



***Научная конференция
«Развитие металлоорганической и
координационной химии в XXI веке»***

Посвящается 35-летию ИМХ РАН

**Предварительная программа
конференции**

22-23 ноября 2023

Организационный комитет

Председатель конференции

Академик РАН И.Л. Федюшкин (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

Секретарь конференции

К.х.н. О.Ю. Трофимова (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

Организационный комитет

Чл.-корр. РАН А.А. Трифонов (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

Проф. РАН д.х.н. А.В. Пискунов (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

Проф. РАН д.х.н. А.А. Скатова (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

Проф. РАН д.х.н. Г.К. Фукин (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

Д.х.н. С.Ю. Кетков (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

Чл.-корр. РАН А.Ю. Фёдоров (ННГУ, Нижний Новгород)

К.х.н. К.Г. Шальнова (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

Сайт конференции: <https://iomc.ras.ru/anniversary/>

Регламент работы конференции

Места проведения конференции:

22 ноября – ННГУ им. Н.И. Лобачевского, по адресу: пр. Гагарина, д. 23, корп. 1, Актовый зал библиотеки.

23 ноября – ИМХ РАН, библиотека, по адресу: ул. Тропинина, д. 49.

Регистрация участников конференции проводится на протяжении всей конференции в библиотеке ФГБУН ИМХ РАН.

Регламент докладов:

Пленарный доклад (П) – 40 минут.

Устный доклад (О) – 20 минут.

Постерный доклад – формат А1, вертикальный.

22 ноября 2023 (среда)

Сессия 1. Председатель: Академик РАН И.Л. Федюшкин (Актовый зал ННГУ)

13.00-14.00 Академик РАН И.Л. Федюшкин

35 лет ИМХ РАН.

14.00-15.00 Академик РАН В. П. Анаников

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ИССЛЕДОВАНИИ
ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

15.00-16.00 Академик РАН С.Н. Калмыков

23 ноября 2023 (четверг)

Сессия 2. Председатель: к.х.н. Д.М. Любов (библиотека ИМХ РАН)

10.00-10.40 П-1 Бочкарев М.Н. (ИМХ РАН)

ГЛАВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 1970-2023

10.40-11.20 П-2 Болотин Д.С. (СПбГУ)

ЭЛЕКТРОФИЛЬНЫЙ КАТАЛИЗ ОРГАНИЧЕСКИМИ
КИСЛОТАМИ ЛЬЮИСА

11.20-11.40 О-1 Фукин Г.К. (ИМХ РАН)

ТЕМА ДОКЛАДА УТОЧНЯЕТСЯ

11.40-12.00 О-2 Кетков С.Ю. (ИМХ РАН)

НОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА
МОЛЕКУЛЯРНОЕ И ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ КОБАЛЬТОЦЕНА

12.00-13.00 Обед

Сессия 3. Председатель: к.х.н. Протасенко Н.А. (библиотека ИМХ РАН)

13.00-13.20 О-3 Корнев А.Н. (ИМХ РАН)

РАЗВИТИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ХИМИИ ФОСФОРА В ИМХ
РАН: ОТ НОВЫХ ПЕРЕГРУППИРОВОК К НОВЫМ КЛАССАМ ФОС

13.20-13.40 О-4 Черкасова А.В. (ИМХ РАН)

НОВЫЕ РЕДОКС-АКТИВНЫЕ БИС-ДИОКСОЛЕННЫ В
САМОСБОРКЕ "КЛЕТКА"- ПОДОБНЫХ КОФАЦИАЛЬНЫХ
МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ

13.40-14.00 О-5 **Арсеньев М.В.** (ИМХ РАН)

КАРБОНИЛСОДЕРЖАЩИЕ ФОТОИНИЦИАТОРЫ В ОДНО- И
ДВУХФОТОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ
ОЛИГОЭФИР(МЕТ)АКРИЛАТОВ

14.20-14.40 О-6 **Селихов А.Н.** (ИМХ РАН)

ГЕТЕРОБИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ КАЛЬЦИЯ И
ИТТЕРБИЯ (Ca/K, Yb/K) В МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОМ
ГИДРОАМИНИРОВАНИИ ДВОЙНЫХ СВЯЗЕЙ

14.40-15.00 О-7 **Додонов В.А.** (ИМХ РАН)

