

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН
Научно-образовательный центр по общей и неорганической химии
Совет молодых ученых ИОНХ РАН**



IV Конференция Молодых Ученых по Общей и Неорганической Химии

*15 – 18 апреля 2014 года
г. Москва*

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
И
ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ**

Москва, 2014 г.

Приглашаем!
сотрудников ИОНХ РАН и других организаций, аспирантов и студентов
принять активное участие в работе конференции.

Цели конференции

- повышение результативности участия молодых ученых, аспирантов и студентов в научно-исследовательской деятельности;
- выявление и поддержка талантливой молодежи, создание условий для раскрытия её творческих способностей;
- ознакомление научной общественности с результатами исследований по приоритетным направлениям развития науки и технологий.

Направления конференции

- Синтез и изучение новых неорганических веществ и материалов.
- Химическое строение и реакционная способность координационных соединений.
- Теоретические основы химической технологии и разработка эффективных химико-технологических процессов.
- Методы и средства химического анализа и исследования веществ и материалов.

Организаторы

Организационный комитет:

академик В.М. Новоторцев (*председатель*)
д.х.н. А.А. Сидоров (*зам. председателя*)
д.х.н. В.К. Иванов
д.х.н. К.С. Гавричев
академик И.Л. Еременко
академик Ю.А. Золотов
академик Н.Т. Кузнецов
академик А.И. Холькин

Программный комитет:

к.х.н. С.С. Шаповалов
(*председатель*)
к.х.н. Ю.А. Караванова
(*секретарь*)
к.х.н. А. Е. Баранчиков
д.х.н. М.А. Кискин
к.х.н. Ю.А. Заходяева
к.х.н. И.В. Козерожец

к.х.н. М.А. Рюмин
(*зам. председателя*)
к.х.н. Ю.В. Иони
к.х.н. В.С. Попов
к.х.н. А.Э. Дзиева
к.х.н. О.В. Бойцова
асп. А.Ю. Тихонов
асп. А.П. Жданов

Порядок работы: Конференция проводится с 15 по 18 апреля 2014 года в ИОНХ РАН. Регистрация участников будет проходить в холле 1 этажа ИОНХ РАН 15 апреля с 10:00 до 10:45. Открытие конференции будет проходить в конференц-зале ИОНХ РАН (1 этаж). Заседания будут проходить в конференц-зале ИОНХ РАН и в малой учебной аудитории (этаж А) в соответствии с программой конференции. Постерные сессии будут проходить 15 и 17 апреля в холле 1 этажа ИОНХ РАН.

Проезд: ИОНХ РАН (Ленинский проспект, 31). Станция метро «Ленинский проспект».

Формат докладов: Предусматривается продолжительность пленарных докладов — 25 мин., устных секционных докладов — 10 мин, кратких презентаций — 3 мин. Иллюстративные материалы устных докладов должны быть представлены в виде Power Point Presentation (формат *.ppt). В день выступления необходимо скопировать презентации докладов на ноутбук организаторов до начала заседания (с 10:30 до 10:50 для утренней сессии и с 14:30 до 14:45 для вечерней сессии).

ПРОГРАММА

IV КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

15 апреля, вторник

10:00 – 10:45. Регистрация участников (холл 1 этажа)

10:45 – 11:00. Открытие конференции (конференц-зал)

11:00 – 14:00. Утреннее заседание (конференц-зал)

Время/место	№	авторы, название
11:00–11:45	15.1	<i>Лекция академика Новоторцева В. М. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Современные аспекты магнетохимии»</i>
11:45–12:45	15.2	<i>Адонин С. А. (ИНХ СО РАН, г. Новосибирск) «Комплексы полиоксометаллатов с постпереходными металлами»</i>
	15.3	<i>Родионова С. А. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Гибридные сорбенты для селективного извлечения мышьяка из воды питьевого назначения»</i>
	15.4	<i>Аронов А. Н. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Физико-химические основы синтеза магнитной гранулированной структуры на основе тройных соединений диарсенидов цинка и кадмия с германием»</i>
	15.5	<i>Жарова П. А. (ИНХС РАН, г. Москва) «Реакции кросс-конденсации биооксигенатов в присутствии гетерогенных катализаторов»</i>
12:45–13:00		Coffee-break
13:00–13:45	15.6	<i>Клюкин И. Н. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Получение производных клозо-декаборатного аниона с кратной связью бор-кислород»</i>
	15.7	<i>Гайтко О. М. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Фазовые равновесия в системе NiO-Bi₂O₃-Sb₂O₅»</i>
	15.8	<i>Гоголева Н. В. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Гомо- и гетерометаллические карбоксилаты d¹⁰-элементов: синтез, строение, свойства»</i>

