

VII Всероссийская
школа-конференция
по катализу
с международным участием

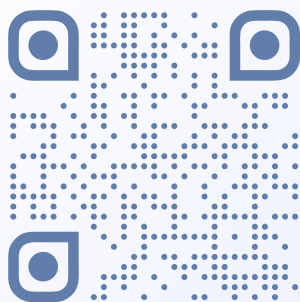
«Каталитический дизайн:
от исследований
на молекулярном уровне
к практической реализации»

18–24
августа



Новосибирск
2025

СБОРНИК ТЕЗИСОВ



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской академии наук»

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Сибирское отделение Российской академии наук»

Общероссийская общественная организация
«Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева»

**VII Всероссийская школа-конференция по катализу
с международным участием
«Каталитический дизайн: от исследований на
молекулярном уровне к практической реализации»
*18 - 24 августа 2025 г., Новосибирск, Россия***

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

<https://catalysis.ru/resources/institute/Publishing/Report/2025/Catdesign.pdf>

УДК 544.47
ББК 24.544 + 35.115
К290

К290 «Каталитический дизайн: от исследований на молекулярном уровне к практической реализации» VII Всероссийская школа-конференция по катализу с международным участием: Сборник тезисов (18-24 августа 2025 г., Новосибирск, Россия) [Электронный ресурс] / под редакцией академика РАН В.И. Бухтиярова, члена-корреспондента РАН О.Н. Мартыанова, к.х.н. Ю.В. Дубинина
– Новосибирск : Институт катализа СО РАН, 2025.

– ISBN 978-5-906376-63-3

В надзаг.:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской академии наук»
- Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Сибирское отделение Российской академии наук»
- Общероссийская общественная организация
«Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева»

Сборник включает тезисы пленарных лекций, устных, стендовых и заочных докладов:

Секция I. Механизмы и кинетика каталитических реакций

Секция II. Исследование катализаторов на атомно-молекулярном уровне

Секция III. Приготовление катализаторов

Секция IV. Катализ для газо- и нефтехимии, тонкого органического синтеза

Секция V. Катализ для энергоэффективных процессов, фото- и электрокатализ

Секция VI. Катализ для защиты окружающей среды

УДК 544.47
ББК 24.544 + 35.115

ISBN 978-5-906376-63-3

© Институт катализа СО РАН, 2025

ОРГАНИЗАТОРЫ

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской академии наук»
- Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Сибирское отделение Российской академии наук»
- Общероссийская общественная организация
«Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева»



ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА
ИМ. Г.К. БОРЕСКОВА



СО РАН



РХО
РОССИЙСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА
ОСНОВАНО В 1868 Г.

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



Точка кипения — Новосибирск

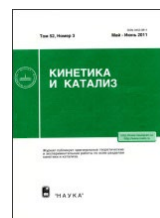


Новосибирский областной
инновационный фонд

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ



Журнал
«Катализ в промышленности»



Журнал
«Кинетика и катализ»

ПАРТНЕРЫ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ



ООО «Группа Ай-Эм-Си»



ООО Научно-
технологический центр
«ЭМТИОН»



АО «СКТБ «Катализатор»

Научный комитет

Председатель:

академик РАН Валерий Иванович БУХТИЯРОВ,

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

Академик РАН Валентин Павлович АНАНИКОВ,

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

Д.х.н. Екатерина Сергеевна ЛОКТЕВА,

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

Академик РАН Антон Львович МАКСИМОВ,

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

Член-корр. РАН Олег Николаевич МАРТЬЯНОВ,

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

Академик РАН Валентин Николаевич ПАРМОН,

Сибирское отделение Российской академии наук, Новосибирск, Россия

Д.х.н. Александр Юрьевич СТАХЕЕВ,

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

Организационный комитет

Председатель:

