

Итоги XII Конференции молодых ученых по общей и неорганической химии

Список лучших устных и флэш-докладов

1. Секция «Новые неорганические материалы: методы получения и области применения»:

- Мурашко А.М. «Керамические резорбируемые материалы на основе пирофосфата кальция» (МГУ, Москва)
- Попова Е.Ф. «Синтез, структура и свойства новых сложных оксидов в системе $\text{Sm}_2\text{O}_3 - \text{Fe}_2\text{O}_3 - \text{Ta}_2\text{O}_5$ » (ИОНХ РАН, Москва)
- Текшина Е. В. «Солнечные элементы, сенсibilизированные безметалльным красителем» (ИОНХ РАН, Москва)
- Голубенко Д.В. «Новые гибридные ионообменные мембраны на основе неорганических фосфатов с повышенной селективностью транспорта однозарядных ионов» (ИОНХ РАН, г. Москва)
- Форысенкова А.А. «Материалы на основе катион-замещенных трикальций фосфатов с антибактериальными свойствами для хирургии костной ткани» (ИМЕТ РАН, Москва)
- Коморников В.А. «Кристаллы хлоридов переходных элементов как материалы для оптических фильтров УФ-диапазона» (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва)
- Симоненко Н.П. «Аддитивные технологии как перспективный подход к формированию функциональных полупроводниковых покрытий» (ИОНХ РАН, Москва)
- Дергачева П.Е. «Исследование электродов из твердого раствора оксида индия для кислородных насосов на основе оксида висмута» (ИМЕТ РАН, Москва)
- Филиппова А.Д. «Влияние температурной обработки на биохимическую активность золей диоксида церия по отношению к активным формам кислорода» (ИОНХ РАН, Москва)
- Бузина Д.В. «Квантовохимическое и экспериментальное изучение процесса синтеза ванадийоксидных систем на поверхности кремнезема методом молекулярного наслаивания» (СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург)
- Арбанас С. «Гидротермальный синтез и фотопротекторные свойства оксидных материалов, содержащих титан и церий» (МГУ, Москва)
- Теплоногова М.А. «Высокоэнтропийные слоистые гидроксиды и оксиды редкоземельных элементов – синтез методом возникающих реагентов» (ИОНХ РАН, Москва)
- Медведева Е.Д. «Синтез композитов $\text{WO}_3/\text{C}_3\text{N}_4$ и изучение зависимости фазового состава и фотокаталитических свойств продуктов от условий их получения» (МГУ, Москва)
- Григорьева М.К. "Синтез наноразмерных оксидов в системе $\text{V}_2\text{O}_5-\text{WO}_3$ с использованием алкоксоацетилацетонатов металлов в качестве прекурсоров" (ИОНХ РАН, Москва)
- Бешкарева Т.С. «Разработка способа получения золя диоксида церия для применения в качестве сиккатива» (ИОНХ РАН, Москва)
- Бочарова В.А. «Гидротермальный синтез иерархически организованных наноматериалов со структурой шпинели в качестве перспективных электродов суперконденсаторов» (ИОНХ РАН, Москва)»

- Тронеv И.В. «Синтез композитных материалов с антиоксидантными свойствами на основе химически модифицированной целлюлозы и оксидов CeO_2 и WO_3 » (ИОНХ РАН, Москва)
- Горбань Ю.М. «Влияние температуры синтеза AACVD на оптические и газочувствительные свойства плёнок ZnO » (ИОНХ РАН, Москва)
- Дудорова Д.А. «Влияние условий гидротермального синтеза на иерархическую самоорганизацию наночастиц NiO » (ИОНХ РАН, Москва)
- Битанова В.А. «Золь-гель синтез трикальцийфосфата $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ и смешанных фосфатов кальция-натрия $\text{Ca}_{3-x}\text{Na}_{2x}(\text{PO}_4)_2$ для стереолитографического формирования osteoconductive биокерамики» (МГУ, Москва)

