

ISSN 0453-8811

Том 56, Номер 4

Июль - Август 2015



# КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

журналу **55** лет

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 4, 2015

Фотоциклизация смешанного фосфониево-иодониевого иллада с фенилацетиленом: формально-кинетический подход к исследованию механизма	
<i>Т. Д. Некипелова, М. А. Таранова, Е. Д. Матвеева, В. А. Кузьмин, Н. С. Зефиоров</i>	411
Kinetic Study of Esterification of Acetic Acid with Methanol Over Indion 190 Acidic Solid Catalyst	
<i>Mekala Mallaiah, Goli Venkat Reddy</i>	421
Хлорирование пропана на рутений-оксихлоридных катализаторах	
<i>Н. В. Тестова, А. С. Шалыгин, Г. М. Максимов, Е. А. Паукштис, В. Н. Пармон</i>	430
Конверсия лигнина в среде сверхкритического этанола в присутствии твердых кислотных катализаторов	
<i>Б. Н. Кузнецов, В. И. Шарыпов, Н. В. Чесноков, Н. Г. Береговцова, С. В. Барышников, А. В. Лавренев, А. В. Восмерилов, В. Е. Агабеков</i>	436

## Международная научная школа-конференция молодых ученых “Катализ: от науки к промышленности” (26–30 октября 2014 г., Томск)

Адсорбция и катализ для устойчивой энергетики	
<i>Ю. И. Аристов</i>	445
The Activity of Titanium Silicalite-1 (TS-1): Some Considerations on Its Origin	
<i>Mario G. Clerici</i>	453
Окислительная конденсация метана в присутствии модифицированных MnNaW/SiO <sub>2</sub> -катализаторов	
<i>И. З. Исмагилов, Е. В. Матус, С. Д. Васильев, В. В. Кузнецов, М. А. Керженцев, З. Р. Исмагилов</i>	459
Изучение Cu–Zn–Al–O-катализаторов окислительной десульфуризации дибензотиофена – типичного серосодержащего соединения дизельных фракций	
<i>С. А. Яшник, М. А. Керженцев, А. В. Сальников, З. Р. Исмагилов, А. Bourane, O. R. Koseoglu</i>	470
Превращения изобутанола на Ni-содержащем катализаторе типа NASICON, активированном плазмохимическими обработками	
<i>М. Н. Данилова, А. И. Пылинина, Е. М. Касаткин, И. Г. Братчикова, И. И. Михаленко, В. Д. Ягдовский</i>	481
Исследование кинетики газофазного гидрофторирования тетрахлорэтилена в пентафторэтан на Cr–Mg-катализаторе	
<i>Р. В. Петров, А. А. Зирка, С. И. Решетников</i>	485
ЯМР- и ЭПР-спектроскопия в гомогенном катализе	
<i>Е. П. Талзи, К. П. Брыляков, О. Ю. Лякин, А. М. Зима, И. Е. Сошников</i>	489
Влияние соотношения Cr/Fe на структурные особенности Fe–Cr–Cu-содержащих оксидных катализаторов	
<i>Л. М. Плясова, Т. В. Ларина, В. В. Кривенцов, В. И. Зайковский, Е. В. Докучиц, Т. П. Минюкова</i>	499

Золь–гель–синтез каталитически активных мезопористых алюмосиликатов без использования темплатов

*М. Р. Аглиуллин, Н. Г. Григорьева, И. Г. Данилова, О. В. Магаев, О. В. Водянкина* 507

Разработка углеродных носителей с повышенной коррозионной стойкостью для Pt/C-катализаторов электровосстановления кислорода

*В. А. Головин, Е. Н. Грибов, П. А. Симонов, А. Г. Окунев, И. Н. Воронаев, А. Н. Кузнецов, А. В. Романенко* 515

---

## II Российский конгресс по катализу “Роскатализ” (2–5 октября 2014 г., Самара)

Фотоактивность гибридных наноструктурированных систем TiO<sub>2</sub>/CdS и SiO<sub>2</sub>/CdS при парциальном окислении этанола под действием видимого излучения

*Е. А. Козлова, А. А. Ремпель, А. А. Валеева, Т. И. Горбунова, Н. С. Кожевникова, С. В. Черепанова, Е. Ю. Герасимов, А. А. Сараев, Е. Ю. Коровин, В. Н. Пармон* 521

Природа активных центров ферросфер в процессе окислительной конденсации метана

*А. Г. Анищи, О. А. Баюков, Н. Н. Анищи, О. Н. Плетнев, Е. В. Рабчевский, С. Н. Верещагин, Е. В. Кондратенко* 529

Адсорбция и взаимодействие водорода и кислорода на поверхности единичных кристаллических наночастиц золота

*М. В. Гришин, А. К. Гатин, Н. В. Дохликова, А. А. Кирсанкин, А. И. Кулак, С. А. Николаев, Б. Р. Шуб* 539

Модельные сероустойчивые NSR-катализаторы: исследование взаимодействия BaO/TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> и Pt-BaO/TiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> с NO<sub>2</sub> методом РФЭС

*М. Ю. Смирнов, А. В. Калинин, Д. А. Назимов, А. В. Токтарев, В. И. Бухтияров* 547

Дизайн микро-мезопористых катализаторов на основе цеолитов для процессов нефтехимического и органического синтеза

*И. И. Иванова, Е. Е. Князева, А. А. Маерле, И. А. Касьянов* 556

---

---

Сдано в набор 03.04.2015 г.	Подписано к печати 16.06.2015 г.	Дата выхода в свет 23.08.2015	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 20.0
	Тираж 80 экз.	Зак. 416	Бум. л. 10.0
		Цена свободная	

---

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

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6