

ISSN 0453-8811

Том 58, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2017



КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

<http://www.naukaran.com>

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 5, 2017

Наноструктуры ортофосфат-бромид серебра, нанесенного на карбоксиметилцеллюлозу и фторапатит, в фоторазложении азокрасителя для текстильной промышленности <i>М. Падерванд</i>	523
Эффективное промотирование следами кислорода иридиевых комплексов в каталитическом дегидрировании муравьиной кислоты <i>Ю. Чжань, Я. Шень, Ин Ду, Б. Е, С. Чжоу</i>	530
Цеолиты типа Y для каталитической окислительной деструкции органических азокрасителей в сточных водах <i>М. Б. Алехина, К. А. Хабирова, Т. В. Конькова, И. П. Просвирина</i>	531
Каталитические эффекты присутствия катионных наночастиц (СТАВr/NaX/H ₂ O, X = Cl, Br) при взаимодействии пиперидина с ионами фенилсалицилата <i>Х. Халид, Ш. Мд. Заин, М. Нияз Хан</i>	539
Окисление циклогексана смесью O ₂ и H ₂ в присутствии двухкомпонентного катализатора Pt/C—гетерополикислота и ионных жидкостей <i>Л. И. Кузнецова, Н. И. Кузнецова</i>	540
Каталитическое гидрохлорирование ацетилена на нанесенных катализаторах PdCl ₂ /C: кинетический изотопный эффект HCl/DCl, стереоселективность и механизм реакции <i>Т. В. Краснякова, Д. В. Никитенко, Е. В. Хомутова, С. А. Митченко</i>	551
Синтез нано- и микроразмерных цеолитов ZSM-5 из каолина и исследование их каталитических свойств <i>Ф. Пань, С. Люй, Я. Янь, Т. Ван</i>	559

Х МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “МЕХАНИЗМЫ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ” (1–6 ОКТЯБРЯ 2016 г., СВЕТЛОГОРСК, РОССИЯ)

Механизм каталитического циклоборирования хлоридом бора α-олефинов: синтез труднодоступных бориранов и исследование механизма трансметаллирования титана-циклопропановых интермедиатов методом теории функционала плотности <i>Т. В. Тюмкина, Л. О. Хафизова, С. М. Идрисова, Л. И. Хусаинова, Л. М. Халилов, У. М. Джемилев</i>	560
Катализ радикальных реакций в смешанных мицеллах поверхностно-активных веществ с гидропероксидами <i>О. Т. Касаикина, Н. В. Потапова, Д. А. Круговов, Л. М. Писаренко</i>	567
Гидрокрекинг растительного масла на боратсодержащих катализаторах. Влияние природы носителя <i>Ю. А. Чумаченко, М. В. Тренихин, В. П. Талзи, Т. И. Гуляева, Е. А. Паукитис</i>	574
Паровая конверсия диметоксиметана, метанола и диметилового эфира на катализаторе CuO–ZnO/γ-Al ₂ O ₃ <i>А. А. Печенкин, С. Д. Бадмаев, В. Д. Беляев, Е. А. Паукитис, О. А. Стонкус, В. А. Собянин</i>	589
Промотирующий эффект добавок калия и кальция в церий-циркониевые оксидные катализаторы полного окисления CO <i>И. Ю. Каплин, Е. С. Локтева, Е. В. Голубина, К. И. Маслаков, С. А. Черняк, В. В. Лунин</i>	598

**IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПАМЯТИ ПРОФ. Л.Н. КУРИНОЙ
“КАТАЛИЗ: ОТ НАУКИ К ПРОМЫШЛЕННОСТИ”
(23–27 ОКТЯБРЯ 2016 г., ТОМСК, РОССИЯ)**

Синтез и фотокаталитические свойства материалов на основе силикатов висмута <i>А. А. Водянкин, И. П. Ушаков, Ю. А. Белик, О. В. Водянкина</i>	606
Разработка Ni–Pd/CeZrO ₂ /Al ₂ O ₃ -катализатора для эффективной переработки метана в водородсодержащий газ <i>М. А. Керженцев, Е. В. Матус, И. А. Рундау, В. В. Кузнецов, И. З. Исмагилов, В. А. Ушаков, С. А. Яшник, З. Р. Исмагилов</i>	614
Влияние состава носителя на физико-химические свойства Ni/Ce _{1-x} La _x O _y -катализаторов и их активность в реакции автотермического риформинга метана <i>Е. В. Матус, Д. В. Нефедова, В. В. Кузнецов, В. А. Ушаков, О. А. Стонкус, И. З. Исмагилов, М. А. Керженцев, З. Р. Исмагилов</i>	623
Получение этилена методом окислительной конденсации метана в присутствии катализаторов MnMW/SiO ₂ (M = Na, K, Rb) <i>И. З. Исмагилов, Е. В. Матус, В. С. Попкова, В. В. Кузнецов, В. А. Ушаков, С. А. Яшник, И. П. Просвириин, М. А. Керженцев, З. Р. Исмагилов</i>	634
Нанесенные катализаторы MgO–V ₂ O ₅ /Al ₂ O ₃ для окислительного дегидрирования пропана: влияние мольного соотношения Mg : V на фазовый состав и каталитические свойства образцов <i>Е. Д. Сущенко, Т. С. Харламова, Т. И. Изаак, О. В. Водянкина</i>	642
Влияние взаимодействия металл–носитель в катализаторах Ag/CeO ₂ на их активность в реакции окисления этанола <i>М. В. Грабченко, Г. В. Мамонтов, В. И. Зайковский, О. В. Водянкина</i>	654
Свойства Pd–Ag/C-катализаторов в реакции селективного гидрирования ацетилена <i>В. В. Чесноков, А. С. Чичкань, З. Р. Исмагилов</i>	662
Синтез и исследование физико-химических и каталитических свойств композитов состава сульфатированный перфторполимер–углеродные нановолокна <i>А. П. Коскин, Ю. В. Ларичев, А. И. Лысков, О. Н. Примаченко, С. С. Иванчев</i>	668
Влияние соединений ванадия на сульфирование углеродных материалов <i>Ю. В. Ларичев, А. П. Коскин</i>	676

Сдано в набор 05.06.2017 г.	Подписано к печати 08.08.2017 г.	Дата выхода в свет 30.10.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0	Усл. кр.-отг. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 20.0
	Тираж 62 экз.	Зак. 1529	Бум. л. 10.0
		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