8. Тарасова Наталия Александровна, Филинкова Я.В., Косарева О.А., Анимица И.Е.**
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
Влияние анионного допирования на транспортные свойства протонных проводников $Ba_3In_2ZrO_8$ и $Ba_4In_2Zr_2O_{11}$

СЕКЦИЯ 2. Методы исследования ионопроводящих систем

- С-2.1. Астафьев Евгений Андреевич**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Исследования катодов топливного элемента с твердым полимерным электролитом методом импедансометрии под нагрузкой
- С-2.2. Бабанлы Н.Б.¹, Салимов З.Э.¹, Имамалиева С.З.², Бабанлы Магомед Баба оглы²**
¹Институт химических проблем НАН Азербайджана; ²Бакинский государственный университет, г. Баку
Термодинамическое исследование систем Cu-Tl-X (Se, Te) методом ЭДС с твердым электролитом $Cu_4RbCl_3I_2$
- С-2.3. Бабанлы Н.Б.¹, Юсибов Ю.А.², Бабанлы Кямаля Нагы гызы¹, Алиев И.И.¹**
¹Институт химических проблем НАН Азербайджана; ²Бакинский государственный университет, г. Баку
Исследование термодинамических свойств твердых растворов $(PbTe)_x(AgBiTe_2)_{1-x}$ методом ЭДС с твердым электролитом Ag_4RbI_5
- С-2.4. Бабанлы Магомед Баба оглы, Велиева Г.М., Бабанлы Д.М., Шыхыев Ю.М.**
Бакинский государственный университет, г. Баку
Метод ЭДС с твердым электролитом Ag_4RbI_5 в физико-химическом исследовании стекол Ag-As-Se
- С-2.5. Воронин Михаил Владимирович, Осадчий Е.Г.**
Институт экспериментальной минералогии РАН, г. Черноголовка
Определение термодинамических свойств селенида серебра методом гальванической ячейки с твердыми и жидкими электролитами
- С-2.6. Иванов В.В.¹, Саламатов Евгений Иванович², Таранов А.В.³, Хазанов Е.Н.³**
¹Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург; ²Физико-технический институт УрО РАН, г. Ижевск; ³Институт радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова РАН, г. Москва
Фононная спектроскопия субмикронных керамик на основе твердых растворов $Ce_{1-x}Gd_xO_{2-y}$
- С-2.7. Карамов Ф.А., Хайретдинов Рустем Муслимович**
Казанский государственный технический университет им. А.Н. Туполева, г. Казань
Трехмерное моделирование частотных характеристик гетеропереходов суперионный проводник – электрод

- С-2.8. Карелин Александр Иосафович, Арсатов А.В., Леонова Л.С., Добровольский Ю.А.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Спектрально–аналитические признаки хемосорбции воды в гидратированном диоксиде олова
- С-2.9. Карелин Александр Иосафович, Арсатов А.В., Леонова Л.С., Добровольский Ю.А.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Наноразмерные композиты гидратированных оксидов олова–индия: исследование методами спектроскопии ИК и КР
- С-2.10. Мурин Игорь Васильевич¹, Старцев Ю.К.², Пронкин А.А.²**
¹Санкт-Петербургский государственный университет; ²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет), г. Санкт - Петербург
Вязкость и электропроводность ионных проводников в широком интервале температур (к вопросу о соотношении Литтлтона-Евстропьева)
- С-2.11. Мурин Игорь Васильевич¹, Старцев Ю.К.², Пронкин А.А.²**
¹Санкт-Петербургский государственный университет; ²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет), г. Санкт - Петербург
Измерение электропроводности стекла и его расплава как метод изучения кинетики нуклеации и кристаллизации (на примере боратных систем)
- С-2.12. Осадчий Евгений Григорьевич¹, Ионов К.А.²**
¹Институт экспериментальной минералогии РАН, г. Черноголовка; ²Международный университет “Дубна”, г. Дубна
Определение ЭДС методом термодинамических свойств твердого раствора серебро – золото при 373 К и нормальном давлении
- С-2.13. Охлупин Юрий Сергеевич¹, Ананьев М.В.², Сафонов П.Г.³, Сквородин Д.И.⁴, Сквородин И.Н.³, Уваров Н.Ф.¹**
¹Институт химии твердого тела и механофизики СО РАН, г. Новосибирск; ²Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург; ³Институт автоматизации и электрометрии СО РАН; ⁴Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск
Усовершенствование метода релаксации проводимости для исследования процессов переноса кислорода в материалах с высоким коэффициентом диффузии
- С-2.14. Сафронов Дмитрий Владимирович¹, Тарнопольский В.А.², Профатилова И.А.², Ярославцев А.Б.¹**
¹Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН; ²ОАО «Русские аккумуляторы», г. Москва
Оливин-содержащие катодные материалы для литиевых источников тока

