

# Молодежная секция, 05 - 07 октября

## Вторник, 05 октября

Зал 2. Молодежная секция XXVIII Международной Чугаевской конференции по координационной химии- V Молодежная школа-конференция «Физико-химические методы в химии координационных соединений» , сессия 1 (вечер). *Председатель* – Абрамов П.А. (ИНХ СО РАН, Новосибирск)

### 17:00-17:10 МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ КАРБОКСИЛАТОВ Tb-Eu ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ТЕРМОМЕТРИИ

Л. Целых, М. Вяльцев, В. Кожевникова, В. Уточникова

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва.

### 17:10-17:20 СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ ДЕНДРИМЕРНЫХ ПОРФИРИНОВ ЦИНКА(II), КОБАЛЬТА(II) И МАРГАНЦА(III)

В. Мозгова, Н. Бичан, М. Груздев, У. Червонова

Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН, Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново.

### 17:20-17:30 FROM DINUCLEAR Au(I) COMPLEX AND HEXAMOLYBDENUM CLUSTERS ON PHOTODYNAMIC THERAPY AND CELLULAR CONTRASTING FUNCTIONS

B. Faizullin, I. Strelnik, M. Sokolov, A. Karasik, A. Mustafina

Kazan (Volga region) Federal University, Arbuzov Institute of Organic and Physical Chemistry, FRC Kazan Scientific Center of RAS, Kazan, Russian Federation

### 17:30-17:40 СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНОИДОВ (Dy, Ho) С o-ИМИНОБЕНЗОХИНОНОВЫМ ЛИГАНДОМ

Д.К. Синеца, Н.А. Пушкаревский, Т.С. Сухих, С.Н. Конченко

Институт неорганической химии им. Николаева, Новосибирск.

### 17:40-17:50 НОВЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА ФТАЛОЦИАНИНАТОВ РУТЕНИЯ С N-ДОНОРНЫМИ ЛИГАНДАМИ

А.П. Кройтор, А.С. Чуприн, А.А. Дмитриенко, А.Г. Мартынов, С.В. Дудкин, Я.З. Волошин, Ю. Г., Горбунова, А. Ю. Цивадзе. Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва.

### 17:50-18:00 ФОТОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ [RuNO(Ind)<sub>2</sub>Cl<sub>3</sub>] И [RuNO(Im)<sub>2</sub>Cl<sub>3</sub>] В ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДЕ

Е. Столярова, Г. Костин, А. Михайлов. Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск.

### 18:00-18:10 LUMINESCENT METAL-ORGANIC FRAMEWORKS FOR THE DETECTION OF POLLUTANTS IN WATER

D. Pavlov, T. Sukhikh, A. Potapov. Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry SB RAS, Novosibirsk.

18:10-18:20

### КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОГЕНИЗИРОВАННЫХ ФОСФОНОВЫХ КОМПЛЕКСОНОВ

А.Р. Газизянова, Т.Н. Кропачева, В.И. Корнев. Удмуртский государственный университет, Ижевск.

### 18:20-18:30 НОВЫЕ АСПЕКТЫ ХИМИИ ПОЛИОКСОМЕТАЛЛАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ РУТЕНИЙ

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

### 18:30-18:40 COPPER(II) HALIDE COMPLEXES WITH SOME O- AND N-CONTAINING LIGANDS

Rukk N.S., Ivanova T.V., Buzanov G.A., Kuzmina L.G., Davydova G.A., Belus S.K., Kozhukhova E.I.

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

### 18:40-18:50 НОВЫЕ MnII-MII (MII = Co, Ni, Cu, Zn) СОЕДИНЕНИЯ С АНИОНАМИ ЦИКЛОПРОПАН-1,1-ДИКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ

А.С. Чистяков, Е.Н. Зорина-Тихонова, М.А. Шмелёв, А.В. Вологжанина, Н.Н. Ефимов, М.А. Кискин, А.А. Сидоров, И.Л. Еременко. Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва.

**18:50-19:00 ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ГАЛОГЕНИДНЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МАРГАНЦА(II)**

А. С. Берёзин. Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск.

**19:00-19:10 РЕАКЦИИ ПЕНТАФОСФАФЕРРОЦЕНА С ЦИКЛОПЕНТАДИЕНИЛЬНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ ЛАНТАНОИДОВ: ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ДИМЕРИЗАЦИЯ И НУКЛЕОФИЛЬНОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ**

А. Дёмкин, Т. Сухих, С. Конченко. Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Новосибирск.

