

## СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ЖУРНАЛЕ «КАТАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ» В 2020 г.

### Общие вопросы катализа

**Е.Ю. Яковлева, Ю.В. Патрушев**

Анализ легких углеводородов и сернистых соединений на пористослойных капиллярных колонках с неполярной фазой .....№ 2

**М.Р. Аглиуллин, З.Р. Хайруллина, Б.И. Кутепов**

Кристаллизация гранулированного молекулярного сита SAPO-11 высокой степени кристалличности с иерархической пористой структурой .....№ 3

**А.В. Воротынец, А.Н. Марков, А.Н. Петухов, В.И. Пряхина, М.Е. Атласкина, А.А. Атласкин, А.А. Капинос, В.М. Воротынец**

Каталитическое диспропорционирование хлорсиланов с использованием имидазолиевых ионных жидкостей, нанесенных на полимерные носители .....№ 4

**Р.З. Куватова, О.С. Травкина, Б.И. Кутепов**

Синтез микро-мезопористого цеолита ZSM-5 с использованием природного алюмосиликата .....№ 5

**Ш.О. Омаров, Н.А. Пахомов**

Варьирование условий осаждения и старения  $ZrO_2 \cdot nH_2O$  как способ регулирования фазового состава и текстуры  $ZrO_2$  .....№ 5

### Катализ в химической и нефтехимической промышленности

**Л.Г. Пинаева, А.С. Носков**

Перспективы развития катализаторов окислительных процессов глубокой переработки пропилена ..... № 1

**Л.Г. Аниканова, Н.В. Дворецкий**

Влияние добавок двухзарядных ионов на активность и химическую устойчивость каталитически активных ферритов калия .....№ 1

**А.С. Клименко, Д.В. Андреев, С.А. Приходько, А.Г. Грибовский, Л.Л. Макашкин, Н.Ю. Адонин**

Использование микроканального реактора для оптимизации получения хлоридов 1-алкил-3-метилимидазолия .....№ 1

**И.Е. Кармадонова, В.Н. Зудин, Н.И. Кузнецова, Л.И. Кузнецова, Б.С. Бальжинимаяев**

Получение гидроперекисей этилбензола и изопро-

пилбензола в гомогенной каталитической системе N-гидроксифталимид-Fe(III) и применение растворов в эпоксировании олефинов .....№ 1

**В.М. Бондарева, Е.В. Лазарева, Т.Ю. Кардаш, А.В. Ищенко, Г.В. Мамонтов, В.И. Соболев**

Окислительное дегидрирование этана на  $VMoTeNbO/SiO_2$  катализаторах. Влияние исходного соединения носителя на физико-химические и каталитические свойства .....№ 2

**И.Г. Соломоник, А.С. Горшков, В.З. Мордкович**

Синтез Фишера – Тропша с кобальтовым катализатором на модифицированном оксидом титана карбиде кремния .....№ 2

**И.П. Семенов, В.А. Меньщиков, О.И. Сычева**

Пилотные испытания катализатора получения этилацетата из этанола .....№ 2

**M. Joulazadeh, S.M. Majidi, D. Sayedi, D. Dadkhah, M. Mobasheri, A. Naderinik, M. Ghadiri, H. Safshekan, M. Honarmand**

Boosting the Performance of Alkanes' Dehydrogenation Catalysts in the Industrial Scale by Altering the Water Injection Strategy .....№ 3

**Д.И. Потемкин, С.И. Усков, А.М. Горлова, В.А. Кириллов, А.Б. Шигаров, А.С. Брайко, В.Н. Рогожников, П.В. Снытников, А.А. Печенкин, В.Д. Беляев, А.А. Пименов, В.А. Собянин**

Низкотемпературная паровая конверсия природного газа в метано-водородные смеси .....№ 3

**П.А. Стороженко, А.В. Веселов, А.А. Грачев, Н.И. Кирилина, В.И. Ширяев**

Оловоорганические соединения в промышленном катализе. I. Процессы (пере)этерификации .....№ 3

