

## СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ЖУРНАЛЕ «КАТАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ» В 2010 Г.

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КАТАЛИЗА

Сидельников В.Н., Патрушев Ю.В., Николаева О.А. Экспрессная газовая хроматография на поликапиллярных колонках и ее возможности .....№3

### КАТАЛИЗ В ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Белый А.С. Научные основы приготовления и технологии производства катализаторов риформинга бензиновых фракций. Развитие технологии процесса .....№1

Bernas A., Simakova I.L., Eränen K., Myllyoja J., Salmi T., Murzin D.Yu. Continuous mode linoleic acid hydrogenation on Pd/sibunit catalyst .....№2

Жижина Е.Г., Одяков В.Ф. Физико-химические и коррозионные свойства катализаторов окисления на основе растворов Мо-V-фосфорных гетерополиоксидов .....№2

Синева Л.В., Козюков Е.А., Ермолаев В.С., Соломоник И.Г., Крылова А.Ю., Мордкович В.З. Получение полностью дейтерированных углеводородов .....№3

Кошель Г.Н., Смирнова Е.В., Курганова Е.А., Екимова И.Д., Лебедева Н.В., Кошель С.Г., Плахтинский В.В. Интенсификация процесса окисления изопропилбензола .....№3

Данов С. М., Федосов А. Е., Луин А.В. Влияние условий процесса на соотношение продуктов жидкофазного окисления нормальных углеводородов C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> пероксидом водорода на титансодержащем катализаторе (TS-1) .....№3

Карташов Л.М., Розанов В.Н., Трегер Ю.А., Флид М.Р., Калюжная Т.Л., Ткач Д.В. Переработка отходов производства хлористого метила в процессе получения олефинов из природного газа .....№3

Ищенко Е.В., Андрушкевич Т.В., Попова Г.Я., Чесалов Ю.А., Плясова Л.М., Ищенко А.В., Кардаш Т.Ю., Довлитова Л.С. Влияние условий синтеза на формирование фазового состава MoVTe(Nb) оксидного катализатора для окислительных превращений пропана .....№4

Соловьев С.А., Кириенко П.И. Разработка структурированного катализатора для селективного восстановления O<sub>2</sub> водородом в присутствии NO .....№4

Сафин Д.Х., Шарифуллин Р.Р., Земский Д.Н. Кинетика реакции оксида пропилена с диоксидом углерода в присутствии галогенидов тетразамещенных аммония и фосфония .....№4

Трушкин И.Г., Барабанов В.Г., Новгородов В.Н., Зирка А.А., Симонова Л.Г., Решетников С.И., Исупова Л.А. Синтез

озонобезопасных хладонов и пути усовершенствования отечественных промышленных катализаторов для их производства .....№4

Королев Ю.А., Грейш А.А., Козлова Л.М., Кустов Л.М. Дегидроксилирование глицерина на никель-содержащих катализаторах как способ его утилизации при производстве биодизеля .....№4

Тарабанько В.Е., Тарабанько, Н.В. Коропачинская Н.В. Применение ванадиевых катализаторов для окисления хлороводорода молекулярным кислородом .....№6

Данилевич Е.В., Попова Г.Я., Золотарский И.А., Ермакова А., Андрушкевич Т.В. Кинетика окисления формальдегида на V/Ti оксидном катализаторе .....№6

Конуспаев С.Р., Кадирбеков К.А., Нурбаева Р.К., Сарсекова А.Т. Новые катализаторы на основе системы гетерополиоксид-цеолит для крекинга парафинов в синтезе длинноцепных α-олефинов .....№6

### КАТАЛИЗ В НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Тарасов А.Л., Королёв Ю.А., Кустов Л.М., Николаев С.А., Смирнов В.В. Паровая конверсия глицерина на Ni- и Au-Ni-катализаторах .....№2

Нефедов Б.К. Углубленная переработка нефтяных остатков как стратегическое направление развития нефтеперерабатывающей промышленности России в 2010–2020 гг. ....№4

Кузьмина Р.И., Фролов М.П., Ливенцев В.Т., Ветрова Т.К., Ковнев А.В. Разработка цеолитсодержащего катализатора риформинга .....№6

### ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ

Кругляков В.Ю., Исупова Л.А., Г.С. Литвак, Куликовская Н.А., Марчук А.А. Влияние условий термической обработки на свойства блочного катализатора сотовой структуры ИК-42-1 .....№1

