

К41

ISSN 0453-8811

Том 54, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 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 6, 2013

Kinetic and Mechanistic Study of N-Aminopiperidine Formation via the Raschig Process <i>C. Darwich, M. Elkhatib, V. Pasquet, H. Delalu</i>	689
Спектроскопическое исследование кинетических закономерностей взаимодействия уретанов с аминами <i>А. С. Джалмуханова, В. П. Лодыгина, В. В. Комратова, Э. Р. Бадамшина</i>	696
Распад гидропероксида кумила под действием соединений металлов II группы <i>Н. М. Нуруллина, Н. Н. Батыршин, Х. Э. Харлампиди</i>	702
Кинетика реакции гидрохлорирования пропиленгликоля <i>М. Н. Махин, Л. Н. Занавескин, Г. С. Дмитриев</i>	707
Theoretical Studies on the Kinetics and Mechanism of the Reaction of Atomic Hydrogen with Carbon Dioxide <i>V. Saheb</i>	711
Энергии диссоциации O–H- и N–H-связей в гибридных антиоксидантах <i>Е. Т. Денисов, Т. Г. Денисова</i>	717
Кинетика и механизм жидкофазной реакции 2,4-динитротолуола с озоном в присутствии ацетата марганца(II) <i>А. Г. Галстян, В. В. Лысак, Г. А. Галстян</i>	726
Синергизм действия катиона переходного металла и кислоты Льюиса в каталитических процессах жидкофазной и газофазной конверсии алканов в мягких условиях на модифицированных цеолитах ZSM-5 <i>М. И. Шилина, О. В. Удалова, С. М. Невская</i>	731
Новая твердая кислота с бренстедовскими и льюисовскими кислотными центрами для синтеза биодизеля <i>Ц. Ян, С. У, Ю. Чэн, С. Лянь</i>	744
Радикально-цепное окисление 1,4-диоксана и стирола в присутствии фуллерена C <sub>60</sub> <i>Р. Х. Юмагулова, Н. А. Медведева, Л. Р. Якупова, С. В. Колесов, Р. Л. Сафиуллин</i>	749
Новый гетерогенный катализатор CuI/PCMS для реакций кросс-сочетания типа реакции Хека <i>Цзен Миньфэн, Сунь Суйдун, Ци Ченьцзе, Чжан Сяньмань</i>	756
Синтез и каталитическая активность новой твердой полимерной ионной жидкости со свойствами кислоты <i>С. Лянь</i>	765
Роль ванадиевых форм в процессе селективного окисления этанола на катализаторах V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /TiO <sub>2</sub> <i>В. И. Соболев, Е. В. Данилевич, К. Ю. Колтунов</i>	771
Адсорбция и превращения этиленгликоля на поверхности Ag-содержащего катализатора, модифицированного фосфатом <i>Г. В. Мамонтов, А. С. Князев, Е. А. Паукштис, О. В. Водянкина</i>	776

Молекулярная и диссоциативная адсорбция $H_2O$ на цеолите Zn/ZSM-5 по данным ИК-спектроскопии диффузного отражения и квантово-химических расчетов	786
<i>А. Н. Субботин, Г. М. Жидомиров, И. Р. Субботина, В. Б. Казанский</i>	
Углерод-силикатные матрицы для приготовления гетерогенных биокатализаторов. Синтез нановолокнистого углерода на катализаторе Ni/SiO <sub>2</sub> и исследование полученных адсорбентов для иммобилизации термостабильной липазы	792
<i>Г. А. Коваленко, Л. В. Перминова, Т. В. Чуенко, Н. А. Рудина, С. И. Мосеенков, В. Л. Кузнецов</i>	

---

### **ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ**

Роль изменения массы и теплоемкости горючей смеси при ингибировании детонации водородо-воздушных смесей	805
<i>В. В. Азатян, С. К. Абрамов, В. М. Прокопенко, В. И. Ратников, Ю. В. Туник</i>	
Авторский указатель тома 54, 2013 г.	807
К сведению авторов	815

---

---