

Статьи, опубликованные в журнале «Катализ в промышленности» в 2025 г.

Общие вопросы катализа

О.А. Максимова, М.М. Бородаевский, Ю.В. Дубинин, С.А. Степаненко, П.С. Рувинский, В.А. Яковлев
Исследование системы Ni/ γ -Al₂O₃ в качестве сорбента кислорода № 3

О.С. Травкина, А.Х. Ишкильдина, Р.З. Куватова, Д.В. Серебренников, Б.И. Кутепов
Синтез и физико-химические характеристики гранулированных цеолитов ZSM-5 в H-форме высокой степени кристалличности с микро-мезо-макропористой структурой № 4

Е.П. Смирнов, Е.А. Покровская, Д.А. Прозоров, А.В. Афинеевский, Д.С. Шахов, Н.Е. Гордина
Нанесенные медные катализаторы гидрирования D-глюкозы в D-сорбит в мягких условиях № 5

А.В. Сальников, С.А. Яшник, С.А. Созинов, С.Р. Хайрулин
Разработка и исследование адсорбентов на основе железомарганцевых оксидов для сероочистки газовых выбросов № 5

П.Б. Курмашов, Т.С. Гудыма, В. Головахин, А.А. Шишин, А.В. Ухина, Е.А. Максимовский, А.В. Ищенко, А.Г. Баннов
Синтез Ni-Cu/Al₂O₃-катализаторов разложения метана методом горения с использованием топливных добавок № 5

С.А. Новикова, А.О. Еремина, С.Д. Кирик, Ю.Н. Зайцева, О.П. Таран
Структурные и морфологические особенности композитов Al-SBA-15 № 6

А.Л. Нуждин, М.В. Бухтиярова, В.П. Пахарукова, Е.М. Славинская, И.В. Шаманаев, Г.А. Бухтиярова
Приготовление высокодисперсных катализаторов Ni/ γ -Al₂O₃ путем термической обработки нанесенного основного нитрата никеля водородсодержащим газом № 6

Е.Д. Жирнова, А.А. Исмагилов, О.С. Травкина, Б.И. Кутепов
Влияние условий кристаллизации аморфного синтетического алюмосиликата на физико-химические свойства цеолита MSM-22 № 6

Катализ в химической и нефтехимической промышленности

В.Н. Рогожников, Д.И. Потемкин, О.А. Стонкус, К.И. Шефер, А.Н. Саланов, В.Н. Пахарукова, П.В. Снытников
Структурированные катализаторы паровой и паровоздушной конверсий этанола в синтез-газ. II. Физико-химические свойства № 1

Е.В. Матус, Е.Н. Коваленко, О.Б. Сухова, И.З. Исмагилов, А.А. Почтарь, А.В. Капишников, О.А. Стонкус, С.А. Яшник, М.А. Керженцев, С.Р. Хайрулин
Разработка нанесенных никельсодержащих катализаторов для три-риформинга метана: влияние условий предобработки № 1

Т.Б. Микенас, В.А. Захаров, М.А. Мацько
Получение сополимеров этилена с гексеном-1 с бимодальным молекулярно-массовым распределением и оптимальным распределением разветвлений на высокоактивном нанесенном ванадий-магниево катализаторе № 1

А.Н. Загоруйко, Д.О. Кондрашев, М.В. Попов, А.В. Клейменов
Нестационарные циклические технологии разложения сероводорода на водород и серу № 1

З.П. Пай, Т.Б. Хлебникова, Е.Г. Жижина, И.В. Тергишников, Н.Ю. Адонин, В.Н. Пармон, В.И. Бухтияров
Перспективные технологии производства малотоннажных химических продуктов № 1

Я.В. Катария, В.А. Клушин, В.П. Кашпарова, А.В. Сотников, Р.Е. Яковенко, А.П. Савостьянов, И.Н. Зубков
Окислительная олигомеризация синтетической фракции углеводов синтеза Фишера–Тропша № 1

Д.В. Андреев, И.А. Лукоянов, М.Н. Тимофеева
Применение микроканальных реакторов для производства биодизельного топлива № 2

