

СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ЖУРНАЛЕ «КАТАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ» В 2017 г.

Общие вопросы катализа

Mierczynski P., Ciesielski R., Kedziora A., Maniecki T.P.
Bimetallic Pd-Cu/ZnO-Al₂O₃ and Pd-Cu/ZrO₂-Al₂O₃
Catalysts for Methanol Synthesis № 1

Усков С.И., Еникеева Л.В., Потемкин Д.И.,
Беляев В.Д., Снытников П.В., Губайдуллин И.М.,
Кириллов В.А., Собянин В.А.
Кинетика мягкого парового риформинга пропана
в избытке метана на Ni-содержащем
катализаторе № 1

Сигаева С.С., Темерев В.Л., Кузнецова Н.В.,
Цырульников П.Г.
Пиролиз метана на оксидных катализаторах,
нанесенных на резистивные носители фехраль
и карборунд № 2

Сигаева С.С., Темерев В.Л., Кузнецова Н.В.,
Цырульников П.Г.
Пиролиз метана на нанесенных резистивных катали-
заторах MeO_x/карборунд, где MeO_x: MgO, CaO,
MgO/Al₂O₃, MgO/ZrO₂, CaO/Al₂O₃, CaO/ZrO₂ № 3

Кипнис М.А.
Особенности исследования и реализации
экзотермических реакций на гетерогенных
катализаторах № 4

Катализ и нанотехнологии

Добрынкин Н.М., Батыгина М.В., Носков А.С.
Каталитические окислительно-восстановительные
превращения в матрицах горных пород № 6

Катализ в химической и нефтехимической промышленности

Терехова Е.Н., Бакланова О.Н., Лавренов А.В.
Углеродсодержащие катализаторы для процессов
гидропереработки нефтяных фракций. Обзор № 1

Кондрашев Д.О.
Повышение выхода и качества риформата за счет
совместного применения ступенчатого риформинга
и процесса гидроизомеризации № 1

Минаев П.П., Коклюхин А.С., Маслаков К.И.,
Никульшин П.А.
Ингибирование хинолином реакций гидросульфур-
ризации и гидрирования на Co(Ni)PMo(W)/Al₂O₃
катализаторах: влияние состава активной фазы
на устойчивость в гидротесте модельного
и нефтяного сырья № 1

Белоусов О.В., Калякин С.Н., Твердохлебов В.П.,
Исакова В.Г., Гризан Н.В.
Применение методов автоклавного растворения
при исследовании катализаторов
нефтепереработки № 1

Данов С.М., Есипович А.Л., Белоусов А.С.,
Рогожин А.Е., Канаков Е.А.
Кинетика парофазной дегидратации глицерина
в акролеин на гетерогенном катализаторе
BAO-1 № 2

Пинаева Л.Г., Носков А.С., Пармон В.Н.
Перспективы прямой каталитической переработки
метана в востребованные химические продукты.
Обзор № 3

Константинов Г.И., Курдюмов С.С., Максимов Ю.В.,
Бухтенко О.В., Цодиков М.В.
Бифункциональный катализатор парового
риформинга метана, устойчивый к H₂S: активность
и структурная эволюция № 3

Иванов Д.П., Харитонов А.С., Пириютко Л.В.,
Носков А.С., Абрашенок П.А., Головачев В.А.,
Кондрашев Д.О., Клейменов А.В.
Гидродеоксигенация метилзамещенных кетонов
с использованием композитной загрузки
катализатора гидрирования и катализатора
дегидратации № 3

Жужгов А.В., Криворучко О.П., Исупова Л.А.,
Мартьянов О.Н., Пармон В.Н.
Катализаторы и процесс низкотемпературной
конверсии орто-водорода в жидкий пара-водород.
Обзор № 5

Кипнис М.А., Самохин П.В., Белостоцкий И.А.,
Туркова Т.В.
Синтез диметилового эфира из синтез-газа
на катализаторе Мегамакс 507/γ-Al₂O₃ № 6

Назимов Д.А., Климов О.В., Носков А.С.
Скрининг гранулированных катализаторов
дегидрирования легких парафинов C₄ № 6

Бердникова П.В., Селиванова Н.В., Оленева П.В.,
Пай З.П.
Получение гептановой кислоты окислением
октена-1 пероксидом водорода в условиях
межфазного катализа № 6