15:00 – 16:45. Вечернее заседание (конференц-зал)

Время	№	авторы, название
15:00–15:35	15.9	<i>Ветрова Т. И. (NETZSCH, г. Москва) «Термогравиметрический анализ NETZSCH»</i>
15:35–16:05	15.10	<i>Япрынцева А. Д. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Новый метод получения слоистых гидроксонитратов редкоземельных элементов»</i>
	15.11	<i>Константинов Г. И. (ИНХС РАН, г. Москва) «Получение водородсодержащего газа путем воздействия СВЧ-излучения на органические субстраты»</i>
16:05–16:45		Флеш-сессия №1 (Ф.1-Ф.10)
	Ф.1	<i>Лазарева Е. П. (МГУ, г. Москва) «Синтез и исследование коллоидных квазидвумерных наночастиц CdTe/CdSe»</i>
	Ф.2	<i>Валеев Д. В. (ИМЕТ РАН, г. Москва) «Синтез смешанных коагулянтов нового поколения из бемит-каолининовых бокситов»</i>
	Ф.3	<i>Васильева Н. А. (МИТХТ, г. Москва) «Синтез наночастиц Ni на поверхности оксида графена и графена»</i>
	Ф.4	<i>Воробей А. М. (МГУ, г. Москва) «Новый способ получения полимерных композитов с углеродными нанотрубками методом сверхкритического антирастворителя»</i>
	Ф.5	<i>Кривопалова Е. В. (РХТУ, г. Москва) «Создание гидрофобной поверхности на сплаве алюминий/медь в виде микро- и нано- иголок, обладающая противообледеднительными свойствами»</i>
	Ф.6	<i>Никитина А. В. (МИТХТ, г. Москва) «Получение пористой нанокристаллической керамики на основе карбида титана»</i>
	Ф.7	<i>Степанова И. А. (МИТХТ, г. Москва) «Легкий способ переноса наночастиц золота из водной фазы в органическую»</i>
	Ф.8	<i>Петухов И. А. (МГУ, г. Москва) «Тонкие плёнки CdS для фотовольтаики»</i>
	Ф.9	<i>Чижев А. С. (МГУ, г. Москва) «Фотопроводимость и сенсорные свойства нанокompозитов ZnO/QD CdSe»</i>
	Ф.10	<i>Загайнов И. В. (ИМЕТ РАН, г. Москва) «Gd_xZr_yTi_zCe_{1-x-y-z}O₂ (x+y+z≤0.3) катализаторы для окислительных реакций»</i>

Время	№	авторы, название
16:05–16:45	Флеш-сессия №2 (Ф.11-Ф.20) (малая учебная аудитория)	
Ф.11	Васильцов К. С. (МИСЦ, г. Москва)	«Магнитные и электрические свойства композита $\text{Cd}_3\text{As}_2+\text{MnAs}$ »
Ф.12	Клименко А. А. (МГУ, г. Москва)	«Анодный оксид алюминия для детектирования паров воды»
Ф.13	Беспрозванных Н. В. (ИХС РАН, г. Санкт-Петербург)	«Композитные висмутсодержащие твёрдые электролиты. Синтез и свойства»
Ф.14	Крицкая А. П. (ИОНХ РАН, г. Москва)	«Синтез и исследование твердых растворов в системе $\text{GdVO}_4\text{-GdPO}_4$ »
Ф.15	Головешкин А. С. (ИНЭОС РАН, г. Москва)	«Синтез и структурные свойства интеркаляционных соединений дисульфида молибдена»
Ф.16	Юрова П. А. (РХТУ, г. Москва)	«Диффузионные свойства гетерогенных мембран, допированных оксидами с функционализированной поверхностью»
Ф.17	Руднев П. О. (МГУ, г. Москва)	«Синтез твердых растворов $\text{Bi}_{1.8}\text{Fe}_{(1.2-x)}\text{Ga}_x\text{SbO}_7$ со структурой пироклора»
Ф.18	Горобцов Ф. Ю. (МИТХТ, г. Москва)	«Золь-гель синтез оксидов состава $\text{Y}_3\text{Al}_x\text{Fe}_{5-x}\text{O}_{12}$ с использованием β -дикетонатов металлов»
Ф.19	Чумакова В. Т. (МГУ, г. Москва)	«Синтез и исследование материалов на основе двойных фосфатов лития-хрома и лития-скандия»
Ф.20	Меркушев Д. А. (ИГХТУ, г. Иваново)	«Молекулярные роторы на основе Bodipy . Теоретический и экспериментальный подход»

16:50 – 18:00. Постерная сессия №1 (Ф.1-20, С.1-7), холл 1 этажа.

