

# Итоги XIII Конференции молодых ученых по общей и неорганической химии

## Список лучших докладов

### 1. Секция «Новые неорганические материалы: методы получения, химическая диагностика и области применения»:

- **Каймонов М.Р.** «Керамические материалы в системе  $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$  на основе вяжущих суспензий» (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)
- **Бычкова А.Н.** «Периферически и непериферически замещенные металлокомплексы фталоцианинов с редкоземельными металлами, содержащие азогруппы. Синтез и свойства.» (ИГХТУ, Иваново)
- **Нагорнов И.А.** «Влияние на хеморезистивные характеристики  $\text{ZnO}$  допирования многослойным максеном  $\text{Tl}_2\text{STx}$ » (ИОНХ РАН, Москва)
- **Горобцов Ф.Ю.** «Современные подходы к получению электрохромных материалов на основе неорганических компонентов» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Наумов А.С.** «Прозрачный термостабильный ситалл для применений в оптике и фотонике» (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)
- **Плукчи К.Р.** «Катализаторы окисления  $\text{CO}$  на основе сложных никельсодержащих антимоноатов лантана и висмута» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Кожевина А.В.** «Влияние предварительной обработки и состава электролита на морфологию поверхности анодного оксида олова» (ФТИ РАН, Санкт-Петербург)
- **Архипенко А.А.** «Сорбционное концентрирование примесей с последующим ИСП-АЭС анализом  $\text{SmCo}$ -магнитов» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Евщик Е.Ю.** «Наночастицы кремния: из установки для плазмохимического синтеза в литий-ионный аккумулятор нового поколения» (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)
- **Еникеева М.О.** «Формирование фаз в системе  $\text{LaPO}_4-\text{YPO}_4-\text{H}_2\text{O}$  в условиях методов «мягкой» химии» (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург)
- **Смыслова В.Г.** «Получение высокоплотной сцинтилляционной керамики спеканием в атмосфере кислорода» (НИЦ "Курчатовский институт", Москва)
- **Горбань Ю.М.** «Газочувствительные свойства тонких двухслойных плёнок  $\text{ZnO}/\text{Fe}_2\text{O}_3$ , полученных методом AACVD» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Максумова А.М.** «Атомно-слоевое осаждение алюминий-молибденовых оксидных тонких пленок с использованием триметилалюминия, оксотетрахлорида молибдена и воды» (ФГБОУ ВО ДГУ, Махачкала)
- **Меркулов О.В.** «Оценка кислородных аккумуляторов  $\text{AFe}_{12}\text{O}_{19}$  ( $\text{A}=\text{Sr}, \text{Ba}$ ) для процессов химического циклирования» (ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург)
- **Шичалин О.О.** «Реакционный синтез минералоподобной керамики  $\text{SrTiO}_3$  для иммобилизации  $^{90}\text{Sr}$  с дополнительными in-situ синхротронными исследованиями» (ДВФУ, Владивосток)
- **Фисенко Н.А.** «Синтез наноразмерных оксидов в системе  $\text{In}_2\text{O}_3-\text{SnO}_2$  и получение функциональных покрытий на их основе с помощью печатных технологий» (ИОНХ РАН, Москва)

