



Устные доклады

1 секция. Физико-химические основы катализа

УД-1-1

Докладчик: Каичев Василий Васильевич

Влияние растворенного углерода на активацию метана на палладии

Каичев В.В.¹, Винокуров З.С.¹, Сараев А.А.¹, Лалетина С.С.^{1,2}, Юданов И.В.^{1,3}.

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия*

3 – *Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия*

УД-1-2

Докладчик: Гришин Максим Вячеславович

Адсорбция на наночастицах металлов, нанесенных на графит

Гришин М.В., Гатин А.К., Дохликowa Н.В., Игнатъева П.К., Озерин С.А., Руденко Е.И., Сарвадий С.Ю., Тастайбек Д., Харитонов В.А.

Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

УД-1-3

Докладчик: Панафидин Максим Андреевич

Эффекты адсорбционно-индуцированной сегрегации как инструмент управления составом поверхности биметаллических PdIn катализаторов

Панафидин М.А.¹, Бухтияров А.В.¹, Просвирин И.П.², Четырин И.А.¹, Смирнова Н.С.³, Марков П.В.³, Баева Г.Н.³, Машковский И.С.³, Брагина Г.О.³, Rameshan С.⁴, Герасимов Е.Ю.², Зубавичус Я.В.¹, Бухтияров В.И.², Стахеев А.Ю.³

1 – *ЦКП «СКИФ», Институт катализа СО РАН, Кольцово, Россия*

2 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

3 – *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

4 – *Montanuniversität, Leoben, Austria*

УД-1-4

Докладчик: Чепкасов Илья Васильевич

Структурная настройка адсорбционных свойств биметаллических наночастиц

Чепкасов И.В., Квашнин А.Г.

Сколковский институт науки и технологий

УД-1-5

Докладчик: Четырин Игорь Анатольевич

Изучение эффекта адсорбционно-индуцированной сегрегации как инструмента контроля состава поверхности и каталитических свойств Pd-Ag/Al₂O₃ катализаторов

Четырин И.А.^{1,2}, Бухтияров А.В.^{1,2}, Седельников Н.С.², Панафидин М.А.^{1,2}, Просвирин И.П.¹, Смирнова Н.С.³, Машковский И.С.³, Стахеев А.Ю.³, Зубавичус Я.В.^{1,2}, Бухтияров В.И.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *ЦКП СКИФ ИК СО РАН, Новосибирск, Россия*

3 – *Институт органической химии РАН, Москва, Россия*

УД-1-6

Докладчик: Проценко Богдан Олегович

Малые экспериментальные библиотеки XAS-спектров и машинное обучение для исследования активных центров катализаторов в ходе реакции

Проценко Б.О.¹, Гуда С.А.^{1,3}, Какучи Ю.², Солдатов А.В.¹, Сафонова О.В.⁴, Коперет К.К.², Гуда А.А.¹

1 – *Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия*

2 – *Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия*

3 – *Химический факультет ETH Zürich, Цюрих, CH-8093 Швейцария*

4 – *Институт Поля Шеррера, 5232 Филлиген, Швейцария*

УД-1-7

Докладчик: Слинко Марина Михайловна

Математическое моделирование сложных колебаний в реакции окисления этилена на Ni

Слинко М.М.¹, Семендяева Н.Л.², Макеев А.Г.^{1,2}, Бычков В.Ю.¹

1 – *ФГБУН Институт химической физики РАН им. Н.Н. Семенова, Москва, Россия*

2 – *ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и кибернетики, Москва, Россия*

УД-1-8

Докладчик: Краснякова Татьяна Вадимовна

Кросс-электрофильное C(sp²)-C(sp³) сочетание в системе Pt^{II}-NaI-ацетон: хемоселективность, интермедиаты и механизм реакции

Краснякова Т.В., Никитенко Д.В., Митченко С.А.

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк, Россия

УД-1-9

Докладчик: Скудин Валерий Всеволодович

Интенсификация и равновесие в углекислотной конверсии метана на мембранных катализаторах

Гаврилова Н.Н., Скудин В.В., Сапунов В.Н.

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия

УД-1-10

Докладчик: Юрпалов Вячеслав Леонидович

Формирование активных центров Mo- и NiMo-содержащих катализаторов превращения легких алкенов по данным ex situ ЭПР-спектроскопии

Юрпалов В.Л., Карпова Т.Р., Лавренов А.В., Моисеенко М.А.

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН, Омск, Россия

УД-1-11

Докладчик: Булгаков Алексей Николаевич

Микрофлюидный синтез винил йодида

Булгаков А.Н., Краснякова И.О., Гуда А.А., Митченко С.А., Краснякова Т.В., Солдатов А.В.

Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

УД-1-12

Докладчик: Богдан Татьяна Вениаминовна

Фазовая динамика станнатов щелочноземельных металлов в альдольно-кетоновой конденсации ацетона

Богдан Т.В.^{1,2}, Ивакин Ю.Д.², Коклин А.Е.¹, Машенко Н.В.¹, Богдан В.И.¹

1 – *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

2 – *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия*

УД-1-13

Докладчик: Чернышев Виктор Михайлович

Новые гетероатом-функционализированные ННС лиганды в металлокомплексном катализе реакций кросс-сочетания

Чернышев В.М.^{1,2}, Пасюков Д.В.², Черненко А.Ю.², Шевченко М.А.², Анаников В.П.³

1 – *Сколковский институт науки и технологий, Сколково, Москва, Россия*

2 – *Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия*

3 – *Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

УД-1-14

Докладчик: Степанов Александр Григорьевич

Механизмы активации легких алканов на металл-модифицированных цеолитах по данным мониторинга водородного H/D обмена методом ¹H ЯМР ВМУ in situ

Арзуманов С.С., Габриенко А.А., Степанов А.Г.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-1-15

Докладчик: Васютин Павел Романович

Синтез, структура и каталитические свойства $\text{Ca}_x\text{La}_{1-x}\text{AlO}_3$ в процессах высокотемпературного селективного окисления алканов $\text{C}_1\text{-C}_3$

Васютин П.Р., Гордиенко Ю.А., Синев М.Ю., Лагунова Е.А.

ФИЦ ХФ РАН, Москва, Россия

УД-1-16

Докладчик: Габриенко Антон Алексеевич

Механизм превращения метана в метанол на цеолите $\text{Cu}^{2+}/\text{H-ZSM-5}$

Габриенко А.А., Яшник С.А., Степанов А.Г.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-1-17

Докладчик: Лащинская Зоя Николаевна

Механизм превращения пропилена на цеолите $\text{Ag}/\text{H-ZSM-5}$

Лащинская З.Н., Габриенко А.А., Просвирин И.П., Степанов А.Г.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-1-18

Докладчик: Цыганенко Алексей Алексеевич

Успехи ИК-спектроскопии поверхности катализаторов

Цыганенко А.А.

Физический ф-т СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

УД-1-19

Докладчик: Сатикова Елизавета Александровна

Характеризация цеолитов по ИК-спектрам адсорбированного СО

Сатикова Е.А., Шергин Я.В., Шеляпина М.Г., Цыганенко А.А.

Физический ф-т СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

УД-1-20

Докладчик: Селиванова Александра Васильевна

Operando исследование селективного окисления метанола в формальдегид на серебре методом РМ-IRRAS

Селиванова А.В., Сараев А.А., Каичев В.В., Бухтияров В.И

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-1-21

Докладчик: Локтева Екатерина Сергеевна

Палладиевые катализаторы в гидродеchlorировании диклофенака: влияние текстуры носителя и его модификации диоксидом циркония

Локтева Е.С., Хачатрян Э.Г., Маслаков К.И., Голубина Е.В., Максимов С.В.

МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия

УД-1-22

Докладчик: Красников Дмитрий Викторович

Особенности активации и дезактивация катализатора синтеза углеродных нанотрубок в реакторах аэрозольного CVD

Новиков И.В., Хабушев Э.М., Рогов Ю.П., Красников Д.В., Насибулин А.Г.

Сколковский институт науки и технологии, Москва, Россия

УД-1-23

Докладчик: Грязнов Кирилл Олегович

Низкотемпературная активация промышленных кобальт-цеолитных катализаторов синтеза Фишера–Тропша

Грязнов К.О., Синева Л.В., Асалиева Е.Ю., Митберг Э.Б., Мордкович В.З.

Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Москва, Троицк, Россия

УД-1-24

Докладчик: Шилина Марина Ильинична

Синтетический опал как носитель для платиносодержащих катализаторов окисления СО

Еуров Д.А.,¹ Курдюков Д.А.,¹ Шилина М.И.,² Удалова О.В.,³ Веселов Г.Б.,⁴ Ведягин А.А.,⁴ Ростовщикова Т.Н.²

1 – Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

2 – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

3 – ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

4 – Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-1-25

Докладчик: Фёдорова Залия Амировна

Никель и кобальт содержащие катализаторы на основе слоистых двойных гидроксидов для процесса разложения аммиака

Фёдорова З.А.,¹ Борисов В.А.,² Герасимов Е.Ю.,¹ Пахарукова В.П.,¹ Шляпин Д.А.,¹ Снытников П.В.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Центр новых химических технологий, Институт катализа СО РАН, Омск, Россия

УД-1-26

Докладчик: Подъячева Ольга Юрьевна

Эффективное получение водорода из муравьиной кислоты на нанесенном палладиевом катализаторе: влияние носителя

Подъячева О.Ю., Коробова А.Н., Яшник С.А., Свинцицкий Д.А., Стонкус О.А., Соболев В.И., Хайрулин С.Р., Пармон В.Н.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-1-27

Докладчик: Ростовщикова Татьяна Николаевна

Pd и Pt катализаторы с пониженным содержанием металлов для полного и селективного окисления СО

Ростовщикова Т.Н.¹, Шилина М.И.¹, Кротова И.Н.¹, Гуревич С.А.², Явсин Д.А.², Удалова О.В.³, Веселов Г.Б.⁴, Ведягин А.А.⁴

1 – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

2 – Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

3 – Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

4 – Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-1-28

Докладчик: Блинов Егор Дмитриевич

Детализация механизма реакции SCR-СО на OMS-2 катализаторах, модифицированных переходными металлами, методом ИК-спектроскопии in situ

Блинов Е.Д., Водянкина О.В., Ежов Д.М.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

УД-1-29

Докладчик: Геворгян Кнарик Перчовна

Окислительное обессеривание углеводородных фракций гипохлоритом натрия в присутствии гетерогенных катализаторов

Геворгян К.П., Анисимов А.В.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия

УД-1-30

Докладчик: Голубина Елена Владимировна

Строение и каталитическая активность композитов металл-углерод, полученных пиролизом древесных опилок и рисовой шелухи

Голубина Е.В., Шишковская К.И., Исайкина О.Я., Маслаков К.И., Локтева Е.С.

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

УД-1-31

Докладчик: Мамонтов Григорий Владимирович

Роль взаимодействия металл-носитель в нанесённых Ag-содержащих катализаторах окислительных и восстановительных процессов

Мамонтов Г.В., Черных М.В., Грабченко М.В., Савельева А.С., Таратайко А.В., Михеева Н.Н.

Томский государственный университет, Томск, Россия

УД-1-32

Докладчик: Сулейманов Наиль Муратович

Синтез и исследование композитных каталитических материалов на основе пористого германия и наночастиц никеля для электродов электрохимических источников тока

Абдуллина А.А., Базаров В.В., Ханов Н.Т., Сулейманов Н.М.

Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского ФИЦ Казанский научный центр РАН, Россия

УД-1-33

Докладчик: Свинцицкий Дмитрий Антонович

Применение смешанных оксидов со структурой типа делафоссит/креднерит для реакций каталитического окисления

Свинцицкий Д.А., Сокоиков Н.А., Квасова Е.С., Метальникова В.М.,

Черепанова С.В., Кардаш Т.Ю., Славинская Е.М., Боронин А.И.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-1-34

Докладчик: Песцов Олег Сергеевич

ИК-спектроскопическое исследование адсорбции азидоводородной кислоты HN_3 на оксидных адсорбентах

Барахоева К.А., Песцов О.С., Аминев Т.Р., Цыганенко А.А.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

УД-1-35

Докладчик: Котов Андрей Владимирович

Квантово-химическое исследование механизма изомеризации дигидроксиацетона на Sn/Ti модифицированном UiO-66

Котов А.В., Водянкина О.В.

Томский государственный университет, Томск, Россия

УД-1-36

Докладчик: Краснякова Ирина Олеговна

Квантово-химическое моделирование каталитического газофазного гидрохлорирования ацетилена на хлоридных комплексах Pt(II)

Краснякова И.О.¹, Бугаев А.Л.², Гуда А.А.¹, Краснякова Т.В.¹, Митченко С.А.¹, Солдатов А.В.¹

1 – Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

2 – Институт Поля Шеррера, Филлиген, Швейцария

УД-1-37

Докладчик: Пичугина Дарья Александровна

Активация метана на оксидных медно-никелевых кластерах: квантово-химическое исследование

Пичугина Д.А., Бандурист П.С.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

УД-1-38

Докладчик: Шамсиев Равшан Сабитович

DFT моделирование механизмов реакций гидрирования и изомеризации норборненовых производных на поверхности палладия

Шамсиев Р.С., Флид В.Р.

МИРЭА – Российский технологический университет, Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

УД-1-39

Докладчик: Юданов Илья Валерьевич

Исследование структуры и свойств наноразмерных (би)металлических катализаторов методом функционала плотности

Юданов И.В.^{1,2}, Лалетина С.С.^{2,3}, Маматкулов М.И.

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

3 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Федеральный исследовательский центр “Красноярский научный центр СО РАН”, Красноярск, Россия

УД-1-40

Докладчик: Михайлов Василий Александрович

Молекулярное строение бис-имидазолиевых катализаторов и надмолекулярная организация в объеме и на поверхности раздела

Михайлов В.А.