Гильманов Х.Х., Нестеров О.Н., Ламберов А.А., Бекмухамедов Г.Э., Катаев А.Н., Егорова С.Р. Оптимизация технологии носителей для производства промышленных микросферических алюмохромовых катализаторов дегидрирования парафинов .....№1

Овсиенко О.Л. Технологические способы устранения примесей серы в производстве медьсодержащего катализатора низкотемпературной конверсии оксида углерода ....№1

Восканян П.С. Влияние содержания и соотношения активных компонентов на активность и селективность ка-

тализатора синтеза винилацетата газофазным ацетокси-  
лированием этилена .....№2

**Каралин Э.А., Ксенофонов Д.В., Солдатов И.В., Мирош-  
кин Н.П., Харлампиди Х.Э., Абрамов А.Г., Павлов А.С.,  
Туркова Т.В., Алешин А.И., Борисова Т.В., Елохина Н.В.** Использование отработанного алюмооксидного катализа-  
тора дегидратации метилфенилкарбинола .....№2

**Стороженко П.А., Турков Г.О., Алешин А.И., Довганюк В.Ф.** Подбор условий термообработки алюмооксидных носи-  
телей для повышения качества палладиевых катализаторов селективного гидрирования .....№3

**Ламберов А.А., Ситникова Е.Ю., Гильмуллин Р.Р., Сидо-  
ров Н.А.** Влияние добавки оксида бора на структуру и ак-  
тивность алюмооксидного катализатора скелетной изо-  
меризации н-бутиленов .....№3

**Ламберов А.А., Ильясов И.Р., Халилов И.Ф., Бикмурзин А.Ш.,  
Шатилов В.М., Назмиева И.Ф., Ласкин А.И.** Выбор опти-  
мального состава алюмооксидного носителя Pd-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-  
катализатора гидрирования пиробензина .....№4

**Егорова С.Р., Бекмухамедов Г.Э., Ламберов А.А., Гильмул-  
лин Р.Р., Гильманов Х.Х.** Разработка технологии произ-  
водства микросферического алюмооксидного носителя  
для катализатора дегидрирования парафинов. (3) Влия-  
ние фазового состава на термическую стабильность мик-  
росферических носителей .....№6

**Ильясов И.Р., Назаров М.В., Ласкин А.И., Ламберов А.А.,  
Бикмурзин А.Ш., Шатилов В.М., Назмиева И.Ф.** Влияние  
структурных и электронных характеристик палладия  
на активность и селективность Pd/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-, Pd-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-  
катализаторов гидрирования ацетиленовых углеводо-  
родов .....№6

## ИНЖЕНЕРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО

**Тюльпинов Д.А., Суворин А.В., Тюльпинов А.Д.** Условия,  
определяющие взрывоопасность реакторов каталитичес-  
кого окисления .....№1

**Ивашкина Е.Н., Юрьев Е.М., Иванчина Э.Д., Кравцов А.В.,  
Францина Е.В., Романовский Р.В.** Создание интеллекту-  
альной системы контроля работы катализатора дегидри-  
рования парафинов на производстве линейных алкил-  
бензолов .....№1

**Kisnaduth Kesore, Norbert Ringer, Stefan Gebert, David Rice**  
«AmoMax<sup>®</sup>-10» от «Süd-Chemie». Сообщение 2. Разработ-  
ка и опыт эксплуатации катализатора «AmoMax<sup>®</sup>-10» на  
основе вюстита .....№1

**Гильманов Х.Х., Нестеров О.Н., Ламберов А.А., Бекму-  
хамедов Г.Э., Катаев А.Н., Егорова С.Р., Гильмуллин Р.Р.** Инженерные проблемы эксплуатации микросферичес-  
ких алюмохромовых катализаторов дегидрирования па-  
рафинов .....№2

**Юнусова Л.М., Лиакумович А.Г., Ахмедьянова Р.А., Ярул-  
лин Р.С., Мустафин Х.В.** Интенсификация процесса де-  
гидрирования этилбензола с применением энергии мик-  
роволн .....№2

**Бесков В.С., Бруштейн Е.А., Ванчурин В.И., Головня Е.В.,  
Яценко А.В.** Моделирование окисления аммиака на ок-  
сидном блочном катализаторе .....№3

