

**«XV ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С
ЭЛЕМЕНТАМИ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ – «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:
СИНТЕЗ, СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ»
10-12 декабря Санкт-Петербург, ИХС РАН**

Время	Докладчик	Название работы
10 декабря 2014 г. Конференц-зал		
9.30-10.30	Регистрация участников	Холл ИХС РАН
10.30-11.00	Открытие конференции	Актальный зал
Вступительное слово директора ИХС РАН, академика В.Я. Шевченко		
Председатель: д.т.н. И.Ю. Кручинина		
Доклады молодых ученых		
11.00-11.15	Бабкина Анастасия Николаевна	Исследование фазовых переходов хлорида меди (I), распределенного в стеклах различного состава
11.15-11.30	Беспрозванных Надежда Владимировна	Композитные твёрдые электролиты, кристаллизующиеся в системах $MeO-Bi_2O_3-Me'_2O_3$ (где $Me = Ba, Sr, Ca$; $Me' = Fe, Cr, Co$)
11.30-11.45	Бирюков Ярослав Павлович	Мёссбауэровские исследования оксобората $Fe_3O_2(BO_4)$: валентное состояние и структурная позиция железа
11.45-12.00	Горина Екатерина Николаевна	Нано-механокомпозиты на основе УПТФЭ с простыми и сложными оксидами
12.00-12.20	Кофе-брейк	
Председатель: д.х.н. О.А. Шилова		
12.20-12.35	Воропаева Марина Владимировна	Синтез и исследование радиопрозрачных кордиеритовых ситаллов с улучшенными термическими свойствами
12.35-12.50	Габаин Алексей Анатольевич	Эффекты упорядочения структурных единиц катионной подрешетки кристаллов $linbo_3:zn$ и их проявление в спектре комбинационного рассеяния света
12.50-13.05	Гирсова Марина Андреевна	Синтез, структура и люминесцентно-спектральные свойства висмутосодержащих высококремнеземных композитов на основе пористых боросиликатных стекол
13.05-13.20	Горелова Екатерина Валерьевна	Синтез радиопрозрачной высокотермостойкой беспористой кварцевой керамики с повышенной излучательной способностью
13.20-13.35	Волков Сергей Николаевич	Несоразмерно-модулированная структура и термическое расширение твердых растворов $Sr_3B_{2+x}Si_{1-x}O_{8-x/2}$
13.35-13.50	Дёмичев Иван Алексеевич	Оптические свойства молекулярных кластеров меди, полученных в силикатном стекле методом ионного обмена

13.50-15.00	Обед	
Председатель: д.х.н. Р.С. Бубнова		
15.00-15.15	Деркачева Елена Сергеевна	Полиморфизм и изоморфизм $KBSi_2O_6$
15.15-15.30	Егорова Татьяна Леонидовна	Синтез и физико-химические свойства композиционных наноматериалов на основе оксидов ZrO_2 и CeO_2 для альтернативной энергетики
15.30-15.45	Жидкова Татьяна Викторовна	Золь-гель метод получения субмикронных порошков карбида циркония
15.45-16.00	Кондратенко Юлия Андреевна	Хлорид тетраакис(2-гидроксиэтил)аммония и новые соединения гипервалентного кремния на его основе
16.00-16.15	Кастрюлина Тамара Геннадьевна	Физические свойства наночастиц нитрита и нитрата натрия в матрицах цеолитов NaA и NaX
16.15-16.35	Кофе-брейк	
16.35-16.50	Кашпур Игорь Алексеевич	Совместное осаждение гидроксидов олова и никеля
16.50-17.05	Клюсик Оксана Николаевна	Синтез нанопорошков оксида скандия Sc_2O_3 методом СВС из разных прекурсоров
17.05-17.20	Ковалько Надежда Юрьевна	Особенности жидкофазного синтеза и исследование нанокристаллической керамики на основе $t-ZrO_2$ для создания биоматериалов
17.20-17.35	Замятин Олег Андреевич	Получение и исследование оптических свойств никельсодержащих теллуридно-молибдатных стекол
17.35-17.50	Конон Марина Юрьевна	Электрические свойства натриевоборосиликатных стекол, содержащих (0.3 – 10) мол. % Fe_2O_3