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк, Россия

2 секция. Технологии производства катализаторов

УД-2-1

Докладчик: Нецкина Ольга Владимировна

Гидридный синтез наноразмерных частиц металлов как активного компонента катализаторов

Нецкина О.В., Комова О.В., Симагина В.И.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-2-2

Докладчик: Осман Мохамед Изелдин Абдалла

Динамические эффекты при формировании активной фазы гетерогенных катализаторов на основе нанесенных сульфидов переходных металлов

Осман М.И.^{1,2}, Дифеко Т.Д.², Максимов В.В.¹, Попов М.В.¹, Репьев Н.А.^{1,3}, Никульшин П.А.^{2,4}, Можаяев А.В.⁴, Коган В.М.²

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

2 – Российский университет дружбы народов (РУДН), Москва, Россия

3 – МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

4 – ВНИИ НП, Москва, Россия

УД-2-3

Докладчик: Пархомчук Екатерина Васильевна

Темплатный метод приготовления алюмооксидных носителей для каталитических процессов конверсии макромолекул

Пархомчук Е.В.^{1,2}, Лысиков А.И.^{1,2}, Бабина К.А.^{1,2}, Воробьева Е.Е.^{1,2}, Полухин А.В.^{1,2}, Вдовиченко В.А.^{1,2}, Малькович Е.В.^{2,3}, Селезнева Д.А.²

1 – Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

3 – Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-2-4

Докладчик: Макова Анна Сергеевна

Применение СВЧ-излучения для синтеза цеолита со структурой феррьерит

Макова А.С.^{1,2}, Кустов Л.М.^{1,2}, Тимофеева М.Н.³, Тер-Акопян М.Н.²

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

2 – Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия

3 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-2-5

Докладчик: Пахомов Николай Александрович

Регидратация аморфных алюмооксидных фаз как стадия получения алюмооксидных носителей и катализаторов на их основе

Пахомов Н.А., Торлопов И.И., Колесник Е.А.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия

УД-2-6

Докладчик: Бельская Ольга Борисовна

Развитие механохимического метода синтеза слоистых двойных гидроксидов, перспективного для получения катализаторов

Бельская О.Б.

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия

УД-2-7

Докладчик: Худяков Максим Сергеевич

Оценка реактивации NiMo катализаторов гидроочистки с использованием современной 16-реакторной установки

Худяков М.С., Гизетдинова А.Ф. Федорова Е.Д., Миронова И.В., Короткова Н.В., Поляков Н.А.

ООО «Газпромнефть-Каталитические системы», Омск, Россия

УД-2-8

Докладчик: Брагина Алина Александровна

Парофазная кристаллизация: синтез наноразмерных цеолитных материалов

Брагина А.А.^{1,2}, Бабина К.А.^{1,2}, Пархомчук Е.В.^{1,2}

1 – Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

УД-2-9

Докладчик: Добрынкин Николай Михайлович

Синтез бемита и байерита гидротермальным гидролизом гексагидрата хлорида алюминия в водных растворах и в твердой фазе

Добрынкин Н.М., Батыгина М.В., Носков А.С.

Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», Новосибирск, Россия

УД-2-10

Докладчик: Рувинский Павел Сергеевич

Исследование процесса получения высокочистого оксида алюминия нитратно-аммиачным способом из тригидрата глинозема

Родина В.О.¹, Булавченко О.А.¹, Кругляков В.Ю.¹, Корнев В.В.², Абрамов А.Г.³, Рувинский П.С.¹, Яковлев В.А.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – АО ТВЭЛ, Москва, Россия

3 – ПАО СИБУР, Москва, Россия

УД-2-11

Докладчик: Артюшевский Дмитрий Игоревич

Модифицированные алюмооксидные носители для катализаторов процесса гидроочистки прямогонных дизельных фракций

Артюшевский Д.И.

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II, Санкт-Петербург, Россия

УД-2-12

Докладчик: Елисеев Олег Леонидович

Галлуазит — природный материал для «нанореакторов» синтеза Фишера–Тропша

Елисеев О.Л.^{1,2}, Мазурова К.М.¹, Ставицкая А.В.¹

1 – РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва, Россия

2 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

УД-2-13

Докладчик: Абуткина Елена Наилевна

Актуальное оборудование Altamira Instruments для разработки и тестирования катализаторов и адсорбентов: структурные свойства, лабораторные реакторы каталитических процессов и др.
ООО «Лабтест»

УД-2-14

Докладчик: Гутерман Владимир Ефимович

Платиноуглеродные электрокатализаторы на основе моноразмерных наночастиц для водородо-воздушных топливных элементов: синтез как наука, микроструктура, свойства

Гутерман В.Е.^{1,2}, Паперж К.О.^{1,2}, Герасимова И.А.², Даниленко М.В.¹, Канцыпа И.В.¹

1 – Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

2 – ООО «ПРОМЕТЕЙ РД», Ростов-на-Дону, Россия

УД-2-15

Докладчик: Димиев Айрат Маратович

Катализаторы на основе бумаги из сплетенных углеродных нанотрубок

Димиев А.М., Прыткова А.В.

Казанский Федеральный Университет, г.Казань, Россия

УД-2-16

Докладчик: Деревщиков Владимир Сергеевич

Катализаторы метанирования CO₂ на основе никеля, оксида церия и углеродных нанотрубок

Деревщиков В.С.^{1,2,3}, Кузнецов В.Л.^{2,3}, Аллерборн И.Ф.², Сукнев А.П.², Мосеенков С.И.²

1 – Институт математики СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

3 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

УД-2-17

Докладчик: Иванов Андрей Сергеевич

Электрохимический синтез и каталитические свойства 2-этилгексаноата хрома (III) – прекатализатора процесса гомогенной тримеризации этилена

Иванов А.С.^{1,2}, Сухов А.В.^{1,2}, Никитин М.М.¹, Сафонов М.С.¹, Яхваров Д.Г.^{1,2}

1 – Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

2 – Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

УД-2-18

Докладчик: Сукнёв Алексей Петрович

Глубокое окисление метана на Pd-стекловолоконистых катализаторах, приготовленных методом CVD

Сукнёв А.П.¹, Доровских С.И.², Корецкая Т.П.², Викулова Е.С.², Деревщиков В.С.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-2-19

Докладчик: Шляхтин Олег Александрович

Восстановление сложных оксидов как метод синтеза металл-оксидных катализаторов

Шляхтин О.А.¹, Малышев С.А.^{1,2}, Тимофеев Г.М.¹, Мазо Г.Н.¹

1 – Химический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

2 – Факультет наук о материалах, Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне, КНР

УД-2-20

Докладчик: Насуллаев Хикматулло Абдулазизович

Разработка технологии производства адсорбентов на основе промышленных отходов для очистки водородсодержащих газов риформинга

Насуллаев Х.А.¹, Гуломов Ш.Т.², Юнусов М.П.¹, Джалалова Ш.Б.¹, Мустафоев Б.Ж.³,

Абдурахманова И.С.⁴, Турдиева Д.П.¹

1 – Узбекский химико-фармацевтической научно-исследовательский институт, Ташкент, Узбекистан

2 – Ташкентский химико-технологический институт, Ташкент, Узбекистан

3 – Бухарский нефтеперерабатывающий завод, Бухара, Узбекистан

4 – Ангренский университет, Ангрэн, Узбекистан

УД-2-21

Докладчик: Юрпалова Дарья Владимировна

Новые биметаллические Pd-Mn катализаторы получения этилена гидрированием ацетилена

Юрпалова Д.В.¹, Просвирин И.П.², Бухтияров А.В.², Винокуров З.С.³, Тренихин М.В.¹, Герасимов Е.Ю.²

1 – Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН, Омск, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

3 – Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов (ЦКП «СКИФ»), Институт катализа СО РАН, Новосибирская обл., Россия

УД-2-22

Докладчик: Исупова Любовь Александровна

Влияние природы и содержания 3d катионов на активность $\text{LaFe}_{1-x}\text{Me}_x\text{O}_3$ (Me=Mn, Co, Ni) перовскитов в реакции разложения закиси азота

Исупова Л.А., Иванова Ю.А., Герасимов Е.Ю., Просвирин И.П.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-2-23

Докладчик: Яшник Светлана Анатольевна

Дизельный окислительный катализатор с пониженным содержанием Pt-металлов: синергизм каталитического действия «MnOx – Pt» и «Pd – Pt»

Яшник С.А., Сальников А.В.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-2-24

Докладчик: Тедеева Марина Анатольевна

Влияние текстурных характеристик носителя на активность Cr-содержащих катализаторов в реакции дегидрирования пропана с участием CO_2

Тедеева М.А.^{1,2}, Машкин М.Ю.^{1,2}, Прибытков П.В.^{1,2}

1 – МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

2 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

УД-2-25

Докладчик: Курмашов Павел Борисович

Реализация технологии переработки ПНГ на Ni-Cu катализаторах синтезированных методом «горения раствора»

Курмашов П.Б., Гудыма Т.С., Баннов А.Г.

Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

3 секция. Промышленные катализаторы и каталитические процессы

УД-3-1

Докладчик: Адонин Николай Юрьевич

Ионные жидкости: получение, свойства, применение в катализе и смежных областях

Адонин Н.Ю., Приходько С.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-3-2

Докладчик: Барабанов Артем Александрович

Исследование сополимеризации пропилена с этиленом на нанесенных титан-магниевого катализаторах с различной текстурой и различным составом стереорегулирующего компонента

Барабанов А.А., Гаркуль А.С., Мацько М.А., Захаров В.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-3-3

Докладчик: Баулин Александр Алексеевич

Разработка и внедрение эффективных нанесенных оксиднохромовых катализаторов для производства ПЭВП

Баулин А.А.

ОАО «Пластполимер», Санкт-Петербург, Россия

УД-3-4

Докладчик: Мацько Михаил Александрович

Неоднородность активных центров в реакциях переноса полимерной цепи при полимеризации олефинов на полицентровых нанесенных катализаторах Циглера-Натта

Мацько М.А., Захаров В.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-3-5

Докладчик: Редина Елена Андреевна

Гидрирование и гидроаминирование: классические реакции в неклассическом исполнении

Редина Е.А., Архипова Н.Ю., Кириченко О.А.

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

УД-3-6

Докладчик: Сидоренко Александр Юрьевич

Каталитическая конденсация α -пинена с формальдегидом

Сидоренко А.Ю.¹, Курбан Ю.М.¹, Ильина И.В.², Ли-Жуланов Н.С.², Патрушева О.С.², Ахо, А.³, Волчо К.П.², Салахутдинов Н.Ф.², Мурзин Д.Ю.³, Агабеков В.Е.¹

1 – Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь

2 – Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

3 – Университет Або Академи, Турку, Финляндия

УД-3-7

Докладчик: Лавров Константин Валерьевич

Промышленные биокаталитические платформы для органических синтезов

Лавров К.В., Новиков А.Д., Яненко А.С.

НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия

УД-3-8

Докладчик: Носков Александр Степанович

Цифровое моделирование гидропроцессов нефтепереработки

Носков А.С.

Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова

Сибирского отделения РАН», Новосибирск, Россия

УД-3-9

Докладчик: Губайдуллин Ирек Марсович

Суперкомпьютерное моделирование выжига коксовых отложений из цилиндрического зерна катализатора гидроочистки

Губайдуллин И.М.^{1,2}, Язовцева О.С.³

1 – Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Россия

2 – Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия

3 – Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук, Москва, Россия

УД-3-10

Докладчик: Пай Зинаида Петровна

Перспективные каталитические процессы получения малотоннажных химических продуктов

Пай З.П., Жижина Е.Г., Хлебникова Т.Б., Адонин Н.Ю.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-3-11

Докладчик: Хлебникова Татьяна Борисовна

Катализаторы на основе пероксвольфрамов для мало- и среднетоннажных процессов органического синтеза

Хлебникова Т.Б., Пай З.П., Приходько И.Ю., Бердникова П.В.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-3-12

Докладчик: Ткаченко Сергей Николаевич

Catalytic Ozone Removal in the Gas Systems of ATLAS TRT detectors unit of the Large Hadron Collider. Xenon.

Tkachenko S.N.², Tkachenko I.S.¹

1 – Lomonosov Moscow State University, LLC NVF «TIMIS», Moscow, Russia

2 – Lomonosov Moscow State University, LLC NVF «TIMIS», Moscow, Russia

УД-3-13

Докладчик: Дураков Сергей Алексеевич

Каталитическое арилирование напряженных карбоциклических структур норборненового ряда на цеолитных и алюмосиликатных катализаторах

Дураков С.А.¹, Шлома Д.И.¹, Пичкунов Н.¹, Сенин А.А.¹, Травкина О.С.², Кутепов Б.И.², Флид В.Р.¹

1 – ФГБОУ ВО "МИРЭА – Российский технологический университет", Москва, Россия

2 – ИНК УФИЦ РАН, Уфа, Россия

УД-3-14

Докладчик: Стахеев Александр Юрьевич

Высокоэффективные «бифункциональные» катализаторы озон-каталитического окисления летучих органических соединений

Бокарев Д.А., Канаев С.А., Брагина Г.О., Баева Г. Н., Стахеев А.Ю.

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

УД-3-15

Докладчик: Смоликов Михаил Дмитриевич

Влияние баланса между кислотными и металлическими центрами в реакции изомеризации C₅-C₆ и C₇ углеводородов на бифункциональных катализаторах Pt(Pd)/SZ и Pt(Pd)/WZ. Новый взгляд на механизм реакции гидроизомеризации на бифункциональных катализаторах

Смоликов М.Д., Шкуренок В.А., Яблокова С.С., Казанцев К.В., Лавренов А.В.

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН,

Омск, Россия

УД-3-16

Докладчик: Машковский Игорь Сергеевич

Эффективность «корочковых» катализаторов PdM/Al₂O₃ (M = Ag, Au) с изолированными Pd₁ центрами в селективном гидрировании ацетилена

Машковский И.С.¹, Марков П.В.¹, Баева Г.Н.¹, Ваулина А.Е.^{1,2}, Смирнова Н.С.¹, Мельников Д.П.^{1,3}, Стахеев А.Ю.¹

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

2 – РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия

3 – РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия

УД-3-17

Докладчик: Митченко Сергей Анатольевич

Хлоридные комплексы палладия в катализе гидрохлорирования ацетилена: стереоселективность и механизмы реакции

Митченко С.А., Краснякова Т.В., Никитенко Д.В., Кобец К.Д.

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко,

Донецк, Россия

УД-3-18

Докладчик: Саланов Алексей Николаевич

Каталитическая коррозия промышленных платиноидных сеток в процессе высокотемпературного окисления аммиака воздухом

Саланов А.Н., Серкова А.Н., Жирнова А.С., Исупова Л.А.

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-3-19

Докладчик: Хайрулин Сергей Рифович

Каталитическая переработка угольного метана в водородсодержащий газ

Матус Е.В., Сальников А.В., Тайлаков О.В., Хайрулин С.Р.

Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН, Кемерово, Россия

УД-3-20

Докладчик: Волик Андрей Владимирович

Исследование кобальтовых катализаторов в реакции разложения аммиака

Волик А.В.¹, Яковенко Р.Е.¹, Салиев А.Н.¹, Савостьянов А.П.¹, Краснякова Т.В.², Митченко С.А.²

1 – Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

2 – Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко,

Донецк, Россия

УД-3-21

Докладчик: Ванчурин Виктор Илларионович

Разработка катализатора для получения формальдегида из метанола

Костюченко В.В.¹, Лавров С.Г.¹, Сайфуллин Р.А.¹, Половинкин М.А.¹, Синицын С.А.², Гаврилов Ю.В.¹, Ванчурин В.И.², Маслов Н.С.²

1 – АО «Техметалл-2002», Кировград, Свердловская обл., Россия

2 – РХТУ имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия

УД-3-22

Докладчик: Иванова Юлия Анатольевна

Окислительная конденсация метана на катализаторах Ruddlesden-Popper $Sr_{n+1}Ti_nO_{3n+1}$

Иванова Ю.А.¹, Павлова С.Н.¹, Нартова А.В.¹, Исупова Л.А.¹, Горкуша А.С.², Цыбуля С.В.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

УД-3-23

Докладчик: Локтев Алексей Сергеевич

Кобальт-самариевые оксидные системы - новые эффективные катализаторы кислородной и углекислотной конверсии метана в синтез-газ

Локтев А.С.^{1,2}, Дедов А.Г.^{1,2}

1 – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

2 – Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, Москва, Россия

УД-3-24

Докладчик: Федорова Валерия Евгеньевна

Изучение реакции углекислотной конверсии метана в режиме химического циклирования с использованием никельсодержащих катализаторов на основе модифицированных оксидов церия-циркония

Федорова В.Е.¹, Смаль Е.А.¹, Валеев К.Р.¹, Хассан А.², Симонов М.Н.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

УД-3-25

Докладчик: Дадаходжаев Абдулла Турсунович

О разработке технологии и производства катализаторов синтез – газа и аммиака в Узбекистане

Дадаходжаев А.Т., Турабджанов С.М.

ТДТУ им. И. Каримова, Ташкент, Узбекистан

УД-3-26

Докладчик: Восмерилов Александр Владимирович

Катализаторы на основе элементоалюмосиликатов для облагораживания нефтяных фракций

Восмерилов А.В.¹, Терентьев А.И.², Барбашин Я.Е.¹, Хлытин А.Л.², Восмерикова Л.Н.¹

1 – Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

2 – ПАО «Новосибирский завод химических концентратов», Новосибирск, Россия

УД-3-27

Докладчик: Борецкая Августина Вадимовна

Применение промышленных гидроксидов алюминия для получения катализаторов кислотного типа

Борецкая А.В., Ламберов А.А.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

УД-3-28

Докладчик: Ечевский Геннадий Викторович

Усовершенствованная инновационная технология БИЦИКЛАР

Ечевский Г.В.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-3-29

Докладчик: Дик Павел Петрович

Влияние содержания цеолита Y и его кислотности на каталитические характеристики катализаторов первой стадии гидрокрекинга

Дик П.П., Голубев И.С., Климов О.В., Казаков М.О., Носков А.С.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-3-30

Докладчик: Свириденко Никита Николаевич

Крекинг тяжелых нефтей в присутствии аморфных алюмосиликатов модифицированных NiCrWC

Свириденко Н.Н., Уразов Х.Х., Акимов А.С., Свириденко Ю.А., Певнева Г.С., Восмериков А.В.

Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

УД-3-31

Докладчик: Гусева Алёна Игоревна

Исследование динамики дезактивации соединениями азота цеолитсодержащих катализаторов изодепарафинизации без благородных металлов

Гусева А.И.¹, Пимерзин А.А.¹, Глотов А.П.², Вишневская А.Л.¹

1 – ООО “Газпромнефть – Промышленные инновации”, Санкт-Петербург, Россия

2 – НП “Технопарк Губкинского университета”, Москва, Россия

УД-3-32

Докладчик: Мухачева Полина Павловна

Исследование влияния добавки силикагеля на свойства CoMo-катализаторов гидроочистки бензина каталитического крекинга

Ватутина Ю.В., Надеина К.А., Саломатина А.А., Мухачёва П.П., Данилова И.Г., Дик П.П., Ларина Т.В., Авдеенко Е.А., Климов О.В., Носков А.С.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-3-33

Докладчик: Капустин Владимир Михайлович

Новые возможности катализаторов нефтепереработки России в условиях научно-экономических санкций

Капустин В.М., Чернышева Е.А.

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва

УД-3-34

Докладчик: Вутолкина Анна Викторовна

Дисперсные катализаторы на основе сульфидов переходных металлов в облагораживании обводненного сырья в условиях реакции водяного газа

Вутолкина А.В.¹, Мустакимова Е.А.¹, Максимов А.Л.², Караханов Э.А.¹

1 – МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

2 – Институт нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

УД-3-35

Докладчик: Аршинов Иван Сергеевич

Пилотирование процесса получения серы с использованием новых промотированных алюмооксидных катализаторов процесса Клауса

Мамаев А.В., Мирошниченко Д.А., Аршинов И.С.

ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Санкт-Петербург, Россия

УД-3-36

Докладчик: Ковеза Владислав Анатольевич

Влияние катионного состава цеолита ZSM-5 на крекинг высокосернистого углеводородного сырья

Юртаева А.С., Изойтко А.И., Ковеза В.А., Потапенко О.В.

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия

УД-3-37

Докладчик: Власов Максим Игоревич

Разработка подходов к очистке аргона с использованием регенерируемых цеолитов и электрохимического кислородного насоса для задач пирохимической технологии переработки ОЯТ

Власов М.И.¹, Матвеев Р.А.¹, Зайков Ю.П.¹, Мочалов Ю.С.²

1 – Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

2 – АО «Прорыв», ГК Росатом

УД-3-38

Докладчик: Сиднев Владимир Борисович

Разработка эффективного катализатора дегидрирования алкилароматических углеводородов

Сиднев В.Б., Качалов Д.В., Кужин А.В., Рубец А.И., Шуткин А.С.

Акционерное общество Научно-исследовательский институт «Ярсинтез»

(АО НИИ «Ярсинтез»), Ярославль, Россия

УД-3-39

Докладчик: Воловиков Артем Юрьевич

Особенности и преимущества мобильных пилотных установок для испытания катализаторов

Воловиков А.Ю.

ООО «АРСКА ТЕК», Санкт-Петербург, Россия

4 секция. Перспективные катализаторы и каталитические процессы

УД-4-1

Докладчик: Козлова Екатерина Александровна

Конверсия оксидов углерода на полупроводниковых фотокатализаторах под действием солнечного света

Куренкова А.Ю.¹, Сараев А.А.^{1,2}, Васильченко Д.Б.^{1,3}, Потапенко К.О.¹, Козлова Е.А.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Центр коллективного пользования “СКИФ” Институт катализа им. Г.К. Борескова, Кольцово, Россия

3 – Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-2

Докладчик: Дудкин Семён Валентинович

Фталоцианинатоклатрохелаты 3d металлов – эффективные катализаторы реакций окисления и фотоокисления

Дудкин С.В.¹, Поливановская Д.А.^{1,2}, Белова С.А.¹, Бирин К.П.²,

Цивадзе А.Ю.², Волошин Я.З.^{1,3}

1 – *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия*

2 – *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия*

3 – *Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*

УД-4-3

Докладчик: Куренкова Анна Юрьевна

Фотокатализаторы на основе g-C₃N₄/TiO₂ для получения синтетических видов топлива под действием солнечного света

Куренкова А.Ю.¹, Харина С.Н.¹, Сараев А.А.^{1,2}, Козлова Е.А.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Центр коллективного пользования “СКИФ” Институт катализа им. Г.К. Борескова, Кольцово, Россия*

УД-4-4

Докладчик: Реутова Олеся Андреевна

Диспергирование НЧ CuO_x на поверхности темного TiO₂ для повышения фотокаталитической активности в реакции получения водорода

Реутова О.А., Фахрутдинова Е.Д., Водянкина О.В., Светличный В.А.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

УД-4-5

Докладчик: Саломатина Евгения Владимировна

Наноструктурированный диоксид титана в полимерных матрицах как эффективный фотокатализатор для самоочищающихся покрытий

Саломатина Е.В., Зайцев С.Д., Смирнова Л.А.

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

УД-4-6

Докладчик: Паперж Кирилл Олегович

Методы управления морфологией, активностью и устойчивостью к деградации Pt/C катализаторов

Паперж К.О., Гутерман В.Е.

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

УД-4-7

Докладчик: Селищев Дмитрий Сергеевич

Перспективные методы получения пероксида водорода для использования в области энергетики и защиты окружающей среды

Селищев Д.С.¹, Фазлиев Т.Р.¹, Лебедева М.В.^{1,2}, Мальцева Н.В.^{1,2}, Мосеенков С.И.¹, Першин А.А.³, Козлов Д.В.^{1,2}

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

3 – *ООО «Завод Аэролайф», Москва, Россия*

УД-4-8

Докладчик: Загоруйко Андрей Николаевич

Исследование интенсивности массообмена в структурированных микроволокнистых катализаторах методом гидродинамического моделирования

Лопатин С., Загоруйко А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-9

Докладчик: Гаврилова Наталья Николаевна

Новые требования к архитектуре и структуре мембранных катализаторов для интенсификации химических реакций

Гаврилова Н.Н., Мячина М.А., Скудин В.В.

Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева,

Москва, Россия

УД-4-10

Докладчик: Филиппов Алексей Александрович

Биметаллические никельсодержащие катализаторы в безводородном гидрировании ароматических соединений

Филиппов А.А., Нестеров Н.С., Насохов Д.Е., Мартьянов О.Н.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-11

Докладчик: Шаманаев Иван Владимирович

Ni-фосфидные катализаторы на композитных Al₂O₃-цеолит носителях для процесса гидроконверсии метилпальмитата

Шаманаев И.В.¹, Власова Е.Н.¹, Цаплин Д.Е.^{2,3}, Пахарукова В.П.¹, Герасимов Е.Ю.¹, Яковлев И.В.¹, Федоров А.Ю.¹, Максимов А.Л.^{2,3}, Бухтиярова Г.А.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

3 – *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия*

УД-4-12

Докладчик: Шутилов Алексей Александрович

Разработка новых каталитических материалов для водородной энергетики на основе Ni-Co наносплавов на поверхности наноструктурированной (Ni)CoAl₂O₄ шпинели и их исследование в реакции углекислотной конверсии метана

Шутилов А.А., Симонов М.Н., Марчук А.С., Просвирина И.П., Зенковец Г.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-13

Докладчик: Путаненко Павел Константинович

Катализаторы Ni/LaCeO_x для углекислотной конверсии метана: влияние модифицирующей добавки Y₂O₃

Путаненко П.К., Дорофеева Н.В., Мухнурова Ю.А., Сергеев В.А., Водянкина О.В.

Национальный исследовательский Томский государственный университет,

Томск, Россия

УД-4-14

Докладчик: Водянкина Ольга Владимировна

Применение материалов, генерируемых импульсной лазерной абляцией, как катализаторов для окислительных и фотоокислительных процессов

Водянкина О.В., Фахрутдинова Е.Д., Реутова О.А., Харламова Т.С., Торбина В.В., Светличный В.А.

Томский государственный университет, Томск, Россия

УД-4-15

Докладчик: Волошин Ян Зигфридович

Моноатомные клатрохелатные катализаторы и гибридные органо-неорганические каталитические материалы на их основе для получения высокочистого водорода, синтез-газа и ряда важных продуктов современной химической технологии

Волошин Я.З.^{1,2,3}, Дудкин С.В.², Бузник В.М.¹, Дедов А.Г.^{1,3,4}

1 – *Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия*

2 – *Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия*

3 – *Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, Москва, Россия*

4 – *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия*

УД-4-16

Докладчик: Баннов Александр Георгиевич

Регрессионный анализ в синтезе горением Ni/Al₂O₃ катализаторов для разложения метана с использованием лимонной кислоты в качестве топлива

Курмашов П.Б., Гудыма Т.С., Баннов А.Г.

Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

УД-4-17

Докладчик: Гуревич Сергей Александрович

Формирование и свойства катализаторов на основе аморфных металлических наночастиц

Гуревич С.А.¹, Явсин Д.А.¹, Ростовщикова Т.Н.²

1 – *ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С. Петербург, Россия*

2 – *Хим. факультет МГУ им М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

УД-4-18

Докладчик: Красилин Андрей Алексеевич

Металл-силикатные композиты на основе наносвитков состава

(Mg_{1-x}Me_x)₃Si₂O₅(OH)₄ (Me = Ni, Co) в качестве катализаторов гидрирования фенилацетилена

Иванова А.А.¹, Красилин А.А.¹, Кустов Л.М.², Томкович М.В.¹, Храпова Е.К.¹, Шувалова Е.В.²

1 – *ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия*

2 – *ИОХ РАН, Москва, Россия*

УД-4-19

Докладчик: Крылов Игорь Борисович

Редокс-органокатализ N-гидроксиимидами в органическом синтезе

Крылов И.Б., Будников А.С., Лопатьева Е.Р., Лапшин Д.А., Шевченко М.И., Монин Ф.К., Терентьев А.О.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук, Москва, Россия

УД-4-20

Докладчик: Матиева Зарета Муратовна

Одностадийный синтез углеводородов бензинового ряда из CO₂ и H₂

Матиева З.М., Снатенкова Ю.М., Колесниченко Н.В.

Институт нефтехимического синтеза имени А. В. Топчиева РАН, Москва, Россия

УД-4-21

Докладчик: Мишаков Илья Владимирович

Синтез и исследование многокомпонентных сплавов в качестве катализаторов для получения углеродных нановолокон и металл-углеродных композитов

Мишаков И.В.^{1,2}, Бауман Ю.И.¹, Шубин Ю.В.³, Первиков А.В.⁴, Афонникова С.Д.¹, Попов А.А.³, Шивцов Д.М.², Потылицына А.Р.¹, Веселов Г.Б.¹, Пустовалов А.В.⁴, Озерова А.М.¹, Володин А.М.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

3 – *Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия*

4 – *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия*

УД-4-22

Докладчик: Ведягин Алексей Анатольевич

Разработка промышленных катализаторов пиролиза углеводородов

И.В. Мишаков, Ю.И. Бауман, Д.М. Шивцов, Г.Б. Веселов, С.Д. Афонникова, А.Р. Потылицына, А.А. Бакланов, О.В. Хохлов, А.А. Ведягин, С.В. Филимонов

ЗАО «Нижегородские сорбенты», Нижний Новгород, Россия

УД-4-23

Докладчик: Иванцов Михаил Иванович

Новые Me/C катализаторы получения водорода разложением метана

Иванцов М.И., Любавина В.В., Куликова М.В.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного

Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, Москва, Россия

УД-4-24

Докладчик: Пинаева Лариса Геннадьевна

Превращение C_4H_8 в $\text{C}_2\text{-C}_3$ углеводороды на Pt/MgAlOx катализаторах в циклическом режиме

Пинаева Л.Г.¹, Бельская О.Б.², Просвирина И.П.¹, Петров Р.В.¹, Лихолобов В.А.¹, Носков А.С.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия*

УД-4-25

Докладчик: Кустов Александр Леонидович

Возможности вовлечения CO_2 в каталитические реакции с целью получения ценных продуктов

Кустов А.Л.^{1,2,3}

1 – *МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

2 – *ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

3 – *НИТУ МИСиС, Москва, Россия*

УД-4-26

Докладчик: Шешко Татьяна Федоровна

Вовлечение CO_2 в каталитические реакции получения легких олефинов в присутствии Gd-Fe-Co перовскитоподобных сложных оксидов

Бородина Е.М., Ахмина П.В., Скворцова Л.Г., Крючкова Т.А., Шешко Т.Ф., Чередниченко А.Г.

