

# Понедельник, 04 октября

08:30-10.00 Регистрация участников холл службы приема и размещения

## Киноконцертный зал

10:00-10:30 Открытие конференции

**Пленарное заседание.** *Председатель*- Жижин К.Ю. (ИОНХ РАН, Москва)

Приглашенные доклады

10:30-11:15 **ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ОСНОВЕ КОРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

Цивадзе А.Ю. Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева, Москва.

11:15-12:00 **CRYSTAL ENGINEERING OF MAGNETIC MATERIALS FOR SMM AND SPINTRONICS**

Алдошин С.М. Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка.

12:00-12:45 **МОНОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАГНЕТИКИ (SIM) НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ И КООРДИНАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНОИДОВ** А.О. Толпыгин, А.Н. Селихов, Д.М. Любов, Н.Ю. Радькова, Ж. Лонг, Ю. Ларионова, А.А. Трифонов. Институт металлоорганической химии РАН, Нижний Новгород, Институт элементоорганических соединений РАН, Москва.

12:45-13:00 **НИЖЕГОРОДСКИЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР: ОТ ЛАБОРАТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ К ПРОМЫШЛЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ** Федюшкин И.Л. Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук, Нижний Новгород.

13.00- **ОБЩЕЕ ФОТО УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

13:00-15:00 Обед

**Киноконцертный зал. Секция 1** *Председатель*- Пискунов А.В. (ИМХ РАН, Нижний Новгород)

15:00-15:20 **STRUCTURE, REACTIVITY, AND INTERMOLECULAR INTERACTIONS OF TRANSITION METAL TETRAHYDROBORATE COMPLEXES.** E. Shubina, E. Gutsul, N. Belkova, I. Golub, O. Filippov.

A.N. Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds of Russian Academy of Sciences, Moscow.

15:20-15:40 **СОЕДИНЕНИЯ КЛАСТЕРНЫХ АНИОНОВ БОРА – ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕКУРСОРЫ И МАТЕРИАЛЫ.** Е.А. Малинина, Н.Т. Кузнецов.

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва.

15:40-16:00 **ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ МЕТАЛЛОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ С АЦИКЛИЧЕСКИМИ ДИАМИНОКАРБЕНОВЫМИ ЛИГАНДАМИ.** М. А. Кинжалов.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург.

16:00-16:15 **НОВЫЕ КАРБОКСИЛАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С 1,4-ДИАЗАБУТАДИЕНАМИ.** Д. Ямбулатов, С. Николаевский, М. Шмелёв, Ю. Воронина, М. Кискин, К. Бабешкин, Н. Ефимов, И. Ерёменко.

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва.

16:15-16:30 **ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНАЯ СВЯЗЬ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСАХ: ОТ СУПЕРКИСЛОТ ЛЬЮИСА ДО ПНИКТОГЕННЫХ СВЯЗЕЙ.** А. Ю. Тимошкин.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург.

16:45-17:00 **Coffee-break**

**Зал 1: Секция 2** *Председатель*- Соколов М.Н. (ИНХ СО РАН, Новосибирск)

15:00-15:20 **АРОМАТИЧЕСКИЕ И ГЕТЕРОАРОМАТИЧЕСКИЕ АЗАКРАУН-СОЕДИНЕНИЯ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ЖЕСТКИХ МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ ЛИГАНДОВ КАК КОМПЛЕКСОНОВ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ.** О. А. Федорова, А. Д. Зубенко, Б. В. Егорова, А. В. Пашанов, С. Н. Калмыков.

Институт элементорганических соединений РАН им. А. Н. Несмеянова, Москва

15:20-15:40 **BIFUNCTIONAL ACTIVATION OF AMINE-BORANES BY THE W/Pd BIMETALLIC ANALOGS OF "FRUSTRATED LEWIS PAIRS".** N. V. Belkova, E. S. Osipova, E. S. Gulyaeva, E. I. Gutsul, V. A. Kirkina, L. M. Epstein, O. A. Filippov, E. S. Shubina.

A.N.Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds of Russian Academy of Sciences, Moscow

15:40-16:00 **FRONTIERS IN NOBLE METAL POLYOХOMETALATE SCIENCE.** P.A. Abramov.

Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk

16:00-16:15 **БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ПЛАТИНЫ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.** И. Якушев, Н. Черкашина, И. Столяров, Н. Смирнова, М. Варгафтик.

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва

16:15-16:30 **СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ЗАМЕЩЕННЫХ КЛОЗО-БОРАТОВ И ОРГАНИЧЕСКИХ МАТРИЦ.** А. П. Жданов, И.В. Аверьянов, М.А. Степанова, К. Ю. Жижин.

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва.

