



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА
XX Международной конференции
«Спектроскопия координационных
соединений»,
включая школу молодых ученых
«Современные физико-химические методы
в координационной химии»

30 сентября 2024 г., понедельник

8.30 – 9.30	Завтрак
9.30 – 10.00	Регистрация участников Конференции
10.00 – 10.15	Открытие Конференции
<i>Утренняя сессия.</i> Секция «Люминесценция координационных соединений и материалов на их основе». Председатель – д.х.н., проф. Буков Николай Николаевич	
10.15 – 10.45	«Металл-органические координационные полимеры на основе лантаноидов для разработки новых люминесцентных материалов» <u>Федин Владимир Петрович</u> (ИНХ СО РАН, Новосибирск)
10.45 – 11.35	«Молекулярный дизайн, люминесцентные, механо- и хемосенсорные свойства координационных соединений лантанидов и бора» <u>Мирочник Анатолий Григорьевич</u> (Институт химии ДВО РАН, Владивосток)
11.35 – 11.50	Coffee-break
11.50 – 12.10	«Фото- и электролюминесценция комплексов марганца(II) 5-фенил-3-пиридин-2-ил-1,2,4-триазолом» <u>Гусев Алексей Николаевич</u> (КФУ, Симферополь)
12.10 – 12.30	«Биядерные и полимерные комплексы меди(I): синтез, структура и фотолюминесцентные свойства» <u>Брага Елена Владимировна</u> (КФУ им. В.И. Вернадского, Симферополь)
12.30 – 12.50	«Тетрацианидобораты двухвалентных европия и иттербия - трехмерные металл-органические координационные полимеры с кубической структурой. Экстраординарная стабильность и интенсивная термически зависимая фотолюминесценция тетрацианидобората европия» <u>Ильичев Василий Александрович</u> (ИМХ РАН, Нижний Новгород)
13.00 – 14.00	Обед
<i>Вечерняя сессия на пляже.</i>	
18.00 – 20.00	Ужин

1 октября 2024 г., вторник

8.30 – 9.30	Завтрак
9.30 – 10.00	Фотосессия
Утренняя сессия. Секция «Методы оптической спектроскопии и квантовой химии в исследовании координационных соединений». Председатель – д.ф.-м.н., проф. Глебов Евгений Михайлович	
10.00 – 10.40	«Комплексообразование золота(III) с гидразонами пиридоксаля и пиридоксаль-5-фосфата: устойчивость, особенности строения, взаимодействие с макробиомолекулами» <u>Гамов Георгий Александрович</u> (ИГХТУ, Иваново)
10.40 – 11.00	«Мономолекулярные магнетики на основе координационных соединений 3d-металлов» <u>Щербаков Игорь Николаевич</u> (ЮФУ, Ростов н/Д)
11.00 – 11.20	«Разработка новых гетерометаллических комплексов иттрия и других металлов d блока как перспективных противоопухолевых агентов» <u>Гавриков Андрей Вячеславович</u> (ИОНХ РАН, Москва)
11.20 – 11.40	Coffee-break
Секция «Практическое применение координационных соединений».	
11.40 – 12.00	«Исследование редокс-активируемой диссоциации комплексов кобальта(III)» <u>Хакина Екатерина Александровна</u> (ИНЭОС РАН, Москва)
12.00 – 12.20	«Спектроскопия природных органических веществ (гумусовые и фульвокислоты) озерных вод различных геоландшафтов: проблемы измерения и тенденции развития» <u>Дину Марина Ивановна</u> (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского, Москва)
12.20 – 14.00	Обед
Вечерняя сессия. Секция «Синтез и спектральные свойства комплексных соединений». Председатель – д.х.н., проф. Усачева Татьяна Рудольфовна	
14.00 – 14.20	«Дендримерные координационные соединения железа(III) с карбазольной периферией: синтез и спектральные свойства» <u>Бичан Наталья Геннадьевна</u> (ИХР РАН, Иваново)
14.20 – 14.40	«Синтез и фотофизические свойства комплексов цинка(II) с трет-бутилфенокси- и карбазол-замещенными фталоцианинами» <u>Овченкова Екатерина Николаевна</u> (ИХР РАН, Иваново)
14.40 – 15.00	«Перенос заряда/электрона в катехолатных комплексах галлия с N-лигандами» <u>Малеева Арина Валерьевна</u> (ИМХ РАН, Нижний Новгород)
15.00 – 15.20	«Магнитно-бистабильные диоксоленовые комплексы железа и кобальта с тетраденатными азотными основаниями» <u>Чегерев Максим Геннадьевич</u> (НИИ ФОХ ЮФУ, Ростов н/Д)
15.20 – 15.40	«Фотодеградация красителей в присутствии промышленного TiO ₂ и гидротермально синтезированных форм SnO ₂ » <u>Бикяшев Энварь Александрович</u> (ЮФУ, Ростов н/Д)