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы,

Москва, Россия

УД-4-27

Докладчик: Яковлев Вадим Анатольевич

Каталитические подходы по переработке растительной биомассы

Яковлев В.А., Алексеева М.В., Кукушкин Р.Г., Селищева С.А., Дубинин Ю.В.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-28

Докладчик: Наранов Евгений Русланович

Разработка схемы каталитического превращения бионефти в ценные химические соединения

Наранов Е.Р., Садовников А.А., Арапова О.В., Дементьев К.И., Арзуманян А.В., Максимов А.Л.

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

УД-4-29

Докладчик: Понаморева Ольга Николаевна

Медьсодержащие оксидазы актинобактерий и архей: поиск стабильных ферментов и перспективы их применения в биоэлектрокатализе

Понаморева О.Н.¹, Трубицина Л.И.², Алферов С.В.¹, Абдуллатыпов А.В.^{1,3},

Трубицин И.В.^{1,2}, Леонтьевский А.А.²

1 – Тульский государственный университет, Тула, Россия

2 – ФИЦ ПНЦБИ РАН (Институт биохимии и физиологии микроорганизмов РАН), Пущино, Россия

3 – ФИЦ ПНЦБИ РАН (Институт фундаментальных проблем биологии РАН), Пущино, Россия

УД-4-30

Докладчик: Коваленко Галина Артемьевна

Гетерогенные биокатализаторы для ключевых стадий глубокой переработки растительного сырья в ценные рыночные продукты

Перминова Л.В., Коваленко Г.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-31

Докладчик: Конышева Елена Юрьевна

Эффективность Са-содержащих оксидных катализаторов для конверсии биомассы методом быстрого пиролиза

Gupta J.¹, Конышева Е.Ю.², Papadikis K.³

1 – Department of Chemistry, Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, China

2 – Институт металлургии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

3 – Department of Civil Engineering, Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, China

УД-4-32

Докладчик: Сумина Анастасия Андреевна

Селективное гидрирование фурфурола до фурфурилового спирта в паро- и жидкофазном режимах

Селищева С.А.¹, Сумина А.А.¹, Булавченко О.А.¹, Соснина В.М.², Яковлев В.А.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – ООО «Биоком», Киров, Россия

УД-4-33

Докладчик: Кукушкин Роман Геннадьевич

Каталитическая гидроконверсия продуктов пиролиза иловых осадков коммунальных очистных сооружений в присутствии MoNiN/ γ -Al₂O₃ и MoNiS/P- γ -Al₂O₃ катализаторов

Заикина О.О.¹, Алексеева М.В.^{1,2}, Кукушкин Р.Г.¹, Ковалевская К.С.¹, Булавченко О.А.^{1,2}, Казаков М.О.¹, Ревякин М.Е.^{1,2}, Яковлев В.А.^{1,2}

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

УД-4-34

Докладчик: Таран Оксана Павловна

Восстановительное каталитическое фракционирование лигноцеллюлозной биомассы: новый перспективный метод комплексной переработки растительного сырья

Таран О.П.^{1,2}, Мирошникова А.В.¹, Сычев В.В.¹, Кузнецов Б.Н.

1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-35

Докладчик: Симакова Ирина Леонидовна

Разработка эффективных структурированных Ni/H-Beta катализаторов для одностадийного превращения цитраля в ментол

Симакова И.Л.¹, Мурзин Д.Ю.²

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Университет Або Академи, Турку, Финляндия

УД-4-36

Докладчик: Матвеева Валентина Геннадьевна

Дизайн бифункциональных гетерогенных катализаторов для конверсии лигноцеллюлозной биомассы

Матвеева В.Г.¹, Сульман М.Г.¹, Никошвили Л.Ж.¹, Манаенков О.В.¹,

Григорьев М.Е.¹, Сульман А.М.¹, Герасимов Е.Ю.², Сараев А.А.², Каичев В.В.²

1 – Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

2 – Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-37

Докладчик: Кузнецов Борис Николаевич

Фракционирование биомассы древесины осины с получением микрокристаллической, микрофибриллированной и нанофибриллированной целлюлоз, ксилана и этанолигина

Кузнецов Б.Н.^{1,2}, Чудина А.И.¹, Гнидан Е.В.^{1,2}, Таран О.П.^{1,2}

1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

2 – Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

УД-3-38

Докладчик: Каманина Ольга Александровна

Быстрый метод получения эффективного биогибридного катализатора Pd/P.yeei для реакций кросс-сочетания

Каманина О.А., Соромотин В.Н., Рыбочкин П.В.

ФГБОУ ВО Тульский государственный университет, Тула, Россия

УД-3-39

Докладчик: Алексеенко Анастасия Анатольевна

Особенности деградации и методы оценки стабильности электрокатализаторов для водородной энергетики

Алексеенко А.А., Паперж К.О., Могучих Е.А., Павлец А.С., Астравух Я.В., Панкова Ю.А., Панков И.В.

1 – Южный федеральный университете, Ростов-на-Дону, Россия

УД-3-40

Докладчик: Бадмаев Сухэ Дэмбрылович

Использование водородного насоса для выделения чистого водорода из продуктов паровой конверсии оксигенатов

Бадмаев С.Д., Беляев В.Д., Собянин В.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-41

Докладчик: Булушев Дмитрий Александрович

Моноатомные катализаторы для получения водорода из газообразной муравьиной кислоты

Булушев Д.А.^{1,2}, Булушева Л.Г.²

1 – Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

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

УД-4-42

Докладчик: Горлова Анна Михайловна

Нанесенные на смешанные оксиды церия-циркония биметаллические Pt-Fe катализаторы для реакции паровой конверсии СО

Горлова А.М.^{1,2}, Бушуев В.О.^{1,2}, Рогожников В.Н.¹, Потемкин Д.И.^{1,2}

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

УД-4-43

Докладчик: Козлов Денис Владимирович

Катализаторы на основе Ni для электролизного получения водорода, сопряженного с анодным окислением глицерина

Потанина Ю.Ю.^{1,2}, Шерстюк О.В.^{1,2}, Симонов П.А.², Кузнецов А.Н.^{1,2}, Козлов Д.В.^{1,2}

1 – Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

УД-4-44

Докладчик: Комова Оксана Валентиновна

Исследование Со и Со₃О₄ в гидролизе борсодержащих гидридов

Комова О.В., Симагина В.И., Бутенко В.Р., Озерова А.М., Рогов В.А., Булавченко О.А.,

Одегова Г.В., Чесалов Ю.А., Нецкина О.В.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-45

Докладчик: Озерова Анна Михайловна

Развитие метода гальванического замещения для синтеза магнитоотделяемых кобальтсодержащих катализаторов гидролиза боргидрида натрия

Озерова А.М., Нецкина О.В., Комова О.В., Булавченко О.А., Просвирин И.П.,

Симагина В.И.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-46

Докладчик: Грабченко Мария Владимировна

Биметаллические Ag-Cu/Ce_{0.5}Mn_{0.3}Zr_{0.2}O₂ катализаторы для окислительных процессов очистки выхлопных газов

Грабченко М.В., Черных М.В., Мамонтов Г.В., Салаев М.А.

Томский государственный университет, Томск, Россия

УД-4-47

Докладчик: Савельева Анна Сергеевна

Ag-содержащие катализаторы, нанесенные на смешанные Se-Fe оксидные носители, для глубокого окисления толуола

Савельева А.С., Понизовная Д.А., Мамонтов Г.В.

Томский государственный университет, Томск, Россия

УД-4-48

Докладчик: Коскин Антон Павлович

Никелевые катализаторы для процессов запасаения и извлечения водорода с использованием жидких органических носителей

Коскин А.П., Степаненко С.А., Каичев В.В., Яковлев В.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-49

Докладчик: Рубцова Мария Игоревна

Микро-мезопористые бифункциональные катализаторы на основе синтетических и природных алюмосиликатов для процесса гидроизомеризации высших n-алканов

Рубцова М.И.¹, Альжажан Я.^{1,2}, Зацепина Л.Д.¹, Глотов А.П.

1 – РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия

2 – Университет Аль-Фурат, Дейр-эз-Зор, Сирия

УД-4-50

Докладчик: Шестеркина Анастасия Алексеевна

Высокоэффективные каталитические системы на базе неблагородных металлов (Cu, Ni) для селективного гидрирования непредельных соединений и эфиров

Шестеркина А.А.¹, Стрекалова А.А.², Журавлева В.С.^{1,2}, Кустов А.Л.^{1,2}

1 – Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

2 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва, Россия

4 – Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

УД-4-51

Докладчик: Горбунов Дмитрий Николаевич

Системы типа Rh/третичный амин в восстановительном гидроформилировании

Ненашева М.В., Шашкин Г.Д., Горбунов Д.Н.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,

Химический факультет, Москва, Россия

УД-4-52

Докладчик: Сальников Валерий Сергеевич

Определение серосодержащих соединений в УВ-матрицах

Сальников В.С.

ООО «Центр капиллярной хроматографии «ХромоСиб», Новосибирск, Россия

Молодежная школа по катализу

МШ-1

Докладчик: Абрамов Егор Сергеевич

Ru-содержащие катализаторы на основе нанотрубок галлуазита для гидродеоксигенации компонентов лигноцеллюлозной бионефти

Абрамов Е.С., Засыпалов Г.О., Климовский В.А., Глотов А.П.

РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, Москва, Россия

МШ-2

Докладчик: Богомолова Татьяна Сергеевна

Новый подход к приготовлению NiMo/ZSM-23-Al₂O₃ катализаторов гидроизомеризации

Богомолова Т.С., Смирнова М.Ю., Климов О.В., Носков А.С.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

МШ-3

Докладчик: Джабаров Эдуард Геннадьевич

Сравнение активности фосфидных катализаторов в реакциях гидрооблагораживания двухкомпонентных систем

Джабаров Э.Г., Петрухина Н.Н., Кузьмин В.Д.

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН Российской Академии наук, Москва, Российская Федерация

МШ-4

Докладчик: Крестьянинова Валерия Сергеевна

Определение физико-химических параметров термолизного масла и продуктов его гидрогенизационной переработки

Крестьянинова В.С.^{1,2}, Сайко А.В.^{1,2}, Богомолова Т.С.¹, Надеина К.А.¹, Климов О.В.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

МШ-5

Докладчик: Лащенко Даниил Игоревич

Изучение взаимодействия γ -Al₂O₃ и ZSM-5 в композитных гранулированных носителях и исследование активности катализаторов на их основе в процессе гидропереработки отработанного растительного масла

Лащенко Д.И.^{1,2}, Кукушкин Р.Г.¹, Данилова И.Г.¹, Булавченко О.А.¹, Ковалевская К.С.¹, Люлюкин А.П.¹, Яковлев В.А.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

МШ-6

Докладчик: Мухтарова Мариям

Гидропревращения поликарбоната на основе бисфенола А в ароматические углеводороды в присутствии in situ синтезированного фосфида никеля

Мухтарова М., Голубева М.А., Максимов А.Л.

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук, Москва, Россия

МШ-7

Докладчик: Ревякин Михаил Евгеньевич

Исследование взаимодействия предшественников Ni и Mo с цеолитом USY и их влияние на каталитические свойства NiMo/USY и NiMo/USY-Al₂O₃ в гидрокрекинге гексадекана

Ревякин М.Е., Надеина К.А., Ватутина Ю.В., Пахарукова В.П., Ларина Т.В.,

Герасимов Е.Ю., Климов О.В., Носков А.С., Казаков М.О.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

МШ-8

Докладчик: Романова Татьяна Сергеевна

Синергетический эффект при одновременном введении Si и В в псевдобемит: влияние на активность NiMo/Al₂O₃ катализатора в гидроочистке вакуумного газойля

Романова Т.С., Надеина К.А., Данилова И.Г., Пахарукова В.П., Герасимов Е.Ю., Просвирин И.П., Климов О.В., Носков А.С.

Институт катализа СО РАН, Россия, Новосибирск

МШ-9

Докладчик: Саломатина Анна Анатольевна

Влияние фосфора на каталитические и физико-химические характеристики NiMo и CoMo катализаторов гидроочистки бензиновых фракций

Саломатина А.А., Надеина К.А., Климов О.В., Носков А.С.

Институт катализа СО РАН, Россия, Новосибирск

МШ-10

Докладчик: Терещенко Андрей Александрович

Спектральный мониторинг реакции гетерофазного гидросилилирования в проточных условиях

Терещенко А.А.¹, Гончарова И.К.^{2,3}, Загребаев А.Д.¹, Чапек С.В.¹, Нечитайлова И.О.¹, Солдатов А.В.¹, Гуда А.А.¹, Арзуманян А.В.^{2,3}

1 – Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

2 – Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия

3 – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

МШ-11

Докладчик: Черепанова Ксения Сергеевна

Гидролиз-дегидратация целлюлозы мискантуса в глюкозу и 5-гидроксиметилфурфурол в присутствии катализаторов на основе сульфатированного оксида циркония

Черепанова К.С., Медведева Т.Б., Жужгов А.В., Громов Н.В., Пармон В.Н.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

МШ-12

Докладчик: Федоров Алексей Юрьевич

РЭС- и СТМ-исследование биметаллических наночастиц, нанесённых на высокоориентированный пиролитический графит, и методов управления их строением

Федоров А.Ю.¹, Бухтияров А.В.¹, Панафидин М.А.¹, Просвирин И.П.², Зубавичус Я.В.¹, Бухтияров В.И.²

1 – ЦКП «СКИФ» ИК СО РАН, Кольцово, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

МШ-13

Докладчик: Петров Иван Юрьевич

Методика количественного рентгенофазового анализа смесей низкотемпературных форм оксида алюминия

Петров И.Ю.^{1,2}, Пахарукова В.П.^{1,2}, Цыбуля С.В.^{1,2}

1 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

МШ-14

Докладчик: Шивцов Данил Михайлович

Влияние условий механохимического синтеза NiO-CuO/Al(OH)₃ на каталитическую активность в процессе пиролиза метана

Шивцов Д.М., Веселов Г.Б., Афонникова С.Д., Шелепова Е.В., Бауман Ю.И.,

Шубин Ю.В., Мишаков И.В.

