

Научная программа

XXXV Всероссийского симпозиума молодых ученых по химической кинетике

составлена на основании тезисов, полученных с 5.05.2017

Катализаторы: синтез, структура, активность

В секцию входят доклады, посвященные одной из следующих тем

- Научные основы приготовления катализаторов
- Новые материалы в катализе (микро- и мезопористые материалы, гибридные материалы, MOF)
- Современные тенденции в развитии методов приготовления катализаторов
- Переработка нефти и природного газа
- Основной и тонкий органический синтез □ Современные методы исследования в катализе.
- Основы приготовления промышленных катализаторов
- Разработка каталитических процессов и реакторов
- Деактивация и регенерация катализаторов □ Инжиниринг каталитических процессов

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый *
Пленарный доклад	Локтева Екатерина Сергеевна	Каталитические технологии для решения глобальных проблем.	
Пленарный доклад	Флид Виталий Рафаилович	Каталитическая химия напряженных карбоциклических соединений	
Пленарный доклад	Голубина Елена Владимировна	Взаимодействия «металл-металл» и «металл-носитель» в гетерогенном катализе.	
Пленарный доклад	Гуревич Сергей Александрович	Зарядовые эффекты в ансамблях металлических наночастиц и их проявление в катализе.	
Пленарный доклад	Вайнер Борис Григорьевич	Возможности современного тепловидения в исследовании сорбционных процессов и каталитических реакций	
Устный доклад	Потапова Наталья Владимировна	Гетерогенные катализаторы радикальных процессов с участием катионных ПАВ	+
Устный доклад	Сухоруков Максим Владимирович	Синтез и исследование каталитических свойств катализаторов Ni/U ₂ O ₃ в гидродегидрохлорировании хлорбензола	+

Устный доклад	Тихонов Артём Витальевич	Высокая эффективность CeO_2 , $\text{Ce}_{0.9}\text{Sn}_{0.1}\text{O}_2$ и $\text{CuO}/\text{Ce}_{0.9}\text{Sn}_{0.1}\text{O}_2$, полученных темплатным методом, в реакции окисления CO	+
Устный доклад	Шишова Вера Валерьевна	Окисление CO на $\text{Ce}_{0.8}\text{Zr}_{0.2}\text{O}_2$ катализаторе, модифицированном оксидами марганца	+

Устный доклад	Фомченков Михаил Александрович	Влияние бинарного растворителя на кинетику реакции диспропорционирования глиоксаля на инкорпорированных оловом катализаторах	+
Устный доклад	Торбина Виктория Вячеславовна	Окисление пропиленгликоля на пористых координационных полимерах	+
Устный доклад	Сущенко Екатерина Дмитриевна	Исследование кинетики окислительного дегидрирования пропана на $\text{MgO}-\text{V}_2\text{O}_5/\text{Al}_2\text{O}_3$ катализаторах	+
Устный доклад	Чистов Дмитрий Леонидович	Кинетика коксообразования при синтезе изопрена из формальдегида и изобутилена на алюминийсодержащих ВЕА	+
Устный доклад	Поликарпова Полина Дмитриевна	Реакционная способность сульфидов, присутствующих в бензиновой и дизельной фракциях, в условиях окисления газового конденсата	+
Устный доклад	Дарюхина Надежда Юрьевна	Кинетические закономерности совместного ингибирующего действия дибунола и каликсаренов	+
Устный доклад	Бойченко Антон Николаевич	Co-Ce-ZSM-5 в каталитическом окислении монооксида углерода кислородом	+
Устный доклад	Волкова Анжелика Викторовна	Каталитическое разложение закиси азота на феррите кобальта	+
Устный доклад	Ольшанова Анна Сергеевна	Спектральные и каталитические свойства модифицированного солями кобальта и палладия цеолита ZSM-5	+
Устный доклад	Эжзеленко Дарья Игоревна	Влияние плотности частиц Au-MOx на активность биметаллических катализаторов конверсии этанола в линейные альфа-спирты	+
Устный доклад	Иванин Игорь Андреевич	Окисление тиофена в присутствии медьсодержащих иммобилизованных ионных жидкостей	+
Устный доклад	Потапова Наталья Владимировна	Гетерогенные катализаторы радикальных процессов с участием катионных ПАВ	+
Устный доклад	Федоров Роман Александрович	Пероксидное обессеривание сырой нефти	+