- **Скрипкин Е.В.** «Экологичное удаление сульфаниламидов и антибактериальная обработка сточных вод с использованием сферических наночастиц диоксида олова» (СПбГУ, Санкт-Петербург)
- **Можаров Я.М.** «Газочувствительные материалы на основе нанокристаллического  $\text{BiVO}_4$  для селективного определения  $\text{H}_2\text{S}$  и его сравнение с  $\text{V}_2\text{O}_5$ » (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
- **Соломатов И.А.** «Синтез диоксида олова методом химического осаждения и его применение в качестве компонента функциональных чернил» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Кашевский С. В.** «Изучение влияния состава травящей системы МАХ-фазы  $\text{Ti}_3\text{AlC}_2$  на синтез максена  $\text{Ti}_3\text{C}_2\text{T}_x$ » (ИОНХ РАН, Москва)
- **Бакаева А.В.** «Исследование поглощения электромагнитного излучения в оксохлоридных свинцово-боратных стёклах» (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)
- **Погиба А.А.** «Исследование электрохимических свойств и термической устойчивости  $\text{Na}_{2/3}\text{Ni}_{1/3-x}\text{Mg}_x\text{Mn}_{2/3}\text{O}_2$ » (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
- **Бадулина А.О.** «Минимизация вымывания ионной жидкости на основе 1-бутил-3-метилимидазолия из ионогелей с варьируемой гидрофобностью» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Мадраимов М.Ш.** «Получение и изучение свойств мембраны для потенциометрического определения фторхинолонов» (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)
- **Арбанас С.** «Синтез и фотопротекторные свойства эмульсий на основе оксидных материалов, содержащих титан и церий» (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
- **Васильева Д.Н.** «Анализ стабильности структур ортофосфатов церия(IV) в средах различной кислотности» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Бутенков Д.А.** «Спектрально-люминесцентные свойства оксохлоридных свинцово-теллуридных стёкол, легированных неодимом» (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)
- **Игнатова Ю.А.** «Исследование антимикробных и гидрофобных свойств материалов, содержащих частицы оксида цинка различной морфологии» (РТУ МИРЭА, ИТХТ им. М. В. Ломоносова, Москва)
- **Левкевич Е.А.** «Наноккомпозит  $\text{SnF}_2@OCUNT$  – синтез, характеристика и применение во фтор-ионном гальваническом элементе» (РТУ МИРЭА, Москва)
- **Никифоров И.В.** «Фотолуминесцентные и кристаллохимические свойства медь-замещенных фосфатов со структурой  $\beta\text{-Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ » (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

## 2. Секция «Синтез и свойства неорганических и координационных соединений»:

- **Новикова В.М.** «Комплексы переходных металлов с гетероциклическими кислотами и 3,5-диметилпиразолом: синтез, структура и биологические свойства» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Киселева М.А.** «1D циклометаллированные полимеры иридия(III) с мостиковыми триодид-анионами» (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва)
- **Евсеев Г.С.** «Новые фторированные b-дикетонатные комплексы магния: синтез, характеристика, строение, термические свойства и DFT-расчеты» (Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск)
- **Назаров Д.И.** «Кристаллические комплексы на основе восстановленных порфиринов» (ФИЦ ПХФ и МХ, Черноголовка)
- **Егоров П.А.** «Синтез, кристаллическая структура и применение дигидропероксокомплексов сурьмы(V)» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Блинов Д.О.** «Синтез и строение гетерометаллических малонатных комплексов железа(III)  $[M^I M^II Fe(Mal)_3(H_2O)_x]_n$  ( $M^I = Na, K, Rb, Cs$ ;  $M^II = Sr, Ba$ )» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Неумолотов Н.К.** «Фторирование клозо-декаборатного аниона  $[B_{10}H_{10}]^{2-}$ » (ИОНХ РАН, Москва)
- **Сосунов Е.А.** «Закономерности взаимодействия гетерометаллических комплексов  $[Pt(OAc)_4M]$  с N-донорными лигандами» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Кошенкова К.А.** «Комплексы меди(II) как перспективные биологические агенты» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Воробьева А.А.** «Нитратометаллаты пиридиния и N-нитропиридиния: особенности синтеза, кристаллического строения и магнитных свойств» (МГУ, Москва)
- **Демаков П.А.** «Металл-органические каркасы с электронейтральными (O,O)-донорными лигандами» (ИОНХ СО РАН, Новосибирск)
- **Быков А.В.** «Разнообразие анионных подструктур иодидных комплексов висмута(III) с предельными циклическими диаминами» (МГУ, Москва)
- **Кендин М.П.** «Гетерометаллические координационные полимеры на основе пропионатов меди и металлов s-блока: синтез, кристаллическая структура, свойства» (ФНМ МГУ, Москва)
- **Подолько И.А.** «Изучение влияния фторированных заместителей в бета-дикетонатных лигандах на термические свойства и энергию связи Ir-лиганд в комплексах  $[Ir(cod)L]$ » (ИОНХ СО РАН, Новосибирск)
- **Верзун С.А.** «Синтез и исследование циклометаллированных комплексов рутения (II) с дикарбоксибипиридином и 1-бензил-2-арил-5-метилбензимидазолами» (МГУ, Москва)
- **Ныхрикова Е.В.** «Влияние стерических напряжений на строение и оптические свойства комплексов иридия(III) с 1,2-дифенилфенантроимидазолом и N,O- и N,N-гетероциклическими лигандами» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Чистяков Г.Д.** «Фазовые переходы в новых нитратных комплексах марганца и меди состава  $(NO)_{1-x}K_x[Mn_6(NO_3)_3]$  и  $(NO)_{1-x}K_x[Cu(NO_3)_3]$ » (МГУ, Москва)
- **Васильева А.А.** «Синтез, строение и люминесцентные свойства координационных полимеров Lu(III) и In(III) с гибким мостиковым лигандом» (НГУ, ИОНХ СО РАН, Новосибирск)
- **Беликова Д.Е.** «Корреляции состав-структура-свойства для новых фаз гибридных бромocupратов(I) с катионами метиламмония и формамидиния» (МГУ, Москва)
- **Ефромеев Л.М.** « $\pi \dots \pi$  взаимодействия в сокристаллах органических и соответствующих координационных соединений» (ИОНХ РАН, Москва)