ПРИМЕНЕНИЕ КООПЕРАТИВНОГО ЛИГАНДА DPP-BIAN В
КОМПЛЕКСАХ ЭЛЕМЕНТОВ 1, 2, 13 И 14 ГРУППЫ И
ЛАНТАНОИДОВ

15.00-15.20 Кофе - брейк

Сессия 4. Председатель: к.х.н. Малеева А.В. (библиотека ИМХ РАН)

15.20-15.40 О-8 **Ильичев В.А.** (ИМХ РАН)

НОВЫЕ ДИТОПНЫЕ МЯГКООСНОВНЫЕ ЛИНКЕРЫ НА ОСНОВЕ
ТИАЗОЛЬНЫХ И ОКСАЗОЛЬНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛОВ ДЛЯ
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ И
КАРКАСНЫХ СТРУКТУР

15.40-16.00 О-9 **Любов Д.М.** (ИМХ РАН)

КОМПЛЕКСЫ РЕДКО- И ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ В
КАТАЛИЗЕ РЕАКЦИЙ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОЙ
ГИДРИФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ АЛКЕНОВ И АЛКИНОВ

*«Развитие металлоорганической и координационной химии в XXI веке»
22-23 ноября 2023, г. Нижний Новгород*

16.00-16.20 О-10 Додонов В.А. (ИМХ РАН)

О СТРОЕНИИ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ИМИДОВ (ArNE)₂

16.20-16.40 О-11 Скатова А.А. (ИМХ РАН)

ПРЕВРАЩЕНИЯ ГЕТЕРОАЛЛЕНОВ НА ДИИМИНОВЫХ
КОМПЛЕКСАХ ЦИНКА И АЛЮМИНИЯ

16.40-17.00 О-12 Пискунов А.В. (ИМХ РАН)

ПЕРЕНОС ЗАРЯДА ЛИГАНД-ЛИГАНД В КОМПЛЕКСАХ
МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ КАТЕХОЛАТНЫХ И ДИИМИНОВЫХ
ЛИГАНДОВ

17.00-19.00 Стендовая сессия

19.00-21.00 Фуршет. Закрытие конференции

Стендовая сессия:

1. А.А. Базанов Новые соединения со связью металл-металл на основе несимметричного аценафтен-1,2-диимина

2. Н.Л. Базякина Координационные полимеры европия и иттербия с аценафтен-1,2-дииминовым лигандом

3. Е.В. Баранов Электронное строение катехолатных комплексов олова(IV) на основе кристаллических инвариомов

4. М.А. Богачев Гидридные комплексы Yb(II), Ca(II), стабилизированные объемным карбазольным лигандом: синтез и исследование каталитической активности в деароматизации гетероциклов

5. М. П. Бубнов Пятикоординационные бис-диоксоленовые комплексы кобальта

6. Д.Р. Галиуллина Комплексы железа на основе N-арил-9,10-фенантренхинонимининов

7. Гришин М.Д. За,ба-диаза-1,4-дифосфапенталены: новый класс фосфорорганических π-доноров

8. Г.А. Гурина Синтез и строение димерного комплекса лантана $\{[\text{Bu}^t_2\text{-C}_6\text{H}_2\text{-(NCH}_2\text{CMe}_2\text{CH}_2\text{NCH)-C}_6\text{H}_2\text{-Bu}^t_2\text{O}_2]_2\text{LaCl}\}$

9. М. А. Жеребцов Ди-*трет*-алкилзамещенные пирокатехины с имидазольным заместителем

10. Э.Р. Жиганшина Метакрилатсодержащие α,α -
бис(арилиден)циклопентаноны и их применение в композициях для
наноитографии

11. Х. А. Закария Комплексы Ca(II) и Y(III) с [E,N⁻,E]-пинценными лигандами
(E = O, S) на основе *орто*-дизамещенного дифениламина

12. Н.В. Золотарева Катионные комплексы 3a,6a-диаза-1,4-
дифосфопенталенов

13. М.А. Каткова Молекулярный дизайн полиядерных
металламакроциклических 12-мс-4 комплексов

14. К.А. Кожанов Компьютерное моделирование спектров эпр в
исследовании динамических процессов в координационной сфере
металлокомплексов

15. Д.С. Колеватов Смешанно-лигандные металл-органические
координационные полимеры цинка и кадмия