С-2.15. Тарасенкова Ирина Валентиновна, Пегова И.В., Тураева М.С.
*Агрофизический научно-исследовательский институт РАСХН,
г. Санкт-Петербург*
**Электрохимическая диагностика старения поверхности
монокристаллов фторида лантана**

С-2.16. Черняк Александр Владимирович
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Температурные исследования CsH_2PO_4 методом ЯМР

СЕКЦИЯ 3. Электрохимические процессы на границах с композитными и наноструктурными материалами

**С-3.1. Ануфриева Татьяна Александровна¹, Григорьева А.В.²,
Дерлюкова Л.Е.¹**
¹ *Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка;*
² *Московский государственный университет, Факультет наук о
материалах, г. Москва*
Катализаторы окисления на основе оксида титана

С-3.2. Астафьева Ксения Игоревна, Метлин Ю.Г.
*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
г. Москва*
**Синтез и свойства композитов LiFePO_4/C и катодных материалов на
их основе**

С-3.3. Галин Марат Замирович¹, Лысков Н.В.¹, Мазо Г.Н.², Леонова Л.С.¹
¹ *Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка;*
² *Московский государственный университет, г. Москва*
**Электрокаталитическое восстановление кислорода на границе
купрат/твердый электролит**

С-3.4. Герасимова Екатерина Владимировна¹, Яшина Л.В.², Володин А.А.¹
¹ *Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка;*
² *Московский государственный университет, Химический факультет, г.
Москва*
**Влияние природы поверхности углеродного носителя на
электрохимические свойства системы Pt/УНВ**

**С-3.5. Зюбин Александр Сергеевич¹, Зюбина Т.С.¹, Добровольский Ю.А.¹,
Волохов В.М.², Бажанова З.Г.²**
¹ *Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка;* ² *Научно-
исследовательский вычислительный центр МГУ, г. Москва*
**Квантово-химическое моделирование взаимодействия
молекулярного водорода с поверхностью кристаллической платины**

- С-3.6.** Дерлюкова Людмила Ефимовна, Винокуров А.А., Винокурова М.В.
¹Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Взаимодействие СО с катализаторами Pd/SnO₂ и Pt/SnO₂
- С-3.7.** Зюбина Татьяна Сергеевна¹, Зюбин А.С.¹, Добровольский Ю.А.¹, Волохов В.М.², Бажанова З.Г.²
¹Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка; ²Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, г. Москва
Квантово-химическое моделирование спилловер - эффекта на поверхности платины, нанесенной на диоксид олова
- С-3.8.** Иваньшина Ольга Юрьевна¹, Грачёва Н.Н.¹, Герасимова Е.В.², Тамм М.Е.¹
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет; ²Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Синтез наноструктурированных катализаторов Pt/MO₂/УНТ
- С-3.9.** Иваньшина Ольга Юрьевна¹, Сиротина А.П.¹, Герасимова Е.В.², Тамм М.Е.¹, Яшина Л.В.¹
¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет; ²Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Нанокompозит Pt/TiO₂/УНТ
- С-3.10.** Ласовский Р.Н., Бокун Г.С, Вихренко В.С.
Белорусский государственный технологический университет, г. Минск, Беларусь
Наноразмерное структурирование интеркаляционных систем при фазовых переходах первого рода
- С-3.11.** Левченко Алексей Владимирович, Укше А.Е., Федотова А.А.
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Исследование кинетики процессов на границе H₃PW₁₂O₄₀ | Pt, H₂ в зависимости от содержания платины на электроде
- С-3.12.** Леонова Л.С., Арсатов А.В., Фролова Л.А., Левченко Алексей Владимирович, Укше А.Е., Добровольский Ю.А.
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Влияние природы оксидных платинированных катализаторов на детектирование газов при одновременном присутствии в газовой среде монооксида углерода и водорода
- С-3.13.** Михайлова Антонина Михайловна, Ефанова В.В., Михайлов Д.О., Ковынева Н.Н.
Саратовский государственный технический университет, г. Саратов
Механизм и кинетика катодных процессов в системах с твердыми электролитами