15.40 – 16.00	«Карбоксилатные комплексы платины(II) с моно- и бидентатными N-донорными лигандами» <i>Якушев Илья Аркадьевич</i> (ИОНХ РАН, Москва)
16.00 – 16.20	Coffee-break
16.20 – 16.40	«Моделирование рекоординации катионов металлов и катионов аммония в комплексах бис-аза-18-краун-6-содержащих диенонов» <i>Старостин Роман Олегович</i> (МГУ, Москва)
16.40 – 17.00	«Комплексообразование европия (III) с хлорином E6 по данным ИК, РФЭС и люминесцентной спектроскопии» <i>Стеблевская Надежда Ивановна</i> (Институт химии ДВО РАН, Владивосток)
18.00 – 20.00	Ужин

2 октября 2024 г., среда

8.30 – 9.30	Завтрак
Утренняя сессия. Председатель – д.х.н., проф., чл.-корр. РАН., Федин Владимир Петрович Секция «Фотохимия координационных соединений»	
10.00 – 10.30	«Фотохимия комплекса $Pt(NO_3)_6^{2-}$ в ацетонитриле: от поглощения светового кванта до образования конечных продуктов» <i>Глебов Евгений Михайлович</i> (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск)
10.30 – 10.50	«Радикальные комплексы в фотохимии дихалькогенолатов никеля(II): механизмы возникновения, реакционная способность, фотохромизм» <i>Михейлис Александр Викторович</i> (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск)
10.50 – 11.10	«Связь эффективности генерации $\bullet OH$ и квантовых выходов фотолиза природных комплексов Fe^{3+} » <i>Беликов Юрий Алексеевич</i> (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск)
11.10 – 11.30	Coffee-break
Секция «Методы исследования и получения супра-и наносистем»	
11.30 – 11.50	«Комплексы ионов никеля (II) с краун-эфирами для каталитических процессов жидкофазного гидрирования» <i>Усачева Татьяна Рудольфовна</i> (ИГХТУ, Иваново)
11.50 – 12.10	«Структура и нейропротекторные свойства комплексного соединения магния с 5-гидрокси-4-оксо-4Н-пиран-2-карбоновой кислотой» <i>Козин Станислав Владимирович</i> (КубГУ, Краснодар)
12.10 – 12.30	«Синтез, строение, свойства микрокристаллических гидроксиапатитов и композитных материалов на их основе» <i>Папезжук Марина Владимировна</i> (КубГУ, Краснодар)
12.30 – 12.50	«Возможности получения нановолокон методом электроформования из водных растворов» <i>Якупов Роман Павлович</i> (КубГУ, Краснодар)
12.50 – 13.10	«Влияние природы комплексообразователя на свойства наноразмерных ферритов при пирохимических синтезах» <i>Бузько Владимир Юрьевич</i> (КубГУ, Краснодар)
13.00 – 14.00	Обед

Вечерняя сессия.
Школа молодых ученых
«Современные физико-химические методы в координационной химии»
Председатель – д.х.н., проф. Гусев Алексей Николаевич