- К.Ю. Колтунов, В.В. Каичев, В.И. Соболев**
Прогресс в разработке оксидных катализаторов для неокислительного дегидрирования пропана. Альтернатива промышленным катализаторам на основе Pt и Cr (Обзор) № 2
- В.В. Чесноков**
Свойства углеродных нановолокон, модифицированных гидроксидом натрия, в каталитическом разложении муравьиной кислоты № 2
- А.Н. Саланов, А.Н. Серкова, А.В. Калинин, М.Ю. Смирнов, Л.А. Исупова, В.Н. Пармон**
Каталитическая коррозия промышленных Pt–Pd–Rh–Ru-сеток в процессе высокотемпературного окисления аммиака воздухом № 2
- С.Д. Афонникова, А.А. Попов, Ю.И. Бауман, Ю.В. Шубин, А.А. Ведягин, И.В. Мишаков**
Многокомпонентные сплавы [CoFeNi]Cu_x для каталитического пиролиза C₂₊-углеводородов в смеси с метаном № 2
- Л.Г. Пинаева, О.Б. Бельская, И.П. Просвирина, В.А. Лихолобов, А.С. Носков**
Превращение CH₄ в C₂–C₃-углеводороды на Pt/MgAlO_x-катализаторах в циклическом режиме № 2
- А.Д. Кузнецова, В.Н. Рогожников, П.В. Снытников, С.Д. Бадмаев**
Паровая конверсия метанола в водородсодержащий газ на нанесенных Pt-содержащих катализаторах ... № 2
- Е.Е. Файнгольд, С.Л. Саратовских, Е.И. Кнерельман, А.Н. Панин, О.Н. Голодков, И.В. Жарков, П.И. Кульчаковский, Н.С. Белинская, Д.А. Ленев, Н.М. Бравая, И.В. Седов**
Исследование закономерностей тримеризации этилена в гексен-1 на хром-пиррольной каталитической системе № 3
- Г.А. Зенковец, В.М. Бондарева, В.И. Соболев, А.А. Шутилов**
Влияние состава реакционной смеси на каталитические свойства катализатора MoVSbNbCeO_x/SiO₂ в реакции окислительного дегидрирования этана в этилен № 3
- Н.В. Дорофеева, П.К. Путаненко, В.А. Светличный, О.В. Водянкина**
Ni-содержащие катализаторы на основе тройных оксидных LaCeY-носителей для процесса углекислотной конверсии метана № 3
- О.Н. Коваленко, И.И. Сименцова, В.Н. Панченко, М.Н. Тимофеева**
Применение гидродинамической кавитации для интенсификации реакции синтеза золькетала из глицерина и ацетона № 3
- Е.Е. Воробьева, В.А. Вдовиченко, А.В. Полухин, А.И. Лысиков, О.В. Шуваева, Д.Ю. Троицкий, А.А. Климов, П.Н. Королев, В.М. Сесин, Д.И. Архаров, Е.В. Пархомчук**
Каталитическая гидропереработка пластиковых отходов в ценные углеводороды № 3
- А.В. Никитёнок, Д.П. Иванов, Д.Э. Бабушкин, А.О. Кузьмин**
Сернокислотное алкилирование изобутана олефинами в микроэмульсионной среде в присутствии соли диметилдиоктадецил аммония № 3
- Г.Б. Нарочный, И.Н. Зубков, О.П. Папета, Е.А. Боженко, А.П. Савостьянов, Р.Е. Яковенко**
Влияние содержания CO₂ в синтез-газе на активность и селективность бифункционального катализатора Co/SiO₂+ZSM-5+Al₂O₃ № 4
- С.И. Сулима, И.Н. Зубков, О.С. Травкина, А.Х. Ишкильдина, Р.З. Куватова, О.П. Папета, Р.Е. Яковенко**
Со-содержащие катализаторы синтеза Фишера–Тропша на основе гранулированных без связующего цеолитов с микро-, мезо- и макропористой структурой № 4
- Е.О. Кобзарь, К.И. Дмитриев, Т.В. Бобкова, О.В. Потапенко**
Зависимость выбросов оксидов серы и азота при регенерации катализаторов крекинга сырья различного состава и степени гидроочистки № 4
- З.А. Фёдорова, Е.А. Левченко, В.Н. Рогожников, Д.И. Потемкин, А.В. Сивак, П.В. Снытников**
Структурированные катализаторы конверсии газообразных углеводородов — от лабораторных исследований до промышленного применения № 4
- Ю.А. Родикова, Е.Г. Жижина**
Каталитическая система Pd^{II} + гетерополиоксид для превращения линейных α-олефинов в востребованные 2-кетоны № 4