Член-корр. РАН Олег Николаевич Мартьянов,

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

к.х.н. Антон Алексеевич Габриенко,

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

к.ф.-м.н. Иван Васильевич Гренев,

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

к.х.н. Юрий Владимирович Дубинин,

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

к.х.н. Олеся Олеговна Заикина,

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

к.х.н. Максим Олегович Казаков,

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

Александра Денисовна Кузнецова,

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

к.х.н. Алексей Александрович Печенкин,

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

Анастасия Андреевна Сумина,

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

Данил Михайлович Шивцов,

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

Секретариат:

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

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

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

Содержание

Пленарные лекции	5
ПЛ-1	
Зубавичус Я.В.	
Синхротронные исследования катализаторов: новые возможности ЦКП «СКИФ»	7
ПЛ-2	
Загоруйко А.Н.	
Динамический катализ: целенаправленное создание нестационарных условий в каталитических системах как основа новых технологий	8
ПЛ-3	
Люлюкин М.Н.	
Дизайн эффективных фотокатализаторов окисления ароматических соединений под действием видимого света на основе TiO_2	10
ПЛ-4	
Анаников В.П.	
Одноатомные и наноразмерные каталитические системы для органического синтеза	11
ПЛ-5	
<u>Передистов Е.Ю., Буснюк А.О., Кузенов С.Р., Лившиц А.И.</u>	
Мембранные технологии выделения водорода	12
ПЛ-6	
Мишаков И.В.	
Катализаторы пиролиза углеводородов и хлорорганических отходов для получения углеродных нановолокон и композитов	14
ПЛ-7	
<u>Васильченко Д.Б., Ткаченко П.А.</u>	
Возможности применения оксоанионных комплексов платины для приготовления гетерогенных катализаторов	15
ПЛ-8	
<u>Дементьев К.И., Атласов В.Р., Максимов А.Л.</u>	
Подходы к созданию каталитических систем для селективной деполимеризации отходов полимеров	16
ПЛ-9	
Готов А.П.	
Дизайн наноструктурированных катализаторов на основе природных и синтетических алюмосиликатов	18
ПЛ-10	
Ancheyta J.	
From the refinery to the oil reservoir: Application to in-situ upgrading of heavy crude oils	20
ПЛ-11	
Климов О.В.	
Разработка отечественных катализаторов вакуумного дегидрирования н-бутана	21

Устные доклады	23
Секция I: Механизмы и кинетика каталитических реакций	25
УД-I-1	
<u>Гаркуль А.С., Барабанов А.А., Захаров В.А., Мацько М.А.</u> Исследование кинетики сополимеризации пропилена и этилена на титан-магниевого катализаторах различного состава и морфологии	25
УД-I-2	
<u>Зимонин Д.В., Кузин Н.Д., Остапенко И.А., Чудин О.С., Верпекин В.В., Бурмакина Г.В.</u> Пинцерные ^{Ph}РОСО^{Ph} комплексы никеля(II) и платины(II) в электрокаталитических реакциях восстановления протонов до водорода и гидрирования левулиновой кислоты	26
УД-I-3	
<u>Тимофеев К.Л., Харламова Т.С., Метальникова В.М., Водянкина О.В.</u> Закономерности протекания аэробного окисления 5-гидроксиметилфурфурола на биметаллических AuPd/CeZrO_x катализаторах	28
УД-I-4	
<u>Урлуков А.С., Усков С.И., Потемкин Д.И., Хашпер А.Л., Губайдуллин И.М.</u> Исследование кинетических особенностей и математическое моделирование процесса низкотемпературной паровой конверсии углеводов на родий-содержащих катализаторах	30
Секция II: Исследование катализаторов на атомно-молекулярном уровне.....	32
УД-II-1	
<u>Горкуша А.С., Иванова Ю.А., Герасимов Е.Ю., Исупова Л.А., Цыбуля С.В.</u> Структуры Раддлесли-Поппера Sr_{n+1}Ti_nO_{3n+1} – планарные дефекты и их влияние на каталитическую активность в реакции окислительной конденсации метана.....	32
УД-II-2	
<u>Кремнева А.М., Яшник С.А., Сараев А.А., Герасимов Е.Ю., Каичев В.В.</u> Промотирующий эффект оксида вольфрама в реакции селективного каталитического восстановления NO аммиаком на нанесенных ванадий-титановых катализаторах	34
УД-II-3	
<u>Жирнова А.С., Смаль Е.А., Федорова В.Е., Симонов М.Н., Герасимов Е.Ю.</u> Исследование влияния структуры твердых растворов LaMn_{0.5}Fe_{0.5+x}O_{3±δ} на каталитическую активность в реакции полного окисления метана	36
УД-II-4	
<u>Мориллов Д.П., Тимофеев К.Л., Ларичев Ю.В., Харламова Т.С.</u> Исследование каталитических свойств и стабильности моно- и биметаллических катализаторов 100-хPdxCu@UiO-66-NH₂ селективного восстановления 5-гидроксиметилфурфурола	37
УД-II-5	
<u>Радина А.Д., Квашнин А.Г.</u> Исследование адсорбционных и каталитических свойств высших боридов хрома и молибдена методами компьютерного моделирования.....	39

