

П
К 41

ISSN 0453-8811

Том 54, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2013



КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

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

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 5, 2013

Разрушение стационарной детонации водородо-воздушных смесей присадками пропана <i>В. В. Азатян, С. К. Абрамов, В. М. Прокопенко, В. И. Ратников, Ю. В. Туник</i>	553
Interaction of some antioxidants with Belousov–Zhabotinsky reaction based on catechol– BrO_3^- – Mn^{2+} – H_2SO_4 system <i>I. A. Shah, G. M. Peerzada, N. Bashir</i>	560
Равновесие между гидропероксильным и 1-гидроксициклогексилпероксильным радикалами, ведущими цепи окисления циклогексанола молекулярным кислородом <i>Е. Г. Москвитина, С. В. Пучков, И. М. Борисов, А. Л. Перкель</i>	568
Кинетическая модель полиморфных превращений молекулярных кристаллов <i>В. А. Дубовицкий, В. В. Захаров, Б. Л. Корсунский</i>	575
Супрамолекулярные каталитические системы на основе алкилированных дичетвертичных производных 1,4-дизабицикло[2.2.2]октана <i>Е. П. Жильцова, Р. Ф. Гимранова, С. С. Лукашенко, Т. Н. Паширова, Х. Э. Харламиди, Л. Я. Захарова</i>	583
Влияние природы алкилалюминиевого сокатализатора полимеризации этилена Циглера–Натта на образование активных центров, скорость полимеризации и молекулярную массу продуктов <i>Генрих Тришлер, Томас Хохфуртнер, Мартин Руфф, Кристиан Паулик</i>	590
Синтез изотактического полибутена-1 на титанмагниевого катализаторах и полидентатных оксидах фосфинов в качестве внешних электронодоноров <i>О. И. Кудинова, В. Г. Крашенинников, А. А. Самойленко, Т. А. Ладыгина, Л. А. Новокшонова, Э. С. Петров, Л. Ф. Рыбакова</i>	597
Получение и исследование свойств нового покрытия в нанесенных Pd-катализаторах <i>Ли Сянсян, Чен Минь, Чжен Сяомин</i>	604
Multi-component catalysts with spinel structure for the selective reduction of nitrogen oxide by ethylene in lean-exhaust gas streams <i>Md. Hasan Zahir, K. Alhooshani, Mohammad A. Jafar Mazumder, Toshio Suzuki</i>	611
The properties of Pd/Au bimetallic colloidal catalysts stabilized by chitosan and prepared by simultaneous and stepwise chemical reduction of the precursor ions <i>M. Adlim, M. A. Bakar</i>	620

IX МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ “МЕХАНИЗМЫ КАТАЛИТИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ” (22–25 ОКТЯБРЯ 2012, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)

Гидродехлорирование хлорбензола в присутствии $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$, полученного методом лазерного электродиспергирования и из коллоидной дисперсии <i>Н. Е. Кавалерская, Е. С. Локтева, Т. Н. Ростовщикова, Е. В. Голубина, К. И. Маслаков</i>	631
Аллильное окисление алкенов молекулярным кислородом, катализируемое пористыми координационными полимерами Fe-MIL-101 и Cr-MIL-101 <i>И. Ю. Скобелев, К. А. Коваленко, В. П. Федин, А. Б. Сорокин, О. А. Холдеева</i>	641

Каталитические свойства фосфорномолибденовой кислоты, подвергнутой разложению после ее нанесения на оксид алюминия, в реакции окислительного дегидрирования этана в этилен

*А. Шри Хари Кумар, В. Н. Калевару, А. Киао, А. Альшаммари, Н. Лингайя, Ч. Сайлу,
П. С. Шай Прасад, А. Мартин*

649

Функции распределения гипертепловой энергии адсорбированных частиц при рекомбинационной адсорбции на каталитической поверхности и их соотношение с реакциями “горячих атомов”

Э. Молилари, М. Томеллини

655

II ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА-КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ “КАТАЛИЗ ОТ НАУКИ К ПРОМЫШЛЕННОСТИ” (28 ОКТЯБРЯ–2 НОЯБРЯ 2012, ТОМСК)

Re- и Ru-содержащие катализаторы процессов нейтрализации выхлопных газов автомобиля

Е. В. Фесик, В. И. Заражевский, В. В. Гребнев, Г. Д. Мальчиков

662

Новые контрастеры для анализа нанесенных катализаторов и функциональных материалов методом малоуглового рентгеновского рассеяния

Ю. В. Ларичев, Ф. В. Тузиков

669

Разработка темплатного метода синтеза гетерогенного катализатора фентона на основе иерархического цеолита FeZSM-5

К. А. Сашкина, В. С. Семейкина, В. С. Лабко, Н. А. Рудина, Е. В. Пархомчук

676

Определение параметров математической модели регенерации хромалюминиевого катализатора газофазного гидрофторирования перхлорэтилена в пентафторэтан (хладон-125)

Р. В. Петров, А. А. Зирка, С. И. Решетников

683