Устный доклад	Зинченко Вероника Владимировна	Поведение кобальт-бромидного катализатора при окислении толуола в уксусной кислоте	+
Устный доклад	Клоков Сергей Владимович	Влияние активации фосфорной кислотой на свойства Pd/C катализаторов, полученных пиролизом древесной биомассы, пропитанной раствором Pd(NO ₃) ₂	+
Стендовый доклад	Каплин Игорь Юрьевич	Влияние промотирующих добавок калия и кальция на свойства церийциркониевых оксидных катализаторов полного окисления	+
Стендовый доклад	Лапшин Максим Александрович	Механохимический синтез и исследование каталитических свойств железохромовых катализаторов конверсии CO	+
Стендовый доклад	Макеева Дарья Андреевна	Мезопористые ароматические каркасы: стабилизация наночастиц палладия для реакции кроссочетания Хека	+
Стендовый доклад	Газеева Дилара Радиковна	Хемилюминесценция при каталитическом разложении воды под действием (NH ₄) ₂ Ce(NO ₃) ₆	+
Стендовый доклад	Гончарова Дарья Алексеевна	Физико-химические свойства нанопорошков оксида железа, полученных методом импульсной лазерной абляции, для каталитических приложений	+
Стендовый доклад	Мурадов Кадир Мурадович	Нитрилы-исходные вещества для получения аминов	
Стендовый доклад	Мурадова Дилафруз Кадировна	Макрокинетика реакции цианирования высших спиртов	+
Стендовый доклад	Бауман Юрий Иванович	Самоорганизующиеся Ni-Mo катализаторы: влияние метода синтеза приготовления предшественников на кинетические закономерности разложения 1,2-дихлорэтана	

Кинетические закономерности протекания химических, физических, биологических процессов

В секцию входят доклады, посвященные одной из следующих тем

- Механизмы химических реакций
- Определение кинетических параметров химических, фотохимических, физических, биологических процессов. Зависимость этих параметров от условий проведения процессов.
- Экспериментальные методы химической кинетики

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый *
--	----------------	------------------	------------------

Устный доклад	Зинатуллина Карина Марсовна	Кинетические особенности взаимодействия ресвератрола с тиолами	+
Устный доклад	Иванова Татьяна Александровна	Кинетические закономерности выхода стабильного нитроксильного радикала ТЕМПОЛ из вспененного D,L-полилактида в среде, имитирующей биологические жидкости	+
Устный доклад	Кузин Сергей Владимирович	Кинетические закономерности выхода стабильного нитроксильного радикала ТЕМПОЛ из пленки D,L-полилактида в среде, имитирующей биологические жидкости	+
Устный доклад	Лемешева Маргарита Владимировна	Изучение процессов высокотемпературного окисления наноструктурированных покрытий в системе Zr-Al-Si-B-N	+
Устный доклад	Нгуен Ван Минь	Кинетические закономерности водородного восстановления нанопорошка железа в различных слоях	+
Устный доклад	Шамукаев Вадим Анатольевич	Измерение констант скорости реакций триплетных ароматических	+

		нитренов методом хемилюминесценции	
Устный доклад	Потапкин Всеволод Игоревич	Оценка кинетических параметров окисления циклогексана по составу отработанного газа	+
Устный доклад	Тугульдурова Вера Петровна	Кинетические и термодинамические закономерности образования азотсодержащих гетероциклов при взаимодействии моно- и бикарбонильных соединений с аммиаком	+
Устный доклад	Федоров Роман Александрович	Пероксидное обессеривание сырой нефти	+
Устный доклад	Никитина Надежда Анатольевна	Кинетические и термодинамические аспекты взаимодействия в системе Au ²⁺ и O ₂	+
Устный доклад	Хватов Дмитрий Игоревич	Кинетические характеристики роста <i>E. coli</i> 52 в присутствии различных концентраций антибактериального препарата диоксидина и его гибридных композитов с Cu и Ag	+
Устный доклад	Балакирева Ольга Игоревна	Кинетика окисления этилолеата в присутствии гидроксильированных производных 2-стильбазола	+
Устный доклад	Саидов Абдусалом Шомуродович	Изучение кинетики реакции образования 6,7-диметокси-1-(1индол-3-ил)-1,2,3,4тетрагидроизохинолина методом	