## **Среда, 06 октября**

**Зал 2. Молодежная секция XXVIII Международной Чугаевской конференции по координационной химии- V Молодежная школа-конференция «Физико-химические методы в химии координационных соединений» , сессия 2 (вечер). Председатель-** Мартынов А.Г. (ИФХЭ РАН, Москва)

**17:00-17:10 ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ НИТРОАКВАКОМПЛЕКСОВ ИРИДИЯ(III)**П. Топчийн, Д. Васильченко. Институт неорганической химии им. А.В. Николаева, Институт катализа им. Г.К. Борескова, Новосибирск.

**17:10-17:20 РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ДЕКАГИДРО-КЛОЗО-ДЕКАБОРАТНОГО И ДОДЕКАГИДРО-КЛОЗО-ДОДЕКАБОРАТНЫХ АНИОНОВ В РЕАКЦИЯХ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ЦИНКА(II) И КАДМИЯ(II) В ПРИСУТСТВИИ N-ДОНОРНЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ ЛИГАНДОВ**

С.Е. Короленко, А.С. Кубасов, Л.В. Гоева, В.В. Авдеева, Е.А. Малинина, Н.Т. Кузнецов. Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва.

**17:20-17:30 СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНИДОВ(III) С ПРОИЗВОДНЫМИ  $\beta$ -ЕНАМИНДИОНА**К.С. Смирнова, Е.А. Иванова, И.П. Поздняков, В.В. Доценко, Е.В. Лидер. Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск

**17:30-17:40 P-ELEMENT DIPYRRIN COMPLEXES STRUCTURE-ORGANIZATION-PROPERTIES IN LANGMUIR FLOATING LAYERS AND LANGMUIR-SCHAEFFER THIN FILMS**S. Usoltsev, О. Vodianova, A. Shagurin, Yu. Marfin. Ivanovo State University of Chemistry and Technology, Ivanovo.

**17:40-17:50 СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИГАЛОГЕНИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОЛОВА(IV)**Н. Коробейников. Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск.

**17:50-18:00 КОМПЛЕКСЫ ИМИДАЗО-1,10-ФЕНАНТРОЛИНОВ С КАТИОНОМ  $Ru(II)$  КАК ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ДЛЯ НУЖД ГАЗОВОГО АНАЛИЗА**С. Токарев, О. Федорова, Ю. Федорова, М. Румянцева, А. Насриддинов. ИНЭОС РАН им. А.Н. Несмеянова, Москва.

**18:00-18:10 ПРОИЗВОДНЫЕ ДЕКСТРАНА КАК СТАБИЛИЗИРУЮЩИЕ АГЕНТЫ ДЛЯ КЛАСТЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ**Е. В. Пронина, Ю. А. Воротников, М. А. Шестопалов. Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск.

**18:10-18:20 ИОДЗАМЕЩЕННЫЕ АРОМАТИЧЕСКИЕ КАРБОКСИЛАТЫ МЕДИ И ЦИНКА: СТРОЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ НЕКОВАЛЕНТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ**М.А. Бондаренко. Южно-Уральский

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

**18:20-18:30 НОВЫЕ СМЕШАННОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ФОРМЫ АТТРИАЗОЛДИКАРБОКСИЛАТЫ САМАРИЯ, ГАДОЛИНИЯ И ТЕРБИЯ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА**

А.А. Иванова, Ю.А. Белоусов, А.М. Лунев. Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва.

**18:30-18:40 ОСОБЕННОСТИ КООРДИНАЦИИ 1Н-ТЕТРАЗОЛ-5-УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В КОМПЛЕКСАХ МАРГАНЦА(II) И ЦИНКА(II) С ОЛИГОПИРИДИНОВЫМИ ЛИГАНДАМИ** Е.А. Ермакова, Ю.А. Еремина, Л.С. Ключова, Е.В. Лидер. Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии им. А.В.Николаева СО РАН, Научно-исследовательский институт молекулярной биологии и биофизики – структурное подразделение ФИЦ ФТМ, Новосибирск.

**18:40-18:50 КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ  $\text{VO}(\text{DIPY})$  И  $\text{AZA-VO}(\text{DIPY})$**  А. Шагулин, А. Погонин, Д. Постникова, М. Савенкова, Ю. Марфин. Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново.

**18:50-19:00 КИСЛОТНО-ОСНОВНОЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СУЛЬФИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНОИДОВ И d-МЕТАЛЛОВ (Ni, Ti, Zr)** А.Ю. Конохова, М.Ю. Афонин, А.Г. Дёмкин, Т.С. Сухих, С.Н. Конченко. Институт неорганической химии им. А.В.Николаева СО РАН, Новосибирск.

**19:00-19:10 ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ГАЛОГЕНИДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ВИСМУТА И СУРЬМЫ** И. А. Шенцева. Новосибирский государственный университет, Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН, Новосибирск.