- С-3.14. Осинкин Денис Алексеевич, Кузин Б.Л.**
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН,
г. Екатеринбург
Импеданс электродной системы ($\text{H}_2+\text{H}_2\text{O}$),Ni+YSZ,CeO₂/YSZ при поляризации
- С-3.15. Тетерский Андрей Викторович, Старков В.В.**
Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН, г. Черноголовка
Исследование активности и устойчивости Pt катализаторов на кремниевой поверхности модифицированной Au, SnO₂, In₂O₃
- С-3.16. Тетерский Андрей Викторович, Старков В.В.**
Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН, г. Черноголовка
Синтез Pt катализаторов на поверхности пористых кремниевых электродов
- С-3.17. Тураева Маргарита Сергеевна, Тарасенкова И.В.**
Агрофизический научно-исследовательский институт РАСХН,
г. Санкт - Петербург
Электрохимическое формирование низкоразмерной фазы на границе монокристалла LaF₃:Eu²⁺ с металлом
- С-3.18. Чжао Цзинь, Добровольский Ю.А., Укше А.Е., Фролова Л.А., Леонова Л.С.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Проводимость и каталитические свойства нанокompозитов углерода с солями гетерополикислот

16 ИЮНЯ

СЕКЦИЯ 4. Твердые электролиты с суперионной и смешанной проводимостью: синтез, структура, свойства

- С-4.1. J.C.C. Abrantes¹, Шляхтина Анна Викторовна², А.В. Кнотько³, Л.Г. Щербакова²**
¹ CICECO, University of Aveiro, 3800 Aveiro, Portugal; ²Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН; ³Московский государственный университет, Химический факультет, г. Москва
Кислород-ионная проводимость $\text{No}_2(\text{Ti}_{1.9}\text{No}_{0.1})\text{O}_{6.95}$
- С-4.2. Амосова Х.Б.², Борик М.А.¹, Кулебякин Алексей Владимирович¹, Ломонова Е.Е.¹, Медведовская Н.И.²**
¹ Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва;
²Научно-исследовательский институт импульсной техники, г. Москва
Особенности перераспределения кислорода при росте кристаллов твердых растворов $\text{ZrO}_2\text{-R}_2\text{O}_3$

- С-4.3.** Антонова Екатерина Павловна, Ярославцев И.Ю., Бронин Д.И., В.Б. Балакирева, В.П. Горелов
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
Электропроводность объема и границ зерен $BaZr_{0.9}Y_{0.1}O_{2.95}$
- С-4.4.** Аникина Полина Валерьевна, Марков А.А., Патракеев М.В., Леонидов И.А., Кожевников В.Л.
Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург
Ионный и электронный транспорт в ферритах $Sr_3LaFe_{3-x}Al_xO_{10-δ}$ со структурой слоевого перовскита
- С-4.5.** Асылгужина Гульфия Назыргалеевна
Филиал Магнитогорского государственного технического университета, г. Белорецк, Республика Башкортостан
Исследование твердых растворов на основе селенида меди
- С-4.6.** Багрянцева Ирина Николаевна¹, Пономарева В.Г.²
Новосибирский государственный университет; Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
Исследование транспортных и термических свойств соединений состава $(1-x)CsHSO_4-xKH_2PO_4$
- С-4.7.** Балсанова Лариса Владимировна
Бурятский государственный университет, г. Улан-Удэ
Двойные и тройные серебросодержащие молибдаты – новые активные диэлектрики: поиск, прогноз, свойства
- С-4.8.** Бурмакин Е.И., Шехтман Георгий Шаевич, Антонов Б.Д.
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
Электропроводность калий-катионных твердых электролитов в системе $K_{0.85}Pb_{0.075}(Fe_{1-x}Al_x)O_2$
- С-4.9.** Васильченко Д.Б.¹, Коренев С.В.¹, Дребущак В.А.², Мороз Н.К.¹, Козлова С.Г.¹, Улихин А.С.³, Уваров Николай Фавстович³
¹Институт неорганической химии СО РАН, ²Институт геологии и минералогии СО РАН, ³Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, г. Новосибирск
Подвижность протонов в комплексных солях $[RhL_4Cl_2]HSO_4 \cdot NH_2SO_4 \cdot nH_2O$ (L = Ru, γ-пиколин)
- С-4.10.** Воронкова Валентина Ивановна, Харитоновна Елена Петровна
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, г. Москва
Новые кислородпроводящие соединения со структурой $La_2Mo_2O_9$
- С-4.11.** Глумов О.В., Мельникова Н.А., Мурин Игорь Васильевич
Санкт-Петербургский государственный университет, Химический факультет, г. Санкт-Петербург
Композиционные твердые электролиты в системах LaF_3-SnF_2 и CeF_3-SnF_2