**Среда 10 декабря 2014 г.
Выставочный зал**

Председатель: к.х.н. Т.П. Масленникова

Время	Докладчик	Название работы
11.00-11.15	Крук Михаил Николаевич	Синтез перспективных для нелинейной оптики боратов CaYBO_4 , CaLaBO_4 , SrLaBO_4 , SrLuBO_4
11.15-11.30	Антонова Екатерина Сергеевна	Получение и исследование свойств керамического материала на основе реакционно-связанного карбида кремния
11.30-11.45	Тучина Татьяна Александровна	Комплекс триэтаноламина с бензоатом цинка
11.45-12.00	Артамонова Алина Александровна	Получение цитрата висмута (III) путем взаимодействия твердого оксонитрата висмута с раствором лимонной кислоты
12.00-12.20	Кофе-брейк	
12.20-12.35	Топильский Дмитрий Сергеевич	Структура, морфология поверхности и электрофизические свойства протонпроводящих мембран NAFION для низкотемпературных водородно-воздушных твердополимерных топливных элементов
12.35-12.50	Иванова Анастасия Борисовна	Заполнение гидросиликатных нанотрубок растворами солей меди (II)
12.50-13.05	Ибрагимова Сагила Аладдиновна	Материалы для адаптивных оптических систем на основе иммобилизованных комплексообразователей
13.05-13.20	Воробьева Евгения Владимировна	Исследование взаимодействий варфарина в композитах с матрицами диоксида кремния.
13.20-13.35	Задоя Анастасия Игоревна	Синтез и кристаллическая структура нового уранил-хромата лития.
13.35-13.50	Самарин Владимир Александрович	Синтез нанотрубок в системе $\text{MgO-SiO}_2\text{-TiO}_2\text{-H}_2\text{O}$
13.50-15.00	Обед	
Председатель: к.х.н. З.Г. Тюрнина		
15.00-15.15	Аль-Шурай Александр Алиевич	Синтез и кристаллическая структура нового селенита меди $(\text{Pb}_2\text{Cu}_9\text{O}_4)(\text{SeO}_3)_4(\text{CuCl}_2)\text{Cl}_5$
15.15-15.30	Ваганов Виталий Андреевич	Влияние концентрации европия на люминесцентные свойства литий-фосфат-боратных стекол, активированных Tb/Eu

15.30-15.45	Гнидан Ксения Александровна	МОСVD низкотемпературное осаждение иридиевых покрытий на углеродные волокна
15.45-16.00	Емельянова Ксения Александровна	Термодинамические свойства газообразных молибдатов олова
16.00-16.15	Бразовская Елена Юрьевна	Разработка эффективного катализатора на основе пористых алюмосиликатов различных структур для реакции алкилирования изобутана
16.15-16.35	Кофе-брейк	
16.35-16.50	Кусенкова Наталья Евгеньевна	Керамические образцы на основе ортофосфатов РЗЭ в системе $\text{LaPO}_4\text{-YPO}_4$ для иммобилизации радиоактивных отходов
16.50-17.05	Омаров Шамиль Омарович	Изменение кислотно-основных свойств при сульфатировании оксидов Al и Zr
17.05-17.20	Дорофеева Елизавета Алексеевна	Исследование кислотно-основных свойств поверхности оксидных носителей катализаторов методом ТПД аммиака
17.20-17.35	Холкина Екатерина Андреевна	Исследование катализатора Pt/C в восстановительном аминировании додеканола
17.35-17.50	Дегтярев Александр Викторович	$\text{Ni}/(\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Cr}_2\text{O}_3)$ катализатор гидрирования CO_2 для систем жизнеобеспечения