14.00 – 14.40	«Сверхбыстрые процессы в фотохимии координационных соединений: эксперимент, особенности и примеры» <i>Глебов Евгений Михайлович</i> (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск)
14.40 – 14.50	«Влияние цитратных комплексов железа и персульфата калия на фото-окисление гербицида триклопир под воздействием УФ-облучения» <i>Тютерева Юлия Евгеньевна</i> (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск)
14.50 – 15.00	«Фотохимические и фотофизические свойства диородиевого комплекса как препарата в фотодинамической терапии» <i>Мещерякова Валерия Анатольевна</i> (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск)
15.00 – 15.10	«Фотохимия и спектроскопия комплексов железа (III) с янтарной и яблочной кислотами в водных растворах» <i>Цай Иван Евгеньевич</i> (НГУ, ИХКиГ СО РАН, Новосибирск)
15.10 – 15.20	«Люминесцентные термометры на основе координационных соединений тербия и европия» <i>Целых Любовь Олеговна</i> (МГУ, Москва)
15.20 – 15.30	«Строение и фотолюминесцентные свойства комплексных соединений РЗЭ на основе дихлоризотиазолкарбоновых кислот» <i>Смирнова Ксения Сергеевна</i> (ИНХ СО РАН, Новосибирск)
15.30 – 15.40	«Влияние агрегации на вапохромные свойства целлюлозных материалов с ВODIPY» <i>Бобров Александр Валерьевич</i> (ИГХТУ, Иваново)
15.40 – 15.50	«Бис(2-меркаптобензоксазоляты) лантаноидов – многостадийные превращения ионных солей в одномерные люминесцентные координационные полимеры» <i>Рогожин Антон Федорович</i> (ИМХ РАН, Нижний Новгород)
15.50 – 16.00	«Изучение кластерных соединений $\{Re_6Se_8\}$ в реакции выделения водорода» <i>Ахмадеев Булат Салаватович</i> (Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань)
16.00 – 16.20	Coffee-break
16.20 – 16.30	«Промолекулярное приближение расчета энергии связи для оксида лантаноидов» <i>Ривас Веласкес Даниель Алехандро</i> (ДВФУ, Владивосток)
16.30 – 16.40	«Магнето-структурные корреляции в комплексах Cu(II) с бис-гетарилгидразонами 2,6-диформил-4-метилфенола» <i>Маджугин Александр Александрович</i> (ЮФУ, Ростов н/Д)
16.40 – 16.50	«Теоретическое исследование реакции получения органических карбонатов путем циклоприсоединения углекислого газа к эпоксидам» <i>Филимонов Егор Сергеевич</i> (КубГУ, Краснодар)
16.50 – 17.00	«Спектроскопическое изучение механизма окисления органических субстратов в присутствии цирконий-замещенного гетерополивольфрамата структуры Кеггина» <i>Мариковская Софья Марковна</i> (ИК СО РАН, Новосибирск)
18.00 – 20.00	Ужин

3 октября 2024 г., четверг

8.30 – 9.30	Завтрак
Школа молодых ученых «Современные физико-химические методы в координационной химии» Председатель – к.х.н. Ефимов Николай Николаевич	
10.00 – 10.40	«Фотохимия кабоксилатных комплексов железа: от изучения первичных стадий фотолиза до генерации гидроксильных радикалов в процессах глубокого окисления экотоксикантов» <u>Поздняков Иван Павлович</u> (ИХКиГ СО РАН, Новосибирск)
10.40 – 10.50	«Влияние конфигурации координационного окружения на свойства SMM ацетилацетонатных-пиразинкарбоксилатных комплексов лантанидов» <u>Васильев Павел Николаевич</u> (ИОНХ РАН, Москва)
10.50 – 11.00	« <i>In situ</i> спектроскопия ЯМР рН-чувствительных комплексов металлов со спиновым переходом» <u>Сафиуллина Эльнара Саяровна</u> (ИНЭОС РАН, Москва)
11.00 – 11.10	«Комплексообразование в системе $Y(NO_3)_3 - bpy - Co(NO_3)_2 - MeOH$: фундаментальные и прикладные аспекты» <u>Бузоверов Михаил Евгеньевич</u> (ИОНХ РАН, Москва)
11.10 – 11.20	«Дизайн цитотоксических агентов на основе разнолигандных комплексов меди(II) с производными ферроцена и 1,10-фенантролина/2,2'-бипиридина» <u>Ермакова Екатерина Андреевна</u> (ИНХ СО РАН, Новосибирск)
11.20 – 11.40	Coffee-break
11.40 – 11.50	«Фотоактивируемый синтез комплексов $[PtL_4](NO_3)_2$ и получение комплексов транс,транс- $[PtL_2(N_3)_2(OH)_2]$ без использования соединений серебра» <u>Зазуля Алексей Евгеньевич</u> (ИНХ СО РАН, Новосибирск)
11.50 – 12.00	«Перенос заряда в комплексах олова (IV) с редокс-активными лигандами различной природы» <u>Климашевская Анастасия Владимировна</u> (ИМХ РАН, Нижний Новгород)
12.00 – 12.10	«Комплексы переходных металлов на основе оптически активных производных 1,5-диазациклооктана» <u>Кузнецов Данил Ростиславович</u> (Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань)
12.10 – 12.20	«Циклометилированные комплексы рутения(II) с различными арилазолами: тонкая настройка электронной структуры» <u>Лаврова Мария Александровна</u> (МГУ, Москва)
12.20 – 12.30	«Влияние структуры антенного лиганда на оптические свойства и электронное строение красителей на основе циклометаллированных комплексов Ru(II) с сопряжёнными 2-арилимидазолами» <u>Мишурицкий Сергей Андреевич</u> (МГУ, Москва)
12.30 – 12.40	«Спектральные свойства донорно-акцепторных систем на основе (мезо-тетра(1-нафтил)порфинато)кобальта(II) и замещенных фуллеренов в растворах и пленках» <u>Мозгова Варвара Аркадьевна</u> (ИХР РАН, Иваново)
12.40 – 12.50	«Комплексы лантаноидов с нафтилбороновой кислотой» <u>Полякова Светлана Константиновна</u> (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