- С-4.12. Гоффман Владимир Георгиевич, Гороховский А.В., Третьяченко Е.В., Колоколова Е.В., Телегина О.С., Курчавова М.В.**
Саратовский государственный технический университет, г. Саратов
Протонпроводящий полититанат калия, допированный серебром и медью
- С-4.13. Дрожжин Олег Андреевич, Истомин С.Я., Антипов Е.В.**
Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва
 $Sr_{0.5}(Sm,Gd)_{0.5}Co_{1-x}Mn_xO_{3-\delta}$ – новые катодные материалы для твердооксидных топливных элементов
- С-4.14. Калужских Максим Сергеевич, Мазо Г.Н., Казаков С.М., Истомин С.Я., Антипов Е.В.**
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Высокотемпературная кристаллическая структура и транспортные свойства слоистых купратов состава Ln_2CuO_4 ($Ln = Pr, Nd, Sm$) со структурой T'
- С-4.15. Колесникова Д.С., Харитоновна Елена Петровна, Воронкова Валентина Ивановна**
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, г. Москва
Особенности синтеза и фазовых переходов кислородных проводников $La_2Mo_2O_9$, легированных щелочными элементами
- С-4.16. Королева Екатерина Юрьевна^{1,2}, Курдюков Д.А.¹, Вергентьев Т.Ю.²**
Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН; Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, г. Санкт-Петербург
Влияние ограниченной геометрии на параметры суперионного перехода и проводимость AgI
- С-4.17. Корона Даниил Валентинович, Нейман А.Я.**
Уральский государственный университет им. А.М.Горького, г. Екатеринбург
Проводимость и гидратация лантан-замещенных ниобатов бария кальция $Ba_{4-x}La_xCa_2Nb_2O_{11+0.5x}$ ($x=0.5, 1, 1.5$)
- С-4.18. Леонидова Екатерина Ильинична, Марков А.А., Патракеев М.В., Леонидов И.А., Кожевников В.Л.**
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
Кислородная нестехиометрия и электрофизические свойства манганитов $Ca_{1-x-y}Sr_xLa_yMnO_{3-\delta}$
- С-4.19. Леонидова Ольга Николаевна¹, Бузлуков А.Л.², Степанов А.П.², Блиновсков Я.Н.¹, Леонидов И.А.¹**
¹Институт химии твердого тела УрО РАН, ²Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург
Кислородный и протонный перенос в перовскитах $BaM_{1-x}Sc_xO_{3-x/2}$ ($M = Ti, Zr$)

