

## СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ЖУРНАЛЕ «КАТАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ» В 2015 г.

### Общие вопросы катализа

Эль-Занати Э., Абдаллах Х.

Этерификация этилгексановой кислоты с использованием проточного каталитического мембранного реактора ..... № 1

Василевич А.В., Бакланова О.Н., Лавренов А.В.,  
Муромцев И.В., Лихолобов В.А.

Влияние состава смеси и условий механической активации на физико-химические и каталитические свойства карбидсодержащих катализаторов ..... № 1

Сигаева С.С., Темерев В.Л., Борисов В.А.,  
Цырульников П.Г.

Пиролиз метана на фехралевом резистивном катализаторе при добавлении водорода или кислорода в реакционную смесь ..... № 2

Лавин Н.В., Дьянкова Н.Я.

Каталитическая активность оксидов переходных металлов в гидролитической дегидрогенизации амминборана ..... № 2

Яковлева Е.Ю., Патрушев Ю.В., Белоперковская В.Ю.

Определение состава продуктов реакции каталитического синтеза пентафторэтана гидрофторированием перхлорэтилена на смешанной неподвижной фазе поли-(1-триметилсилил-1-пропил/поли-(1-фенил-1-пропил)) методом газовой хроматографии ..... № 2

Синева Л.В., Асалиева Е.Ю., Мордкович В.З.

Роль цеолита в получении жидких углеводородов из CO и H<sub>2</sub> на композитном Co-катализаторе ..... № 4

Бухаркина Т.В., Гаврилова Н.Н., Скудин В.В.

Мембранный каталитический реактор. Режимы работы, кинетический эксперимент ..... № 4

Дубинин Ю.В., Заварухин С.Г., Симонов А.Д.,  
Языков П.А., Яковлев В.А.

Поглощение SO<sub>2</sub> стационарным слоем кальция ..... № 5

Артемов А.В., Брыкин А.В., Арсеньева Д.Ю.

Кинетические закономерности пропитки неорганических носителей нанодисперсиями металлов в жидкой фазе (золями) в процессе получения нанесенных металлических катализаторов ..... № 5

Сагдеев К.А., Хазипов М.Р., Галимова А.Т., Сагдеев А.А.,  
Гумеров Ф.М., Яруллин Р.С.

Регенерация алюмопалладиевого катализатора реакции гидрирования с использованием сверхкритического флюидного CO<sub>2</sub>-экстракционного процесса ..... № 6

Ефремов В.Н., Стрекалов Ю.В., Каминская А.В.,  
Голосман Е.З.

Активация никелевого цементсодержащего катализатора диссоциацией аммиака ..... № 6

### Катализ в химической и нефтехимической промышленности

Одяков В.Ф., Жижина Е.Г., Матвеев К.И., Пармон В.Н.

Гомогенные катализаторы окислительно-восстановительных процессов на основе растворов гетерополикислот. II. Получение катализатора для опытно-промышленных работ по синтезу метилэтилкетона ..... № 1

Флид М.Р.

Проблемы повышения селективности процессов окислительного хлорирования этилена. Сообщение 1. Основные закономерности образования оксидов углерода в процессе окислительного хлорирования этилена ..... № 2

Лавренов А.В., Сайфулина Л.Ф., Будучевский Е.А.,  
Богданец Е.Н.

Технологии получения пропилена: сегодня и завтра ... № 3

Rakesh Kumar, Anil Kumar, Ashok Khanna

Efficient Homogeneous and Supported Ionic Liquid Catalysts for Production of Linear Alkylbenzenes ..... № 3

Иванов Д.П., Харитонов А.С., Пирютко Л.В.

Окисление фенола закисью азота. Роль кислотности цеолитного катализатора ..... № 4

Шуткина О.В., Пономарева О.А., Иванова И.И.

Одностадийный синтез кумола из бензола и ацетона на бифункциональном катализаторе ..... № 4

Григорьева Н.Г., Филиппова Н.А., Хазипова А.Н.,  
Травкина О.С., Кутепов Б.И.

