

# Статьи, опубликованные в журнале «Катализ в промышленности» в 2011 г.

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КАТАЛИЗА

Пармон В.Н. Катализу в России быть! ..... № 3

Мурзин Д.Ю., Симакова И.Л. Катализ в переработке биомассы ..... № 3

Лавренов А.В., Богданец Е.Н., Чумаченко Ю.А., Лихолобов В.А. Каталитические процессы получения углеводородных биотоплив с использованием масложирового сырья. Современные подходы ..... № 3

Сульман Э.М., Матвеева В.Г., Валецкий П.М., Сульман М.Г., Бронштейн Л.М., Сидоров А.И., Долуда В.Ю., Гавриленко А.В., Никошвили Л.Ж., Быков А.В. Наноразмерные Pt-, Ru-, Pd - содержащие катализаторы для органического синтеза и решения проблем экологии ..... № 3

Трегер Ю.А., Флид М.Р. Катализ в хлорорганическом синтезе ..... № 3

Сергеев С.П., Краснушкина Н.В., Майдунов Н.П., Петровская М.А. Гидродинамические проблемы промышленных радиальных реакторов синтеза аммиака ..... № 3

Гильманов Х.Х., Ламберов А.А. Проблемы и перспективы развития инновационных технологий в ОАО «Нижекамскнефтехим» ..... № 3

Агабеков В.Е., Сеньков Г.М., Сидоренко А.Ю., Нгуен Динь Туиен, Ву Ань Туан Новые катализаторы изомеризации  $\alpha$ -пинена ..... № 4

Кустов Л.М. Раскрытие циклов ароматических и нафтеновых углеводородов – новый путь улучшения качества топлив ..... № 4

Соловьев С.А. Окислительная конверсия метана на структурированных катализаторах Ni–Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/кордиерит ..... № 4

Павлов М.Л., Травкина О.С., Кутепов Б.И. Гранулированные цеолиты без связующих веществ – синтез и свойства ..... № 4

Кленов О.П., Носков А.С. Вычислительная гидродинамика в разработке каталитических реакторов ..... № 4

Машковцев М.А., Худорожков А.К., Бекк И.Э., Порсин А.В., Просвирин И.П., Рычков В.Н., Бухтияров В.И. Подбор модифицирующих добавок для повышения устойчивости Pd-катализаторов дожигания метана к водяным парам ..... № 4

Дульнев А.В., Обысов А.В. Опыт промышленной эксплуатации и пути совершенствования нанесенных Ni-катализаторов риформинга природного газа ..... № 4

Макаршин Л.Л., Пармон В.Н. Применение микроканальных каталитических систем для интенсификации процессов получения водорода из углеводородного сырья ..... № 5

Кумбилиева К., Петров Л. Кинетические аспекты дезактивации неоднородной поверхности полифункциональных катализаторов ..... № 5

Артемов А.В., Кулыгин В.М., Переславцев А.В., Жильцов В.А., Тимофеев А.В., Крутяков Ю.А., Вошин С.А., Кудринский А.А., Бульба В.А., Острый И.И. Многофазный катализ с использованием наночастиц металлов, полученных электрическим разрядом в жидкости ..... № 5

Сеин Г.Л., Дубровский А.Р., Снытников П.В., Кузнецов С.А., Собянин В.А. Применение катализаторов на основе карбидов молибдена и вольфрама в реакции конверсии оксида углерода с водяным паром ..... № 5

Егоров А.Г., Ламберов А.А., Дементьева Е.В., Ёртяков П.В. О диффузионной модели процесса дегидрирования изоамиленов в изопрен с использованием железокалиевых катализаторов ..... № 5

Короткова О.Г., Рожкова А.М., Матыс В.Ю., Кошелев А.В., Окунев О.Н., Немашкалов В.А., Сеницына О.А., Правильников А.Г., Андрианов Р.М., Овешников И.Н., Давидов Е.Р., Сеницын А.П. Получение комплексных биокатализаторов на основе ферментных препаратов из рекомбинантного гриба *Penicillium Verruculosum* и применение их в гидролизе отходов деревообрабатывающей и сельскохозяйственной промышленности ..... № 5