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия*

МШ-15

Докладчик: Потылицына Арина Романовна

Синтез углеродных нановолокон различной морфологии в процессе разложения трихлорэтилена на микродисперсных Ni-M (M = Mo, W, Pd, Sn) катализаторах

Потылицына А.Р., Руднева Ю.В.², Попов А.А.², Бауман Ю.И.¹, Шубин Ю.В.², Ведягин А.А.¹, Мишаков И.В.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия*

МШ-16

Докладчик: Мориллов Денис Петрович

100-xPdxCu@UiO-66-NH₂ и 100-xPdxAu@UiO-66-NH₂ катализаторы селективного восстановления 5-гидрокси-метилфурфурала

Мориллов Д.П., Тимофеев К.Л., Харламова Т.С.

Томский государственный университет, Томск, Россия

МШ-17

Докладчик: Люлюкин Арсений Павлович

Синтез и исследование Cu-содержащих катализаторов глубокого окисления для кипящего слоя на основе сферического γ -Al₂O₃, упрочненного магнием

Люлюкин А.П.^{1,2}, Дубинин Ю.В.¹, Яковлев В.А.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

МШ-18

Докладчик: Тимофеев Константин Леонидович

Биметаллические AuPd катализаторы для жидкофазного аэробного окисления 5-гидрокси-метилфурфурала

Тимофеев К.Л., Харламова Т.С., Мориллов Д.П., Светличный В.А., Водянкина О.В.

Томский государственный университет, Томск, Россия

МШ-19

Докладчик: Коновалова Дарья Александровна

Синтез N-гетероциклических соединений из возобновляемого растительного сырья и их применение в качестве жидких органических носителей водорода

Коновалова Д.А.^{1,2}, Степаненко С.А.¹, Коскин А.П.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

МШ-20

Докладчик: Волкова Дарья Сергеевна

Электрокатализаторы восстановления протонов до водорода на основе моноядерных (POCOR^{Ph}) пинцерных комплексов платины и никеля

Волкова Д.С., Зимонин Д.В., Бурмакина Г.В.

Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

МШ-21

Докладчик: Соковиков Николай Анатольевич

Влажное окисление СО при комнатной температуре на $\text{Ag}_2\text{CuMnO}_4$ катализаторе

Соковиков Н.А., Свинцицкий Д.А., Черепанова С.В., Боронин А.И.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

МШ-22

Докладчик: Муртазалиева Анна Музапаровна

Влияние соотношения серебра и меди на активность $\text{Ag-Cu/CeO}_2\text{-ZrO}_2\text{-SnO}_2$ катализаторов для окисления СО и сажи

Муртазалиева А.М., Черных М.В., Грабченко М.В., Мамонтов Г.В., Салаев М.А.

Томский государственный университет, Томск, Россия

МШ-23

Докладчик: Климовский Владимир Алексеевич

Ru-содержащие катализаторы на основе микро-мезопористых композитных материалов типа MFI для гидродеоксигенации компонентов бионефти

Климовский В.А., Засыпалов Г.О., Абрамов Е.С.

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия

МШ-24

Докладчик: Копылова Ольга Игоревна

Использование отработанных силикагелей в технологии ванадиевых катализаторов окисления диоксида серы

Копылова О.И., Постнов А.Ю., Лаврищева С.А., Вагнер А.Э.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт

(технический университет), кафедра общей химической технологии и катализа,

Санкт-Петербург, Россия

МШ-25

Докладчик: Кузюбердина Елена Олеговна

Me-модифицированные оксиды как активные компоненты добавок для снижения содержания оксидов азота в газах регенерации катализатора крекинга

Кузюбердина Е.О., Бобкова Т.В., Потапенко О.В., Дмитриев К.И.

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия

МШ-26

Докладчик: Курманова Мария Дмитриевна

Влияние способа приготовления $\text{Pd}/(\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3)$ на каталитическую активность в гидродехлорировании диклофенака

Курманова М.Д., Голубина Е.В., Локтева Е.С.

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

МШ-27

Докладчик: Зосько Николай Андреевич

Влияние pH электролита и параметров электрохимического допирования нанотрубок TiO_2 на их фотоактивность в процессе разложения воды

Зосько Н.А.¹, Кенова Т.А.¹, Александровский А.С.^{2,3}, Таран О.П.^{1,3}

1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

2 – Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия

3 – Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

МШ-28

Докладчик: Соловьева Мария Игоревна

Фотоактивные самоочищающиеся материалы для деструкции загрязнителей под действием видимого света

Соловьева М.И.^{1,2}, Селищев Д.С.^{1,2}, Журавлев Е.С.^{1,3}, Степанов Г.А.³, Козлова Ю.Н.³, Морозова В.В.³, Рихтер В.А.³, Козлов Д.В.^{1,2}

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

3 – *Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия*

МШ-29

Докладчик: Афонникова Софья Дмитриевна

Синтез и исследование сплавных никелевых катализаторов в разложении углеводородов C₁-C₄ с получением углеродных наноматериалов

Афонникова С.Д.¹, Веселов Г.Б.¹, Бауман Ю.И.¹, Шубин Ю.В.², Ведягин А.А.¹, Мишаков И.В.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия*

МШ-30

Докладчик:

Боженко Екатерина Александровна

Исследование каталитической активности Co-Al₂O₃/SiO₂ катализаторов синтеза Фишера-Тропша в реакторах, изготовленных методом 3D печати

Яковенко Р.Е., Боженко Е.А., Волик А.В., Зубков И.Н.

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ), Новочеркасск, Россия

МШ-31

Докладчик: Дмитрук Кирилл Алексеевич

Синтез никельсодержащих катализаторов метанирования CO₂ методом горения энергоемких комплексов никеля

Дмитрук К.А.^{1,2}, Мазина О.И.¹, Муха С.А.¹, Веселовская Ж.В.¹, Болотов В.А.¹, Булавченко О.А.¹, Просвирин И.П.¹, Ищенко А.А.¹, Комова О.В.¹, Нецкина О.В.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

МШ-32

Докладчик: Марков Артём Николаевич

Синтез каталитических систем Cu/ZnO/SiO₂ с использованием метода индукционной потоковой левитации и определение каталитической активности в процессах получения метанола из CO₂

Марков А.Н.¹, Головачева А.А.^{1,2}, Капинос А.А.^{1,2}, Докин Е.С.¹, Грачев П.П.¹, Воротынцев А.В.¹

1 – *Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия*

2 – *Новомосковский институт Российского химико-технологического университета им. Д. И. Менделеева, Новомосковск, Россия*

МШ-33

Докладчик: Макаров Андрей Сергеевич

Влияние доли пермеата на кинетику углекислотной конверсии метана в реакторе с мембранным катализатором

Губин С.А., Макаров А.С., Скудин В.В., Тарасенко М.А., Филимонов М.Е.

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия

МШ-34

Докладчик: Никулина Ирина Евгеньевна

Применение MgO для улавливания CO₂ в циклическом SEWGS процессе для получения высокоочищенного водорода

Никулина И.Е.¹, Харченко Н.А.¹, Потемкин Д.И.^{1,2}, Снытников П.В.¹

1 – *Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

МШ-35

Докладчик: Мальцев Гордей Иванович

Модифицированные железосодержащие катализаторы для получения ценных химических веществ из CO₂ и H₂

Мальцев Г.И.^{1,2}, Докучиц Е.В.¹, Минюкова Т.П.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

МШ-36

Докладчик: Стрекалова Анна Алексеевна

Использование СВЧ-излучения для синтеза нанесенных катализаторов на базе неблагородных металлов (Fe, Co и Ni) для реакции гидрирования диоксида углерода

Стрекалова А.А.¹, Шестеркина А.А.², Береснев К.А.², Кустов А.Л.^{1,2}, Кустов Л.М.^{1,2}

1 – *ФГБУН Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

2 – *ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова», химический факультет, Москва, Россия*

МШ-37

Докладчик: Урлуков Артём Сергеевич

Паровая конверсия легких углеводородов на монометаллических и биметаллических родий-содержащих катализаторах для получения метан-водородных смесей

Урлуков А.С.^{1,2}, Усков С.И.^{1,2}, Потемкин Д.И.¹, Филатов Е.Ю.², Гаркуль И.А.²,

Агзамова М.Р.³, Губайдуллин И.М.³

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия*

3 – *Институт нефтехимии и катализа РАН, Уфа, Россия*

МШ-38

Докладчик: Харченко Надежда Алексеевна

Влияние содержания Ru и катионного состава носителя на функциональные свойства катализаторов Ru/Ce_{1-x}Zr_xO₂ в реакции метанирования CO₂

Харченко Н.А.^{1,2}, Пахарукова В.П.^{1,2}, Горлова А.М.^{1,2}, Стонкус О.А.¹, Сараев А.А.¹, Рогожников В.Н.¹, Потемкин Д.И.^{1,2}

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

МШ-39

Докладчик: Кузнецова Александра Денисовна

Каталитическая конверсия метанола для получения водородсодержащего газа на нанесенных Pt-содержащих системах

Кузнецова А.Д.^{1,2}, Рогожников В.Н.¹, Снытников П.В.¹, Бадмаев С.Д.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

МШ-40

Докладчик: Зорина Анна Андреевна

Влияние способа приготовления на каталитические свойства систем Ni/CeO₂-SnO₂ в углекислотной конверсии метана

Зорина А.А., Каплин И.Ю., Локтева Е.С.

МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Круглый стол «Применение синхротронного излучения в каталитических исследованиях»

Поверхностные характеристики палладий-висмутовых катализаторов и их влияние на каталитические свойства

Щербакова-Санду М.П.¹, Гулевич С.А.¹, Сараев А.А.²

1 – Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

Круглый стол «Фундаментальный потенциал палладия и его прикладное применение в новых эффективных катализаторах химико-технологических процессов»

Ларина Е.В., Лагода Н.А., Курохтина А.А., Шмидт А.Ф.

«Безлигандный» палладиевый катализ однореакторной дифункционализации норборнена арилгалогенидами и арилацетиленами

Иркутский государственный университет, химический факультет, Иркутск, Россия

Информационный доклад

СД-инф

Зибарева И.В., Альперин Б.Л.

Роскатализ: база данных и анализ материалов конгресса

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

1 секция

СД-1-1

Айдаков Е.Е.^{1,2,3}, Сараев А.А.^{1,2,3}, Яшник С.А.³, Каичев В.В.³

Исследование активных центров катализаторов селективного окисления спиртов на основе оксидов молибдена, нанесенных на TiO₂

1 – ЦКП «СКИФ», Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

3 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-1-2

Анашкин Ю.В., Шелдаисов-Мещеряков А.А., Баянов В.А., Гусева А.И., Пимерзин А.А.

Влияние прекурсора Ni на каталитические свойства триметаллических катализаторов селективного гидрирования диенов, входящих в состав БКК

Газпром нефть, Санкт-Петербург, Россия

СД-1-3

Астахов А.В.^{1,2}, Чернышев В.М.^{1,2}

Особенности катализа Ni(0)/Ni(II) и Ni(I)/Ni(III) системами для реакций образования связи углерод-углерод и углерод-гетероатом

1 – Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)

имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

2 – Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

СД-1-4

Бычков В.Ю., Гордиенко Ю.А., Тюленин Ю.П., Корчак В.Н.

Увеличение выхода водорода и синтез-газа за счет кинетического сопряжения стационарной реакции углекислотной конверсии метана и автоколебательной реакции окисления метана на никеле

Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия

СД-1-5

Еид М.Э.А.^{1,3}, Ненашева М.В.², Булгаков А.Н.³, Солдатов А.В.³, Горбунов Д.Н.², Гуда А.А.³

Повышение хемоселективности восстановительного гидроформилирования гексена-1 в микрофлюидном режиме

1-Физический факультет, факультет естественных наук, Университет Танта, Танта, 31527, Египет.

2-Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, 119234, Ленинские горы, 1, стр. 3, Москва, Россия.

3- Международный-исследовательский институт интеллектуальных материалов, Сладкова 178/24, 344090, Ростов-на-Дону, Россия.

СД-1-6

Леманов В., Лукашов В., Федоренко В., Шаров К.

Исследование теплообмена при натекании струи водорода на каталитическую поверхность
Институт теплофизики СО РАН им С.С. Кутателадзе, Новосибирск, Россия

СД-1-7

Метальникова В.М., Свинцицкий Д.А., Черепанова С.В., Боронин А.И.

Использование подходов *ex situ* РФЭС и *in situ* рентгеновской дифракции для сопоставления свойств серебросодержащих двойных оксидов в низкотемпературном окислении СО

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-1-8

Севостьянова Н.Т., Баташев С.А.

Влияние спиртов и растворителей на совмещенный в одном реакторе процесс дегидратации гексанола-2 и алкоксикарбонилирования гексенов

*Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого,
Тула, Россия*

СД-1-9

Сырьева А.В.¹, Юрпалова Д.В.¹, Панафидин М.А.², Нартова А.В.², Горбунова О.В.¹

Синтез и свойства палладиевых катализаторов гидрирования ацетиленов, нанесенных на N-модифицированный углеродный материал Сибунит

*1 – Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН, Омск, Россия
2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 секция

СД-2-1

Аглиуллин М.Р.¹, Яковенко Р.Е.², Багданова Д.О.¹, Серебренников Д.В.¹, Зубков И.Н.², Забиров А.Р.¹, Багаутдинова Г.Т.³, Куватова Р.З.¹, Кутепов Б.И.¹

Каталитические системы на основе наноразмерных молекулярных сит SAPO-11 – новые возможности в изодепарафинизации топлив и масел

*1 – Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, УФА, Россия
2 – Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия
3 – Уфимский государственный нефтяной технический университет, УФА, Россия*

СД-2-2

Бауман Ю.И.¹, Шивцов Д.М.^{1,2}, Потылицына А.Р.¹, Афонникова С.Д.¹, Попов А.А.³, Шубин Ю.В.^{2,3}, Мишаков И.В.^{1,2}, Ведягин А.А.¹

Развитие метода механохимического сплавления для синтеза многокомпонентных сплавов катализаторов пиролиза (хлор)углеводородов

*1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
2 – НГУ, Новосибирск, Россия
3 – Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия*

СД-2-3

Бородаевский М.М.^{1,2}, Дубинин Ю.В.¹, Яковлев В.А.¹

Исследование системы $M/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ ($M = \text{Ni}, \text{Cu}$) в качестве сорбентов кислорода в процессе очистки газовых углеводородных смесей

*1 – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», Новосибирск, Россия
2 – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», Новосибирск, Россия*

СД-2-4

Вдовиченко В.А.^{1,2}, Воробьева Е.Е.^{1,2}, Почтарь А.А.^{1,2}, Петров И.Ю.^{1,2}, Лысиков А.И.^{1,2}, Пархомчук Е.В.^{1,2}

Условия гидратации продуктов термохимической активации гиббсита для получения байерита

*1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

СД-2-5

Веселов Г.Б.¹, Шивцов Д.М.^{1,2}, Афонникова С.Д.¹, Бауман Ю.В.¹, Аюпов А.Б.¹,
Мишаков И.В.¹, Ведягин А.А.¹, Шелепова Е.В.¹

Механохимический синтез катализаторов NiO-CuO/Al₂O₃ для получения водорода методом пиролиза метана

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

СД-2-6

Горкуша А.С.^{1,2}, Павлова С.Н.¹, Герасимов Е.Ю.¹, Нартова А.В.¹, Цыбуля С.В.^{1,2}

Условия синтеза и реальная структура Sr₂TiO₄

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

СД-2-7

Гостева А.Н.¹, Грабчак А.А.², Свидерский С.А.², Куликова М.В.²

Влияние состава двойных комплексных солей, используемых для синтеза катализатора, на его активность и селективность в процессе гидрирования CO₂

1 – *Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия*

2 – *Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева, Апатиты, Россия*

СД-2-8

Гренев И.В., Леонова А.А., Аюпов А.Б., Потёмкин Д.И.

