

## СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В ЖУРНАЛЕ «КАТАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ» В 2018 г.

### Обзоры

**Елецкий П.М., Мироненко О.О., Кукушкин Р.Г.,  
Соснин Г.А., Яковлев В.А.**

Каталитический паровой крекинг тяжелого  
нефтяного сырья: обзор ..... № 1

**Снытников П.В., Потемкин Д.И., Усков С.И.,  
Курочкин А.В., Кириллов В.А., Собянин В.А.**

Подходы к утилизации факельных газов  
на газо- и нефтепромыслах: обзор ..... № 2

**Named Bateni, Chad Able**

Development of Heterogeneous Catalysts  
for Dehydration of Methanol to Dimethyl Ether:  
a Review ..... № 4

**Матиева З.М., Снатенкова Ю.М.,  
Колесниченко Н.В., Хаджиев С.Н.**

Каталитизаторы получения жидких углеводородов  
из метанола и диметилового эфира: обзор ..... № 6

**Ющенко Д.Ю., Жижина Е.Г., Пай З.П.**

Способы получения триэаноламина:  
обзор ..... № 6

**Самойлова Ю.В., Сорокина К.Н., Пилигаев А.В.,  
Пармон В.Н.**

Применение бактериальных термостабильных  
липолитических ферментов в современных  
биотехнологических процессах: обзор ..... № 6

### Общие вопросы катализа

**Аглиуллин М.Р., Хайруллина З.Р., Файзуллин А.В.,  
Петров А.И., Бадретдинова А.А., Талзи В.П.,  
Кутепов Б.И.**

Селективная кристаллизация алюмофосфатного  
молекулярного сита со структурой AEL ..... № 5

**Аглиуллин М.Р., Хайруллина З.Р., Файзуллин А.В.,  
Петров А.И., Бадретдинова А.А., Талзи В.П.,  
Кутепов Б.И.**

Основные стадии формирования  $AlPO_4-11$   
при кристаллизации алюмофосфатного геля,  
приготовленного с использованием  
бемита..... № 6

**Бурков А.А., Зайцев А.В.**

Каталитическая активность покрытий  
из FeCrNiWMoCoSB металлических стекол  
на металлическом носителе в реакциях окисления  
в водной фазе ..... № 6

### Катализ и нанотехнологии

**Буркеев М.Ж., Хамитова Т.О., Хавличек Д.,  
Тажбаев Е.М., Давренбеков С.Ж.,  
Кожабекова Г.Е.**

Синтез и каталитические свойства полимер-  
иммобилизованных наночастиц кобальта  
и никеля ..... № 3

### Катализ в химической и нефтехимической промышленности

**Байгузин Ф.А., Бурмистров Д.А., Ирдинкин С.А.,  
Филина М.П.**

Синтез циклопентана из дициклопентадиена  
в условиях нисходящего прямотока в каталитичес-  
кой зоне реакционно-ректификационного  
аппарата ..... № 1

**Сальникова К.Е., Исаев В.С., Матвеева В.Г.,  
Сидоров А.И., Быков А.В., Шкилёва И.П., Сульман Э.М.**  
Каталитическое гидрирование фурфурола ..... № 2

**Савостьянов А.П., Нарочный Г.Б., Яковенко Р.Е.,  
Соромотин В.Н., Зубков И.Н.**

Влияние диффузионных ограничений на синтез  
длинноцепочечных углеводородов по методу  
Фишера – Тропша на кобальталоумосилика-  
гелевом катализаторе ..... № 2

**Бобровская А.Н., Симонов П.А., Бухтияров А.В.,  
Квон Р.И., Рудина Н.А., Романенко А.В.,  
Ходорченко В.М.**

Получение сульфата гидросиламина гидрирова-  
нием NO на катализаторах Pt/графит: I. Физико-  
химическое состояние частиц платины и поверх-  
ности носителя в катализаторах ..... № 3

**Филиппов А.А., Чибиряев А.М.**

Восстановление ментона изопропанолом в присут-  
ствии палладия на сибуните (ИКТ-3-31) ..... № 3

**Степачёва А.А., Матвеева В.Г., Сульман М.Г., Молчанов В.П., Быков А.В., Сидоров А.И., Сульман Э.М.**

Полимерстабилизированные катализаторы на основе металлов платиновой группы в синтезе высших спиртов ..... № 3

**Самойлов А.В., Кириллов В.А., Шигаров А.Б., Брайко А.С., Потемкин Д.И., Шойнхорова Т.Б., Снытников П.В., Усков С.И., Печенкин А.А., Беляев В.Д., Собянин В.А.**

Предриформинг арктического дизельного топлива в синтез-газ ..... № 3

**Доронин В.П., Липин П.В., Потапенко О.В., Высоцкий В.В., Гуляева Т.И., Сорокина Т.П.**

Модифицирование цеолита ZSM-5 для повышения выхода легких олефинов при крекинге сырья нефтяного и растительного происхождения ..... № 4