16 апреля, среда

10:30 – 13:30. Экскурсионная программа (сбор в холле 1 этажа)

14:45 – 18:00. Вечернее заседание (малая учебная аудитория)

Время	№	авторы, название
14:45–15:20	16.1	Гудилин Е. А. (МГУ, г. Москва) «Новые материалы для ГКР-спектроскопии биологических объектов»
15:20–16:20	16.2	Симоненко Н. П. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Получение пористого порошка оксида циркония, стабилизированного иттрием, с применением золь-гель технологии»
	16.3	Гавриков А. В. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Синтез, структура и исследование термического поведения некоторых биядерных пивалатных комплексов РЗЭ».
	16.4	Зорина-Тихонова Е. Н. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Координационные соединения кобальта(II) и никеля(II) с анионами замещённой малоновой кислоты»
	16.5	Ефимов Н. Н. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Магнитно-структурная корреляция для комплексов Gd с мостиковым кислородом»
16:20–16:50	16.6	<u>Круглый стол</u> «Изобретательство и патентное право». Ведет Ермаков В. А.
16:50–17:00		Coffee-break
17:00–18:00	16.7	Губанов М. А. (ИХС РАН, г. Москва) «Получение топливных углеводов из продуктов биомассы»
	16.8	Марикуца А. В. (МГУ, г. Москва) «Активные центры и газовая чувствительность нанокристаллического диоксида олова»
	16.9	Павлова А. В. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Комплексы переходных металлов с органо-халькогалогенидными лигандами: синтез и строение».
	16.10	Сычникова Я. А. (БГПУ, г. Бердянск) Влияние типа аниона электролита на морфологию por-InP

17 апреля, четверг

11:00 – 14:00. Утреннее заседание (ауд. 217)

Время	№	авторы, название
11:00–11:45	17.1	<i>Лекция академика Иевлева В. М. (ВГУ, г. Воронеж) «Дифракция быстрых электронов и просвечивающий электронный микроскоп в исследовании наноструктур»</i>
11:45–12:45	17.2	<i>Блохин А. И. (Prime Top Industry, г. Москва) «Неорганические пигменты в лакокрасочной промышленности»</i>
	17.3	<i>Дао Тхе Нам (ИГХТУ, г. Иваново) «Исследование координационных свойств мезо-нитрозамещенных производных 2,3,7,8,12,13,17,18-октаэтилпорфина»</i>
	17.4	<i>Чистяков А. В. (ИНХС РАН, г. Москва) «Биметаллические катализаторы процессов переработки продуктов биомассы»</i>
	17.5	<i>Зотова А. Е. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Поверхностное модифицирование многокомпонентных катодных материалов»</i>
12:45–13:00		Coffee-break
13:00–13:45	17.6	<i>Тимофеев А. В. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Синтез магнитных пленок композита системы GaSb-MnSb методом импульсного лазерного осаждения»</i>
	17.7	<i>Трубянов М. М. (НГТУ, г. Нижний Новгород) «Влияние термодинамики фазового равновесия и кинетики массопередачи на эффективность глубокой очистки сжиженных газов ректификацией в области повышенных давлений»</i>
	17.8	<i>Николаев В. А. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Факторы, влияющие на кинетику гелеобразования при золь-гель синтезе диоксида титана»</i>

15:00 – 16:45. Вечернее заседание (ауд. 217)