- С-4.20.** Ляшенко Лариса Прохоровна¹, Щербакова Л.Г.², Белов Д.А.², Дремова Н.Н.¹
¹Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка;
²Институт химической физики им. Н.Н.Семенова РАН, г. Москва
Электрическая проводимость наноструктурированных флюоритоподобных Gd_2ZrO_5 и Gd_2HfO_5
- С-4.21.** Марков Алексей Александрович, Кучин В.В., Патракеев М.В., Леонидов И.А., Шалаева Е.В., Кожевников В.Л.
Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
Структура и транспортные свойства допированного феррита стронция $SrFe_{1-x}Ta_xO_{3-\delta}$
- С-4.22.** Михайловская З.А., Величко Е.В., Морозова М.В., Буянова Е.С., Емельянова Ю.В., Жуковский В. М., Петрова С.А.
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
Синтез, область существования, структурные характеристики и электропроводность твердых растворов $VI(CR,FE)VOX$
- С-4.23.** Михайличенко Т.В., Калинина Людмила Алексеевна, Ушакова Ю. Н., Широкова Г.И., Токарева Т.В.
ГОУ ВПО «Вятский государственный университет», г. Киров
Получение и исследование электролитических свойств сложных сульфидных фаз $BaSm_2S_4-Tm_2S_3$
- С-4.24.** Мурин Игорь Васильевич, Гальперина А. Я.
Санкт-Петербургский государственный университет,
г. Санкт-Петербург
Температурно-концентрационная зависимость электрической проводимости калиево-фосфатных стекол
- С-4.25.** Нечаев Григорий Викторович, Бурмакин Е. И.
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН,
г. Екатеринбург
Калий-катионная проводимость в системе $K_{1-2x}Pb_xGaO_2$
- С-4.26.** Никонов Алексей Викторович¹, Шкерин С.Н.², Липилин А.С.¹, Корнева А.А.¹, Красильников В.Н.³, Гырдасова О.И.³
¹Институт электрофизики УрО РАН; ²Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН; ³Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург
Свойства электролита $La_{0.88}Sr_{0.12}Ga_{0.82}Mg_{0.18}O_{2-\delta}$, изготовленного методом магнитно-импульсного прессования из порошка, полученного СВС
- С-4.27.** Пантюхина М.И., Щелканова Мария Сергеевна, Плаксин С.В.
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН,
г. Екатеринбург
Литий-ионная проводимость в системе $Li_{8-2x}M_xZrO_6$ (M – Mg, Sr, Ba)

- С-4.28. Пикалова Е. Ю., Прошина А.В., Сальников В.В., Панкратов А.А., Кузьмина Л.А.**
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
Электрофизические свойства $\text{Ce}_{1-x}\text{Gd}_x\text{O}_{2-\delta} + x\text{Al}_2\text{O}_3$ ($x=0-0.2$)
- С-4.29. Пикалова Е.Ю., Мурашкина Анна Андреевна**
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
Структурные и электрические свойства системы $\text{Ce}_{0.8}(\text{Sm}_{1-x}\text{Ca}_x)\text{O}_{2-\delta}$ ($x = 0.0 - 1.0$)
- С-4.30. Писарев Ростислав Владимирович, Писарева А.В., Добровольский Ю.А.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Влияние влажности воздуха на протонную проводимость кристаллогидратов бензолмоносульфокислот
- С-4.31. Подкорытов А.Л., Штин С.А., Якимов Егор Викторович, Хусаенова А.Р., Токарева О.С.**
Уральский государственный университет им. А.М. Горького, г. Екатеринбург
Исследование электропроводности и электродноактивных свойств ниобатов двухвалентных металлов
- С-4.32. Сальников Валентин Васильевич, Е.Ю.Пикалова**
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
Микроструктура, электрические и оптические свойства электролита $\text{Ce}_{1-x}\text{Sm}_x\text{O}_{2-\delta}$ ($x = 0.10 - 0.40$)
- С-4.33. Соколов И.А.¹, Мурин Игорь Васильевич¹, Крийт В.Е.¹, Пронкин А.А.²**
¹Санкт-Петербургский Государственный Университет, Химический факультет; ²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург
Электрические свойства стекол систем $\text{Na}_2\text{O}-\text{P}_2\text{O}_5$ и $\text{Na}_2\text{SO}_4-\text{NaPO}_3$
- С-4.34. Соколов И.А.¹, Мурин Игорь Васильевич¹, Старцев Ю.К.², Пронкин А.А.²**
¹Санкт-Петербургский Государственный Университет; ²Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург
Синтез и электропроводность стекол системы $\text{Na}_2\text{Se} - \text{P}_2\text{Se}_5$
- С-4.35. Сорокин Николай Иванович, Соболев Б.П.**
Институт кристаллографии РАН, г. Москва
Анионная проводимость в области фарадеевских переходов в кристаллах нестехиометрических фторидов на основе MF_2 ($M = \text{Pb}, \text{Ba}$)