Яковлева Е.Ю., Патрушев Ю.В., Пай З.П.
Анализ продуктов реакции каталитического
дегидрирования изобутана методом газовой
хроматографии № 6

Катализ в нефтеперерабатывающей промышленности

Петрухина Н.Н., Сизова И.А., Максимов А.Л.
Никель- и кобальтмолибденовые сульфидные катализаторы гидрирования и гидрообессеривания, полученные *in situ* из биметаллических прекурсоров № 2

Трегубенко В.Ю., Удрас И.Е., Гуляева Т.И., Белый А.С.
Характеристика и каталитическая активность платиновых катализаторов риформинга на модифицированном органическими кислотами оксиде алюминия № 2

Мироненко О.О., Соснин Г.А., Елецкий П.М., Гуляева Ю.К., Булавченко О.А., Стонкус О.А., Родина В.О., Яковлев В.А.
Каталитический паровой крекинг тяжелой нефти в присутствии молибден- и никельсодержащих нанодисперсных катализаторов № 2

Свириденко Н.Н., Кривцов Е.Б., Головки А.К.
Акватермоллиз природного битума в сверхкритических условиях в присутствии ферросфер № 2

Карпова Т.Р., Булчевский Е.А., Лавренов А.В.
Гидроолигомеризация непредельных углеводородов – основа новых технологий получения компонентов моторных топлив № 3

Дик П.П., Наденна К.А., Казаков М.О., Климов О.В., Герасимов Е.Ю., Просвириин И.П., Носков А.С.
Гидрокрекинг вакуумного газойля на NiMo/AAC-Al₂O₃ катализаторах, приготовленных с использованием лимонной кислоты: влияние температуры термообработки катализатора № 5

Дик П.П., Перейма В.Ю., Наденна К.А., Казаков М.О., Климов О.В., Герасимов Е.Ю., Просвириин И.П., Носков А.С.
Гидрокрекинг вакуумного газойля на триметаллических NiMoW/AAC-Al₂O₃ катализаторах: влияние соотношения W: Mo № 5

Харитонов А.С., Колтунов К.Ю., Соболев В.И., Чумаченко В.А., Носков А.С., Кузнецов С.Е.
Перспективы переработки нефтезаводских газов в высокооктановые кислородсодержащие компоненты моторных топлив. Обзор № 6

Федорова Е.Д., Булчевский Е.А., Лавренов А.В., Журавлева М.В.
Гидроизомеризация бензолсодержащей бензиновой фракции на катализаторах Pt/V₂O₅-Al₂O₃ и Pt/WO₃-Al₂O₃ № 6

Иванчина Э.Д., Ивашкина Е.Н., Назарова Г.Ю., Стебенева В.И., Шафран Т.А., Храпов Д.В., Короткова Н.В., Есипенко Р.В.
Разработка кинетической модели процесса каталитического крекинга № 6

Катализ и охрана окружающей среды

Роздяловская Т.А., Лебедева И.И., Чекрышкин Ю.С., Пинчук А.В., Астафьева С.А.

Влияние структуры носителя на активность комплексного катализатора в реакции глубокого окисления хлорбензола № 3

Mohsin M.A., Alnaqbi M.A., Busheer R.M., Haik Yo.
Sodium Methoxide Catalyzed Depolymerization of Waste Polyethylene Terephthalate under Microwave Irradiation № 4

Инженерные проблемы. Эксплуатация и производство

Бурмистров Д.А., Байгузин Ф.А., Раков А.В., Ирдинкин С.А.
Исследование процесса дегидратации трет-бутилового спирта на сульфокатионитных катализаторах в условиях прямоточного течения жидкой и паровой фаз № 3

Золотарский И.А., Военнов Л.И., Зудилина Л.Ю., Исупова Л.А., Зотов Р.А., Медведев Д.А., Степанов Д.А., Ливанова А.В., Мещеряков Е.П., Курзина И.А.
Теоретическая оптимизация формы и размеров зерен адсорбентов для осушки попутного нефтяного газа № 4

Кленов О.П., Носков А.С., Парахин О.А.
Влияние плотности микросферического катализатора на режимы работы псевдоожиженного слоя № 4

Отечественные катализаторы

Шешко Т.Ф., Крючкова Т.А., Серов Ю.М., Числова И.В., Зверева И.А.
Новые смешанные перовскитоподобные катализаторы Gd₂-xSr₁+xFe₂O₇ в углекислотной конверсии метана и производстве легких олефинов № 1