Варьирование адсорбционной селективности цеолита X для разделения смесей H₂/CH₄/CO

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-2-9

Гудыма Т.С.^{1,2}, Курмашов П.Б.¹

Сравнение эффективности применения органических восстановителей для синтеза Ni/Cu/Al₂O₃ катализаторов

1 – *Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский химико-технологический колледж им. Д.И. Менделеева, Новосибирск, Россия*

СД-2-10

Гулевич С.А.¹, Щербакова-Санду М.П.¹, Мещеряков Е.П.¹, Кушваха А.К.², Кумар Р.², Курзина И.А.¹

Метод приготовления нанесенных палладиевых биметаллических наночастиц малых размеров

1 – *Кафедра природных соединений, фармацевтической и медицинской химии, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия*

2 – *Кафедра металлургии и материаловедения, Индийский Институт Технологии Индор, Симрол, Индия*

СД-2-11

Журавлева В.С.^{1,2}, Шестеркина А.А.¹

Разработка моно- и биметаллических катализаторов на основе Ni- и Си-содержащих наночастиц для селективного гидрирования сложных эфиров

1 – *Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия*

2 – *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

СД-2-12

Зарипов В.И.¹, Яковенко Р.Е.², Зубков И.Н.², Аглиуллин М.Р.¹, Травкина О.С.¹,
Малунов А.И.¹, Забиров А.Р.¹, Багаутдинова Г.Т.³, Хазипова А.Н.¹, Кутепов Б.И.¹

Гидроизомеризация высших n-парафинов C16+ на гранулированных Pt-содержащих молекулярных ситах SAPO-11, ZSM-23, ZSM-5 и H-Beta

1 – Институт нефтехмии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Россия

2 – Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

3 – Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия

СД-2-13

Рубцова М.И., Зацепина Л.Д., Глотов А.П.

Синтез микро-мезопористых цеолитов типа SAPO-11 на основе природных алюмосиликатных нанотрубок галлуазита

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия

СД-2-14

Землянкина А.С., Антонова А.А.

Возможности рентгенофлуоресцентного анализа при определении содержания металлов в катализаторах нефтепереработки

ООО «НПО «СПЕКТРОН», Санкт-Петербург, Россия

СД-2-15

Иванова Ю.А., Жужгов А.В., Исупова Л.А.

Гидротермальный синтез алюмомедных катализаторов селективного окисления аммиака до азота на основе продукта центробежно-термической активации гиббсита

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-2-16

Матус Е.В.^{1,2}, Коваленко Е.Н.^{1,2}, Сухова О.Б.¹, Ушаков В.А.¹, Яшник С.А.¹, Исмагилов И.З.¹, Керженцев М.А.¹, Хайрулин С.Р.¹

Закономерности формирования и свойства катализаторов $\text{LaNi}_{0.99}\text{Mo}_{0.01}\text{O}_3$ (M = Pt, Pd, Re, Mo, Sn) для энергоэффективной конверсии природного газа в синтез-газ

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

СД-2-17

Любимов Е.Ю.¹, Васютин П.Р.¹, Синев М.Ю.¹, Гордиенко Ю.А.¹, Ивакин Ю.Д.²,
Лагунова Е.А.¹, Бычков В.Ю.¹

Смешанные оксиды Ln-Al (Ln = La, Ce, Pr): синтез, структура и каталитические свойства в процессе окислительной конденсации метана

1 – ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва, Россия

2 – МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

СД-2-18

Никошвили Л.Ж.¹, Лисичкин Д.Р.¹, Григорьев М.Е.¹, Бахвалова Е.С.¹, Быков А.В.¹,
Сараев А.А.², Герасимов Е.Ю.², Каичев В.В.², Матвеева В.Г.¹

Поведение рутений содержащих кластеров и наночастиц, сформированных в полимерном ароматическом окружении, в реакции гидрирования левулиновой кислоты

1 – Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

2 – Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-2-19

Радина А.Д., Квашнин А.Г.

Легирование высшего борида вольфрама атомами переходных металлов для целей катализа
Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

СД-2-20

Сапунова Л.И.¹, Тамкович И.О.¹, Лойко И.М.²

Биокатализатор для приготовления инвертных сахарных подкормок для пчел

1 – Институт микробиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

2 – Гродненский государственный аграрный университет, Гродно, Беларусь

СД-2-21

Свахина Я.А., Дронова В.Р., Пягай И.Н.

Переработка техногенного кремнегеля с целью получения гранулированных цеолитов для применения в процессах осушки

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II,

Санкт-Петербург, Россия

СД-2-22

Титова М.Е., Свахина Я.А., Пягай И.Н.

Определение параметров кристаллизации цеолитов NaA на основе техногенного кремнегеля для смягчения воды

Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II,

Санкт-Петербург, Россия

3 секция

СД-3-1

Арзуманян А.В.^{1,2}, Гончарова И.К.^{1,2}, Холодков Д.Н.^{1,2}, Кутумов С.П.¹, Дроздов А.П.^{1,2}, Кубрин Г.Е.^{1,2}, Новиков Р.А.³, Гуда А.А.⁴, Терещенко А.А.⁴, Белецкая И.П.^{2,5}

Каталитические методы синтеза кремнийорганических соединений

1 – Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова, РАН, Москва, Россия

2 – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева, РАН, Москва, Россия

3 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, РАН, Москва, Россия

4 – Международный исследовательский институт интеллектуальных материалов Южного федерального университета, Ростов-на-Дону, Россия

5 – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

СД-3-2

Васюта Е.А.¹, Ксёэнз А.С.¹, Лопатин М.Ю.¹, Фёдорова А.А.¹, Тедеева М.А.¹, Машкин М.Ю.¹, Садовская Е.М.², Морозов И.В.¹

Влияние параметров синтеза на каталитическую активность и кислородную подвижность систем $\text{CuO-CeO}_2\text{-SiO}_2$

1 – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия

2 – Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-3-3

Дай Сыцзин, Таланова М.Ю, Вутолкина А.В.

Селективное гидрирование некоторых диенов в присутствии катализатора NiMoS/MCM-41

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Россия

СД-3-4

Иванова Ю.А., Исупова Л.А.

Структурированный катализатор deN₂O для комбинированной схемы deNO_x в производстве азотной кислоты

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-3-5

Каичев В.В., Винокуров З.С., Чесалов Ю.А., Горбунова А.С., Шутилов А.А., Чернов А.Н., Колтунов К.Ю., Соболев В.И.

Исследование оксидных катализаторов дегидрирования пропана в пропилен

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-3-6

Карпова Т.Р., Лавренов А.В., Моисеенко М.А., Степанова Л.Н.

Влияние соотношения кислотно-основных и окислительно-восстановительных свойств алюмомолибденового катализатора на характер превращений углеводородов

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН, Омск, Россия

СД-3-7

Кифятов В.Р.¹, Зайнуллин Р.З.², Губайдуллин И.М.², Губайдуллин И.И.³

Программный комплекс для оптимальной компоновки катализаторами реактора процесса гидроочистки

1 – Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия

2 – Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Россия

3 – ООО «Газпромнефть-ЦР», Уфа, Россия

СД-3-8

Кузьмина Р.И.¹, Бодров А.С.¹, Макеев М.А.²

Процесс производства нитрила акриловой кислоты аммонолизом пропилена

1 – ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», Саратов, Россия

2 – РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, Москва, Россия

СД-3-9

Локтев А.С.^{1,2}, Дедов А.Г.^{1,2}

Механохимическое диспергирование перовскитов LaNiO₃ и SmCoO₃ с карбидом кремния – эффективный подход к созданию устойчивых к зауглероживанию катализаторов углекислотной конверсии метана в синтез-газ

1 – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

2 – Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, Москва, Россия

СД-3-10

Мик И.И., Кульков М.М., Сладковский Д.А.

Регенерация отработанных катализаторов в пластинчатой камере с низкотемпературной плазмой газового разряда

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия

СД-3-11

Митченко С.А., Яковенко Р.Е.

Контроль селективности синтеза Фишера-Тропша на Co/SiO₂ катализаторах путем рециркуляции хвостовых газов

*Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия*

СД-3-12

Мишанин И.И.¹, Богдан Т.В.², Азаров К.В.¹, Машенко Н.В.¹, Богдан В.И.^{1,2}

Окислительное дегидрирование этана с использованием катализаторов на основе станнатов щелочноземельных металлов

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва, Россия

2 – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

СД-3-13

Моисеенко М.А., Карпова Т.Р., Лавренев А.В.

Стабильность никель-молибденового катализатора в процессе превращения этилена в пропилен

*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН,
Омск, Россия*

СД-3-14

Приданников М.Д.^{1,2}, Селищев Д.С.^{1,2}, Грибов Е.Н.¹, Лебедева М.В.^{1,2}, Козлов Д.В.^{1,2}

Оптимизация электродов и условий проведения электрохимических процессов катодного синтеза H₂O₂ и окисления этиленгликоля с использованием реактива Фентона

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

СД-3-15

Рудакова А.В.¹, Буланин К.М.¹, Меньщиков И.Е.², Фу Д.³, Ванг Л.³

Новый подход к процессу улавливания CO₂ из дымовых газов

1 – Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

2 – Институт физической химии РАН, Москва, Россия

3 – Северо-Китайский университет электроэнергетики, Баодин, Китай

СД-3-16

Сидоренко А.Ю.¹, Халимонюк Т.В.¹, Ильина И.В.², Ли-Жуланов Н.С.², Патрушева О.С.², Волчо К.П.², Салахутдинов Н.Ф.², Мурзин Д.Ю.³, Агабеков В.Е.¹

Каталитическая конденсация 3-карена с формальдегидом

1 – Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь

2 – Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

3 – Университет Або Академи, Турку, Финляндия

СД-3-17

Смирнова Е.М., Зацепина Л.Д., Глотов А.П.

Катализаторы на основе наноструктурированных носителей для окислительного дегидрирования пропана в присутствии CO₂

РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва, Россия

СД-3-18

Пай З.П., Круглякова О.В., Сергеев Е.Е., Хлебникова Т.Б.

Разработка малотоннажной технологии синтеза ди-пара-ксилиленов – материалов для современных изолирующих покрытий

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-3-19

Чемес А.А., Зубков И.Н., Яковенко Р.Е.

Селективный синтез длинноцепочечных углеводородов из CO и H₂ на кобальтсиликагелевом катализаторе

*Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия*

СД-3-20

Чернов А.Н., Колтунов К.Ю., Горбунова А.С., Зенковец Г.А., Соболев В.И.

Получение пропилена каталитическим дегидрированием пропана на оксидных катализаторах
Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-3-21

Красных Е.Л., Чичева Д.С., Еремина А.И.

Каталитические особенности этерификации неопентилгликоля монокарбоновыми кислотами в присутствии сульфокатионитов

ФГБОУ ВО Самарский политех, Самара, Россия

СД-3-22

Шкуренок В.А., Смоликов М.Д., Яблокова С.С., Лавренов А.В.

Нанесенные на пористый носитель WO₃-ZrO₂ катализаторы для реакции изомеризации C₇-алкановых углеводородов. Особенности формирования активной поверхности

*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН,
Омск, Россия*

СД-3-23

Яблокова С.С., Смоликов М.Д., Шкуренок В.А., Казанцев К.В., Лавренов А.В.

Нанесенные сульфатциркониевые катализаторы Pt/SO₄²⁻-ZrO₂/Al₂O₃ для изомеризации C₅-C₆ углеводородов. Сравнительные исследования каталитической активности на модельном и реальном сырье

*Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН,
Омск, Россия*

4 секция

СД-4-1

Агафонов Ю.А., Елисеев О.Л.

Особенности дегидрирования пропана и этана на Ga/КСКГ катализаторах

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва, Россия

СД-4-2

Акимов А.С., Жиров Н., Акимов Ал.С., Свириденко Н.Н.

Синтез и исследование Mo_xC_y/ZSM-5 систем для процесса изодепарафинизации

Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

СД-4-3

Акимов Ал.С.¹, Жиров Н.¹, Барбашин Я.Е.¹, Акимов А.С.^{1,2}

Полиоксометаллатные соединения — перспективные предшественники для получения каталитических систем изодепарафинизации дизельной фракции

1 – Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

2 – Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-4

Алексеевко Д.В.^{1,2}, Беленов С.В.^{1,2}

Производство российских электрокатализаторов для топливных элементов с твердополимерной мембраной

1 – Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

2 – ООО «ПРОМЕТЕЙ РД», Ростов-на-Дону, Россия

СД-4-5

Бабаева Ф.А., Ахмедова Р.Г., Абасов С.И.

Механизм активации метана на $M, ReOx/Al_2O_3$ катализаторах

Институт нефтехимических процессов им Ю.Г. Мамедалиева, Баку, Азербайджан

СД-4-6

Бадырова Н.М., Ниндакова Л.О., Страхов В.О.