12.50 – 13.00	«Изучение процессов комплексообразования (4-хлоро-2-гидроксифенил) гидразиноилиден-4-оксо-3-тиазолидин-2-илиден)ацетонитрила в растворе» <i>Янбарисова Яна Фанзилевна</i> (РУДН, Москва)
13.00 – 14.00	Обед
14.00 – 18.00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ
19.00 - 20.00	Ужин*

4 октября 2024 г., пятница

8.30 – 9.30	Завтрак
<i>Утренняя сессия.</i> Секция «ЯМР и ЭПР спектроскопия координационных соединений» Председатель – д.х.н., проф. Мирочник Анатолий Григорьевич	
10:00 – 10.40	«State of water in some actual electrolytes of modern electrochemical devices according to NMR data» <i>Чижи́к Влади́мир Ива́нович</i> (СпбГУ, Санкт-Петербург)
10.40 – 11.20	«ЭПР-спектроскопия координационных соединений» <i>Ефимов Николай Николаевич</i> (ИОНХ РАН, Москва)
11.20 – 11.40	Coffee-break
11.40 – 12.00	«Молекулярная структура пространственно нежестких гетероспиновых комплексов кобальта по данным спектроскопии ЯМР» <i>Воронов Владимир Кириллович</i> (Иркутский национальный исследовательский технический университет, Шигры)
12.00 – 12.20	«Координационные соединения d- и f-элементов с биоактивными лигандами» <i>Волынкин Виталий Анатольевич</i> (КубГУ, Краснодар)
12.30 – 13.00	Заккрытие конференции
13.00 – 14.00	Обед
14.00 – 18.00	Научные беседы в неформальной обстановке на пляже
18.00 – 20.00	Ужин