Время	№	авторы, название
15:00–15:35	17.9	<i>Уточникова В. В. (МГУ, г. Москва) «Особенности фото- и электролюминесценции координационных и металл-органических соединений»</i>
15:35–16:05	17.10	<i>Дербенев А. В. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Изучение процесса гелеобразования при золь-гель синтезе диоксида кремния»</i>
	17.11	<i>Бажина Е. С. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Гетерометаллические соединения V(IV)-M(I) (M(I) = Li, Na, K) и V(IV)-M(II) (M(II) = Mn, Co, Zn, Cd) на основе анионов замещённой малоновой кислоты»</i>
16:05–16:45		Флеш-сессия №3 (Ф.21-Ф.28)
	Ф.21	<i>Шекунова Т. О. (МГУ, г. Москва) «Синтез, структура и термические превращения фосфатов церия (III) и (IV)»</i>
	Ф.22	<i>Кривецкий В. В. (МГУ, г. Москва) «Реакционная способность и сенсорные свойства по отношению к газам нанокристаллического SnO₂, легированного Nb»</i>
	Ф.23	<i>Садыков И. И. (МГУ, г. Москва) «Химическое газофазное осаждение тонких пленок VO₂ с термохромными свойствами»</i>
	Ф.24	<i>Скопец В. А. (МГУ, г. Москва) «Синтез и исследование свойств композиционных материалов на основе фосфата лития-железа со структурой оливина и мелко-дисперсных оксидов»</i>
	Ф.25	<i>Садовников А. А. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Получение пленок нанокристаллического диоксида титана на гибких электропроводящих подложках»</i>
	Ф.26	<i>Голубенко Д. В. (МГУ, г. Москва) «Влияние слоя поверхностного полиэтилена на годографы гетерогенных мембран»</i>
	Ф.27	<i>Арапова О. В. (РХТУ, г. Москва) «Разложение метана в условиях СВЧ-стимулирования»</i>
	Ф.28	<i>Макулова С. А. (МХЛ, г. Москва) «Исследование ионной проводимости мембранных материалов на основе политриазола и полинафтиленимидазола»</i>

Время	№	авторы, название
16:05–16:45	Флеш-сессия №4 (Ф.29-Ф.37) (малая учебная аудитория)	
	Ф.29	Калякина А. С. (МГУ, г. Москва) «Фторбензоаты лантанидов: синтез, фотофизические свойства и исследование с помощью ЯМР спектроскопии»
	Ф.30	Кубасов А. С. (МИТХТ, г. Москва) «Новые методы получения производных клозо-декаборатного аниона со связью B-S».
	Ф.31	Марфин Ю. С. (ИГХТУ, г. Иваново) Теоретический и экспериментальный подходы к изучению молекулярно-ротаторных свойств бордипирриновых люминофоров
	Ф.32	Ромадина Е. И. (МГУ, г. Москва) «Циклопентадиенильные комплексы родия с теллур-содержащими лигандами».
	Ф.33	Солодухин Н. Н. (МГУ, г. Москва) «Температурная зависимость люминесценции координационных соединений тербия с о-фенантролином.»
	Ф.34	Воронина А. А. (ИГХТУ, г. Иваново) «Молекулярные комплексы водорастворимых Со(II) фталоцианинов с креатинином»
	Ф.35	Денисов Г. О. (РХТУ, г. Москва) «Использование комплексов $\text{CrFe}(\text{CO})_2\text{TeR}$ в качестве «строительного блока» при сборке металлхалькогенидных цепочек».
	Ф.36	Дихтяр Ю. Ю. (МГУ, г. Москва) «Комплексы РЗЭ с модифицированной пентафторбензойной кислотой»
	Ф.37	Якушев И. А. (ИОНХ РАН, г. Москва) Синтез и термические превращения биметаллических ацетатных комплексов палладия (II)

16:50 – 18:00. Постерная сессия №1 (Ф.21-37, С.8-14), холл 1 этажа.

18 апреля, пятница

11:00 – 14:00. Утреннее заседание (ауд. 217)

Время	№	авторы, название
11:00–11:45	18.1	Лекция Сидорова А. А. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Комплексы 3d-металлов с анионами дикарбоновых кислот»
11:45–12:45	18.2	Смирнова М. Н. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Синтез и процессы кристаллизации материалов состава $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.8}\text{Ga}_{0.2})_2\text{O}_4$
	18.3	Сахаров К. А. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Изучение процесса кристаллизации оксидов состава $\text{Gd}_2\text{Zr}_{2-x}\text{Hf}_x\text{O}_7$ при синтезе гликоль-цитратным методом»
	18.4	Галкина О. Л. (ИХР РАН, г. Иваново) «Синтез и свойства новых гибридных бионано-композитов на основе нанокристаллической целлюлозы и диоксида титана»
12:30–12:45	Coffee-break	
12:45–13:30	18.5	Медведев А. Г. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Композит Sb_2S_3 @Графен - перспективный анодный материал натрий-ионных аккумуляторов»
	18.6	Андрюхина Е. Ю. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Алкалоиды пуринового ряда: окислительные свойства и проточно-инжекционное определение в фармацевтических препаратах»
	18.7	Ерастов А.А. (ИОНХ РАН, г. Москва) «Разделение жидких смесей методом противоточной циклической хроматографии»