- С-4.36. Сорокин Николай Иванович, Соболев Б.П.**
Институт кристаллографии РАН, г. Москва
Влияние изовалентных катионных замещений на фарадеевские переходы во флюоритовой решетке кристаллов PbF_2
- С-4.37. Ткачева Нелли Сергеевна, Надхина С.Е., Левченко А.В., Добровольский Ю.А.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Влияние температуры отжига на проводимость ультрадисперсной керамики SnO_2 , допированной оксидом сурьмы
- С-4.38. Хартон Владислав Вадимович¹, Ковалевский А.В.², Патракеев М.В.³, Ципис Е.В.⁴, Вискуп А.П.⁵, Колотыгин В.А.¹, Шаула А.Л.^{1,6}, Waerenborgh J.C.⁴**
¹Department of Ceramics and Glass Engineering, CICECO, University of Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal; ²Materials Department, Flemish Institute for Technological Research (VITO), 2400 Mol, Belgium; ³Институт химии твердого тела УрО РАН, г. Екатеринбург; ⁴Chemistry Department, Instituto Tecnológico e Nuclear, CFMC-UL, EN 10, 2686-953 Sacavém, Portugal; ⁵Институт физикохимических проблем, БГУ, г. Минск; ⁶Department of Mechanical Engineering, SEG-CEMUC, University of Coimbra, P-3030-788 Coimbra, Portugal
Эффекты размера катионов на транспортные свойства и кислородную нестехиометрию $\text{Ln}_{0.5}\text{A}_{0.5}\text{FeO}_{3-\delta}$ ($\text{Ln} = \text{La-Sm}$, $\text{A} = \text{Sr, Ba}$)
- С-4.39. Хейфец О.Л., Мельникова Н.В., Шакиров Э.Ф., Пинигина К.С., Турутина Е.А.**
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
Зависимости сопротивления от времени в материалах $\text{AgGe}_{1+x}\text{As}_{1-x}\text{S}_3$
- С-4.40. Ципис Екатерина Викторовна, Наумович Е.Н.², Патракеев М.В.³, Яремченко А.А.², Морозов И.П.², Ковалевский А.В.², Waerenborgh J.C.¹, Хартон В.В.²**
¹Chemistry Department, Instituto Tecnológico e Nuclear, CFMC-UL, EN 10, 2686-953 Sacavém, Portugal; ²Department of Ceramics and Glass Engineering, CICECO, University of Aveiro, 3810-193 Aveiro, Portugal; ³Институт химии твердого тела УрО РАН, 620219, г. Екатеринбург
Кислородная нестехиометрия, кластеризация вакансий и ионный перенос в $(\text{La, Sr})\text{CoO}_{3-\delta}$
- С-4.41. Чернов Сергей Владимирович¹, Истомин С.Я.², Антипов Е.В.², Добровольский Ю.А.¹**
¹Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка; ²Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва
Новые сложные оксиды галлия и скандия $\text{SrGa}_{0.5+x}\text{Sc}_{0.5-x}\text{O}_{2.5}$ ($0 < x < 0.25$)

- С-4.42. Чикин Александр Игоревич, Бонарь Д.Я., Леонова Л.С., Добровольский Ю.А.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Проводимость и термическая устойчивость средних алкиламмонийных солей 1:12 фосфорвольфрамовой кислоты
- С-4.43. Шатохина Анастасия Николаевна, Каймиева О.С., Тарасова О.А., Таракина Н.В., Морозова М.В., Емельянова Ю.В., Буянова Е.С., Жуковский В.М.**
Уральский государственный университет, г. Екатеринбург
Новые многокомпонентные висмутсодержащие кислородные проводники
- С-4.44. Шехтман Георгий Шаевич, Бурмакин Е.И., Антонов Б.Д.**
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург
Электропроводность твердых растворов в системе $Cs_{2-2x}Fe_{2-x}V_xO_4$
- С-4.45. Шкерин Сергей Николаевич¹, Корнева А.А.¹, Гырдасова О.И.², Корзун И.В.², Хрустов В.Р.³, Плаксин С.В.¹, Красильников В.Н.², Никонов А.В.³, Липилин А.С.³**
¹Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН;
²Институт химии твердого тела УрО РАН, ³Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург
Особенности спекания керамики $La_{0.88}Sr_{0.12}Ga_{0.82}Mg_{0.18}O_{2.85}$