УД-II-6

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

In situ исследование селективного окисления метанола в формальдегид на серебре методами РФЭС и РМ-IRRAS 41

УД-II-7

Четкова А.Г., Трухан С.Н., Мартыянов О.Н.

Исследование адсорбции тетрафенилпорфирина ванадила на поверхности γ -, η -, χ - Al_2O_3 методом ЭПР..... 43

Секция III: Приготовление катализаторов45

УД-III-1

Варыгин А.Д., Шивцов Д.М., Веселов Г.Б., Шубин Ю.В.

Высокодисперсные пористые сплавы кобальта как предшественники иерархических биметаллических катализаторов Co-M@УНВ..... 45

УД-III-2

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

Pt-катализатор на основе иерархического силикоалюмофосфата SAPO-31 для гидроизодепарафинизации дизельного топлива 47

УД-III-3

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

Влияние способа хранения микроорганизмов *Paraccocus yeei* на процесс формирования каталитически активных наноразмерных форм палладия в реакции кросс-сочетания..... 49

УД-III-4

Кузнецов Т.А., Таратайко А.В., Мамонтов Г.В.

Биметаллические Ag-Pt/ FeO_x катализаторы восстановления 4-нитрофенола..... 51

УД-III-5

Люлюкин А.П., Дубинин Ю.В., Яковлев В.А.

Сравнение механических, структурных и текстурных характеристик сферических носителей на основе γ - Al_2O_3 , модифицированных MgO и CaO 53

УД-III-6

Маркелова А.В., Непомнящий А.А., Булчевская Л.А., Лавренев А.В.

Селективная гидродеоксигенация стеариновой кислоты на смешанных оксидах CoMgAlO_x 54

УД-III-7

Нашивочников А.А., Костюков А.И., Зайцева Н.А., Снытников В.Н.

Применение метода лазерного испарения для дизайна высокодефектных катализаторов дегидрирования алканов на примере ZrO_2 56

УД-III-8

Утьева С.О., Бухтиярова М.В., Нуждин А.Л., Пахарукова В.П., Герасимов Е.Ю., Бухтиярова Г.А.