Р.М. Мироненко, А.В. Лавренов, Ю.А. Чумаченко, Э.Р. Сайбулина, Т.Р. Карпова, М.А. Моисеенко, О.В. Горбунова, Т.И. Гуляева, Н.В. Корниенко, И.В. Муромцев, М.В. Тренихин

Димеризация этилена на нанесенных оксидах палладия, никеля и кобальта. Влияние природы носителя № 4

Т.Р. Карпова, А.В. Лавренов, М.А. Моисеенко, Т.И. Гуляева, А.Б. Арбузов, О.В. Горбунова, И.В. Муромцев

Влияние модифицирования алюмооксидного носителя на состояние активной поверхности алюмоникельмолибденовых катализаторов превращения этилена в пропилен № 4

Р.Е. Яковенко, В.Б. Ильин, И.Н. Зубков, А.В. Дульнев, Н.А. Фаддеев, А.Б. Куриганова, Н.В. Смирнова

Получение водорода для низкотемпературных топливных элементов риформингом синтетического дизельного топлива № 5

Л.Б. Охлопкова, И.П. Просвирин, С.Р. Хайрулин

Высокопроизводительные каталитические пленки PdZn и PdAg для полугидрирования 2-метил-3-бутин-2-ола в проточном микрореакторе № 5

В.В. Замалютин, В.Р. Флид, Р.С. Шамсиев, А.И. Ничуговский, Е.В. Окунева

Жидкофазное гидрирование соединений норборненового ряда. Стереохимия, кинетика и механизм № 5

Р.М. Мироненко, А.В. Лавренов

Каталитический синтез бутена-1 димеризацией этилена № 5

Т.Р. Карпова, А.В. Лавренов, М.А. Моисеенко, Т.И. Гуляева, А.Б. Арбузов, А.В. Бухтияров, Е.Ю. Герасимов, Т.С. Глазнева

Превращения этилена и пропилена на оксидно-молибденовых катализаторах, нанесенных на γ -оксид алюминия и силикагель № 6

А.П. Сукнёв, С.И. Доровских, Д.А. Борисова, Е.М. Садовская, М. Жежера, Е.А. Максимовский, Д.А. Свинцицкий, В.С. Деревщиков, Е.С. Викулова

Глубокое окисление метана на Pd-стекловолоконистых катализаторах, приготовленных методом химического осаждения из газовой фазы № 6

Л.В. Синева, Е.Ю. Асалиева, К.О. Грязнов, В.В. Аксененков, А.С. Галкин, П.М. Шебаршинова, В.З. Мордкович

Перспективы использования синтетического и природного алюмосиликатов в составе катализатора синтеза Фишера–Тропша № 6

Т.Б. Хлебникова, Т.Б. Медведева, К.С. Черепанова, Н.В. Громов, З.П. Пай, В.Н. Пармон

Синтез ацетатов целлюлозы. Часть 1. Ацетилирование целлюлозы в условиях кислотного катализа № 6

В.Н. Снытников, Е.Е. Пескова

Цифровая модель реактора неокислительной конверсии метана в углеводороды № 6

Катализ в нефтеперерабатывающей промышленности

И.С. Голубев, С.И. Решетников, П.П. Дик, Р.В. Петров, И.А. Мик, А.С. Носков

Влияние температуры процесса гидроочистки дизельного топлива на сорбцию кремния на NiMo/Al₂O₃-катализаторе № 3

Катализ и охрана окружающей среды

С.Р. Хайрулин, М.А. Керженцев, А.В. Сальников

Очистка хвостовых газов установок получения серы на ГПЗ и НПЗ: технико-экономические аспекты технологий и опыт Института катализа СО РАН № 1

К.Д. Муянов, Ю.В. Дубинин, А.П. Люлюкин, Н.А. Языков, В.А. Яковлев

Исследование процесса термокаталитической переработки биомассы в реакторе кипящего слоя № 5

Биокатализ

А.В. Нартова, А.А. Ананьина, С.В. Семиколенов, Л.В. Перминова, А.Б. Беклемишев, Ю.В. Ларичев, А.Н. Саланов, Г.А. Коваленко

Активация углеродных материалов марки Сибунит оксидом азота (II): исследование физико-химических и адсорбционных свойств азотсодержащих носителей. Испытания полученных адсорбентов для приготовления биокатализаторов низкотемпературного синтеза сложных эфиров № 4