Асимметрическое гидрирование кетонов с переносом водорода на комплексах марганца с хиральными бидентатными азотными лигандами

Иркутский национальный исследовательский технический университет,

Иркутск, Россия

СД-4-7

Баян Ю.А.¹, Паперж К.О.¹, Герасимов Е.Ю.², Алексеевко А.А.¹

Синтез и свойства электрокатализаторов с ультрамелкими наночастицами металла

1 – Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

2 – Институт катализа имени Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-8

Беленов С.В.^{1,2}, Алексеевко А.А.^{1,2}, Меньшиков В.С.^{1,2}, Бескопильный Е.Р.^{1,2}, Герасимова И.А.^{1,2}, Алексеевко Д.В.^{1,2}, Паперж К.О.^{1,2}, Гутерман В.Е.^{1,2}

Платиносодержащие электрокатализаторы для топливных элементов и электролизеров с протонообменной мембраной

1 – ООО «Прометей РД», Ростов-на-Дону, Россия

2 – ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону, Россия

СД-4-9

Беспалко Ю.Н.¹, Булавченко О.А.¹, Супрун Е.А.¹, Михайленко М.А.², Федорова Ю.Е.¹

Коробейников М.В.³, Садыков В.А.¹

Разработка структурированных катализаторов трансформации биотоплив в синтез-газ с использованием радиационно-термического спекания нанесенных функциональных слоев

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

3 – Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-10

Бобкова Т.В., Потапенко О.В., Дмитриев К.И., Кузюбердина Е.О., Ковеза В.А.,

Юртаева А.С.

Специальные добавки на основе смешанных Me, Mg, Al - оксидов для снижения содержания оксидов серы

в газах регенерации процесса каталитического крекинга

Центр новых химических технологий ИК СО РАН, Омск, Россия

СД-4-11

Болотов В.А.¹, Анисимов О.А.², Голубь Ф.С.¹, Пармон В.Н.^{1,3}

Интенсификация процесса жидкофазного пиролиза углеводородов в условиях селективного СВЧ нагрева

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Институт химической кинетики и горения СО РАН, Новосибирск, Россия*

3 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

СД-4-12

Тихов С.Ф., Валеев К.Р., Минюкова Т.П.

Реакция низкотемпературной паровой конверсии СО на традиционных CuZnAl оксидных и CuAlO/CuAl керамометаллических катализаторах

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-13

Ван Ханлин, Ненашева М.В., Горбунов Д.Н.

Гетерогенные родиевые катализаторы на основе пористых органических каркасов для гидроформилирования и тандемной реакции гидроформилирования-ацетализации

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,

Химический факультет, Москва, Россия

СД-4-14

Васильева А.В.¹, Каленчук А.Н.^{1,2}, Кустов А.Л.^{1,2}, Кустов Л.М.^{1,2}

Изучение влияния переходных металлов на активность платиносодержащих катализаторов дегидрирования жидких органических субстратов для систем хранения водорода

1 – *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

2 – *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

СД-4-15

Веселов Г.Б.¹, Шубин Ю.В.², Ведягин А.А.¹

Приготовление никель-содержащих углеродных ксерогелей золь-гель методом и их каталитические свойства

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Институт неорганической химии СО РАН, Новосибирск, Россия*

СД-4-16

Вораксо И.А., Растунова И.Л., Чеботов А.Ю., Шимко В.Г., Ефимова И.О.

Влияние активности катализаторов на изотопный обмен между углекислым газом и водой в контактных устройствах мембранного типа

ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия

СД-4-17

Восмерилов А.А., Степанов А.А., Восмерилова Л.Н.

Особенности дегидрирования пропана на катализаторах Mn/ γ -Al₂O₃, полученных различными способами

Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

СД-4-18

Восмерилова Л.Н., Восмерилов А.А., Барбашин Я.Е., Восмерилов А.В.

Влияние предварительной обработки цеолита типа ZSM-5 на его активность в процессе получения низших олефинов из пропана

Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

СД-4-19

Магомедов К.Ф.¹, Гагиева С.Ч.^{1,2}, Тускаев В.А.^{1,2}, Булычев Б.М.¹

Постметаллоценовые каталитические системы на основе металлов 4 группы с лигандами ONO-типа в синтезе сверхвысокомолекулярного полиэтилена

1 – Химический факультет Московского государственного университета

им. М.В. Ломоносова, Москва, Российская Федерация

2 – Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН, Москва, Российская Федерация

СД-4-20

Голубков В.А., Зайцева Ю.Н., Сычёв В.В., Еремина А.О., Наслузов В.А., Таран О.П.

Влияние кислотности углеродного носителя на размер частиц рутения и активность в гидрировании глюкозы

Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

СД-4-21

Горбунова А.С., Бондарева В.М., Соболев В.И.

Окислительная конверсия этана на MoVTeNbBiOx катализаторе

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-22

Грачев Д.Ю.¹, Капустин Р.Д.², Федотов А.С.¹, Цодиков М.В.¹

Получение особо чистого водорода и востребованных мономеров в оригинальных мембранно-каталитических процессах дегидрирования алкилароматических углеводородов

1 – Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

2 – Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения

им. А.Г. Мержанова, Черногоровка, Россия

СД-4-23

Дмитриева А.П.¹, Юань Юань², Тальянов П.М.², Зеленков Л.Е.^{1,2}, Хубежов С.А.²,

Макаров С.В.^{1,2}, Кривошапкина Е.Ф.¹

Разработка наночастиц вида оболочка-ядро на основе гетероструктур TiO₂@CsPbBr₃ для селективного и стабильного фотоэлектрокатализа в водных растворах

1 – Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия,

2 – Харбинский инженерный университет, Циндао, Китай

СД-4-24

Докучаев И.С., Максимов Н.М., Голиков Г.О., Тыщенко В.А.

Исследование влияния водорода на результаты крекинга гудрона в присутствии отработанного регенерированного катализатора гидроочистки

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

СД-4-25

Елисеев О.Л.¹, Чернавский П.А.¹, Казанцев Р.В.¹, Еремина Е.В.²

Кобальтовые катализаторы синтеза Фишера–Тропша, нанесенные на карбонизированную шпинель

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

2 – РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва, Россия

СД-4-26

Жукова А.И.¹, Фионов Ю.А.¹, Хлусова К.С.¹, Чуклина С.Г.¹, Фионов А.В.²

Генезис частиц никеля и образование углерода в реакции углекислотного риформинга этанола: влияние состава

Al-Zr-Ce-оксидного носителя

1 – *Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия*

2 – *МГУ им. Ломоносова, Москва, Россия*

СД-4-27

Крутских В.М.¹, Жуликов В.В.¹, Горюнов Г.Е.²

Электрокаталитические свойства сплавов Ni-Re-P, полученных методами электрохимического и химико-каталитического осаждения

1 – *Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия*

2 – *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

СД-4-28

Загоруйко А.¹, Микенин П.¹, Голяшова К.¹, Кондрашов Д.², М. Попов², М. Чудакова², Клейменов А.²

Динамическое хемосорбционное усиление каталитических процессов: разработка технологии разложения сероводорода на элементы

1 – *Институт катализа им. Борескова, Новосибирск, Россия*

2 «Газпромнефть», Санкт-Петербург, Россия

СД-4-29

Засыпалов Г.О., Климовский В.А., Абрамов Е.С., Стыценко В.Д.

Наноструктурированные Pt-содержащие катализаторы для гидродеоксигенации компонентов бионефти

Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина, Москва, Россия

СД-4-30

Засыпкина А.А.¹, Гринева Д.Е.^{1,2}, Меншарапов Р.М.¹, Спасов Д.Д.^{1,3}, Иванова Н.А.^{1,4}

Улучшенная деградационная устойчивость SiO₂-модифицированных электрокатализаторов для топливного элемента с протонообменной мембраной

1 – *НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия*

2 – *РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия*

3 – *Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия*

4 – *Национальный исследовательский университет «МФТИ», Москва, Россия*

СД-4-31

Зубков А.В., Бугрова Т.А., Евдокимова Е.В., Мамонтов Г.В.

Дегидрирование пропана на нанесенных Pt-Ga₂O₃ катализаторах на основе высокопористого оксида кремния МСМ-41

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-32

Зубков И.Н., Савостьянов А.П., Яковенко Р.Е.

Получение базовых полиальфаолефиновых масел путем олигомеризации фракции C₅-C₁₀, синтезированной по методу Фишера-Тропша

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

СД-4-33

Иванова Е.К.¹, Сидоров В.Л.², Джардималиева Г.И.², Дзеранов А.А.², Букичев Ю.С.², Айзятуллов А.С.³, Гладкова К.И.⁴, Марченкова Е.Н.⁵

Магнитоуправляемый композит железосодержащих металл-органических каркасов с частицами магнетита для разложения органических загрязнителей по реакции Фентона

1 – Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

2 – Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН

3 – Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Саранск, Россия

4 – Самарский национальный исследовательский университет, Самара, Россия

5 – ФГБОУ ВО Белгородский государственный технологический университет, Белгород, Россия

СД-4-34

Иванова И.И.^{1,2}, Редина Е.А.¹

Катализатор 1%Pt/CeO₂-ZrO₂: новый подход к селективному гидрированию оксимов в обычных условиях

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

2 – Высший химический колледж Российской академии наук, Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия

СД-4-35

Иванова М.С., Томский К.О.

Очистка газовых выбросов от кислых компонентов во фторсодержащих средах

Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, Якутск, Россия

СД-4-36

Касумзаде Э.А.

Каталитические системы в процессе превращения метанола в низшие олефины

Институт нефтехимических процессов имени акад. Ю.Г. Мамедалиева

Министерство науки и образования Азербайджанской Республики, Баку, Азербайджан

СД-4-37

Кашанский В.С.^{1,2}, Сухов А.В.^{1,2}, Кучкаев А.М.^{1,2}, Яхваров Д.Г.^{1,2}

Новые катализаторы электрокаталитического расщепления воды на основе наночастиц переходных металлов (Ni, Co, Cu)

1 – Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

2 – Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

СД-4-38

Кирсанов В.Ю.^{1,2}, Григорьева Н.Г.¹, Коржова Н.Г.², Карчевский С.Г.², Кутепов Б.И.¹

Одностадийный способ получения 3,5-ксиленола гомоконденсацией ацетона на гранулированных иерархических цеолитах Na-Yh

1 – Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа, Россия

2 – АО «Институт Нефтехимпереработки», Уфа, Россия

СД-4-39

Клоков С.В.^{1,2}, Росляков С.И.²

Железосодержащие катализаторы гидрирования CO₂, полученные методом горения золь-геля

1 – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

2 – Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва, Россия

СД-4-40

Богдан Т.В.^{1,2}, Коклин А.Е.¹, Мишанин И.И.¹, Чернавский П.А.^{1,2}, Богдан В.И.¹

Гидрирование диоксида углерода на железосодержащих катализаторах, нанесенных на углеродный носитель

1 – *Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского, Москва, Россия*

2 – *Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

СД-4-41

Кувандыкова Е.А., Горбунов Д.Н., Ненашева М.В.

Исследование сложных тандемных реакций на основе гидроформилирования, катализируемых системами Rh/NR₃

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,

химический факультет, Москва, Россия

СД-4-42

Ковалевская К.С., Кукушкин Р.Г., Заикина О.О., Булавченко О.А., Сараев А.А., Яковлев В.А.

Влияние состава активного компонента на активность и стабильность несulfидированных катализаторов Ni-Mo/ZSM-23 в процессе гидрообработки смеси жирных кислот

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-43

Ларичев Ю.В.

Исследование процессов агрегации молекул ферментов на различных пористых носителях при их иммобилизации

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия*

СД-4-44

Латыпова С.Ш., Есева Е.А., Акопян А.В.

Молибдат железа как катализатор для аэробного окислительного обессеривания углеводородного топлива

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Москва, Россия

СД-4-45

Лобанова В.В., Мамонтов Г.В.

Синтез и исследование композитных тканых сорбентов UiO-66/ПЭТФ и UiO-66/хлопок

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-46

Логунов А.А., Маслов А.А., Прохоров И.О., Занозин И.Д., Белоусов А.С.

Плазмохимический синтез в каталитической конверсии природного газа и получении водорода

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,

Нижний Новгород, Россия

СД-4-47

Лопатин М.Ю.¹, Фёдорова А.А.¹, Морозов И.В.¹, Фёдорова Ю.Е.², Смаль Е.А.², Верченко В.Ю.¹, Петухов Д.И.¹, Капустин Г.И.³, Кнотько А.В.¹, Шаталова Т.Б.¹, Еремеев Н.Ф.², Садовская Е.М.², Садыков В.А.²

Влияние допирования на свойства катализаторов паровой конверсии этанола на основе силикатов лантана со структурой апатита

1 – *Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

2 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

3 – *Институт органической химии РАН, Москва, Россия*

СД-4-48

Лукашов М.О., Есева Е.А., Акопян А.В.

Новый вид катализаторов на основе пористого ароматического каркаса PAF-30 с нанесенными хелатными комплексами переходных металлов для аэробного окислительного обессеривания модельного топлива

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

СД-4-49

Львова Е.С., Харламова Т.С., Грабченко М.В., Бугрова Т.А., Ерёмкина Е.Э., Водянкина О.В.

Ag/CeMnO_x композит для процессов окисления сажи и селективного восстановления NO_x

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-50

Макеева Д.А.^{1,2}, Максимов А.Л.²

Гидрирование CO₂ с использованием катализаторов на основе пористых ароматических каркасов

1 – МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

2 – ИНХС им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

СД-4-51

Докучаев И.С., Максимов Н.М., Волобуев А.В., Тыщенко В.А.

Исследование превращения гудрона в присутствии регенерированного отработанного катализатора гидроочистки

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

СД-4-52

Мамян Л.Г., Кучинская Т.С., Максимов А.Л.

Гидропревращения продуктов переработки лигнина на сформированных *in situ* сульфидных катализаторах

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия

СД-4-53

Манаенков О.В., Кислица О.В., Матвеева В.Г.

Каталитическая конверсия целлобиозы до глюкоаровой кислоты

Тверской государственный технический университет, кафедра биотехнологии, химии и стандартизации, Тверь, Россия

СД-4-54

Маркова М.Е., Степачёва А.А., Емельянова С.Д., Быков А.В., Сульман М.Г.

Катализаторы Me (Fe, Co, Ru, Ni) SiO₂@MN-100 в жидкофазном синтезе Фишера-Тропша

Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

СД-4-55

Матвеева В.Г., Григорьев М.Е., Никошвили Л.Ж., Лисичкин Д.Р., Сидоров А.И.,

Гребенникова О.В., Филатова А.Е.

Гидрирование мальтозы до мальтита на Ru-цеолитных катализаторах

Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

СД-4-56

Мацкан П.А., Евдокимова Е.В., Мамонтов Г.В.