**П.А. Стороженко, К.Д. Магдеев, А.А. Грачев, Н.И. Кирилина, В.И. Ширяев**

Оловоорганические соединения в промышленном катализе. II. Процессы образования полиуретанов .....№ 3

**Dipesh Mistry, Dharmesh Mahajan, Dharmesh Chejara, Kishor R. Desai, Sunil Mistry**

Synthesis of Enaminones Using Graphite Supported  $BiCl_3$  as Heterogeneous and Recyclable Catalyst .....№ 4

- Х.Э. Харлампи, Р.М. Ахмадуллин, А.А. Сироткин, А.Г. Ахмадулина**  
Жидкофазное присоединение меркаптанов к олефинам в присутствии гетерогенного катализатора на основе  $Cu_2O$  .....№ 4
- Р.Е. Яковенко, В.Г. Бакун, И.Н. Зубков, Г.Б. Нарочный, О.П. Папета, А.П. Савостьянов**  
Влияние способа приготовления бифункциональных катализаторов синтеза Фишера – Тропша на состав и свойства синтетического топлива .....№ 4
- Н.В. Селиванова, П.В. Бердникова, З.П. Пай**  
Окисление органических субстратов в двухфазных жидких системах в присутствии пероксокомплексов вольфрама с получением карбоновых кислот .....№ 5
- Д.В. Милордов, Н.А. Миронов, Г.Р. Абилова, Э.Г. Тазеева, С.Г. Якубова, М.Р. Якубов**  
Получение чистых ванадилпорфиринов из тяжелого нефтяного остатка для создания основы катализаторов различных процессов ..... № 5
- Л.И. Мусин, Л.Е. Фосс, К.В. Шабалин, О.А. Нагорнова, Д.Н. Борисов, В.В. Тутучкина, М.Р. Якубов**  
Оценка каталитической способности сульфокатионитов на основе нефтяных асфальтенов в синтезе пирасолидин-3-она .....№ 5
- П.В. Бердникова, Е.Г. Жижина, З.П. Пай**  
Фенолоформальдегидные смолы: свойства, области применения и способы получения .....№ 5
- Tuan Doan, Anh Dang, Dat Nguyen, Khanh Dinh, Phong Dam, Thanh Huyen Vuong, Minh Thang Le, Pham Thanh Huyen**  
Влияние исходных соединений алюминия на синтез SAPO-34 и селективное каталитическое восстановление  $NO_x$  аммиаком на катализаторах  $Cu/SAPO-34$  .....№ 5
- Л.Л. Гогин, Е.Г. Жижина, З.П. Пай**  
Способы получения метакриловой кислоты и метакрилатов .....№ 5
- А.С. Горшков, И.С. Ермолаев, К.О. Грязнов, Э.Б. Митберг, Л.В. Синева, И.Г. Соломоник, В.З. Мордкович**  
Экспериментальное исследование синтеза Фишера – Тропша с использованием азотсодержащего синтез-газа при различных давлениях синтеза .....№ 5
- П.А. Стороженко, А.А. Грачев, К.Д. Магдеев, В.И. Ширяев**  
Оловоорганические соединения в промышленном катализе: III. Процессы вулканизации блокированных изоцианатов и силиконов .....№ 6
- Н.В. Маколкин, Н.У. Kim, Е.А. Паукштис, J. Jae, Б.С. Бальжинмаев**  
Реакционная способность гидридов платины в селективном гидрировании уксусной кислоты на  $Pt-ReO_x/TiO_2$  катализаторах .....№ 6
- Ф.С. Голубь, В.А. Болотов, В.Н. Пармон**  
Современные тенденции в области процессов переработки линейных альфа-олефинов в технологически значимые продукты. Часть 1 .....№ 6
- Ф.С. Голубь, В.А. Болотов, В.Н. Пармон**  
Современные тенденции в области процессов переработки линейных альфа-олефинов в технологически значимые продукты. Часть 2 .....№ 6
- Д.В. Андреев, Е.Е. Сергеев**  
Паровая конверсии метанола на катализаторах состава  $Cd-(Zn)/TiO_2$  и  $Cu-(Zn)/TiO_2$  в микроканальном реакторе .....№ 6
- Катализ в нефтеперерабатывающей промышленности**
- А.А. Касимов, Х.Б. Пириева, С.А. Джамалова, С.М. Гаджизаде, З.Р. Исмаилова, Т.Ф. Агаева, С.А. Зейналова, Ш.А. Нуриев**  
Превращение парафиновых и олефиновых углеводородов на модифицированном цеолит-содержащем катализаторе крекинга .....№ 1
- Л.Г. Пинаева, О.В. Климов, М.О. Казаков, А.С. Носков**  
Развитие катализаторов гидропроцессов нефтепереработки .....№ 5
- Катализ и охрана окружающей среды**
- Ю.В. Дубинин, Н.А. Церешко, В.А. Яковлев**  
Исследование стадии десорбции  $NO$  с поверхности  $CuO/\gamma-Al_2O_3$  катализаторов, в том числе в присутствии восстановителя .....№ 2
- Charula Patel, Nilesh Bhatt, Srinivas Palanki**  
Assessment of Manganese Oxide and Cobalt Oxide Catalysts for Three Way Catalytic Converter .....№ 4