18.30-20:00 **Ужин**

## **Четверг, 07 октября**

**Зал 2. Молодежная секция XXVIII Международной Чугаевской конференции по координационной химии- V Молодежная школа-конференция «Физико-химические методы в химии координационных соединений», сессия 3 (вечер).** *Председатель-* Нелюбина Ю.В. (ИНЭОС РАН, Москва)

**17:00-17:10 СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЦИКЛОПРОПАН-1,1-ДИКАРБОКСИЛАТОВ КОБАЛЬТА(II) И НИКЕЛЯ(II)** А.К. Матюхина, Е.Н. Зорина-Тихонова, А.А. Корлюков, А.С. Головешкин, К.А. Бабешкин, А.А. Сидоров, И.Л. Еременко. Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, РФ.

**17:10-17:20 ТЕРМОДИНАМИКА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ, КИНЕТИКА РЕАКЦИЙ ЗАМЕЩЕНИЯ, СТРУКТУРА КОМПЛЕКСОВ И СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНЫЕ ЭФФЕКТЫ В СИСТЕМАХ МЕДЬ(II) – ОЛИГОПЕПТИДЫ – ГИСТИДИН** Н.Ю. Серов, А.В. Ермолаев, Э.М. Гилязетдинов, М.С. Бухаров, К.В. Уразаева, В.Г. Штырлин. Химический институт имени А.М. Бутлерова, Казанский федеральный университет, Казань, РФ.

**17:20-17:30 ОКСАЛАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РОДИЯ С НЕБЛАГОРОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ КАК ПРЕДШЕСТВЕННИКИ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ** И. Гаркуль, А. Задесенец. Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, РФ.

17:30-17:40 **ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ КОМПЛЕКСОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ С 1-(1Н-БЕНЗИМИДАЗОЛ-1ИЛ-МЕТИЛ)-1Н-БЕНЗОТРИАЗОЛОМ** Е.А. Иванова, К.С. Смирнова, И.П. Поздняков, Е.В. Лидер. Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, РФ.

17:40-17:50 **МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРЫ НА ОСНОВЕ ИОДТЕРЕФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ: СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА** А.С. Загузин, С.А. Адонин. Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, РФ.

17:50-18:00 **ЭЛЕКТРОНОГРАФИЧЕСКОЕ И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСА ГЕМИПОРФИРАЗИНА С КОБАЛЬТОМ** А.В. Ерошин, Ю.А. Жабанов, С.А. Шлыков. Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, РФ.

18:00-18:10 **КОМПЛЕКС Zr(IV) С ГАЛЛОЦИАНИНОМ МС КАК РЕАГЕНТ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФТОРИД-ИОНА В ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТАХ** Д.Б. Петренко, Лоскутов П.О., Чепрасова А.С., Д.Ю. Марченко, Н.В. Васильев. Московский государственный областной университет, Москва, РФ.

18:10-18:20 **СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НОВЫХ НИТРОЗОКОМПЛЕКСОВ РУТЕНИЯ С ЛИГАНДАМИ БИОМИМЕТИКАМИ ПИРИДИНОВОГО РЯДА** И. Яковлев, А. Михайлов, Г. Костин. Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

18:20-18:30 **МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ОКТАЭДРИЧЕСКИХ КЛАСТЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ МОЛИБДЕНА С ФОТОИНДУЦИРУЕМЫМИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМИ И ПРОТИВОВИРУСНЫМИ СВОЙСТВАМИ** Е. Новикова, Е. Пронина, А. Алексеев, Л. Адаменко, М. Соломатина, Ю. Воротников, М. Шестопалов. Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, РФ

18:30-18:40 **ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ СЕНСОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСОВ ДИПИРРИНОВ** А. Бобров, Н. Молева, Ю. Марфин. Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, РФ.

18:40-18:50 **СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КОМПЛЕКСОВ E(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> (E= B, Al, Ga, In) С ПИРАЗИНОМ** Н. А. Щербина, И. В. Казаков, А. Ю. Тимошкин. Институт химии СПбГУ, Санкт-Петербург, РФ.

18:50-19:00 **ПОЛУЧЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЮМИНОФОРОВ КЛАССА VO(DP)<sub>3</sub> С РАСШИРЕННОЙ π-ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМОЙ** Д. Сбытов, Е. Молчанов, Ю. Марфин. Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, РФ

19:00-19:10 **КОМПЛЕКСЫ СКАНДИЯ С ПИНЦЕРНЫМИ ННС-ЛИГАНДАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ АНИОННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ** Г. Гурина, А. Маркин, А. Трифонов. Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН, Нижний Новгород.

18.30-20:00 **Ужин**