Гидрирование нитроароматических соединений на Ni-содержащих катализаторах 58

Секция IV: Катализ для газо- и нефтехимии, тонкого органического синтеза	60
УД-IV-1	
<u>Бородаевский М.М., Дубинин Ю.В., Яковлев В.А.</u>	
Исследование влияния температуры на процесс улавливания примесного кислорода из газовых углеводородных смесей с помощью сорбентов состава M/Al_2O_3 ($M = Ni, Cu$)	60
УД-IV-2	
<u>Засыпалов Г.О., Климовский В.А., Абрамов Е.С., Юркин Е.П., Готов А.П.</u>	
Гидродеоксигенация компонентов бионефти в присутствии микро-мезопористых цеолитсодержащих катализаторов	62
УД-IV-3	
<u>Климовский В.А., Засыпалов Г.О., Юркин Е.П., Готов А.П.</u>	
Наноструктурированные Ru-содержащие катализаторы на основе мезопористого оксида кремния типа MCM-41 и нанотрубок галлуазита для селективного гидрирования бензола в бензине риформинга	64
УД-IV-4	
<u>Kononenko E.S., Skovpin I.V., Burueva D.B., Kovtunova L.M., Rogozhnikov V.N., Gerasimov E.Yu., Koptuyg I.V.</u>	
High-resolution operando chemical shift imaging of gas-phase hydrogenation enabled by NMR-compatible alumina catalyst supports	66
УД-IV-5	
<u>Кунарёва А.А., Бахвалова Е.С., Быков А.В., Сидоров А.И., Никошвили Л.Ж.</u>	
Селективное гидрирование 2-метил-3-бутин-2-ола в присутствии палладиевых катализаторов, нанесенных на аморфные пористые ароматические полимеры	68
Секция V: Катализ для энергоэффективных процессов, фото- и электрокатализ	69
УД-V-1	
<u>Алексеев Р.Ф.</u>	
Исследование активности фотокатализаторов Ti_3C_2/TiO_2 в процессе восстановления CO_2 под действием видимого света при варьировании донора электронов	69
УД-V-2	
<u>Фазлиев Т.Р., Польских Д.А., Бухтияров А.В., Селищев Д.С.</u>	
Синтез и исследование катализаторов на основе TiO_2 и $BiVO_4$ для фотокаталитического получения пероксида водорода	71
УД-V-3	
<u>Харина С.Н., Куренкова А.Ю., Козлова Е.А.</u>	
Активация $g-C_3N_4$ для фотокаталитического выделения H_2 и восстановления CO_2	73
Секция VI: Катализ для защиты окружающей среды	75
УД-VI-1	
<u>Блинов Е.Д., Никитина П.Н., Ежов Д.М., Водянкина О.В.</u>	
Ir-содержащие катализаторы на основе OMS-2 для процесса SCR-CO	75

УД-VI-2

Лобанова В.В., Мамонтов Г.В.

Разработка композитных систем на основе металлоорганического координационного полимера UiO-66 для решения экологических задач 77

УД-VI-3

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

Подбор оптимальных параметров механохимического синтеза катализатора пиролиза метана NiO-CuO/Al(OH)₃ 79

Спонсорские доклады 81

СП-1

Дмитриева В.А.

Использование оборудования IMC ProSurf для разработки и производства катализаторов 81

Стендовые доклады 83

ИНФО-1

Зибарева И.В., Альперин Б.Л.

Международная школа-конференция «Каталитический дизайн»: библиометрический анализ 85

Секция I: Механизмы и кинетика каталитических реакций 87

СД-I-1

Вораксо И.А., Дубров Н.А., Шарвадзе Е.Г., Чеботов А.Ю., Растунова И.Л.

Кинетика и термодинамика реакции изотопного обмена между хлороформом и водой 87

СД-I-2

Ефимова И.О., Вораксо И.А., Чеботов А.Ю., Растунова И.Л.

Кинетика реакции изотопного обмена между углекислым газом и водой на катализаторах на основе оксидов переходных металлов 89

СД-I-3

Зиганшин И.И., Лопаев Д.В., Рахимов А.Т.

Элементарные химические реакции при атомно-слоевом травлении SiO₂ в плазме фторсодержащих газов 91

СД-I-4

Кампф И.А., Лашинская З.Н., Габриенко А.А., Степанов А.Г.

Взаимодействие C₂-C₄ алкенов с медьсодержащими центрами в цеолите Cu/H-ZSM-5 93

СД-I-5

Коляденков А.Р., Пичугина Д.А., Марков П.В., Стахеев А.Ю.