СЕКЦИЯ 5. Проводящие системы на основе полимеров

- С-5.1. Абаляева Валентина Васильевна, Вершинин Н.Н., Ефимов О.Н.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Способы получения композитных материалов на основе полианилина и многостенных углеродных нанотрубок
- С-5.2. Абаляева Валентина Васильевна, Николаева Г.В., Ефимов О.Н.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Композитные материалы на основе полианилина и многостенных углеродных нанотрубок
- С-5.3. Кравец Любовь Ивановна¹, Лизунов Н.Е.¹, Мешалкин А.Ю.², Робу С.В.², Андриеш А.М.², Акимова Е.А.²**
¹Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна;
²Институт прикладной физики Академии наук Молдовы, г. Кишинев, Молдова
Структура и электрохимические свойства полимерных композитных мембран с селективным слоем

- С-5.4. Кузнецова Екатерина Валерьевна, Сафронова Е.Ю., Иванов В.К., Ярославцев А.Б.**
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва
Композиционные материалы на основе ионообменной мембраны МФ-4СК, модифицированной оксидом церия
- С-5.5. Лысова Анна Александровна, Пономарев И.И., Ярославцев А.Б.**
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва
Ионная проводимость композиционных мембран на основе полибензимидазола и оксидов кремния и циркония
- С-5.6. Маринин Александр Алексеевич, Хатмулина К.Г., Волков В.И. Яроленко О.В.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Самодиффузия лития и ионная проводимость в гелевом полимерном электролите на основе полиэфирдиакрилата
- С-5.7. Писарев Ростислав Владимирович, Писарева А.В., Добровольский Ю.А.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Протонпроводящие органические и гибридные твердые электролиты
- С-5.8. Сангинов Евгений Александрович¹, Абдрашитов Э.Ф.², Бокун В.Ч.², Крицкая Д.А.², Пономарев А.Н.², Добровольский Ю.А.¹**
¹Институт проблем химической физики РАН; ²Филиал института энергетических проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Модифицирование мембран МФ-4СК гидрофильными полимерами путем прививочной полимеризации винилацетата и акриловой кислоты
- С-5.9. Сафронова Екатерина Юрьевна¹, Волков В.И.², Ярославцев А.Б.¹**
¹Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва; ²Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Транспортные свойства гибридных материалов на основе ионообменной мембраны МФ-4СК, модифицированной неорганическими допантами
- С-5.10. Хатмулина Кюнсылу Гумеровна, Яроленко О.В., Батурина А.М., Грачев В.П., Ефимов О.Н.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Новые литийпроводящие электролиты на основе сверхразветвленного полимера

С-5.11. Шестаков Семен Леонидович¹, Коростылев Е.В.¹, Сангинов Е.А.², Максимычев А.В.¹, Добровольский Ю.А.²

¹Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный;

²Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка

Микроструктурирование в композитных ионообменных мембранах, содержащих карбоксильные и сульфогруппы

С-5.12. Шмуклер Людмила Экрамовна¹, Нгуен Ван Тхык², Сафонова Л.П.^{1,2}

¹Институт химии растворов РАН; ²ГОУ ВПО Ивановский

государственный химико-технологический университет, г. Иваново

Протонная проводимость полимерных электролитов на основе полиметилметакрилата

СЕКЦИЯ 6. Прикладное использование суперионных проводников

С-6.1. Архангельский И.В., Тарасов Андрей Валерьевич
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, г. Москва

Конструкционные материалы для топливных элементов на основе модифицированных углерод-полимерных композитов

С-6.2. Астафьев Евгений Андреевич

Институт проблем химической физики РАН, ООО "Элинс",

г. Черноголовка

Испытания мощных потенциостатов и электронных нагрузок нового поколения производства ООО "Элинс"

С-6.3. Баранов Александр Михайлович¹, Чехова Р.В.², Клочкова Е.А.², Шорохов А.В.²

¹Российский Государственный технологический университет им. К.Э.