Микро- и микро-мезопористые цеолитные катализаторы в синтезе пиридинов ..... № 4

Флид М.Р.

Проблемы повышения селективности процессов окислительного хлорирования этилена. Сообщение 2. Основные закономерности образования побочных хлорорганических продуктов в процессе окислительного хлорирования этилена ..... № 5

Сулимов А.В., Данов С.М., Овчарова А.В., Овчаров А.А.,  
Флид В.Р.

Изучение влияния технологических параметров на процесс эпоксилирования пропилена в среде метанола в присутствии экструдированного силикалита титана ..... № 6

Трегер Ю.А., Розанов В.П., Аверина Е.А.

Получение этилена из природного газа через синтез и последующий пиролиз хлористого метана: увеличение селективности за счет внедрения стадии гидрохлорирования полихлорметанов ..... № 6

Чумаченко В.А., Овчинникова Е.В.

Активность промышленных катализаторов на основе оксида алюминия в дегидратации этанола в этилен ..... № 6

**Бондарева В.М., Ищенко Е.В., Шадрин Л.А., Соболев В.И.**  
Окислительная конверсия этана на оксидном VMoTeNb катализаторе ..... № 6

**Нестерова Т.Н., Чернышов Д.А., Шакун В.А., Крымкин Н.Ю., Тарасов А.В., Воронин И.О., Билеченко Н.В.**  
Сульфокатиониты в процессах получения линейных алкилфенолов ..... № 6

## Катализ в нефтеперерабатывающей промышленности

**Герасимов Д.Н., Фадеев В.В., Логинова А.Н., Лысенко С.В.**  
Гидроизомеризация длинноцепочечных парафинов: механизм и катализаторы. Часть I ..... № 1

**Герасимов Д.Н., Фадеев В.В., Логинова А.Н., Лысенко С.В.**  
Гидроизомеризация длинноцепочечных парафинов: механизм и катализаторы. Часть II ..... № 2

**Груданова А.И., Гуляева Л.А., Красильникова Л.А., Чернышева Е.А.**  
Катализатор для получения дизельных топлив с улучшенными низкотемпературными характеристиками ..... № 2

**Будуква С.В., Климов О.В., Носков А.С.**  
Новый способ восстановления активности нанесенных  $\text{CoMo}/\text{Al}_2\text{O}_3$  и  $\text{NiMo}/\text{Al}_2\text{O}_3$  катализаторов глубокой гидроочистки после окислительной регенерации ..... № 3

**Томина Н.Н., Солманов П.С., Максимов Н.М., Пимерзин А.А.**  
Гидроочистка нефтяного сырья на  $\text{Ni}_6\text{-PMo}_n\text{W}_{(12-n)}(\text{S})/\text{Al}_2\text{O}_3$  катализаторах ..... № 3

**Головкин А.К., Копытов М.А., Шаронова О.М., Кирик Н.П., Аншиц А.Г.**  
Крекинг тяжелого нефтяного сырья с использованием каталитических добавок на основе ферросфер энергетических зол ..... № 4

**Абасов С.И., Агаева С.Б., Стариков Р.В., Мамедова М.Т., Искендерова А.А., Исаева Е.С., Иманова А.А., Тагиев Д.Б.**  
Совместная конверсия *n*-гексана и *n*-бутана на цирконий-цеолитных катализаторах ..... № 4

**Болдушевский Р.Э., Капустин В.М., Чернышева Е.А., Гуляева Л.А., Груданова А.И., Столоногова Т.И.**  
Исследование эффективности процесса каталитической депарафинизации с использованием цеолитсодержащего катализатора с добавкой железа ..... № 4

**Мордкович В.З., Сишева Л.В., Кульчаковская Е.В., Асалиева Е.Ю.**  
Четыре поколения технологии получения синтетического жидкого топлива на основе синтеза Фишера – Тропша. Исторический обзор ..... № 5