16:30-16:45 **ЦЫТОТОКСИЦИТЯ STUDIES ON ZINC(II) HALIDE COMPLEXES WITH CAFFEINE, ANTIPYRINE, UREA AND THIOUREA.** Rukk N.S., Krasnoperova V.N., Buzanov G.A., Davydova G.A., Shamsiev R.S., Kuzmina L.G., Belus S.K.

M.V. Lomonosov Institute of Fine Chemical Technologies, MIREA - Russian Technological University, Moscow

16:45-17:00 **Coffee-break**

**Зал 2: Секция 3 Председатель-** Новиков В.В. (ИНЭОС РАН, Москва)

15:00-15:20 **КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ СОРБЦИИ ИОНОВ ПЛАТИНОВЫХ МЕТАЛЛОВ И ЗОЛОТА ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫМИ КРЕМНЕЗЕМАМИ.** Т. Буслаева, Г. Эрлих, Е. Волчкова, П. Мингалев, Н. Боднар, Н. Панина.

МИРЭА – Российский технологический университет, Москва

15:20-15:40 **РЕАКЦИИ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА И ИЗОЭЛЕКТРОННЫХ АНАЛОГОВ С КОМПЛЕКСАМИ МЕТАЛЛОВ ГЛАВНЫХ ПОДГРУПП.** А.А. Скатова, Т.С. Копцева, М.В. Москалев, В.Г. Соколов, В.А. Додонов, Н.Л. Базякина, А.А. Базанов, И.Л. Федюшкин.

Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук, Нижний Новгород

15:40-16:00 **БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ХРОМ-ЛАНТАНОИДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ С N,O-ДОНОРНЫМИ ЛИГАНДАМИ: СИНТЕЗ И СВОЙСТВА.** Е. Черкасова, Т. Черкасова.

Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева

16:00-16:15 **ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ХРОМА(III) С АТОМАМИ ЛАНТАНИДОВ(III) И АНИОНАМИ ЗАМЕЩЕННОЙ МАЛОНОВОЙ КИСЛОТЫ.** Е. Бажина, М. Шмелёв, Ю. Воронина, М. Кискин, А. Сидоров, И. Ерёменко.

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва

16:15-16:30 **ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОИОНА НА СТРУКТУРНЫЕ И ФОТОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФТОРОАМИННЫХ НИТРОЗОКОМПЛЕКСОВ РУТЕНИЯ.** А. Михайлов, Г. Костин.

ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск

16:30-16:45 **СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПЛЕКСОВ НИКЕЛЯ С ВОДОРОДОМ.** Киреев Н.В., Кирютин А.С., Стрельник И.Д., Павлов А.А., Иванов К.Л., Юрковская А.В., Мусина Э.И., Карасик А.А., Шубина Е.С., Белкова Н.В.

Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова РАН, Москва

16:45-17:00 **Coffee-break**

**Киноконцертный зал: Секция 4** *Председатель*- Малинина Е.А. (ИОНХ РАН, Москва)

17:00-17.20 **ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА СПИН-КРОССОВЕРА В КООРДИНАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЯХ ЖЕЛЕЗА(II) С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИМИ ЛИГАНДАМИ.**Л.Г. Лавренова.

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск

17.20-17:40 **RECENT ADVANCES IN CONSTRUCTION OF ISOCOUMARINS AND PAHS VIA C-H ACTIVATION FOR ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICES.** D.A. Loginov, M.A. Arsenov, A.P. Molotkov.

A.N.Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds of Russian Academy of Sciences, Moscow

17.40-17.55 **TAILORING OF SILICA NANOARCHITECTURE TO OPTIMIZE Cu(2-x)S BASED IMAGE-GUIDED CHEMODYNAMIC THERAPY AGENT.** S. Fedorenko, A. Stepanov, O. Bochkova, A. Dovjenko, R. Zairov, A. Mustafina.

Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry, FRC Kazan Scientific Center of RAS

17:55-18:10 **НОВЫЕ ФОСФОНОВЫЕ КИСЛОТЫ КАК КОМПОНЕНТЫ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ <sup>68</sup>Ga.**Г.С. Цебрикова, В.Е. Баулин, В.В. Рагулин, В.П. Соловьев, Ю.А. Митрофанов, А.А. Ларенков, А.О. Малышева, О.Е. Клементьева, Г.Е. Кодина, А.Ю. Цивадзе.

Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва

18:10-18:25 **ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И PH-СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ФОСФОЛИПИДНЫХ БИСЛОЕВ, ДОПИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫМИ ХИНОКСАЛИНОНОВ.**Б.С. Ахмадеев, Т.П. Герасимова, С.А. Кацюба, А.А. Калинин, Л.Н. Исламова, Г.М. Фазлеева, А.Р. Мустафина, О.Г. Синяшин.

ИОФХ им. А.Е. Арбузова - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Казань

18:25-18:40 **ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА ПАРАМАГНИТНЫМИ ГИДРИДАМИ АЛЮМИНИЯ.** Т. С. Копцева, А. А. Скатова, И. Л. Федюшкин.

