

П
К41

ISSN 0453-8811

Том 54, Номер 4

Июль - Август 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 4, 2013

Газофазный окислительный крекинг этана в атмосфере азота <i>Р. Н. Магомедов, А. Ю. Прошина, В. С. Арутюнов</i>	401
Влияние газовой среды и гетерогенных факторов на газофазный окислительный крекинг этана <i>Р. Н. Магомедов, А. Ю. Прошина, Б. В. Пешнев, В. С. Арутюнов</i>	413
Об участии радикалов $\cdot\text{OH}$ в механизме возбуждения иона уранила в хемиллюминесцентной реакции окисления U(IV) кислородом воздуха в водных растворах хлорной кислоты <i>Л. А. Хамидуллина, С. В. Лотник</i>	420
Влияние природы растворителя и внешнего давления на соотношение скоростей рекомбинации и диспропорционирования цианизопропильных радикалов <i>В. В. Дубихин, Е. И. Кнерельман, Г. М. Назин, В. Г. Прокудин, Г. А. Сташина, А. В. Шагин, И. Г. Шунина</i>	425
Математическое моделирование реакции ингибированного радикально-цепного окисления органических соединений <i>М. В. Тихонова, Г. Г. Гарифуллина, А. Я. Герчиков, С. И. Спивак</i>	429
Контролируемая дезактивация скелетного никелевого катализатора в реакциях жидкофазной гидрогенизации с помощью сульфида натрия <i>М. В. Лукин, Д. А. Прозоров, М. В. Улитин, Ю. А. Вдовин</i>	434
Каталитические свойства гетерополисоединений в реакциях окисления 1,3-бутадиена пероксидом водорода <i>Л. И. Кузнецова, Н. И. Кузнецова, Р. И. Максимовская, О. С. Кощеева, В. А. Уткин</i>	442
Сопряженное гидрирование алкенов с аренами в присутствии каталитических систем на основе бис(ацетилацетоната) кобальта и трибутилфосфина <i>Ю. Ю. Титова, Л. Б. Бельх, Г. В. Ратовский, А. В. Рохин, О. Г. Сорока, Ф. К. Шмидт</i>	453
Synthesis of Zeolite IM-5 under Rotating and Static Conditions and the Catalytic Performance of Mo/H-IM-5 Catalyst in Methane Non-Oxidative Aromatization <i>Heng Liu, Jing Hu, Zhifang Li, Shujie Wu, Lulu Liu, Jingqi Guan, Qiubin Kan</i>	466
Кинетические закономерности процесса окислительной конденсации метана в присутствии модельных катализаторов <i>В. И. Ломоносов, Ю. А. Гордиенко, М. Ю. Синев</i>	474
Возможная причина проявления кинетического компенсационного эффекта в присутствии катализаторов, модифицированных добавками <i>Г. Марбан, Л. дель Рио</i>	487

**II Всероссийская научная школа-конференция молодых ученых
“Катализ: от науки к промышленности” 28 октября–2 ноября 2012 г., Томск**

Вступление	493
Кинетика метатезисной полимеризации 5,6-ди(метоксикарбонил)бицикло[2.2.1.]гепт-2-енов на оригинальном катализаторе типа Ховейды–Грabbса II <i>Р. В. Аширов, Д. И. Земляков, А. А. Ляпков, С. А. Киселев</i>	494
Кинетические особенности каталитической полимеризации этилена на моноцентровых и полицентровых бис(имино)пиридиновых комплексах кобальта и ванадия <i>А. А. Барабанов, Н. В. Семиколенова, М. А. Мацько, В. А. Захаров</i>	500
Влияние давления на процесс получения водорода и нановолокнистого углерода каталитическим пиролизом метана на Ni-содержащих катализаторах <i>М. В. Попов, В. В. Шинкарев, П. И. Брезгин, Е. А. Соловьев, Г. Г. Кувшинов</i>	507
Влияние добавок оксидов переходных металлов на активность катализатора Ag/SiO ₂ в реакции окисления CO <i>Г. В. Мамонтов, В. В. Дутов, В. И. Соболев, О. В. Водянкина</i>	513
Синтез и каталитическая активность блочных пористых композитов Ag/SiO ₂ в низкотемпературной реакции окисления CO <i>Д. О. Мартынова, Л. С. Кибис, О. А. Стонкус, О. В. Водянкина, Т. И. Изаак, Е. М. Славинская, А. И. Боронин</i>	519
Реакционная способность и термическая стабильность кластеров окисленной меди на поверхности оксида тантала(V) <i>Д. А. Свицицкий, Л. С. Кибис, А. И. Стадниченко, В. И. Зайковский, С. В. Кошечев, А. И. Боронин</i>	524
Использование карбонильных комплексов платины при синтезе катализаторов Pt/MgAlO _x <i>Л. Н. Степанова, О. Б. Бельская, М. О. Казаков, В. А. Лихолобов</i>	533
Синтез тонкопленочных наноразмерных биметаллических катализаторов на основе мезопористого TiO ₂ для микроструктурированных реакторов <i>Л. Б. Охлопкова, Е. В. Матус, И. З. Исмагилов, М. А. Керженцев, З. Р. Исмагилов</i>	540

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Уточнение данных по углекислотной газификации угля БАУ-А с нанесенным никелем <i>Н. А. Курбатова, А. Р. Эльман, Т. В. Бухаркина</i>	549
--	-----