**Лищинер И.И., Малова О.В., Тарасов А.Л., Масленников В.М.,  
Выскубенко Ю.А., Толчинский Л.С., Долинский Ю.Л.** По-  
лучение метанола из забалластированного азотом син-  
тез-газа .....№4

**Романовский Р.В., Францина Е.В., Юрьев Е.М., Ивашки-  
на Е.Н., Иванчина Э.Д., Кравцов А.В.** Единый критерий  
эффективности Pt-катализаторов дегидрирования выс-  
ших n-парафинов .....№4

**Игумнов В.С., Визель Я.М.** Каталитическая конверсия уг-  
леводородов в обогреваемой трубе при соотношении пар/  
газ близком к стехиометрическому .....№6

**Гынгазова М.С., Кравцов А.В., Иванчина Э.Д., Королен-  
ко М.В., Уваркина Д.Д.** Кинетическая модель процес-  
са каталитического риформинга бензинов в реакторах  
с движущимся слоем катализатора .....№6

## КАТАЛИЗ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Бесов А.С., Трубицын Д.А., Воронцов А.В.** Повышение эф-  
фективности глубокого фотокаталитического окисления  
паров органических веществ под действием отрицатель-  
ного атмосферного коронного разряда .....№1

**Гошу Й.В., Царёв Ю.В., Костров В.В.** Очистка сточных вод  
от хрома (VI) методом совмещенного восстановления суль-  
фитом натрия в присутствии твердых адсорбентов .....№1

**Загоруйко А.Н., Лопатин С.А., Бальжинимаяев Б.С., Гиль-  
мутдинов Н.Р., Сибатуллин Г.Г., Погребцов В.П., Назми-  
ева И.Ф.** Каталитический процесс дожига отходящих га-  
зов с использованием платинового стекловолнистого  
катализатора ИК-12-С102 .....№2

**Таран О.П., Полянская Е.М., Огородникова О.Л., Claude Des-  
corme, Michèle Besson, Пармон В.Н.** Катализаторы на ос-  
нове углеродного материала сибунит для глубокого окис-  
ления органических экотоксикантов в водных растворах.  
(1) Свойства поверхности окисленного сибунита .....№6

**Ломоносов В.А., Панасюгин А.С., Сморгыо О.Л., Микуц-  
кий В.А., Ромашко А.Н., Тихов С.Ф., Садыков В.А.** Катали-  
заторы Pd/γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> на ячеистых носителях для нейтралли-  
зации паров ЛОС .....№6

## БИОКАТАЛИЗ

**Красноштанова А.А.** Получение ферментативных гидро-  
лизатов белковой и липидной природы на основе отходов  
мясоперерабатывающей промышленности .....№2

**Коваленко Г.А., Перминова Л.В., Сапунова Л.И.** Гетероген-  
ные биокатализаторы для получения сахаристых крахма-  
лопродуктов – паток и сиропов различного углеводного  
состава .....№2

**Варфоломеев С.Д.** Биотоплива – энергоносители из во-  
зобновляемого сырья .....№5

Третьяков В.Ф., Макарги Ю.И., Третьяков К.В., Французова Н.А., Тальшинский Р.М. Каталитическая конверсия биоэтанола в углеводородные топлива ..... №5

Цодиков М.В., Чистяков А.В., Яндиева Ф.А., Жмакин В.В., Гехман А.Е., Моисеев И.И. Переработка продуктов биомассы в энергоносители в присутствии наноразмерных катализаторов и мембранно-каталитических систем ..... №5

Варфоломеев С.Д., Вольева В.Б., Усачев С.В., Белостокская И.С., Комиссарова Н.Л., Малкова А.В., Нехаев А.И., Максимов А.Л., Макаров Г.Г. Каталитическая система синтеза циклических кеталей на основе глицерина и низших карбонильных соединений – высокооктановых био-добавок к моторному топливу ..... №5

Быкова М.В., Булавченко О.А., Ермаков Д.Ю., Лебедев М.Ю., Яковлев В.А., Пармон В.Н. Гидродеоксигенация гваякола в присутствии Ni-содержащих катализаторов ..... №5

Разумовский С.Д., Подмастерьев В.В., Зеленецкий А.Н. Механо-химические методы активации процессов пре-добротки биомассы ..... №5