Иерархические пористые материалы на основе металлорганических координационных полимеров для сорбции и фотокаталитического окисления органических загрязнителей

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-57

Машкин М.Ю.^{1,2}, Баткин А.М.², Фёдорова А.А.¹, Кустов А.Л.^{1,2}

Индий-цирконий оксидные катализаторы гидрирования диоксида углерода в метанол: влияние добавок к носителю

1 – МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

2 – ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

СД-4-58

Машенко Н.В.¹, Богдан Т.В.^{1,2}, Азаров К.В.¹, Федосеев Т.В.¹, Богдан В.И.¹

Конверсия этанола в сверхкритических условиях на твердоосновном катализаторе CaSnO_3

1 – Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

2 – Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

СД-4-59

Меншарапов Р.М.¹, Спасов Д.Д.^{1,2}, Иванова Н.А.¹, Фатеев В.Н.¹

Композитные платиновые электрокатализаторы состава $\text{Pt}/\text{SiO}_2/\text{C}$ для топливного элемента с протонообменной мембраной

1 – Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва, Россия

2 – Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва, Россия

СД-4-60

Мирошникова А.В.^{1,2}, Ли Сяоминь², Кузнецов Б.Н.^{1,2}, Таран О.П.^{1,2}

Восстановительное каталитическое фракционирование – перспективный метод комплексной переработки древесины в жидкие биотоплива и другие ценные продукты

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

1 – Институт химии и химической технологии СО РАН ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Российская Федерация

2 – Сибирский федеральный университет, Красноярск, Российская Федерация

СД-4-61

Михайлов Я.А.¹, Григорьев М.В.¹, Мотаев К.А.¹, Матигоров А.В.¹, Лопатин С.А.^{1,2}, Загоруйко А.Н.^{1,2}, Елышев А.В.¹

Исследование никель-стекловолоконистого катализатора процесса метанирования CO_2 , полученного методами термосинтеза

1 – University of Tyumen, 625003, Tyumen, Russia

2 – Borekov Institute of Catalysis of the Siberian Branch of the RAS, Novosibirsk, Russia

СД-4-62

Михайлова А.А.¹, Мальцев А.П.¹, Мендес П.К.Д.², Самудио Ф.Б.², Оганов А.Р.¹, Козлов С.М.²

Структура и каталитические свойства медно-золотых наночастиц с высоким покрытием СО и О

1 – Сколковский институт науки и технологий, Москва, Российская Федерация

2 – Кафедра химической и биомолекулярной инженерии, Факультет инженерии, Национальный университет Сингапура, 119260, Сингапур

СД-4-63

Михеева Н.Н., Мамонтов Г.В.

Разработка катализаторов окисления летучих органических соединений на основе CeO_2 - Fe_2O_3 @SBA-15

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-64

Могучих Е.А., Павлец А.С., Кожокарь Е.Л., Соловьева А.А., Алексеенко А.А.

Высокоэффективные иридий содержащие электрокатализаторы для анода электролизёра с протонно обменной мембранной

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

СД-4-65

Мордкович В.З.¹, Горшков А.С.², Синева Л.В.¹, Митберг Э.Б.¹, Грязнов К.О.¹

Перспективы блочных катализаторов в сильноэкзотермических процессах и новый подход к структурированию на примере кобальтового катализатора синтеза Фишера–Тропша

1 – Технологический институт сверхтвёрдых и новых углеродных материалов, Москва, Троицк, Россия

2 – ООО ИНФРА, Москва, Россия

СД-4-66

Мячина М.А., Гаврилова Н.Н., Скудин В.В.

Получение катализаторов электрохимического восстановления кислорода золь-гель методом с использованием дисперсий молибденовых синей

РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия

СД-4-67

Нарочный Г.Б., Савостьянов А.П., Зубков И.Н., Яковенко Р.Е.

Обоснование необходимости эксплуатации трубчатого реактора синтеза Фишера-Тропша в проточно-циркуляционном режиме

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

СД-4-68

Невельская А.К., Гаврилова А.А., Беленов С.В.

Исследование влияния условий проведения высокотемпературного синтеза на микроструктуру и электрохимическое поведение PtCo/C электрокатализаторов

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

СД-4-69

Николаев Б.П., Покровский М.В.

Микрореакторный синтез наноразмерного магнетита в качестве катализатора реакций аминирования

АО “Технопарк Санкт-Петербурга”, Санкт-Петербург, РФ

СД-4-70

Никулаичев С.Н., Торбина В.В., Водянкина О.В.

Металлорганический каркас Zr-UiO-66, модифицированный титаном, как катализатор каскадной конверсии дигидроксиацетона в молочную кислоту

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-71

Охлопкова Л.Б., Хайрулин С.Р.

Как повысить селективность катализатора на основе PdAg наночастиц при гидрировании 2-метил-3-бутин-2-ола: влияние состава наночастиц

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-72

Павлец А.С.¹, Астравух Я.В.¹, Алексеенко А.А.¹, Панков И.В.¹, Герасимов Е.Ю.², Гутерман В.Е.¹

Визуализация структурной эволюции рtсу/С-N катализатора для ПОМТЭ методом просвечивающей электронной микроскопии

1 – Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

2 – Институт катализа им. Борескова, Новосибирск, Россия

СД-4-73

Прыткова А.В., Димиев А.М.

Влияние гибридных носителей на электрохимические свойства платиновых катализаторов КФУ, Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия

СД-4-74

Ромазева К.А., Пугачева Е.В., Жук С.Я., Быстрова И.М., Икорников Д.М., Санин В.Н., Борщ В.Н.

Перспективные многофункциональные катализаторы на основе СВС-высокоэнтропийных сплавов переходных металлов

ФГБУН Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения

им. А.Г. Мерджанова Российской академии наук (ИСМАН), Черноголовка,

Московская область, Россия

СД-4-75

Сальников А.В., Яшник С. А., Хайрулин С.Р.

Окислительное каталитическое обессеривание ДБТ: влияние состава нанесенных биметаллических катализаторов на углеродных нанотрубках

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-76

Севостьянова Н.Т.

Успехи в алкоксикарбонилировании ненасыщенных субстратов растительного происхождения, катализируемом

палладий-фосфиновыми системами

Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого,

Тула, Россия

СД-4-77

Семенова С.М.¹, Хайбуллин С.В.¹, Фионов Ю.А.¹, Муштаков А.Г.¹, Фионов А.В.², Жукова А. И.¹

Влияние меди на активность и стабильность биметаллических Cu-Ni катализаторов CO₂ риформинга этанола

1 – Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

2 – МГУ им. Ломоносова, Москва, Россия

СД-4-78

Синева Л.В.¹, Асалиева Е.Ю.¹, Грязнов К.О.¹, Шebarшинова П.М.^{1,2}, Мордкович В.З.¹

Перспективы использования синтетического и природного алюмосиликатов в составе катализатора синтеза Фишера–Тропша

1 – Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Москва, Троицк, Россия

2 – Московский технологический университет, МИТХТ, Москва, Россия

СД-4-79

Утемов А.В., Сладковский Д.А.

Интеграция турбодетандеров в реакторные блоки газокаталитических процессов нефтехимии и нефтепереработки

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия

СД-4-80

Соколов Д.В., Муртазин Л.М., Теренина М.В., Кардашева Ю.С.

Азотсодержащий композитный катализатор с наночастицами родия для гетерогенного гидроформилирования олефинов

Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

СД-4-81

Сорокина Л.И.¹, Тарасов А.М.¹, Дубков С.В.¹, Пак К.И.¹, Шабаяева Е.Н.², Журина Е.С.², Громов Д.Г.¹

Фотокаталитическая активность нанонитей ВаТiO₃, синтезированных гидротермальным методом

1 – Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Зеленоград, Россия

2 – Ульяновский государственный университет, Ульяновск, Россия

СД-4-82

Степачёва А.А.¹, Маркова М.Е.¹, Щипанская Е.О.², Емельянова С.Д.¹, Матвеева В.Г.^{1,2}, Сульман М.Г.¹

Катализаторы переработки растительной биомассы на основе шунгита

1 – Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

2 – Тверской государственный университет, Тверь, Россия

СД-4-83

Сульман А.М., Гребенникова О.В., Молчанов В.П., Тихонов Б.Б., Матвеева В.Г.

Создание магнитных нанобиокатализаторов на основе иммобилизованной целлюлазы

Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

СД-4-84

Сумина А.А.^{1,2}, Селищева С.А.¹, Яковлев В.А.¹

NiCu- и CoCu-содержащие катализаторы для процесса гидроконверсии фурфурола

1 – Институт катализа имени Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

СД-4-85

Матус Е.В.^{1,2}, Сухова О.Б.¹, Ушаков В.А.¹, Яшник С.А.¹, Стонкус О.А.¹, Кузнецова И.О.^{1,2}, Керженцев М.А.¹, Хайрулин С.Р.¹

Синтез и исследование эффективных катализаторов получения водорода с низким углеродным следом

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

СД-4-86

Сухоруков Д.А., Дмитрук К.А., Муха С.А., Булавченко О.А., Комова О.В., Симагина В.И., Нецкина О.В.

Разработка безрастворного метода синтеза кобальтсодержащих катализаторов гидролиза боргидрида натрия

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-87

Сырцов Д.А., Порываев А.С., Федин М.В.

Разработка и изучение высокоэффективных катализаторов орто-пара конверсии водорода на основе МОКП

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск, Россия

СД-4-88

Губин С.А., Макаров А.С., Скудин В.В., Тарасенко М.А., Филимонов М.Е.

Кинетический анализ режима дистрибьютора на мембранном катализаторе

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия

СД-4-89

Таратайко А.В., Кузнецов Т.А., Мамонтов Г.В.

Влияние способа введения предшественников серебра на свойства магнитоизвлекаемых катализаторов Ag/FeO_x для восстановления нитроароматических соединений

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-90

Троцкий Ю.А.¹, Еремина А.О.¹, Сычев В.В.^{1,2}, Новикова С.А.¹, Таран О.П.^{1,2,3}

Каталитическая переработка арабиногалактана в присутствии допированного Al и Zr мезопористого силиката SBA-15

1 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

2 – Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

3 – Институт катализа, Новосибирск, Россия

СД-4-91

Тушканов И.М., Гунич С.В.

Сетчатые катализаторы нанесенного типа для процессов газоочистки промвыбросов от оксидов азота и углерода

ООО «Термокем», Черноголовка, Московская обл., Россия

СД-4-92

Лещенко Д.В., Максимов Н.М., Тыщенко В.А., Докучаев И.С., Кочергин А.Н.,

Пивсаев В.Ю., Востриков П.А.

Включение процессов на железо-марганцевом и углеволокнистом железо-никелевом катализаторах в гибкую технологическую систему через присоединение к хордовой эстакаде

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

СД-4-93

Уразов Х.Х., Свириденко Н.Н., Сергеев Н.Н.

Облагораживание тяжелых нефтей в присутствии бикомпонентных in-situ катализаторов

Институт химии нефти СО РАН, Томск, Россия

СД-4-94

Фахрутдинова Е.Д., Зинина Е.В., Реутова О.А., Водянкина О.В., Светличный В.А.

Влияние природы прекурсора и способа нанесения Pt на фотокаталитические свойства высокодефектного темного TiO₂

Национальный исследовательский Томский государственный университет,

Томск, Россия

СД-4-95

Фахрутдинова Е.Д., Корепанов В.Е., Крайнюкова М.А., Голубовская А.Г., Харламова Т.С., Водянкина О.В., Светличный В.А.

Особенности селективного фотокаталитического окисления 5-HMF фотокатализаторами на основе темного TiO₂

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-96

Фионов Ю.А., Хайбуллин С.В., Семенова С.М., Жукова А.И.

Получение водорода в реакции углекислотной конверсии глицерина на катализаторах состава Ni/Al₂O₃-ZrO₂

Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы, Москва, Россия

СД-4-97

Ханна С.А.¹, Булавченко О.А.^{1,2}, Ищенко А.В.^{1,2}, Рогов В.А.^{1,2}, Леонова А.А.², Еремеев Н.Ф.^{1,2}, Садыков В.А.^{1,2}, Беспалко Ю.Н.^{1,2}

Новые катализаторы на основе высокоэнтропийных оксидов со структурой перовскита для процессов конверсии этанола

1 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-98

Тимофеев К.Л., Мориллов Д.П., Гончарова Д.А., Светличный В.А., Харламова Т.С.

Биметаллические сплавные PdCu/C и PdCu/N-C катализаторы гидрирования 5-гидроксиметилфурфуrolа

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-99

Черенков И.А., Медведева Т.Б., Громов Н.В., Лукоянов И.А., Тимофеева М.Н., Пармон В.Н.

Получение муравьиной кислоты из углеводного сырья в присутствии растворимых и твердых V-содержащих катализаторов

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-4-100

Черных М.В., Букалова С.Н., Грабченко М.В., Мамонтов Г.В.

Катализаторы Ag и Ag-Ir, нанесенные на CeO₂-Fe₂O₃, для очистки окружающей среды от летучих органических соединений

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-4-101

Черпакова А.В.^{1,2}, Грекова А.Д.¹, Гордеева Л.Г.¹

Адсорбционное охлаждение серверного оборудования центров хранения и обработки данных: рабочая пара мезопористый силикагель-вода

силикагель-вода

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

СД-4-102

Шамсуллин Д.Ф., Ермолаев Р.В., Курбангалеева А.З., Егорова С.Р., Ламберов А.А.

Кислотные свойства поверхности модифицированных фтором алюмохромовых катализаторов дегидрирования изобутана

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

СД-4-103

Шелепова Е. В.¹, Шивцов Д.М.^{1,2}, Веселов Г.Б.¹, Афонникова С.Д.¹, Аюпов А.Б.¹,
Бауман Ю.И.¹, Мишаков И.В.¹, Ведягин А.А.¹

Экспериментальное и теоретическое исследование процесса каталитического пиролиза метана для получения водорода и структурированного углерода

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

СД-4-104

Саломатина Е.В., Шелудько П.Н., Смирнова Л.А.

Усиление фотокаталитической активности полимерных материалов, содержащих TiO₂, поверхностной модификацией наночастицами Au (Ag)

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского,

Нижний Новгород, Россия

СД-4-105

Шестакова В.С., Красников Д.В., Рагинов Н.И., Дмитриева В.А., Пал А.К., Гольдт А.Е., Насибулин А.Г.

Получение и исследование катализаторов на основе переходных металлов для производства бирюзового водорода

Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

СД-4-106

Яроцкий С.В., Скляренко А.В.

Использование биокатализа в тонком органическом синтезе

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия

СД-4-107

Каплин И.Ю., Голубина Е.В., Городнова А.В., Локтева Е.С.

Влияние методов приготовления и природы прекурсоров на каталитические свойства катализаторов Cr₂O₃-ZrO₂-SiO₂ в неокислительном дегидрировании пропана

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