		ВЭЖХ	
Устный доклад	Кулябко Любовь Сергеевна	Исследование кинетики сорбции гуминовых кислот на поверхности магнетита	+
Устный доклад	Коблова Лариса Борисовна	Изучение влияния природы галогена в замещённых циклопропанах на процессы гетероциклизации	+
Устный доклад	Мехедова Ольга Викторовна	Свободно-радикальные реакции антоцианов на фоне больших концентраций эндогенных и других антиоксидантов	+
Устный доклад	Сорокин Иван Дмитриевич	Фотохимия катион-радикалов стерически затруднённых циклических эфиров в низкотемпературных матрицах	+
Устный доклад	Помогайло Дарья Анатольевна	Природа и превращения интермедиатов, образующихся в облученных растворах 1,7-диокса Spiro[5,5]ундекана, во фреонах при 77К	+
Устный доклад	Богданов Алексей Владимирович	Кинетика рацемизации аминокислот и их комплексов с переходными металлами в водном растворе.	+
Стендовый доклад	Гайнуллина Анастасия Эдуардовна	Кинетические закономерности ингибированного окисления этилбензола	+
Стендовый доклад	Кравченко Елена Михайловна	Хемилюминесценция при окислении трехатомных фенолов катионрадикалом ABTS.	+
Стендовый доклад	Петрова Анна Вячеславовна	Синергический эффект ингибирующей композиции «Производные индолина и мочевины»	+
Стендовый доклад	Засухин Дмитрий Сергеевич	Кинетические закономерности ингибированного окисления этилбензола	+
Стендовый доклад	Ихалайнен Екатерина Сергеевна	Применение РФА для определения состава и степени деградации костной ткани	+

Наноматериалы: синтез и свойства

В секцию входят доклады, посвященные одной из следующих тем

- Методы синтеза наноструктурированных материалов
- Химические, физические, биологические свойства наноматериалов;
- Гибридные материалы на основе различных наночастиц
- Разработка и применение нанотехнологий для решения современных задач инновационных производств
- Нанотехнологии – настоящее и будущее, основные проблемы и методы их решения

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый *
<i>Пленарный доклад</i>	Асланов Леонид Александрович	Инжиниринг 2D нанокристаллов и гибридных материалов	
<i>Пленарный доклад</i>	Шабатина Татьяна Игоревна	Цвиттер-ионные лекарственные вещества – диоксидин: специфика межмолекулярных взаимодействий и супрамолекулярной структуры наноразмерных кристаллов	
<i>Устный доклад</i>	Громова Яна Андреевна	Хиральные матрицы на основе "Серебро-Холестерический жидкий кристалл" для разделения оптически активных веществ и изучения их адсорбционных свойств	+
<i>Устный доклад</i>	Короткевич Александр Андреевич	Сверхкритическая флюидная микронизация биоразлагаемых полимеров с одновременной импрегнацией биологически активными веществами, содержащими нитроксильный парамагнитный фрагмент	+
<i>Устный доклад</i>	Лукьянова Екатерина Сергеевна	Получение и физико-химические свойства гибридной наносистемы «серебро-тиохолестерин»	+
<i>Устный доклад</i>	Парамонов Никита Александрович	Фазовые превращения в системах «оксид графита-полярный растворитель» по данным спектроскопии ЭПР	+
<i>Устный доклад</i>	Нуждина Анастасия Вячеславовна	Синтез гибридных систем Ag/диоксидин/желатин, Cu/диоксидин/желатин. Определение их физических свойств и антибактериальной активности.	+
<i>Устный доклад</i>	Кучина Юлия Викторовна	Высокодисперсный порошок антибактериального препарата диоксилина: синтез, структура, физические свойства и антибактериальная активность.	+
<i>Устный доклад</i>	Лобанова Екатерина Михайловна	Моделирование свойств димеров золотых наночастиц треугольной формы	+
<i>Устный доклад</i>	Аференок Александр Сергеевич	Моделирование оптических свойств наночастиц золота, имеющих форму диска с двумя отверстиями	+
<i>Стендовый доклад</i>	Дементьев Алексей Юрьевич	Получение и физико-химические свойства наночастиц серебра, капсулированных в поли-(пара-ксилилене) и покрытых слоем аморфного углерода	+