Квантово-химическое моделирование четырёхатомных кластеров PdAg и PdIn: структура и способность к активации водорода 95

СД-I-6

Лаврентьев В.А., Самойлов В.О., Порукова Ю.И., Борисов Р.С., Максимов А.Л.

Исследование маршрутов гидрокаталитического превращения глицерина в присутствии бифункциональных катализаторов 97

СД-I-7

Пшеницын М.Б., Боева О.А.

Определение механизма орто-пара конверсии протия на наночастицах металлов 1Б группы с использованием реакции дейтеро-водородного обмена 99

СД-I-8

Хашпер Б.Л., Юнусова Д.С., Гиззатова Э.Р.

Исследование влияния собственных значений матрицы скоростей на процесс каталитической полимеризации..... 101

Секция II: Исследование катализаторов на атомно-молекулярном уровне 103

СД-II-1

Артюкова С.А., Левченко С.В.

Предсказание электронных свойств оксидов переходных металлов с помощью псевдо-гибридного функционала электронной плотности ACBN0 в программном пакете FHI-aims 103

СД-II-2

Жирнова А.С., Саланов А.Н.

Коррозия поликристаллических Rh(poly) и Pd(poly) в атмосфере O₂ и в процессе высокотемпературного окисления аммиака воздухом при T = 1133 К 105

Секция III: Приготовление катализаторов 107

СД-III-1

Агеев Я.И., Микова Н.М., Иванов И.П., Жижаев А.М., Барышников С.В., Кузнецов Б.Н.

Приготовление углеродных подложек катализаторов путем химической активации гидроуглей, полученных из древесины осины 107

СД-III-2

Кифятов В.Р., Зайнуллин Р.З., Губайдуллин И.М.

Подготовка каталитической системы процесса гидроочистки дизельного топлива с использованием информационно вычислительной аналитической системы компоновки реактора 109

СД-III-3

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

Дегидрирование пропана на Pt-Ga₂O₃ катализаторах, нанесённых на высокопористый оксид кремния MCM-41 111

СД-III-4

Коваленко Е.Н., Матус Е.В., Сухова О.Б., Яшник С.А., Стонкус О.А., Капишников А.В., Хайрулин С.Р.

Синтез и исследование катализаторов M_{0.2}Ni_{0.8}O_y/Al₂O₃ (M = Ce, La, Mg, Zr, Al) для три-риформинга метана..... 113

СД-III-5

Лопатин М.Ю., Фёдорова А.А., Морозов И.В., Фёдорова Ю.Е., Еремеев Н.Ф., Ларина Т.В., Маслаков К.И., Капустин Г.И., Кнотько А.В., Казаков С.М., Шаталова Т.Б., Беззубов С.И., Колесник И.В., Тедеева М.А., Садыков В.А.

Синтез материалов на основе силиката лантана со структурой апатита для каталитических применений и изучение их свойств..... 115

СД-III-6

Родикова Ю.А., Минжуй В.

Приготовление ванадийсодержащих гетерополисоединений для каталитических приложений и защиты окружающей среды 117

СД-III-7

Ковязин П.В., Палатов Э.Р., Халилов Л.М., Парфенова Л.В.

Синтез наночастиц золота под действием алюминийорганических соединений и третичных тиолов..... 119

СД-III-8

Рыхлицкая Е.А., Люлюкин А.П., Дубинин Ю.В., Яковлев В.А.

Исследование влияния СаО на прочностные свойства сферических алюмооксидных носителей катализаторов для кипящего слоя..... 121

СД-III-9

Сайгареев Р.А., Афонникова С.Д., Шивцов Д.М., Бауман Ю.И., Шубин Ю.В., Мишаков И.В.

Разложение метана на массивных Ni-Cu катализаторах: приготовление и изучение активности сплавов..... 122

СД-III-10

Сүмина А.А., Селищева С.А., Яковлев В.А.