Сульман Э.М., Сульман М.Г., Прутенская Е.А. Исследо-вание влияния ультразвуковой предобработки на состав лигноцеллюлозного материала в биотехнологических процессах ..... №5

Осипов Д.О., Рожкова А.М., Матыс В.Ю., Кошелев А.В., Окунев О.Н., Рубцова Е.А., Правильников А.Г., Зоров И.Н., Синицына О.А., Овешников И.Н., Давидов Е.Р., Сини-цын А.П. Получение биокатализаторов на основе реком-бинантных штаммов-продуцентов гетерологичной кси-ланиазы в грибе *Penicillium verruculosum*. Применение их в гидролизе отходов лесной и деревообрабатывающей про-мышленностей. .... №5

Ефременко Е. Н., Степанов Н. А., Никольская А. Н., Сень-ко О. В., Спричева О. В., Варфоломеев С. Д. Биокатализато-ры на основе иммобилизованных клеток микроорганизмов в процессах получения биоэтанола и биобутанола ..... №5

Нетрусов А.И., Карякин А.А., Тепляков В.В., Шалыгин М.Г., Воронин О.Г., Абрамов С.М., Садррадинова Э.Р., Митро-фанова Т.И., Глазунова Е.В., Шестаков А.И. Основы тех-нологии микробиологической конверсии органических целлюлозосодержащих отходов в электроэнергию через промежуточное образование биоводорода ..... №5

Сергеева Я.Э., Галанина Л.А., Лунин В.В., Феофилова Е.П. Биотехнология получения нового биодизельного топ-лива ..... №5

Галынкин В.А., Гарабаджиу А.В., Еникеев А.Х., Кара-сев М.М., Козлов Г.В. Морские биоресурсы – перспектив-ная сырьевая база биотоплива ..... №5

Тепляков В.В., Хотимский В.С., Яковлев А.В., Шалы-

гин М.Г., Гасанова Л.Г., Зенькевич В.Б., Нетрусов А.И. Мембранные системы для выделения энергоносителей из продуктов переработки органических отходов ..... №5

## КАТАЛИЗ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Королёв Ю.А., Грейш А.А., Козлова Л.М., Копышев М.В., Литвин Е.Ф., Кустов Л.М. Дегидроксилирование глице-рина в атмосфере H<sub>2</sub> на Co-катализаторе Ренея ..... №3

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ

Сульман Э.М., Сульман М.Г., Долуда В.Ю. Перспективы развития окислительного катализа (по материалам меж-дународной конференции «EUROPACAT-IX», 2009) .... №1

Панов Г.И. Каталитическое окисление (VI Всемирный конгресс по окислительному катализу, 2009) ..... №1

Газимзянов Н.Р. IX Конференция по технологиям нефте-переработки России и стран СНГ (Москва, 24–25 сентяб-ря 2009 г.) ..... №1

Сульман Э.М., Сульман М.Г., Долуда В.Ю. Итоги V меж-дународного конгресса «Биотехнология: состояние и пер-спективы» (Март 2009 г., Москва) ..... №2

Сульман Э.М., Сульман М.Г., Долуда В.Ю. II Между-народный семинар «Биотехнология и нефть» (февраль 2009 г., Венесуэла, Каракас) ..... №2

Первый всероссийский научный конкурс «Инновацион-ная инициатива 2009» ..... №3

Итоги V конференции и выставки России и стран СНГ по технологиям переработки нефтяных остатков (ВВТС 2010) ..... №3

III Ежегодная конференция «Топливо и экология-2010» (20–21 мая 2010 г., Москва) ..... №4

5-я Международная научная конференция «Свиридов-ские чтения-2010» (6–9 апреля 2010 г., Минск, Республи-ка Беларусь) ..... №4

Конференция «Катализ в промышленности: задачи, пути решения» (Ангарск, август 2010 г.) ..... №5

## ХРОНИКА

Голосман Е.З. Конкурс имени Академика В.Н. Ипатьева РАН (1994–2009 гг.). Победители конкурса 2009 г. .... №2

Валерий Васильевич Лунин (к 70-летию со Дня рож-дения) ..... №2

Арсений Валерьевич Артемов (к 60-летию со дня рож-дения) ..... №3

Памяти Г.Ф. Терещенко (1941–2010) ..... №4