Ечевский Г.В., Токтарев А.В., Аксенов Д.Г., Коденев Е.Г.
Новый катализатор гидроизомеризации *n*-алканов, модифицированный наноразмерными карбидами молибдена, и его каталитические свойства в процессе гидроизомеризации дизельных фракций. Часть I. Синтез и физико-химические свойства различных кислотных носителей для катализаторов гидроизомеризации № 3

Ечевский Г.В., Токтарев А.В., Аксенов Д.Г., Коденев Е.Г.
Новый катализатор гидроизомеризации *n*-алканов, модифицированный наноразмерными карбидами молибдена, и его каталитические свойства в процессе гидроизомеризации дизельных фракций. Часть 2. Приготовление бифункциональных катализаторов гидроизомеризации № 3

Ечевский Г.В., Токтарев А.В., Аксенов Д.Г.,
Коденев Е.Г.

Новый катализатор гидроизомеризации *n*-алканов, модифицированный наноразмерными карбидами молибдена, и его каталитические свойства в процессе гидроизомеризации дизельных фракций. Часть 3. Сравнение каталитических свойств бифункциональных катализаторов на основе SAPO-31 и SAPO-11 № 4

Akhmedov V.M., Mejidov A.A., Karayev R.A.,
Yalçin B.

Preparation of the Highly Dispersed Pt/zeolite Catalysts in Methanol-Water Mixture and Evaluation their Catalytic Activity № 4

Федоров А.В., Ермаков Д.Ю., Каичев В.В.,
Булавченко О.А., Яковлев В.А.

Исследование физико-химических и каталитических свойств смешанных оксидов $\text{CuO-Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ в реакциях глубокого окисления № 4

Федоров А.В., Языков Н.А., Ермаков Д.Ю.,
Булавченко О.А., Яковлев В.А.

Исследование полученных методом капельного формирования сферических гранул $\text{CuO-Fe}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$ катализатора для процесса сжигания бурого угля в кипящем слое № 4

Потемкин Д.И., Сапарбаев Э.С., Залесенев А.В.,
Филатов Е.Ю., Снытников П.В., Собянин В.А.

Избирательное окисление CO на биметаллических катализаторах $\text{Pt}_{0,5}\text{M}_{0,5}$ ($\text{M} = \text{Fe, Co, Ni}$), приготовленных из двойных комплексных солей № 5

Голосман Е.З., Дульнев А.В., Ефремов В.Н.,
Круглова М.А., Лукин В.В., Обысов М.А.,
Поливанов Б.И., Ткаченко И.С., Ткаченко С.Н.

Инновационные катализаторы для химической, нефтехимической, металлургической и других отраслей промышленности № 6

Белоухов Е.А., Калашников И.М., Смоликов М.Д.,
Гуляева Т.И., Кирьянов Д.И., Белый А.С.

Катализаторы $\text{Pt/BEA-Al}_2\text{O}_3$ в реакции гидроизомеризации смеси бензол-гептан: II. Предшественник и содержание платины № 6

Смирнов А.А., Шилов И.Н., Алексеева М.В.,
Селищева С.А., Яковлев В.А.

Исследование влияния состава модифицированных молибденом NiCu-содержащих на активность и селективность в гидрировании фурфурола с получением различных ценных химических веществ № 6

Фото- и электрокатализ

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

Разработка эффективных кобальтовых катализаторов для твердофазных водородгенирующих композиций на основе боргидрида натрия № 6

Лебедева М.В., Елецкий П.М., Аюпов А.Б.,
Кузнецов А.Н., Пармон В.Н.

Микро-мезопористые углеродные материалы из карбонизированной рисовой шелухи как активные компоненты электродов суперконденсаторов № 6

История катализа

Буянов Р.А., Пармон В.Н.

Теоретические основы технологии и промышленное освоение производства жидкого *n*-пара-водорода в СССР № 5

Биокатализ

Шарыпов В.И., Кузнецов Б.Н., Яковлев В.А.,
Береговцова Н.Г., Барышников С.В.

Исследование термической конверсии ацетонлигнина в сверхкритическом бутаноле в присутствии катализаторов NiCuMo/SiO_2 № 1

Сорокина К.Н., Самойлова Ю.В., Пилигаев А.В.,
Утаиди Шивакумар, Пармон В.Н.