Исследование NiCu- и CoCu-содержащих катализаторов для процесса гидроконверсии фурфурола в ценные химические соединения 124

СД-III-11

Утьева Е.О., Веселов Г.Б., Стояновский В.О.

Синтез κ -Ce₂Zr₂O₈ на основе структуры пирохлора в условиях углеродного нанореактора..... 126

Секция IV: Катализ для газо- и нефтехимии, тонкого органического синтеза 128

СД-IV-1

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

Pt-Pd-катализаторы на основе наноструктурированных оксидов кремния семейства M41S и алюмосиликатов Al-M41S для гидрирования нафталина и 1-метилнафталина..... 128

СД-IV-2

Чижикова А.С., Матвеева А.Н., Еникеева М.О., Бельская Н.А., Стовяга Е.Ю., Трофимук А.Д., Алексенский А.Е., Попков В.И., Вуль А.Я.

Каталитическая активность детонационных наноалмазов в конверсии н-гексана 130

Секция V: Катализ для энергоэффективных процессов, фото- и электрокатализ	132
СД-V-1	
<u>Гоман А.Р., Панченко В.Н.</u>	
Применение СВЧ-излучения для синтеза золькетала из глицерина и ацетона в присутствии кислотно-модифицированной глины	132
СД-V-2	
<u>Захаров Н.С., Оськин П.В.</u>	
Квантово-химическое моделирование процесса получения композитного материала на основе графена и поли-(метиленового голубого)	134
СД-V-3	
<u>Ломакина В.А., Журенок А.В., Марковская Д.В., Козлова Е.А.</u>	
Использование гетероструктур на основе GO и rGO для создания эффективных фотоэлектродов	136
СД-V-4	
<u>Черпакова А.В., Грекова А.Д., Гордеева Л.Г.</u>	
Композиты на основе неорганических солей для систем адсорбционного охлаждения фотоэлектрических панелей и извлечения атмосферной влаги	138
Секция VI: Катализ для защиты окружающей среды.....	140
СД-VI-1	
<u>Светлицкий Е.С., Иванова О.С., Эдельман И.С., Соколов А.Э., Сухачев А.Л., Попова А.А., Thakur A., Thakur P.</u>	
Фотокаталитическая активность наночастиц магний-кобальтового феррита для деградации органических красителей.....	140
СД-VI-2	
<u>Лукоянов И.А., Тимофеева М.Н., Панченко В.Н., Калашникова Г.О.</u>	
Влияние межслоевого катиона в структуре титаносиликата АМ-4 на каталитические свойства в синтезе 1-метокси-2-пропанола из метанола и пропиленоксида	142
СД-VI-3	
<u>Львова Е.С., Лобода Е.М., Реутова О.А., Водянкина О.В.</u>	
Си-содержащие катализаторы для удаления NO_x из окружающей среды.....	144
СД-VI-4	
<u>Муртазалиева А.М., Грабченко М.В., Салаев М.А.</u>	
Влияние метода приготовления нанесенных Ag-Cu/CeSnZrO_x катализаторов на их свойства и каталитическую активность в процессах окисления СО и сажи	146
СД-VI-5	
<u>Понизовная Д.А., Савельева А.С., Мамонтов Г.В.</u>	
Восстановление 4-нитрофенола на Pt-содержащих катализаторах, нанесенных на смешанные CeO₂-Fe₂O₃ носители	148

СД-VI-6

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

Переработка трихлорэтилена на самоорганизующихся Ni-M (M = Mo, W, Pd) катализаторах в углеродные нановолокна различной морфологии..... 150

СД-VI-7

Крюкова О.Г., Татаринова Т.В., Акулинкин А.А., Вашуркин П.Е.

Железокерамический композит на основе нитрида кремния для эффективного удаления метиленового синего..... 152

Заочные доклады..... 155

ЗД-1

Анисимова Е.Д., Левченко С.В.