**Долуда В.Ю., Филатова А.Е., Сульман Э.М., Матвеева В.Г., Михайлов С.П., Сидоров А.И., Косивцов Ю.Ю.**

Исследование трехфазного гидрирования нитробензола до анилина в присутствии рутениевого катализатора ..... № 4

**Клименко А.С., Приходько С.А., Бескопыльный А.М., Тертишников И.В., Адонин Н.Ю.**

Применение низкотемпературных расплавов смесей солей диалкилимидазолия в каталитических реакциях алкилирования и гидрохлорирования ..... № 4

**Евдокименко Н.Д., Ким К.О., Капустин Г.И., Давшан Н.А., Кустов А.Л.**

Гидрирование CO<sub>2</sub> в суб- и сверхкритических условиях на катализаторе 15% Fe/SiO<sub>2</sub> ..... № 4

**Кипнис М.А., Белостоцкий И.А., Волнина Э.А., Лин Г.И.**

Синтез оксигенатов из синтез-газа на CuO/ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-катализаторе: роль дегидратирующего компонента ..... № 5

**Гогин Л.Л., Юшенко Д.Ю., Конев В.Н., Сергеев Е.Е., Жижина Е.Г., Хлебникова Т.Б., Пай З.П.**

Дихлоро-[2,2]-парациклофан. Способы синтеза .... № 5

**Ngo Thi Thanh Hien, Pham Trung Kien, Nguyen Anh Vu, Pham Thanh Huyen**

Direct Synthesis of Al-B-SBA-15 and its Application in Preparing of Bifunctional Platinum Catalyst for Hydrogenation of Tetralin ..... № 5

**Андреев Д.В., Сергеев Е.Е., Макашкин Л.Л., Иванов Е.А., Грибовский А.Г., Адонин Н.Ю., Пай З.П., Пармон В.Н.**

Каталитический синтез триэтанолamina в микроканальном реакторе ..... № 5

**Лицинер И.И., Малова О.В., Тарасов А.Л.**

Конверсия ПНГ в ароматические углеводороды ... № 5

**Курченко Ю.В., Симакова И.Л., Демидова Ю.С., Панченко В.Н., Тимофеева М.Н.**

Гидрирование фурфурола в фурфуриловый спирт в присутствии Ru содержащих катализаторов на основе новых цеолитоподобных материалов..... № 6

## Катализ в нефтеперерабатывающей промышленности

**Морозов М.А., Акимов А.С., Федущак Т.А., Журавков С.П., Власов В.А., Сударев Е.А., Восмериков А.В.**

Крекинг тяжелого углеводородного сырья в присутствии кобальта ..... № 2

**Смоликов М.Д., Шкуренко В.А., Яблокова С.С., Кирьянов Д.И., Белый А.С.**

Изомеризация *n*-гептана в присутствии ароматических углеводородов на катализаторах Pt/MOR/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и Pt/WO<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub> ..... № 2

**Смоликов М.Д., Бикметова Л.И., Казанцев К.В., Затолокина Е.В., Белый А.С.**

Изомеризация *n*-гексана на Pt/SO<sub>4</sub>/ZrO<sub>2</sub> катализаторах, нанесенных на Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. Влияние добавок олова ..... № 2

**Смоликов М.Д., Джикия О.В., Казанцев К.В., Киреева Т.В., Белый А.С.**

Катализаторы Pd/SO<sub>4</sub>/ZrO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> для изомеризации *n*-гексана ..... № 3

**Кукушкин Р.Г., Елецкий П.М., Заикина О.О., Соснин Г.А., Булавченко О.А., Яковлев В.А.**

Исследование процесса парового крекинга тяжелой нефти в присутствии железо- и молибденсодержащих дисперсных катализаторов в реакторе проточного типа ..... № 3

**Свириденко Н.Н., Кривцов Е.Б., Головки А.К., Восмериков А.В., Аглиуллин М.Р., Кутепов Б.И., Король И.С.**

Деструкция высокомолекулярных компонентов природных битумов на никельсодержащем мезопористом алюмосиликатном катализаторе ..... № 3

**Смирнов А.А., Алексеева М.В., Булавченко О.А., Яковлев В.А.**

Исследование влияния температуры процесса на степень гидрооблагораживания бионефти в условиях низкого содержания водорода с использованием высокопроцентного NiCu-SiO<sub>2</sub>-катализатора ..... № 5

**Потапенко О.В., Лутченко А.С., Доронин В.П., Сорокина Т.П., Плеханов М.А., Гурьевских С.Ю., Храпов Д.В.**

Регулирование соотношения вклада реакций крекинга и межмолекулярного переноса водорода в процессе крекинга бензиновых фракций на установках с неподвижным и циркулирующим слоем катализатора ..... № 6

## **Инженерные проблемы. Эксплуатация и производство**

**Дюсембаева А.А., Вершинин В.И.**

Моделирование каталитического риформинга прямогонного бензина: влияние технологических параметров на состав продуктов риформинга ..... № 5

**Овчинникова Е.В., Банзаракцаева С.П., Калугина Е.А., Чумаченко В.А.**

Математическое моделирование процесса дегидратации этанола в этилен в трубчатом реакторе на кольцеобразном алюмооксидном катализаторе ..... № 5