**Уржунцев Г.А., Токтарев А.В., Ечевский Г.В., Делий И.В., Власова Е.Н., Бухтиярова Г.А.**  
Перспективы использования Mo- и W-содержащих катализаторов в процессах гидроизомеризации: обзор патентной информации. Часть I. Катализаторы на основе фосфидов молибдена и вольфрама ..... № 6

## Инженерные проблемы. Эксплуатация и производство

**Иванчина Э.Д., Ивашкина Е.Н., Козлов И.А., Долганова И.О., Платонов В.В.**  
Применение математических методов для прогнозирования динамики образования высокомолекулярных фторорганических ароматических углеводородов в процессе алкилирования бензола олефинами ..... № 1

**Розанов В.Н., Трегер Ю.А.**  
Одноступенчатый адиабатический каталитический реактор для процесса оксихлорирования метана ..... № 3

**Бухаркина Т.В., Гаврилова Н.Н., Скудин В.В.**  
Мембранный каталитический реактор. Кинетическое моделирование процесса углекислотной конверсии метана ..... № 3

**Катаев А.Н., Егоров А.Г., Егорова С.Р., Ламберов А.А.**  
Математическое моделирование изменения фракционного состава катализаторов дегидрирования в реакторе с кипящим слоем ..... № 3

**Ламберов А.А., Уртяков П.В., Гильманов Х.Х., Назаров М.В., Нехиджа Ю.**  
Модернизация промышленной технологической схемы дегидрирования метилбуленов в изопрен. Сообщение 1. Математический анализ вариантов модернизации ..... № 5

**Соловьев С.А., Егоров А.Г., Ламберов А.А., Егорова С.Р., Катаев А.Н.**  
Влияние конструкции устройства подачи сырья в реакторах псевдооживленного слоя на эффективность протекания реакции на примере процесса дегидрирования изопарафинов в кипящем слое алюмохромового катализатора ..... № 6

## Отечественные катализаторы

**Микенин П.Е., Цырульников П.Г., Котолевич Ю.С., Загоруйко А.Н.**  
Ванадийоксидные катализаторы на основе структурированных микроволокнистых носителей для селективного окисления сероводорода ..... № 1

**Гусейнова Э.А., Зейналов Э.Т., Аджамов К.Ю.**  
Промышленный никелькзельгуровый катализатор дегидрирования изопропилового спирта: морфология, каталитические и электронные свойства ..... № 2

**Федоров А.В., Языков Н.А., Ермаков Д.Ю., Каичев В.В., Симонов А.Д., Яковлев В.А.**  
Исследование железосодержащих катализаторов глубокого окисления для кипящего слоя ..... № 2

**Аль-Вадхав Х.А.**  
Синтез палладиевых нанокатализаторов на силикагеле для селективного гидрирования фенилацетилена ..... № 2

**Лопатин С.А., Цырульников П.Г., Котолевич Ю.С., Микенин П.Е., Писарев Д.А., Загоруйко А.Н.**  
Структурированный стеклотканый катализатор ИК-12-С111 для глубокого окисления органических соединений ..... № 3

**Биокатализ**

Матвеева О.В., Лакина Н.В., Долуда В.Ю., Шкилева И.П., Матвеева В.Г., Сульман Э.М.  
Влияние способа иммобилизации пероксидазы на активность биокатализатора в процессе окисления триметилфенола ..... № 1

Гамаюрова В.С., Зиновьева М.Е., Калачева Н.В., Шнайдер К.Л.  
Ферментативный синтез сложных эфиров полиэтиленгликоля-400 ..... № 2

Чумаченко Ю.А., Лавренов А.В., Булучевский Е.А., Арбузов А.Б., Гуляева Т.И., Дроздов В.А.  
Гидрокрекинг растительного масла на боратсодержащих катализаторах. Влияние природы и содержания гидрогенизирующего компонента ..... № 4

Распопова Е.А., Красноштанова А.А.  
Характеристика свойств и оценка эффективности биокатализатора на основе иммобилизованной грибной амилазы .... № 5