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

- Синица Д.К. «Синтез, строение и восстановительная активность комплексов лантаноидов (Dy, Ho) с о-иминобензохиноновым лигандом» (ИОНХ СО РАН, Новосибирск)
- Баравиков Д.Е. «Карбоксилатные комплексы Ag(I) : синтез, строение и биологическая активность» (ИОНХ РАН, Москва)
- Демаков П.А. «Структурные и спектроскопические исследования динамических металл-органических координационных полимеров» (ИОНХ СО РАН, Новосибирск)
- Политов Б.В. «Особенности высокотемпературного ионного и электронного транспорта в нестехиометричных оксидных фазах с перовскитоподобной структурой» (ИХТТ УрО РАН, Екатеринбург)
- Мухачева А.А. «Получение гибридных подиоксометаллатов, содержащих металлоорганические фрагменты на основе рутения» (ИОНХ СО РАН, Новосибирск)
- Кернер А.А. «Реакционноспособный краситель на основе BODIPY для флуоресцентной маркировки ЧСА» (ИГХТУ, Иваново)
- Быков А.В. «Роль катиона в иодовисмутатах и полииодовисмутатах гомопиперазина» (МГУ, Москва)
- Новикова В.М. «Структурные возможности фрагмента $[\text{M}(\text{FUR})_2\text{L}_x]$ ($\text{M} = \text{Co}, \text{Ni}$; $\text{FUR} = 2\text{HFUR}$; $\text{L} = \text{HDMPZ}, \text{DPE}$; $\text{X} = 2,4$)» (ИОНХ РАН, Москва)
- Посыпайко Е.Е. «Взаимодействие октагидротриборатного аниона с S-нуклеофилами» (ВХК РАН, Москва)
- Артамонов К.А. «Получение фотокаталитически активных материалов на основе нитрида углерода с гептазиновой структурой» (МГУ, Москва)
- Кутявина У.А. «Взаимодействие цирконациклопентадиеновых комплексов цирконоцена с дикарбонильными соединениями» (ИНЭОС РАН, РХТУ, Москва)
- Мещерякова Е.А. «Синтез, структура, оптические и электрохимические свойства циклометаллированных комплексов иридия (III) с бензимидазолами и β -дикетонами» (ИОНХ РАН, МГУ, Москва)
- Клетнов Д.А. «Гидротермально-сонохимический синтез диоксида титана и его фотокаталитическая активность» (ИОНХ РАН, Москва)
- Родина Л.С. «Стабильность материалов на основе координационных соединений европия при одновременном воздействии температуры и УФ излучения» (ФНМ МГУ, Москва)
- Усанёв А.Ю. «Синтез металлокомплексов катионных производных порфиринов и их применение в антимикробной фотодинамической терапии» (РТУ МИРЭА, Москва)

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

- Милевский Н.А. «Новый гидрофобный глубокий эвтектический растворитель на основе Aliquat 336. Состав, свойства, применение» (ИОНХ РАН, Москва)
- Пителин Н.С. «Технология получения биметаллических алкоксидных соединений электрохимическим растворением металлов и сплавов» (РТУ МИРЭА, Москва)
- Голубева И. Е. «Влияние способа подготовки минеральной композиции на свойства керамического материала на основе оксида алюминия» (ФГУП «ВНИИА», ИМЕТ РАН, Москва)
- Полковниченко А.В. «Ректификационное разделение смеси изобутилацетат - уксусная кислота - изоамилацетат при разных давлениях» (ИОНХ РАН, Москва)
- Лобович Д.В. «Экстракция индола, хинолина и пиридина из гексана глубоким эвтектическим растворителем на основе тетрабутиламоний бромида и PEG-400» (ИОНХ РАН, Москва)
- Папуш П.А. «Межфазное распределение пиридина в системе ППГ- 425 – н-гексан – вода» (ИОНХ РАН, Москва)»
- Просвирин А.П. «Разделения пары Co/Ni методом экстракции глубоким эвтектическим растворителем Aliquat 336/тимол» (ИОНХ РАН, Москва)