Стендовый доклад	Соловьев Андрей Владимирович	Криохимический синтез высокодисперсного порошка магнетита	+
Стендовый доклад	Фадеева Ксения Сергеевна	Получение nanoцеллюлозы из недревесного растительного сырья с использованием экструзионного оборудования	+
Стендовый доклад	Дохликова Надежда Владимировна	Кластеры Au_xH_y и $Au_xH_yC_{54}$: трансформация атомной и электронной структуры	+
Стендовый доклад	Гордеев Владимир Владимирович	Особенности применения струйного принтера для нанесения витаминов на подложки различного типа.	+
Стендовый доклад	Белецкий Сергей Олегович	Аддитивные технологии в фармацевтике. Применение струйного принтера для изготовления готовых лекарственных форм.	+
Стендовый доклад	Епишев Всеволод Владимирович	Криохимический синтез гибридных композитов Cu /диоксидин и определение их антибактериальной активности	+
Стендовый доклад	Пейсикова Александра Валерьевна	Криохимический синтез нанокompозитов железа с диоксидином и гентамицина сульфатом	+
Стендовый доклад	Фурман Арина Николаевна	Криохимический синтез нанокompозитов меди с гентамицина сульфатом и определение их антибактериальной активности	+
Стендовый доклад	Карлова Дарья Олеговна	Синтез и антибактериальная активность гибридных систем Ag /бычий сывороточный альбумин, Ag /хитозан	+
Стендовый доклад	Шумилкин Алексей Сергеевич	Криохимический синтез нанокompозитов $\square-Fe_2O_3$ с диоксидином и гентамицина сульфатом	+
Стендовый доклад	Чибрикова Дарья Алексеевна	Криохимический синтез и свойства наноразмерного порошка андростендиола	+

Моделирование химических, физических, биологических процессов

В секцию входят доклады, посвященные одной из следующих тем

- Квантово-химические расчеты: структура и реакционная способность органических и неорганических молекул
- Кинетические параметры диффузионно-контролируемых реакций \square Математическое моделирование биологических процессов

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада	Молодой ученый *
Устный доклад	Данилов Филипп Олегович	DFT исследование механизма гидрирования фенилацетилена в стирол на поверхности Pd (111)	+
Устный доклад	Котомкин Алексей Викторович	Внутреннее вращение в радикалах 1,1-дифторалканов	+
Устный доклад	Галиуллина Гульназ Маратовна	Моделирование нуклеации углеродных наноструктур из газовой фазы на основе реакционных потенциалов	+
Устный доклад	Агафонов Андрей Александрович	Квантово-химическое моделирование сорбции цианидных комплексов меди на активированных углях	+
Устный доклад	Ишанкулов Алишер Фармонович	Квантово-химическое обоснование ход реакции гомовератриламины с глицином	
Устный доклад	Новицкий Георгий Олегович	Динамика переноса энергии в фотосистеме II шпината	+
Стендовый доклад	Аминова Роза Мухаметовна	К вопросу о механизме стереоселективной PVCО/PVOC – перегруппировки в ряду фосфоранов на основе DFT расчетов	+
Стендовый доклад	Морозова Татьяна Андреевна	Квантово-химическое моделирование синтеза малеинового ангидрида в присутствии комплексов Pd	+
Стендовый доклад	Шамсиев Равшан Сабитович	Теоретические аспекты селективной адсорбции фенилацетилена на палладиевых наночастицах	
Стендовый доклад	Русакова Наталья Петровна	Внутреннее вращение в пропилидгидридсульфоне	+
Стендовый доклад	Корнейчук Андрей Яковлевич	Анализ с помощью метода естественных связывающих орбиталей конформационной устойчивости производных гидроксипиперидина	+

Председатель программного комитета



Мельников Михаил Яковлевич¹