Четверг 11 декабря 2014 г. Конференц-зал.		
Председатель: д.х.н. А.Е. Лапшин		
Время	Докладчик	Название работы
Пленарные лекции		
10.00-10.30	к.х.н., доцент Сычев Максим Максимович	Спектроскопия распределения центров адсорбции и функциональные свойства твердых тел, а также материалов и устройств на их основе
10.30-11.00	д.ф.-м.н., проф. Арбузов Валерий Иванович	Стекла для активных элементов мощных высокоэнергетических лазеров и усилителей излучения
Доклады молодых ученых		
11.00-11.15	Корнейков Роман Иванович	Синтез гидроксофосфатов оксотитана(IV)
11.15-11.30	Лебедева Елена Юрьевна	Краска на основе жидкого стекла для фасадных работ
11.30-11.45	Куимов Владимир Михайлович	Синтез и электрические свойства плёнок $\text{CaZr}_{0.9}\text{Y}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ на пористых электродах $\text{SrTi}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$
11.45-12.00	Кудряшова Юлия Сергеевна	Синтез наночастиц иттрий-алюминиевого граната (ИАГ) в присутствии органических растворителей
12.00-12.20	Кофе-брейк	
12.20-12.35	Леонова Александра Александровна	Ионный обмен в низкомодульном цеолите LSX как способ формирования мезопор
12.35-12.50	Миронова Екатерина Васильевна	Влияние различных модификаторов на процесс спекания кварцевой керамики для изделий радиотехнического назначения
12.50-13.05	Лукина Евгения Алексеевна	Синтез методом газового транспорта и кристаллохимические особенности структурного аналога чолоалита $\text{CuPb}_3\text{Cu}_3(\text{TeO}_3)_6\text{Cl}$
13.05-13.20	Мейснер Станислав Николаевич	Закономерности формирования легированных слоев и покрытий из кремния на поверхности никелида титана с использованием ионно-плазменных технологий
13.20-13.35	Марков Виктор Андреевич	Получение оптических фазовых структур посредством диффузии ионов лития в ниобофосфатных стеклах, вызванной фемтосекундным лазерным излучением
13.35-13.50	Логинов Антон Викторович	Золь-гель синтез нанокристаллических композитов на основе SnO_2 - NiO
13.50-15.00	Обед	

Председатель: д.х.н. В.В. Голубков		
15.00-15.15	Майзик Марина Александровна	Получение слоистых структур твердых электролитов на основе диоксида циркония
15.15-15.30	Найденко Екатерина Сергеевна	Синтез нанокристаллических порошков $ZrO_2-Y_2O_3$
15.30-15.45	Пономаров Илья Алексеевич	Электропроводность катион-селективных оксигалогенидных силикатных стёкол
15.45-16.00	Григорьева Валентина Анатольевна	Новые твердые растворы в CaO-обогащенной части системы $CaO-B_2O_3-SiO_2$: синтез и рентгенофазовый анализ
16.00-16.15	Пшенко Ольга Андреевна	Разработка химической технологии, синтез и исследование структуры новых магнитных нанопористых стекол
16.15-16.35	Кофе-брейк	
16.35-16.50	Перовский Игорь Андреевич	Получение титаносиликатов с каркасной структурой
16.50-17.05	Пальцева Валентина Владимировна	Численный анализ электродинамических усилий, действующих на ротор современных электромеханических преобразователей энергии.
17.05-17.20	Никандрова Мария Владимировна	Изучение процесса образования поверхностных слоев при выщелачивании боросиликатных стекол ОДЦ ГХК в различных условиях
17.20-17.35	Павлова Светлана Владимировна	Разработка системы доставки лекарственных препаратов на основе монтмориллонитов
17.35-17.50	Онущенко Петр Алексеевич	Структура стекол трехкомпонентных систем с тяжелыми элементами