Будаева В.В., Скиба Е.А., Байбакова О.В., Макарова Е.И., Орлов С.Е., Кухленко А.А., Удоратина Е.В., Щербакова Т.П., Кучин А.В., Сакович Г.В.  
Кинетика ферментативного гидролиза лигноцеллюлозных материалов при различных концентрациях субстрата ..... № 5

Доценко Г.С., Осипов Д.О., Зоров И.Н., Сеницын А.П.  
Сравнительный анализ влияния предобработки осиновой древесины водными и водно-органическими растворами серной и азотной кислоты на ее реакционную способность при ферментативном гидролизе ..... № 5

Сеницын А.П., Скомаровский А.А., Чекушина А.В., Сеницына О.А., Немашкалов В.А., Кондратьева Е.Г., Рожкова А.М., Кошелев А.В.  
Пергамент – потенциальное сырье для получения сахаров с помощью ферментативного гидролиза ..... № 5

Новожилов Е.В., Сипельников И.Г., Аксенов А.С., Чухчин Д.Г., Тышкупова Н.В., Рожкова А.М., Осипов Д.О., Зоров И.Н., Сеницын А.П.  
Биокаталитическая конверсия сульфатной целлюлозы с применением комплекса целлюлаз *Penicillium verruculosum* ..... № 5

Скиба Е.А., Будаева В.В., Байбакова О.В., Удоратина Е.В., Шахматов Е.Г., Щербакова Т.П., Кучин А.В., Сакович Г.В.  
Ферментативный гидролиз лигноцеллюлозных материалов в водной среде и последующий микробиологический синтез биоэтанола ..... № 6

Сеницын А.П., Короткова О.Г., Сеницына О.А., Рожкова А.М., Проскурина О.В., Осипов Д.О., Кондратьева Е., Чекушина А.В.  
Оптимизация состава целлюлазного ферментного комплекса *Penicillium verruculosum*: увеличение гидролитической способности с помощью методов генетической инженерии ..... № 6

Сеницын А.П., Рожкова А.М., Сеницына О.А., Холмова М.А., Терентьев К.Ю., Казаков Я.В., Чухчин Д.Г., Новожилов Е.В.

Получение биокатализатора на основе рекомбинантных целлюлолитических ферментных препаратов *Penicillium verruculosum* и его применение в бумажной промышленности ..... № 6

Самойлова Ю.В., Пиллигаев А.В., Сорокина К.Н., Розанов А.С., Пельтек С.Е., Новиков А.А., Альмяшева Н.Р., Пармон В.Н.  
Применение иммобилизованной рекомбинантной липазы бактерии *Geobacillus stearothermophilus* G3 для получения метиловых эфиров жирных кислот ..... № 6

**Катализ и нанотехнологии**

Бальжинимаев Б.С., Сукнев А.П., Гуляева Ю.К., Ковалев Е.В.  
Силикатные стекловолоконистые катализаторы: от науки к технологиям ..... № 4

**Катализ и охрана окружающей среды**

Дубинин Ю.В., Симонов А.Д., Языков Н.А., Яковлев В.А.  
Сжигание сернистой нефти в псевдоожиженном слое катализатора ..... № 3

Конькова Т.В., Гордиенко М.Г., Алехина М.Б., Меньшутина Н.В., Кирик С.Д.  
Катализаторы на основе мезопористого диоксида кремния для окисления азокрасителей в сточных водах ..... № 6

**Территория катализа в Российской Федерации**

Ламберов А.А.  
Катализаторы нефтехимии. Теория и практика ..... № 3

**Хроника**

К 75-летию академика В.Ф. Агабекова ..... № 1  
Валерию Васильевичу Луинцу - 75 лет! ..... № 1  
Поздравляем А.Н. Шакуна и А.В. Артемова с 65-летием ..... № 3  
К 80-летию со дня рождения Ю.А. Трегера ..... № 4  
Варфоломееву Сергею Дмитриевичу - 70 лет ..... № 5  
Цодикову Марку Вениаминовичу - 70 лет ..... № 5  
Кузнецову Борису Николаевичу - 70 лет ..... № 6