- **Хашеватская В.И.** «Синтез и исследование полиядерных 3d-4f гетерометаллических комплексов лантаноидов с кобальтом и Ллейцином» (МГУ, Москва)
- **Чернявский Д.Р.** «Кристаллохимия моногидроксиламиносульвата хлорида гидроксиланиния» (ИОНХ РАН)
- **Климашевская А.В.** «Гетеролептические комплексы олова (IV) на основе 3,6-ди-трет-бутил-о-бензохинона и различных дииминов» (ИМХ РАН, Нижний Новгород)
- **Бузоверов М.Е.** «Новые островные и протяженные соединения 3d-металлов на основе фторотрифторацетатных кластеров и пиразина» (МГУ, Москва)
- **Милых А.С.** «Синтез и исследование полиядерных 3d-4f гетерометаллических комплексов лантаноидов с кобальтом и Лизолейцином» (МГУ, Москва)
- **Полякова С.К.** «Первый металлоорганический комплекс самария с периленом» (ИМХ РАН, Нижний Новгород)
- **Сарвин И.А.** «Синтез комплексов фталоцианинов магния и цинка, содержащих нитрогруппы и исследование их спектральнолюминесцентных свойств» (ИГХТУ, Иваново)
- **Косарева Е.О.** «Церийсодержащие каталитические композиции для кислородной конверсии метана» (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)

### **3. Секция «Химическая технология: технологические основы и процессы»:**

- **Убушаева Б.В.** «Новая композиция для ликвидации аварийных разливов нефти» (ИНХС РАН)
- **Соловьева С.В.** «Экстракция тиофена и пиридина глубоким эвтектическим растворителем на основе яблочной кислоты» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Кожевникова А.В.** «Гидрофобные глубокие эвтектические растворители для извлечения металлов из солянокислого раствора выщелачивания катода литий-ионного аккумулятора типа LCO» (ИОНХ РАН, Москва)
- **Землянский П.В.** «Каталитическое окисление диэтиламина на  $\text{LaCoO}_3/\text{ZrO}_2\text{-La}$  в условиях микроволнового нагрева» (ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва)
- **Саломатин А.М.** «Экстракция  $\text{Mn(II)}$  из водного раствора гидрофобным глубоким эвтектическим растворителем на основе Д2ЭГФК» (ИОНХ РАН, Москва)