Институт металлоорганической химии им. Г.А.Разуваева Российской академии наук, Нижний Новгород

18:30-20:00 **Ужин**

19:00-22:00 **Приветственный фуршет**

**Зал 1: Секция 5** *Председатель*- Федорова О.А. (ИНЭОС РАН, Москва)

17:00-17.20 **СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ КОМПЛЕКСОВ КРЕМНИЯ С ЗАМЕЩЕННЫМИ КАТЕХОЛЯТНЫМИ ЛИГАНДАМИ.** А.А. Корлюков, В.В. Негребецкий, Е.П. Крамарова, А.Д. Володин, П.А. Буйкин, А.Д. Шагина, А.В. Вологжанина.

ИНЭОС им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва

17.20-17:40 **ЦИКЛИЧЕСКИЕ АРСИНОВЫЕ ЛИГАНДЫ КАК ПЛАТФОРМА ДЛЯ ДИЗАЙНА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ.**Э.И. Мусина, М.Ф. Галимова, И.Д. Стрельник, А.Б. Добрынин, Е.М. Зуева, Р.Р. Мусин, А.А. Карасик.

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань

17.40-17.55 **ГИДРОПЕРОКСОКОМПЛЕКС ТРИФЕНИЛСВИНЦА(IV): СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА.** А.Г. Медведев, А.А. Михайлов, Д.А. Гришанов, А.В. Чураков, Т.А. Трипольская, Приходченко П.В., О. Лев.

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва

17:55-18:10 **COINAGE METALS PYRAZOLATE ADDUCTS: STRUCTURES AND PROPERTIES.** Aleksei Titov, Oleg Filippov, Elena Shubina.

A.N.Nesmeyanov Institute of Organoelement Compounds of Russian Academy of Sciences, Moscow

18:10-18:25 **ГАЛОГЕНИДНЫЕ И ПОЛИГАЛОГЕНИДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ВИСМУТА: СИНТЕЗ И СВОЙСТВА.** А.Н. Усольцев.

Институт Неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск

18:25-18:40 **STRUCTURE AND LUMINESCENCE OF POLYNUCLEAR COPPER(I) COMPLEXES WITH MEDIUM CYCLIC AMINOMETHYLPHOSPHINES.** I. Strelnik, I. Dayanova, T. Gerasimova, I. Kolesnikov, E. Musina, A. Karasik, O. Sinyashin.

Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry, FRC Kazan Scientific Center of RAS

18:30-20:00 **Ужин**

19:00-.... **Приветственный фуршет**

**Зал 2: Секция 6** *Председатель-Жданов А.П. (ИОНХ РАН)*

17:00-17.20 **КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ГЕКСАКООРДИНИРОВАННОГО СО(II) С ВЫСОКОЙ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ: ДИЗАЙН, СИНТЕЗ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ.** И.Н. Щербаков, Д.В. Корчагин, Ю.П. Туполова, В.Е. Лебедев, Л.Д. Попов, А.В. Палий, С.М. Алдошин.

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

17.20-17:40 **ФОТОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ГЕТЕРОЛИГАНДНЫХ НИТРОЗОКОМПЛЕКСОВ РУТЕНИЯ.** Г. Костин, А. Михайлов, И. Грин.

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

17.40-17.55 **ТЕРМОДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ, КИНЕТИКА РЕАКЦИЙ ЗАМЕЩЕНИЯ, СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ, СТРУКТУРА И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ГОМО- И ГЕТЕРОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСОВ 3d-ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С АМИНОКИСЛОТАМИ, ОЛИГОПЕПТИДАМИ, АРОМАТИЧЕСКИМИ ДИИМИНАМИ И ФОСФОРИРОВАННЫМИ ДИТИОКАРБАМАТАМИ.** В.Г. Штырлин, Н.Ю. Серов, М.С. Бухаров, Э.М. Гилязетдинов, А.Р. Гарифзянов, Д.Р. Исламов, А.И. Гизатуллин, А.В. Ермолаев, Н.С. Аксенин, К.В. Уразаева, А.А. Крутиков, А.В. Захаров.

Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казанский федеральный университет, Казань

17:55-18:10 **МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКИЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ ДИКАРБОКСИЛАТНЫХ ЛИГАНДОВ.** А.М. Чеплакова, В.С. Гусаров, В.П. Федин.

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск

18:10-18:25 **ИОДО- И ПОЛИИОДОВИСМУТАТЫ БИСПИДИНОВ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТАБИЛИЗАЦИИ ИНТЕРМЕДИАТОВ В СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ АНСАМБЛЯХ.** Т. Шестимерова, С.

Верженюк, А. Медведько, С. Вацадзе, А. Шевельков.

Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва

18:30-20:00 **Ужин**

19:00-22:00. **Приветственный фуршет**