16. Т. С. Копцева Координационные полимеры с N-Гетероциклическими
Ga(I)-фрагментами

17. Кочерова Т.Н. Пространственно-затрудненные σ -бензохины с
циклогексильными заместителями. Синтез, строение, свойства

18. И.В. Кошелев Гетеробиметаллические бензгидрильные комплексы
щелочных и щелочноземельных металлов в каталитических реакциях
гидроаминирования и миграции двойной связи

19. А.А. Крюченкова Разнообразие реакций присоединения к сопряжённой циклической системе C_2N_2Si :

20. И.В. Лапшин Алкильные комплексы скандия с карбеновыми лигандами на основе имидазо[1,5a]пиридинов

21. Д.А. Лукина Связывание диоксида углерода аценафтен-1,2-дииминовыми комплексами тулия, лантана и диспрозия

22. А.Н. Лукоянов Успехи в химии металлокомплексов на основе моно-иминоаценафтенонных лигандов

23. В.М. Макаров Поиск методов синтеза дииминовых производных двухвалентных неодима, диспрозия и тулия

24. А.В. Малеева Структурные и спектральные особенности катехолатов цинка и галлия на основе пространственно-затруднённых *o*-хинонов с дипидильными лигандами

25. К.А. Мартыанов Электрохимические свойства металламатричных $3d$ -ряда на основе ди-*o*-хинона с резорциновым мостиком

26. М.В. Москалев Взаимодействие оксида углерода (IV), фиксированного гидридом алюминия на основе аценафтен-1,2-диимина, с диметилсульфидбораном и аммиаком

27. С.А. Николаевский Гетероспиновые комплексы Ni(II), Co(II) и Fe(II) на основе редокс-активных дииминовых лигандов

28. С.А. Николаевский $3d$ и $3d-4f$ карбоксилатные комплексы с *N*-гетероциклическими карбенами

29. М.В. Панина Новые способы получения моноядерных карбоксилатных комплексов платины(II)

30. С.К. Полякова Комплексы двух- и трехвалентных лантаноидов с периленом

31. Д. А. Разборов Строение и некоторые свойства ат-комплексов иттербия с dpp-bian

32. А.Ф. Рогожин Высоколюминесцентный 3d mof с кубической структурой на основе тетрацианидборатных анионов и катионов Eu^{2+}

33. И.К. Рубцова Гетерометаллические комплексы с металлоостовом $\{\text{Co}_2\text{Li}_2\}$ на основе анионов монокарбоновых кислот: синтез, строение и магнитные свойства

34. Р.В. Румянцев Применение кристаллического инвариома для оценки переноса заряда в сэндвичевых соединениях

35. А.С. Самулионис Комплексные соединения цинка-кальция с O-донорными лигандами: синтез и исследование строения

36. Л.И. Силантьева Координационные соединения щелочных и редкоземельных металлов на основе нового центросимметричного хлорзамещенного бис(2-меркаптооксазола). Синтез, строение и особенности люминесценции

37. Е.А. Сосунов Кристаллическая структура нового циклометаллированного ацетатного комплекса Pt^{+2} с 2-фенилпиридином

38. О.В. Сулимова Новые подходы к синтезу циклометаллированных биядерных комплексов палладия

39. А.Е. Тараканова Синтез и антирадикальная активность пространственно-экранированных катехолфенолов

40. О.Ю. Трофимова Влияние условий синтеза на строение гетеролептических металл-органических координационных полимеров с лигандами анилатного типа

41. А.А. Цыбушкина pH-сенсоры на основе диоксоленовых лигандов с диазаарильными заместителями

42. М.Г. Чегерев Спин-кроссовер в биядерных комплексах железа(III) на основе бис(катехолатных) мостиковых лигандов

43. М.Г. Чегерев Магнитная бистабильность в моно- и биядерных диоксоленовых комплексах кобальта с пиридинными лигандами

44. Ю.К. Черемисов Гетерометаллические карбоксилатные $\{Zn_2Li_2\}$ - и $\{Zn_2Ca\}$ -комплексы с дополнительными N-донорными лигандами: синтез и исследование строения

45. А.В. Черкасов Решение проблемы высокой остаточной электронной плотности на атоме металла в координационных соединениях

46. Д.С. Ямбулатов 1,4-диаза-1,3-бутадиеновые лиганды как необычные линкеры для построения молекулярных полимеров