Циолковского (МАТИ), г. Москва; ²Федеральное Государственное

Унитарное предприятия "Смоленское Производственное

Объединение «Аналитприбор», г. Смоленск

Электроды газоаналитических электрохимических сенсоров на основе нанокompозитных Pt-C структур

С-6.4. Горбунов Игорь Александрович, Шеплёва С.В., Карамов Ф.А.

Казанский Государственный технический университет им.

А.Н.Туполева, г. Казань

Моделирование границ раздела с суперионными проводниками в элементах и устройствах функциональной электроники

С-6.5. Р.Н. Joshi¹, D.P. Korfiatis², S.F. Potamianou² and K.-A.Th. Thoma²

¹Indian Institute of Technology Bombay, Department of Physics, Mumbai,

India; ²Department of Physics, University of Patras, Rio, Patras, Hellas,

Greece

Oxide thickness and roughness factor as parameters for TiO₂ DSSCs performance

- С-6.6. Деспотули Александр Леонидович, Андреева А.В.**
Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН, г. Черноголовка
«Передовые наноструктуры» для «передовых суперконденсаторов»: Что это?
- С-6.7. Качанова Анастасия Валерьевна¹, Компан М.Е.², Кузнецов В.П.¹, Семёнова Н.А.¹, Горощина Н.В.¹**
¹ОАО «НИИ «Гириконд», г. Москва; ²Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург
Энергоемкость твердотельных ионисторов
- С-6.8. Матейшина Юлия Григорьевна^{1,2}, Улихин А.С.¹, Уваров Н.Ф.^{1,2,3}**
*¹Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН;
²Новосибирский государственный университет; ³Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск*
Электрохимическая модификация ячейки с твердым композиционным электролитом на основе перхлората лития
- С-6.9. Михайлов Д.О. , Ефанова В.В., Михайлова Антонина Михайловна**
Саратовский государственный технический университет, г. Саратов
Твердотельные электрохромные индикаторы
- С-6.10. Семененко Д.А., Иткис Д.М., Гудилин Е.А., Третьяков Ю.Д.**
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва
Электродные материалы для литий-воздушных аккумуляторов
- С-6.11. Федотова Анна Александровна¹, Левченко А.В.¹, Леонова Л.С.¹, Баранов А.М.², Добровольский Ю.А.¹**
*¹Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка;
²Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского (МАТИ), г. Москва*
Электрохимические сенсоры водорода с пленочными рабочими электродами
- С-6.12. Шмыглева Любовь Вячеславовна¹, Воейкова Т.А.², Новикова Л.М.², Емельянова Л.К.², Добровольский Ю.А.¹, Укше А.Е.¹**
¹Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка; ²НИИ генетики и селекции промышленных микроорганизмов, г. Москва
Исследование способности бактерий вырабатывать электрический ток в анодной полужайке с контролируемым потенциалом

1-й ЭТАП КОНКУРСА «У.М.Н.И.К.»
(Стендовая сессия)

- У-1 **Багрянцева И. Н.**
Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск
Среднетемпературные протонные мембраны для электрохимических устройств
- У-2 **Арбузов А. А.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Пленки поливинилового спирта с добавками производных фуллерена
- У-3 **Борисов Д. Н.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Аккумуляция водорода композитными материалами на основе магния
- У-4 **Бочарников М.С.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Металлогибридные термокомпрессоры водорода
- У-5 **Галин М. З.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Взаимосвязь структуры купрата и электрокаталитических процессов с участием кислорода на границе с твердым кислородпроводящим электролитом
- У-6 **Назаров Р. С.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Разработка сорбентов водорода на основе нанопористых металл-углеродных и металл-органических каркасных структур
- У-7 **Сафронов Д. В.**
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва
Оливин-содержащие катодные материалы для литиевых источников тока
- У-8 **Фридман Н.С.**
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва
Сорбция водорода металлоорганической каркасной структурой MIL-101
- У-9 **Шмыглева Л. В.**
Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка
Разработка эффективного анода микробных топливных элементов для получения электричества из сточных вод