Четверг 11 декабря 2014 г. Выставочный зал.		
Председатель: к.х.н. Н.Г. Тюрнина		
Время	Докладчик	Название работы
11.00-11.15	Козырев Кирилл Сергеевич	Влияние фуллеренов на фазовый состав и морфологию поверхности покрытий
11.15-11.30	Гатина Эльмира Надыревна	Взаимодействие растворов солей щелочных металлов (Li, Rb) с гидросиликатными нанотрубками Mg – хризотила
11.30-11.45	Заикина Лидия Сергеевна	Кинетика и термодинамика ионного обмена в натрий-кальциево-силикатных стеклах
11.45-12.00	Махмутова Диляра Владимировна	Формирование пористого оксидного покрытия на металлическом носителе
12.00-12.20	Кофе-брейк	
12.20-12.35	Новикова Анастасия Валерьевна	Получение нанопорошков $MgAl_2O_4$ гидролизом двойного алкоксида алюминия-магния
12.35-12.50	Лебедева Марина Сергеевна	Синтез и исследование композитов диоксида кремния с альбумином с использованием трегалозы в качестве стабилизатора белка
12.50-13.05	Соболев Дмитрий Игоревич	Спектрально-люминесцентные и нелинейно-оптические свойства медьсодержащих калиевоалюмооборатных стекол
13.05-13.20	M. Abdelghany	Quantum confinement of excitons in CuCl nanocrystals formed in fluorophosphates glass
13.20-13.35	Матасов Антон Владимирович	Зонная структура многослойных нанотрубок
13.35-13.50	Карагодина Наталья Андреевна	Разработка методики извлечения соединений цезия из гидросиликатных нанотрубок
13.50-15.00	Обед	
Председатель: А.В. Яковлев		
15.00-15.15	Мальгин Виталий Викторович	Разработка методов синтеза люминофоров ультрафиолетового излучения
15.15-15.30	Смирнова Анастасия Михайловна	Золь-гель синтез и химическое модифицирование голландитов, кристаллизующихся в системах $K_2O - Me_2O_3 - TiO_2$ ($Me = Ga, Fe, Cr$)

15.30-15.45	Новикова Анастасия Валерьевна	Получение нанопорошков $MgAl_2O_4$ гидролизом двойного алкоксида алюминия-магния
15.45-16.00	Зенкова Екатерина Игоревна	Никельсодержащий катализатор окисления водорода
16.00-16.15	Дударева Александра Алексеевна	Синтез бинарных катализаторов окисления с использованием СВЧ-излучения
16.15-16.35	Кофе-брейк	
16.35-16.50	Горовец Анастасия Алексеевна	Новые кислород-проводящие твердые электролиты, кристаллизующиеся в системе $CaO-Bi_2O_3-Fe_2O_3$
16.50-17.05	Долгашев Андрей Олегович	Кислотно-основные свойства алюмоциркониевых катализаторов
17.05-17.20	Тагандурдыева Нурджахан Акмурадовна	Оптимизация состава синтез-газа для процессов получения моторных топлив
17.20-17.35	Лившиц Виктория Михайловна	Изучение кинетики ионного обмена в силикатных стеклах
17.35-17.50	Шишкова Маргарита Леонидовна	Синтез сферического алюмооксидного носителя золь-гель методом

