

ISSN 0453-8811

Том 58, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 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 6, 2017

Количественная связь между константой скорости квадратичного разветвления цепей и скоростью нетеплового распространения пламени <i>В. В. Азатян, Р. Р. Бородулин</i>	683
Кинетическая модель эпексидирования аллилового спирта пероксидом водорода на силикалите титана TS-1 <i>А. В. Сулимов, С. М. Данов, А. В. Овчарова, В. Р. Флид, Л. Г. Брук</i>	688
Роль радикальных реакций отрыва с согласованной фрагментацией в цепном распаде алкилнитратов <i>Е. Т. Денисов, А. Ф. Шестаков</i>	695
Влияние строения малых наночастиц анатаза на локализацию фотогенерированных носителей заряда <i>А. В. Воронцов</i>	704
Фотокаталитическая конверсия системы $\text{FeCl}_3\text{--CCl}_4\text{--ROH}$ <i>А. Р. Махмутов</i>	712
Катализаторы $\text{FePO}_4/\text{SiO}_2$ для окисления пропиленгликоля <i>Д. Ю. Эберт, А. С. Савельева, Н. В. Дорофеева, О. В. Водянкина</i>	718
Синтез слоистых динатриевого (или дикалиевого) тетраакис(октаноат-о)-цинк(II) и их каталитическая активность в этерификации октановой кислоты изопропанолом <i>С. А. Маруйма, С. Ф. Завадски, Ф. Випик</i>	724
Каталитическое озонирование гуминовых кислот композитными катализаторами $\text{Ce--Ti}$ <i>Хайфэн Чжан, Цзяцзюан Ван</i>	725
Особенности превращения этанола во фракцию углеводородов $\text{C}_{3+}$ в присутствии золотосодержащих катализаторов на основе цеолитного носителя MF1 <i>А. В. Чистяков, П. А. Жарова, М. А. Губанов, С. А. Николаев, Т. Б. Егорова, А. Е. Гехман, М. В. Цодиков</i>	726
Роль воды в катализе реакций ди- и олигомеризации этилена и алкилирования толуола системами на основе бис-(ацетилацетоната) никеля <i>Ю. Ю. Титова, Ф. К. Шмидт</i>	735
Исследование влияния носителя на каталитические характеристики нанесенного палладия в реакции жидкофазного гидрирования дифенилацетилена <i>Г. О. Брагина, Н. С. Смирнова, Д. С. Криворученко, П. В. Марков, Г. Н. Баева, А. Ю. Стахеев</i>	743
Гидроизомеризация цис-стильбена в транс-стильбен на нанесенных гетерогенных металлических катализаторах (Rh, Pd, Pt, Ru, Ir/ $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ ) <i>П. В. Марков, И. С. Машковский, Г. Н. Баева, А. Ю. Стахеев</i>	751
Участие воды во вторичных превращениях углеводородов на кобальт-цеолитных катализаторах синтеза Фишера–Тропша <i>Л. В. Синева, Е. В. Кульчаковская, В. З. Мордкович</i>	760
Каталитическая активность модифицированных катионами цезия оксидных катализаторов на основе $\text{Ni}_{0.75}\text{Co}_{2.25}\text{O}_4$ в реакции разложения $\text{N}_2\text{O}$ <i>Ю. А. Иванова, Е. Ф. Сутормина, Л. А. Исупова, Е. И. Вовк</i>	773
Влияние состава реакционной газовой среды на термическую стабильность высокодисперсных частиц золота на оксидном носителе: (система $\text{Au}/\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) <i>М. Ю. Смирнов, Е. И. Вовк, А. В. Калинин, В. И. Бухтияров</i>	780

Синтез нанопористой твердой стабильной кислоты с супергидрофобными свойствами и способностью к набуханию <i>Цинь У, Цзиньцзюнь Пэн, Вэйпин Кун, Юнцзюнь Цзоу</i>	788
Использование гетерополикислоты $H_4SiMo_3W_9O_{40}$ для приготовления биметаллических $MoWS_2/Al_2O_3$ -катализаторов гидроочистки <i>М. С. Никульшина, А. В. Можяев, П. П. Минаев, М. Fournier, С. Lancelot, Р. Blanchard, Е. Payen, С. Lamontier, П. А. Никульшин</i>	789
Катализаторы с наночастицами палладия на пористом кремнии для автономных систем в микроэлектронике <i>Н. А. Яштулов, М. В. Лебедева, В. Р. Флид</i>	798
Математическое моделирование процесса дезактивации катализатора внутри зерна с использованием программы Mathcad <i>С. Г. Заварухин</i>	804
<hr/>	
Авторский указатель тома 58, 2017 г.	809
<hr/>	

Слано в набор 02.08.2017 г.	Подписано к печати 09.10.2017 г.	Дата выхода в свет 23.12.2017	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отг. 1.1 тыс.	Уч.-изд. л. 17.0
	Тираж 62 экз.	Зак. 1758	Бум. л. 8.5
		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