Чернышев В.И., Тертышный И.Г. Выделение благородных металлов в процессах производства азотной кислоты и нитроаммофоски ..... № 5

Майер Э.А., Коваль Е.О., Климов И.Г. Совершенствование процесса производства полипропилена по суспензионной технологии в ООО «Томскнефтехим» при внедрении новых каталитических систем .... № 5

## КАТАЛИЗ В ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Супрун В., Папп Г. Газофазная конверсия глицерина на смешанных металл-оксидных катализаторах ..... № 1

Букатов Г.Д., Сергеев С.А., Захаров В.А., Ечевская Л.Г., Мацько М.А. Ti–Mg-катализаторы полимеризации пропилена: эффект доноров ..... № 1

Мацько М.А., Ечевская Л.Г., Микенас Т.Б., Николаева М.И., Ванина М.П., Захаров В.А. Анализ и регулирование молекулярной структуры сополимеров этилена с гексеном-1, полученных на высокоактивных нанесенных катализаторах Циглера–Натта ..... № 1

Фомин В.Н., Котов С.В., Зерзева И.М., Тимофеева Г.В., Тарасов А.В., Терехин А.А., Котова Н.С., Моисеев И.К. Оптимизация алкилфенолов – полупродуктов при производстве присадок на макропористом сульфокатионите «Amberlyst 36 Dry» ..... № 1

Данов С.М., Сулимов А.В., Овчаров А.А., Сулимова А.В. Влияние условий приготовления титансодержащего цеолита на его каталитическую активность в процессе эпоксирирования олефинов пероксидом водорода ..... № 1

Диденко Л.П., Колесникова А.М., Воронежский М.С., Савченко В.И., Домашнев И.А., Семенцова Л.А. Алюмохромовый катализатор дегидрирования пропана, приготовленный модифицированным методом осаждения ..... № 2

Курта С.А. Исследование активных центров промышленных катализаторов окислительного хлорирования этилена на поверхности  $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$  ..... № 2

Микенас Т.Б., Захаров В.А., Никитин В.Е., Ечевская Л.Г., Мацько М.А. Нанесенные катализаторы циглеровского типа для производства полиэтилена (ПЭ): влияние состава активного компонента, способов его формирования и модификаторов на активность катализаторов и молекулярную структуру ПЭ и сополимеров этилена с  $\alpha$ -олефинами ..... № 2

Никифорова Е.Ю., Рухов А.В., Килимник А.Б., Филатова Е.Ю., Ткачев А.Г. Электрохимический синтез ультрамикродисперсного катализатора для получения углеродных наноструктурированных материалов ..... № 6

Григорьева Н.Г., Бубённов С.В., Кутепов Б.И. Олигомеризация  $\alpha$ -октена в присутствии цеолитных катализаторов ..... № 6

Афанасьев Д.С., Ларина Т.В., Кузнецова Н.И. Газофазное эпоксирирование бутадиена: влияние содержания и распределения цезия на свойства катализатора  $\text{Ag}/\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$  ..... № 6

## КАТАЛИЗ В НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Потапенко О.В., Доронин В.П., Сорокина Т.П., Гуляева Т.И., Дроздов В.А. Влияние кислотно-основных свойств добавок к катализатору крекинга на содержание серы в жидких продуктах ..... № 1

Нефедов Б.К. Модернизация НПЗ как основа развития нефтеперерабатывающей промышленности России в 2010–2020 гг. .... № 1

Уржумова Е.В., Величкина Л.М., Восмериков А.В., Ермаков А.Е. Усовершенствование катализаторов облагораживания прямогонных бензиновых фракций нефти ..... № 2

## КАТАЛИЗ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Таран О.П., Полянская Е.М., Огородникова О.Л., Claude Descorme, Michèle Besson, Пармон В.Н. Катализаторы на основе углеродного материала Сибунит для глубокого окисления органических экотоксикантов в водных растворах. (2) Жидкофазное пероксидное окисление в присутствии окисленных углеродных катализаторов ..... № 1

Жигачева И.В., Евсеенко Л.С., Бурлакова Е.Б., Воронков М.Г., Кривошеева Л.В. Новый кремнийорганический адсорбент для очистки газовоздушных смесей ..... № 2