15:00 – 16:20. Вечернее заседание (ауд. 217)

Время	№	авторы, название
15:00–15:35	18.8	Сафронихин А. В. (МГУ, г. Москва) «Формирование комплексов на поверхности фторидов лантана и европия и их свойства»
15:35–16:50	18.9	Соловьева А. Ю. (ИОНХ РАН) «Синтез магнитных наночастиц состава Fe_3O_4 на поверхности графена»
	18.10	Кирдянкин Д. И. (ИОНХ РАН) «Магнитные свойства твердых растворов $\text{Fe}_{1-x}(\text{Cu}_{0.5}\text{Ga}_{0.5})_x\text{Cr}_2\text{S}_4$ »
	18.11	Кульбакин И. В. (ИМЕТ РАН) «Транспортные свойства кислородопроницаемых керметных мембран $\text{NiO-Ag-Bi}_2\text{O}_3$ »
	18.12	Семенов Е.А. (ИОНХ РАН) «Разработка технологии формирования заготовок для создания керамики путем обработки в гидротермальных условиях»

17:00 – 18:00. Торжественное закрытие Конференции. Награждение призеров конкурса студенческих работ

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

Время проведения: 15 и 17 апреля, 16:50 – 18:00.

№	авторы, название
С.1	<i>Антонов Д. О. (ИНХС РАН, г. Москва)</i> «Углекислотная, паровая и углекислотно-паровая конверсия метана и этанола в водород-содержащий газ на пористых мембранно-каталитических системах»
С.2	<i>Шмелев М. А. (РХТУ, г. Москва)</i> «Синтез и строение гетерометаллических комплексов меди(II) с анионами 1,1-циклогександиуксусной кислоты»
С.3	<i>Лелет М. И. (ННГУ, г. Нижний Новгород)</i> «Термодинамическое моделирование процессов с участием ураномолибдатов и урановольфраматов щелочных металлов»
С.4	<i>Лупачев Е. В. (ИОНХ РАН, г. Москва)</i> «Химическое равновесие и кинетика реакций переэтерификации фторорганических эфиров и кислот».
С.5	<i>Макаев С. В. (ИОНХ РАН, г. Москва)</i> «Солеотложение в проточном реакторе в присутствии органических примесей применительно к процессам сверхкритического водного окисления».
С.6	<i>Тихонова О. Г. (РХТУ, г. Москва)</i> «Фенилтеллуридные комплексы парацименрутений дийодида»
С.7	<i>Григорьева А. В. (МГУ, г. Москва)</i> «Легирование германата меди и существование спин-пайерлсовского эффекта для наноразмерного магнетика»
С.8	<i>Ёров Х. Э. (МГУ, г. Москва)</i> «Синтез «чернил» на основе коллоидных растворов серебра для аналитических целей»
С.9	<i>Прихно И. А. (МГУ, г. Москва)</i> «Синтез и исследование гибридных материалов на основе мембран NAFION, гидратированного оксида кремния, фосфорновольфрамовой кислоты и ее кислых солей»
С.10	<i>Бобров А. В. (ИГХТУ, г. Иваново)</i> «Получение и свойства пленок на основе SiO ₂ , допированных органическими люминофорами»
С.11	<i>Харченко А. В. (МГУ, г. Москва)</i> «Диэлектрические тонкие пленки La ₂ Hf ₂ O ₇ и HfO ₂ : получение из раствора, свойства и применение в составе сверхпроводящих лент второго поколения»
С.12	<i>Усович О. И. (МГУ, г. Москва)</i> Особенности элюирования органических аммониевых солей с использованием силикагелевых и графитовых сорбентов в сверхкритической флюидной хроматографии
С.13	<i>Хусаинов Р. Р. (РХТУ, г. Москва)</i> «Синтез оптически прозрачных, проводящих покрытий на основе диоксида олова и многостенных углеродных нанотрубок»
С.14	<i>Ишанов К. П. (ИОНХ РАН, г. Москва)</i> «Иммобилизация наночастиц металлов, их оксидов и солей на поверхности полимерных микросфер»