Пятница 12 декабря 2014 г. Конференц-зал.		
Председатели: д.х.н. Т.В. Антропова и д.т.н. И.Ю. Кручинина		
Время	Докладчик	Название работы
Пленарная лекция		
10.00-10.30	Д.т.н., проф. Мироненко Игорь Германович	Многослойные нанокompозитные сегнетоэлектрические пленки в устройствах сверхвысоких частот
Доклады молодых ученых		
10.45-11.00	Яничев Александр Александрович	Исследование тонких особенностей структуры и фоторефрактивных свойств монокристаллов ниобата лития разного состава методами комбинационного и фоторефрактивного рассеяния света
11.00-11.15	Филоненко Виктор Георгиевич	Изучение свойств керамических матриц на основе глин для включения гетерогенных радиоактивных отходов
11.15-11.30	Горелова Людмила Александровна	Структурные механизмы термического поведения водных и безводных боросиликатов щелочноземельных металлов (Ca, Sr, Ba)
11.30-11.45	Яковлев Александр Вячеславович	Разработка антимикробных нанобиокomплексов на основе системы наночастицы серебра/лизозим/монтмориллонит K10
11.45-12.00	Проскурина Ольга Ивановна	Электроизоляционное органосиликатофосфатное покрытие с теплостойкостью до 700 °С устойчивое к резким перепадам температур
12.00-12.20	Кофе-брейк	
12.20-12.35	Шаблинский Андрей Павлович	Новые твердые растворы $Sr_{3-x}Ba_xBi_2V_4O_{12}$: синтез и кристаллическая структура
12.35-12.50	Щукина Екатерина Сергеевна	Комплексные соединения титана (IV). Синтез и свойства
12.50-13.05	Семилетов Алексей Михайлович	Ингибирование коррозии металлов триалкоксисиланами и их композициями с ингибиторами коррозии
13.05-13.20	Ульянова Наталья Юрьевна	Разработка новых материалов на основе цеолитов и наночастиц серебра для решения задач катализа и медицины
13.20-13.35	Тимофеев Сергей Сергеевич	Аморфные сплавы в качестве сердечников ВТСП электромеханических устройств
13.35-13.50	Каюков Роман Андреевич	Полиптипия в слоистых хромат-дихроматах уранила, темплатированных органическими молекулами.
13.50-14.05	Шмигель Анастасия Владимировна	Электрохимический метод получения наноструктурированного материала с использованием пеноникеля, молибдена, кобальта и титана
14.05-14.25	Заккрытие конференции, подведение итогов	

Пятница 12 декабря 2014 г.

Выставочный зал.

Председатель: к.х.н. А.В. Здравков

Время	Докладчик	Название работы
10.45-11.00	Ляшевич Мария Александровна	Синтез ММТ/ Fe_3O_4 магнитных нанокompозитов с использованием метода химического соосаждения для адресной доставки лекарственных препаратов
11.00-11.15	Ярошенко Максим Сергеевич	Модифицирование жаростойкого стеклокерамического композита кремний-бор-борид циркония введением изометричных и волокнистых кристаллов диоксида циркония
11.15-11.30	Базанова Наталья Сергеевна	Применение материалов на основе системы $SrO-B_2O_3-SiO_2$
11.30-11.45	Герасимов Михаил Александрович	Математическая обработка результатов сканирования поверхности
11.45-12.00	Мальцева Оксана Евгеньевна	Способы формирования пористых стекол и стекломатериалов широкого функционального назначения
12.00-12.20	Кофе-брейк	
12.20-12.35	Ершов Даниил Сергеевич	Синтез твердых растворов $Sr_{2,37}B_2Si_{0,37}O_{6,11}$, легированных Eu
12.35-12.50	Кабаков Никита Сергеевич	Синтез образцов на разрезах $BaBi_4O_7-BaBiVO_4$ и $BaBi_8O_{13}-BaBiVO_4$ системы $BaO-B_2O_3-Bi_2O_3$
12.50-13.05	Морозов Никита Андреевич	Синтез образцов боросиликатов в концентрационной области $Sr_3B_2O_6 - Sr_2B_2O_5 - Sr_2SiO_4$
13.05-13.20	Атепалихина Екатерина Олеговна	Синтез сукцината цинка и его комплекса с триэтаноломином
13.20-13.35	Сорокин Константин Сергеевич	Формирование микрорельефа поверхности фторопласта с помощью интенсивного ультразвука
13.35-13.50	Матвеева Анна Николаевна	Регидратация продуктов центробежной термоактивации гиббсита – отходов производства катализатора КДМ