Лебухова Н.В., Руднев В.С., Чигрин П.Г., Макаревич К.С., Лукиянчук И.В., Карпович Н.Ф. Композиции  $\text{Li}_2\text{Cu}_2(\text{MoO}_4)_3/\text{TiO}_2 + \text{SiO}_2/\text{Ti}$  для каталитического дожига дизельной сажи ..... № 2

Турков Г.О., Алешин А.И., Туркова Т.В., Стороженко П.А., Асеев А.В., Сафронов С.В. Применение ка-

тализатора АПКГС-20Ш в обезвреживании воздушных выбросов в производстве каучука на ОАО «Воронежсинтезкаучук» ..... № 2

## ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ

**Кириллов В.А., Кузин Н.А., Амосов Ю.И., Киреев В.В., Собянин В.А.** Катализаторы конверсии углеводородных и синтетических топлив для бортовых генераторов синтез-газа ..... № 1

**Калинкин П.Н., Коваленко О.Н., Платонов О.И.** Анализ дезактивации алюмооксидного катализатора Клауса в процессе промышленной эксплуатации ..... № 1

**Михайлов Ю.М., Кустов Л.М., Алешин В.В., Тарасов А.Л., Леонова В.Н.** Паровая конверсия глицерина на композиционных материалах, содержащих наночастицы никеля ..... № 1

**Ламберов А.А., Дементьева Е.В., Вавилов Д.И., Гильманов Х.Х., Гильмуллин Р.Р., Павлова Е.А.** Условия формования железоксидных катализаторов дегидрирования ..... № 2

**Прокофьев В.Ю.** Влияние условий экструзии паст на механические свойства гранул катализаторов и сорбентов ..... № 6

**Седов И.В., Махаев В.Д., Матковский П.Е.** Моноцентровые катализаторы в промышленном производстве полиэтилена ..... № 6

**Ламберов А.А., Ситникова Е.Ю., Мухамбетов И.Н., Залялиев Р.Ф., Гильмуллин Р.Р., Гильманов Х.Х.** Влияние условий гидротермальной обработки на структуру и каталитическую активность оксида алюминия в процессе скелетной изомеризации *n*-бутенов ..... № 6

**Овсиенко О.Л.** Влияние добавок нитрата и формиата цезия на свойства Cu–Zn–Al-катализатора конверсии CO ..... № 6

## ИНЖЕНЕРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО

**Егорова С.Р., Ламберов А.А., Бекмухамедов Г.Э., Катаев А.Н., Гильманов Х.Х., Гильмуллин Р.Р., Нестеров О.Н.** Влияние гранулометрического состава микросферического катализатора на выход продуктов процесса дегидрирования изобутана ..... № 2

**Ванчурин В.И., Головня Е.В., Ященко А.В.** Окислительные аммиака на тканых и вязаных платиноидных сетках ..... № 6

## БИОКАТАЛИЗ

**Боровкова И.С., Вольхин В.В., Казаков Д.А.** Интенсификация биокаталитического окисления фенола активаторами межфазного переноса кислорода ..... № 2

**Веприкова Е.В., Щипко М.Л., Кузнецова С.А., Кузнецов Б.Н.** Изучение сорбции маркера белковой природы – желатина на пористой подложке из луба коры березы ..... № 2

**Биффи Ч., Россетти И.** Производство водорода паровой конверсией биоэтанола ..... № 6

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ

Международный форум по нанотехнологиям «Rusnanotech 2010» (Москва, 1–3 ноября 2010 г.) ..... №1

**Носков А.С.** «Химреактор» на Дунае ..... № 2

**Самарина А.С.** MIOGE-2011, RPGC-2011 ..... № 4

**Носков А.С.** Рабочее совещание «Катализ в промышленности. Задачи. Пути решения» (26–29 июля 2011 г., Горный Алтай) ..... № 6

**Данилова Л.Г.** Итоги конференции «Современные катализаторы Зюд-Хеми для производства аммиака, метанола и капролактама» (4–5 октября 2011 г., Северодонецк, Украина) ..... № 6