## Биокатализ

**И.Г. Судакова, Н.В. Гарынцева, А.И. Чудина,  
Б.Н. Кузнецов**

Экспериментальная и математическая оптимизация процесса пероксидной делигнификации древесины лиственницы в присутствии катализатора  $MnSO_4$  .....№ 1

**О.П. Таран, В.И. Шарыпов, С.В. Барышников,  
Н.Г. Береговцова, А.В. Мирошникова,  
А.С. Казаченко, В.В. Сычев,  
Б.Н. Кузнецов**

Восстановительное фракционирование древесины лиственницы в среде сверхкритического этанола в присутствии бифункционального катализатора  $Ru/C$  и доноров водорода .....№ 2

**Н.В. Громов, А.А. Жданок, Т.Б. Медведева,  
И.А. Лукоянов, В.А. Полубояров, О.П. Таран,  
В.Н. Пармон, М.Н. Тимофеева**

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез композиционных материалов на основе карбидов вольфрама: влияние фазового состава на выход этилен- и пропиленгликолей в одностадийном процессе гидролиза гидрогенолиза целлюлозы .....№ 2

**Г.Ф. Миронова, Е.А. Скиба**

Получение биоэтанола из шелухи овса с применением метода фермент-субстратной подпитки .....№ 2

**Е.И. Курбатова, Е.Н. Соколова, Ю.А. Борщева,  
Л.В. Римарева**

Мультикомпонентный биокатализатор для использования в процессах переработки растительного сырья .....№ 2

**В.С. Гамаюрова, М.Е. Зиновьева, К.Л. Шнайдер,  
Г.А. Давлетшина**

Липазы в реакциях этерификации: обзор .....№ 3

**Н.В. Громов, Т.Б. Медведева, О.П. Таран,  
М.Н. Тимофеева, В.Н. Пармон**

Гидролиз целлюлозы в присутствии катализаторов на основе цезиевых солей гетерополиоксидов .....№ 3

**Н.В. Громов, Т.Б. Медведева, В.Н. Панченко, М.Н.  
Тимофеева, В.Н. Пармон**

Гидролиз-восстановление арабиногалактана в присутствии катализатора  $Ru/Cs_3HSiW_{12}O_{40}$  .....№ 4

**Г.А. Коваленко, Л.В. Перминова**

Гетерогенные биокаталитические процессы низкотемпературного синтеза сложных эфиров: выбор органического растворителя .....№ 4

## Хроника

К 70-летию Николая Михайловича Островского .... № 2

Памяти Юрия Шаевича Матроса .....№ 5

Памяти Баира Сыдыповича Бальжинимаева .....№ 6