

ISSN 0453-8811

Том 58, Номер 4

Июль - Август 2017



# КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

<http://www.naukaran.com>

Журнал публикует оригинальные теоретические и экспериментальные работы по всем разделам кинетики и катализа.



“Н А У К А”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 4, 2017

Факторы, определяющие реакционную способность атомов брома в реакциях с галоидалканами <i>Е. Т. Денисов, Т. Г. Денисова</i>	371
Определяющая роль цепного механизма окисления и распада гидразина в кинетических режимах горения и взрыва <i>В. В. Азатян, А. А. Борисов</i>	377
Влияние состава иммобилизованных медьсодержащих ионных жидкостей на кинетические закономерности окисления додецилмеркаптана <i>И. Г. Тарханова, С. В. Вержичинская, А. К. Буряк, В. М. Зеликман, О. И. Верная, Р. З. Сахабутдинов, Р. М. Гарифуллин, Т. В. Бухаркина, Л. А. Тюрина</i>	384
Новые палладиевые катализаторы, иммобилизованные на хлорированных функционализированных нановолокнистых матрицах из поливинилхлорида <i>Л. Шао, Л. Лянь, Ч. Эци</i>	393
Кратковременная полимеризация изопрена под действием титан-магниевого катализатора <i>В. З. Мингалеев, Д. Р. Сагитов, А. Г. Япарова, К. С. Чирко, Г. Р. Мингалеева, И. А. Ионова</i>	394
Влияние природы предшественника активного компонента на свойства катализаторов Pt/MgAlO <sub>x</sub> в реакциях дегидрирования пропана и <i>n</i> -декана <i>Л. Н. Степанова, О. Б. Бельская, В. А. Лихолобов</i>	400
Влияние предварительной обработки Sr–Mg-катализатора газофазного гидрофторирования перхлорэтилена в пентафторэтан на его свойства <i>Р. В. Петров, А. А. Зирка, С. И. Решетников</i>	410
Влияние условий реакции диоксида углерода с пропиленоксидом, катализируемой порфириновыми комплексами кобальта и хрома, на ее скорость <i>О. М. Чуканова, Г. П. Белов</i>	415
Каталитический синтез диалкилсульфидов на основе диалкилдисульфидов <i>А. В. Машкина, Л. Н. Хайрулина</i>	420
Кинетика зародышеобразования в каталитической системе Pd на тонком срезе MgO (100) <i>Ф. Баара, А. Чемам</i>	428
Однореакторный синтез новой магнитной твердой кислоты на основе углерода для реакции алкилирования <i>С. Чжан, Я. Ли, Х. Цзи, С. Лян</i>	429
Математическое моделирование процесса получения жидких продуктов из газов каталитического крекинга на цеолитсодержащем катализаторе, модифицированном металлами VI и VIII групп <i>Р. П. Джафаров, Х. Б. Пириева, А. А. Касимов, С. А. Джамалова, С. М. Гаджизаде, С. Х. Зейналова, Т. Ф. Агаева</i>	438

## X МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “МЕХАНИЗМЫ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ” (2–6 ОКТЯБРЯ 2016 г., СВЕТЛОГОРСК, РОССИЯ)

X Международная конференция “Механизмы каталитических реакций”.  
Аналитический обзор

447

Фотокаталитическое выделение водорода с использованием катализаторов $\text{Me}/\text{Cd}_{0.3}\text{Zn}_{0.7}\text{S}$ ( $\text{Me} = \text{Au}, \text{Pt}, \text{Pd}$ ): трансформация металлического катализатора под действием реакционной среды <i>Е. А. Козлова, А. Ю. Куренкова, П. А. Колинко, А. А. Сараев, Е. Ю. Герасимов, Д. В. Козлов</i>	455
Окисление 4-метокси-1-нафтола на промотированных платиновых катализаторах <i>М. В. Мафору, Дж. Хевелинг, С. Кесаван Пиллаи</i>	465
Кинетические особенности углеродной эрозии массивного NiCr-сплава при каталитическом разложении 1,2-дихлорэтана <i>Ю. И. Бауман, И. В. Мишаков, А. А. Ведягин, А. Н. Серкова, А. А. Громов</i>	473
Активные центры модифицированных углей и углерода в реакции восстановления кислорода в топливном элементе <i>М. Нагаи, Н. Ишиватари, В. Икеда, К. Сузаки</i>	481
Влияние природы промотора на чувствительность катализаторов Ni-Mo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Co-Mo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> и Ni-Co-Mo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> к додекановой кислоте в процессе совместной гидроочистки дибензотиофена и нафталина <i>А. С. Коклюхин, А. В. Можяев, В. А. Сальников, П. А. Никульшин</i>	490
Формирование нанесенных наночастиц интерметаллида в катализаторе Pd-Zn/ $\alpha$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>И. С. Машковский, П. В. Марков, Г. О. Брагина, Г. Н. Баева, А. В. Бухтияров, И. П. Просвириин, В. И. Бухтияров, А. Ю. Стахеев</i>	499
Интерметаллические наночастицы Pd <sub>1</sub> -Zn <sub>1</sub> в жидкофазном селективном гидрировании замещенных алкинов <i>И. С. Машковский, П. В. Марков, Г. О. Брагина, А. В. Рассолов, Г. Н. Баева, А. Ю. Стахеев</i>	508

---

Сдано в набор 05.04.2017 г.	Подписано к печати 13.06.2017 г.	Дата выхода в свет 23.08.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 19.0	Усл. кр.-отг. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 19.0
	Тираж 69 экз.	Зак. 1302	Бум. л. 9.5
		Цена свободная	

---

Учредители: Российская академия наук,  
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

---

Издатель: ФГУП "Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ФГУП "Издательство "Наука" (Типография "Наука"),  
121099, Москва, Шубинский пер., 6