Новые методы одностадийной переработки полисахаридных компонентов лигноцеллюлозной биомассы (целлюлозы и гемицеллюлоз) в ценные продукты. Часть 2. Подходы, применяемые в биотехнологической переработке поли- и моносахаридов в ценные продукты, востребованные химической промышленностью № 1

Сорокина К.Н., Самойлова Ю.В., Пилигаев А.В.,
Утаиди Шивакумар, Пармон В.Н.

Новые методы одностадийной переработки полисахаридных компонентов лигноцеллюлозной биомассы (целлюлозы и гемицеллюлоз) в ценные продукты. Часть 3. Продукты, получаемые путем биотехнологической переработки поли- и моносахаридов биомассы № 1

Байбакова О.В., Скиба Е.А., Будаева В.В.,
Сакович Г.В.

Масштабирование на опытном производстве процесса получения биоэтанола из плодовых оболочек овса, предобработанных разбавленной азотной кислотой № 2

Черемных К.М., Гришко В.В., Ившина И.Б.

Бактериальная деградация экотоксичной дегидроабетиновой кислоты № 2

Степанов Н.А., Сенько О.В., Ефременко Е.Н.

Биокаталитическое получение внеклеточного экзополисахарида — декстрана, продуцируемого клетками *Leuconostoc mesenteroides* № 2

Сенько О.В., Ефременко Е.Н.

Высококонцентрированные популяции клеток *Aureobasidium pullulans* в биокаталитических процессах получения пуллулана № 2

Синицын А.П., Рубцова Е.А., Шашков И.А., Рожкова А.М., Синицына О.А., Кондратьева Е.Г., Зоров И.Н., Мерзлов Д.А., Осипов Д.О., Матыс В.Ю.
Получение и свойства новых биокатализаторов, предназначенных для разрушения некрахмальных растительных полисахаридов № 4

Коваленко Г.А., Перминова Л.В., Беклемишев А.Б., Мамаев А.Л., Патрушев Ю.В.
Биокаталитические гетерогенные процессы этерификации насыщенных жирных кислот с алифатическими спиртами № 5

Синицын А.П., Волков П.В., Рубцова Е.А., Шашков И.А., Рожкова А.М., Синицына О.А., Кондратьева Е.Г., Зоров И.Н., Сатрудинов А.Д., Мерзлов Д.А., Матыс В.Ю.
Использование индуцибельного промотора гена глюкоамилазы для получения новых мультиферментных комплексов *Penicillium verruculosum* № 5

Елькин А.А., Кылосова Т.И., Осипенко М.А., Няшин Ю.И., Гришко В.В., Ившина И.Б.
Математическое моделирование процесса биокаталитической трансформации фенилметилсульфида в (R)-сульфоксид № 5

Кузнецов Б.Н., Чесноков Н.В., Япенкова О.В., Судакова И.Г., Скрипников А.М., Береговцова Н.Г., Шарыпов В.И.
Разработка методов получения качественных гидролизатов, основанных на интеграции каталитических процессов пероксидной делигнификации и кислотного гидролиза древесины березы № 6

Булахов А.Г., Гусаков А.В., Рожкова А.М., Волков П.В., Матыс В.Ю., Зоров И.Н., Синицын А.П.
Свойства химерной полисахаридмонооксигеназы с присоединенным целлюлозосвязывающим модулем и ее применение для гидролиза целлюлозосодержащего сырья в составе целлюлазного комплекса № 6

Демидова Ю.С., Симаков А.В., Симакова И.Л., Мурзин Д.Ю.
Особенности гидрирования (–)-карвона в присутствии золотосодержащих катализаторов: роль носителя № 6

Хроника

К 60-летию Александра Юрьевича Стахеева № 1

Поздравляем Дедова А.Г. с избранием действительным членом РАН № 1

К 90-летию Романа Алексеевича Буянова № 2

Капустину Владимиру Михайловичу – 65 лет ... № 3

К 65-летию Дедова Алексея Георгиевича № 3

Поздравляем Голосмана Евгения Зиновьевича ... № 4

К 50-летию «Нижекамскнефтехима» № 4

К 70-летию Владимира Александровича Лихолобова № 5

К 150-летию академика Ипатьева – выдающегося русского химика № 6

Институту нефтехимии и катализа РАН – 25 лет ... № 6

Награда Правительства № 6