**Гилмурахманов Б.Ш., Уртяков П.В., Назаров М.В., Рощина О.С., Ламберов А.А.**

Дегидрирование метилбутенов в изопрен: сообщение 3. Сравнительный математический анализ дегидрирования метилбутенов в изопрен в аксиальном и радиальном реакторах ..... № 6

## **Отечественные катализаторы**

**Ильясов И.Р., Назаров М.В., Ламберов А.А.**

Исследование взаимодействия частиц палладия с кислотными центрами  $\delta$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и композита  $\delta$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Ni-ВПЯМ ..... № 1

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

Сверхкритическая флюидная экстракционная регенерация ионообменного катализатора КУ-2ФПП ..... № 1

**Дубинин Ю.В., Церешко Н.А., Сараев А.А., Булавченко О.А., Яковлев В.А.**

Исследование влияния магния на активность катализаторов глубокого окисления для кипящего слоя в реакциях окисления CH<sub>4</sub> и CO ..... № 1

**Уржунцев Г.А., Ечевский Г.В.**

Высокоактивный катализатор изомеризации легких бензиновых фракций на основе сульфатированного оксида циркония ..... № 1

**Чесноков В.В., Чичкань А.С., Пармон В.Н.**

Образование углерода из высокомолекулярных углеводородов на металлах подгруппы железа, нанесенных на углеродный носитель Сибунит ..... № 1

**Воротынцев А.В., Петухов А.Н., Разов Е.Н., Макаров Д.А., Воротынцев В.М.**

Каталитическая активность Amberlyst A-21 в диспропорционировании трихлорсилана при критических температурных условиях ..... № 2

**Иванова Н.А., Левченко М.А., Пак Ю.С.**

Синтез, изучение, применение термостойкого гидрофобного Pt-катализатора в реакции окисления H<sub>2</sub> ..... № 2

**Языков Н.А., Симонов А.Д., Аншиц А.Г., Пармон В.Н.**

Каталитическое влияние железосодержащих микросфер летучих зол на процесс окисления дизельного топлива в виброожиженном и псевдоожиженном слоях инертного материала ..... № 4

**Ванчурин В.И., Караченко О.И., Петров А.Ю., Таракановский И.В., Джумамухамедов Д.Ш., Павлов Ю.Л., Дульнев А.В.**

Характеризация и испытания медьсодержащих катализаторов в процессе дегидрогенизации циклогексанола в циклогексанон ..... № 5

## **Биокатализ**

**Скиба Е.А., Миронова Г.Ф., Кухленко А.А., Орлов С.Е.**

Повышение выхода биоэтанола из лигноцеллюлозного материала плодовых оболочек овса путем оптимизации состава питательной среды ..... № 1

**Манаенков О.В., Раткевич Е.А., Кислица О.В.,  
Матвеева В.Г., Сульман М.Г., Сульман Э.М.**  
Магнитоотделяемый Ru-содержащий катали-  
затор для процессов конверсии полисахара-  
ридов ..... № 2

**Проценко И.И., Абусук Д.А., Никошвили Л.Ж.,  
Быков А.В., Матвеева В.Г., Сульман Э.М.**  
Применение Ru-содержащего катализатора  
на основе сверхсшитого полистирола в гидрирова-  
нии левулиновой кислоты до гамма-валеролак-  
тона ..... № 2

**Кузнецов Б.Н., Судакова И.Г., Яценкова О.В.,  
Гарынцева Н.В., Ратабул Ф., Дьякович Л.**  
Оптимизация одностадийных процессов получения  
микрористаллической целлюлозы пероксидной  
делигнификацией древесины в присутствии  
катализатора  $TiO_2$  ..... № 3

**Короткова О.Г., Рубцова Е.А., Шашков И.А.,  
Волчок А.А., Кондратьева Е.Г., Сеницына О.А.,  
Рожкова А.М., Сатрутдинов А.Д., Денисенко Ю.А.,  
Семенова М.В., Сеницын А.П.**  
Сравнительный анализ состава и свойств кормо-  
вых ферментных препаратов ..... № 4

## Хроника

К 80-летию Евгения Зиновьевича Голосмана ..... № 1

К 85-летию Бориса Борисовича Чеснокова ..... № 2

Институту катализа им. Г.К. Борескова  
СО РАН – 60 лет ..... № 3

К 65-летию Александра Степановича Носкова ..... № 4

К 80-летию Вениамина Давыдовича Кальнера –  
президента издательства «Калвис» ..... № 6

К 60-летию ООО «НИАП-КАТАЛИЗАТОР» ..... № 6

## Информационные сообщения

**Сульман Э.М., Степачёва А.А., Манаенко О.В.,  
Сульман А.М., Матвеева В.Г., Сульман М.Г.**

Достижения в области катализа в работе  
23-го Международного конгресса по химической  
технологии (CHISA-2018) и 21-й Конференции  
по интеграции, моделированию и оптимизации  
процессов для энергосбережения и уменьшения  
выбросов (PRES 2018) ..... № 6