Вычислительное исследование атомной структуры, электронных свойств и адсорбции на поверхности $\text{La}_{(2-x)}\text{Sr}_x\text{NiO}_4$ для каталитических применений..... 157

ЗД-2

Ахундова К.М., Юнусов С.Г., Ибрагимова М.Дж., Заманова Л.С., Ибрагимова З.М.,
Алескерова С.М.

Исследование процесса синтеза катализатора полимеризации олефинов на основе алюминия и 1-хлорбутана..... 159

ЗД-3

Бахвалова Е.С., Лебедев В.В., Никошвили Л.Ж.

Возможность применения безлигандных полимерных Pd-содержащих каталитических систем в тандемных процессах..... 161

ЗД-4

Вергун В.В., Медведева Т.Б., Тимофеева М.Н.

Синтез 5-гидроксиметилфурфурола в присутствии микромезопористых металл-органических каркасов UiO-66..... 162

ЗД-5

Власова Е.А., Кульберг И.С., Муратов А.Н., Грейш А.А., Медведев А.А., Соколовский П.В.

Каталитический пиролиз биомасс с использованием катализаторов на основе металлов Fe, Co, Ni..... 164

ЗД-6

Гусейнова Э.А., Зейналов Э.Т.

Принцип осуществления каталитического окискрекинга вакуумного газойля..... 166

ЗД-7

Давыдов В.М., Шафигулин Р.В., Виноградов К.Ю., Токранова Е.О., Буланова А.В.

Катализатор электрохимического окисления водорода..... 168

ЗД-8

Ермакова А.М., Сухарина Г.Б., Гладченко-Джевелекис Я.Н., Корсун А.Е., Чекалина Е.В.,
Лысенко Е.Е., Шеметова Э.И., Мищенко В.В., Авакян Л.А., Бугаев Л.А.

Структура активных центров цеолитов типа морденит на различных этапах каталитического цикла..... 170

ЗД-9

Исабаева Д.Б., Серебрянская А.П., Кадирбеков К.А.

Изобутил-трет-бутиловый эфир как эффективный и экологически безопасный вид присадки .. 171

ЗД-10

Королькова Н.А.

Математическое моделирование проточного реактора для реакции димеризации 173

ЗД-11

Mammedova M.T., Abasov S.I., Isayeva Y.S., Iskanderova A.A., Imanova A.A., Zarbaliyev R.R., Yusifov Y.H., Suleymanova T.I.

Dynamic scheme of isomerization-disproportionation conversion of a mixture of gaseous C₄- and liquid n-C₆₊ alkanes over sulfated zirconium dioxide catalyst 175

ЗД-12

Гаврилова Е.П., Манаенков О.В., Кислица О.В., Матвеева В.Г., Сульман М.Г.

Твёрдый кислотный полимерный катализатор для синтеза левулиновой кислоты из углеводных субстратов 177

ЗД-13

Осадчая Т.Ю., Афинеевский А.В., Прозоров Д.А.

Селективное гидрирование карбона на 1%Pd/Al₂O₃ в мягких условиях реакции. 179

ЗД-14

Сагитуллин Р.Р., Губайдуллин И.М.

Оптимизация процесса гидроочистки дизельного топлива с целью повышения ресурсоэффективности на основе компьютерного моделирования. 181

ЗД-15

Соболева Е.А., Иванова Н.М., Висурханова Я.А.

Влияние углеродных материалов rGO и g-C₃N₄ на электрокаталитические свойства восстановленного феррита меди. 183

ЗД-16

Степачёва А.А., Маркова М.Е., Луговой Ю.В., Сульман М.Г.

Окисление лигноцеллюлозной биомассы с использованием катализаторов на угольном носителе 185

ЗД-17

Усманова А.А., Губайдуллин И.М., Коледина К.Ф., Коржова Л.Ф., Кирсанов В.Ю.

Влияние температуры на значение константы адсорбции при кинетическом моделировании реакции гомоконденсации ацетона в изофорон и 3,5-ксиленол 187

Список участников 189

Содержание 195

Рекламные страницы 205