Стендовые доклады

Методы исследования и получения супра-и наносистем		
1	Усачева Татьяна Рудольфовна (ИГХТУ, Иваново)	Комплексообразование ионов никеля (II) и Ag(I) с тиакраун-эфиром, модифицированным фрагментами 2(5H)-фуранона
2	Соколов Михаил Евгеньевич (КубГУ, Краснодар)	Получение и применение наноструктурированных тонких пленок оксида цинка
Методы оптической спектроскопии и квантовой химии в исследовании координационных соединений		
3	Гусева Полина Борисовна (СпбГУ, Санкт-Петербург)	Исследование комплексообразования ионов европия (III) и тербия (III) с лимонной и терефталевой кислотой в водных растворах методами потенциометрического титрования и люминесцентной спектроскопии
4	Ильин Игорь Юрьевич (ИНХ СО РАН, Новосибирск)	Изучение корреляций величин химсдвигов с энергией связи металл-лиганд в летучих комплексах Zr и Ir
5	Попова Татьяна Владимировна (ГОУ ВО МО ГГТУ, Орехово-Зуево)	Спектрофотометрическое исследование реакций комплексообразования в системе медь(II)-трис-(1-гидроксиметил)аминометан-этилендиамин/диэтиленetriамин
ЯМР и ЭПР спектроскопия координационных соединений		
6	Бородкин Сергей Александрович (ЮФУ, Ростов н/Д)	Синтез, строение и свойства ацилгидразона 2-оксо-3-формилхинолона, содержащего триметиламмониевый фрагмент, и комплексов переходных металлов на его основе
Практическое применение координационных соединений		
7	Андреева Анастасия Сергеевна (ЮФУ, Ростов н/Д)	Исследование электронных и геометрических факторов, влияющих на магнитные свойства комплексов 3D металлов на основе бис-гидразонов 2,6-диацетилпиридина
8	Бикяшев Энвьярь Александрович (ЮФУ, Ростов н/Д)	Влияние металлизации на фотокаталитическую активность SnO ₂
9	Разгоняева Галина Александровна (ИОНХ РАН, Москва)	Синтез и исследование строения координационных соединений Zn и Cu с производными 2-фосфорилпирролидина
10	Бурлов Анатолий Сергеевич (ЮФУ, Ростов н/Д)	Комплексы Zn(II) азометиновых соединений 2-(N-тозиламино) бензальдегида: синтез, строение, фото- и электролюминесцентные свойства
11	Князев Андрей Александрович (ФГБОУ ВО "КНИТУ», Казань)	Фотостабильные люминесцентные сенсоры температуры на основе аморфных комплексов Ln(III)
12	Крупин Александр Сергеевич (ФГБОУ ВО "КНИТУ», Казань)	Люминесцентные «отпечатки пальцев» на основе композитов анизометричных координационных соединений лантаноидов(III) и квантовых точек
Синтез и спектральные свойства комплексных соединений		
13	Абдульмянов Алексей Рафикович (Самарский университет)	Кристаллическая структура нового восьмиядерного комплекса NaBa ₂ (H ₂ O) ₈ [UO ₂ (C ₂ H ₅ COO) ₃] ₅
14	Буков Николай Николаевич (КубГУ, Краснодар)	комплексные соединения N,N' - бис(салицилиден)орто-фенилендиамина с ионами некоторых переходных металлов
15	Доценко Виктор Викторович (КубГУ, Краснодар)	Метиленактивные тио(селено)амиды в синтезе S(Se) _n N-гетероциклов – потенциальных лигандов для получения координационных соединений

16	Казачкова Виктория Игоревна (ЮФУ, Ростов н/Д)	Спектральные свойства координационных соединений 3d-4f типа на основе 4,6-ди-трет-бутил-1,2-бензохинон-2-монооксида
17	Лукоянов Антон Николаевич (ИМХ РАН, Нижний Новгород)	Синтез и спектральные характеристики редокс-активных лигандов с переключаемыми свойствами и металлокомплексов на их основе.
18	Пилунова Елизавета Михайловна (КубГУ, Краснодар)	Синтез микрокристаллического гидроксиапатита из биогенного сырья
19	Раббаниева Энзе Салимзяновна (ФГАОУ ВО КФУ, Казань)	Макрогетероциклические соединения, несущие фрагменты 2(5H)-фуранона: синтез и строение
20	Рыжакова Наталия Викторовна (ИОХ РАН, Москва)	Новая структура статей по химии и условия быстрой публикации в журнале «Известия академии наук. Серия химическая» (Russian Chemical Bulletin)
21	Семешкина Дарья Денисовна (МГУ, Москва)	Синтез и исследование гептаядерных гетерометаллических комплексов лантаноидов с кобальтом и аминокислотами
<i>Фотохимия координационных соединений</i>		
22	Чистяков Александр Сергеевич (ИОНХ РАН, Москва)	Строение, фотолюминесцентные свойства и пост-синтетическая модификация комплексов 3d-, 4f-металлов с анионами фторзамещенной бензойной кислоты и <i>n</i> -донорными лигандами