

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. Просвирин</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 ацетиленов на нанесенных катализаторах PdCl ₂ /C: кинетический изотопный эффект HCl/DCI, 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 борианов 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. Паукштис</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. Паукштис, О. А. Столкус, В. А. Собянин</i>	589
Промотирующий эффект добавок калия и кальция в церий-циркониевые оксидные катализаторы полного окисления СО <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

А. А. Водянкин, И. П. Ушаков, Ю. А. Белик, О. В. Водянкина

606

Разработка Ni–Pd/CeZrO₂/Al₂O₃-катализатора для эффективной переработки метана в водородсодержащий газ

*М. А. Керженцев, Е. В. Матус, И. А. Рундау, В. В. Кузнецов,
И. З. Исмаилов, В. А. Ушаков, С. А. Яшник, З. Р. Исмаилов*

614

Влияние состава носителя на физико-химические свойства Ni/Ce_{1-x}La_xO_y-катализаторов и их активность в реакции автотермического риформинга метана

*Е. В. Матус, Д. В. Нефедова, В. В. Кузнецов, В. А. Ушаков,
О. А. Столбус, И. З. Исмаилов, М. А. Керженцев, З. Р. Исмаилов*

623

Получение этилена методом окислительной конденсации метана в присутствии катализаторов MnMW/SiO₂ (M = Na, K, Rb)

*И. З. Исмаилов, Е. В. Матус, В. С. Попкова, В. В. Кузнецов, В. А. Ушаков,
С. А. Яшник, И. П. Просвирина, М. А. Керженцев, З. Р. Исмаилов*

634

Нанесенные катализаторы MgO–V₂O₅/Al₂O₃ для окислительного дегидрирования пропана: влияние мольного соотношения Mg : V на фазовый состав и каталитические свойства образцов

Е. Д. Сущенко, Т. С. Харламова, Т. И. Изаак, О. В. Водянкина

642

Влияние взаимодействия металл–носитель в катализаторах Ag/CeO₂ на их активность в реакции окисления этанола

М. В. Грабченко, Г. В. Мамонтов, В. И. Зайковский, О. В. Водянкина

654

Свойства Pd–Ag/C-катализаторов в реакции селективного гидрирования ацетилена

В. В. Чесноков, А. С. Чичкань, З. Р. Исмаилов

662

Синтез и исследование физико-химических и каталитических свойств композитов состава сульфатированный перфторполимер–углеродные нановолокна

А. П. Коскин, Ю. В. Ларичев, А. И. Лысков, О. Н. Примаченко, С. С. Иванчев

668

Влияние соединений ванадия на сульфирование углеродных материалов

Ю. В. Ларичев, А. П. Коскин

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.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 20.0
	Тираж 62 экз.	Зак. 1529	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