

11
К41

ISSN 0453-8811

Том 55, Номер 1

Январь - Февраль 2014



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 55, номер 1, 2014

Нанокатализ: библиометрический анализ <i>И. В. Зибарева, А. А. Ведягин, В. И. Бухтияров</i>	3
Исследование кинетики дегидрирования этанола в этилацетат <i>В. А. Меньщиков, Л. Х. Гольдштейн, И. П. Семенов</i>	14
Кинетика окисления <i>n</i> -декана в присутствии ингибирующей композиции. Математическая модель <i>М. В. Тихонова, Г. Г. Гарифуллина, А. Я. Герчиков, С. И. Спивак</i>	20
Влияние добавок кетонов на равновесие между пероксирадикалами, ведущими цепи окисления циклогексанола молекулярным кислородом <i>Е. Г. Москвитина, С. В. Пучков, И. М. Борисов, А. Л. Перкель</i>	24
Энергия диссоциации N–H-связи в двухатомных ароматических аминах <i>Е. Т. Денисов, Т. Г. Денисова</i>	30
Катализ реакций ди- и олигомеризации низших алкенов системами на основе Ni(PPh ₃) ₂ (C ₂ H ₄) и Ni(PPh ₃) _{<i>n</i>} Cl (<i>n</i> = 2 или 3) <i>Ю. Ю. Титова, Л. Б. Белых, А. В. Рохин, О. Г. Сорока, Ф. К. Шмидт</i>	37
Селективность фотокатализаторов на основе TiO ₂ , синтезированных золь–гель-методом, в реакциях окисления органических веществ в водной среде <i>Д. Клаусон, О. Бударная, К. Степанова, М. Кричевская, Т. Дедова, А. Кякинен, С. Прейс</i>	50
Явление изопараметричности и кинетический энтальпийно-энтропийный компенсационный эффект. Экспериментальные доказательства, полученные при изучении катализируемых пиридинами реакций фенилоксирана с бензойными кислотами <i>И. В. Шпанько, И. В. Садовая</i>	59
Влияние растворителей на кинетику радикальной полимеризации стирола в присутствии фуллерена C ₆₀ <i>Р. Х. Юмагулова, Н. А. Медведева, С. И. Кузнецов, В. А. Крайкин, С. В. Колесов</i>	67
Влияние соотношения Ni/Cu на состав и каталитические свойства никель-медного сплава в реакции гидродеоксигенации анизола <i>А. А. Смирнов, С. А. Хромова, О. А. Булавченко, В. В. Каичев, А. А. Сараев, С. И. Решетников, М. В. Быкова, Л. И. Трусов, В. А. Яковлев</i>	72
Синтез и исследование систем Pt/Al ₂ O ₃ , модифицированных элементами III (Ga) и IV (Ge, Ti, Zr) групп, в реакциях совместного превращения пропана и <i>n</i> -гептана <i>В. В. Пашков, Д. В. Голинский, И. Е. Удрас, А. С. Киреева, Е. А. Паукштис, К. С. Буяльская, Т. И. Гуляева, А. С. Белый</i>	82

Влияние способа организации реакционного пространства на пиролиз пропана в присутствии никель-медного катализатора <i>В. В. Шинкарев, В. М. Ханаев, Е. А. Соловьев</i>	90
Парциальное окисление толуола закисью азота в сверхкритических условиях <i>А. Л. Кустов, П. С. Бенавенте Донайре, А. Е. Коклин, В. И. Богдан</i>	96
О синхронизации локальных осцилляторов в реакциях окисления углеводородов C ₁ –C ₄ на металлических катализаторах <i>Ю. П. Тюленин, В. Ю. Бычков, М. М. Слинко, В. Н. Корчак</i>	100
Реакционная способность поверхностных комплексов в условиях селективного каталитического восстановления NO _x на нанесенных гетерополисоединениях <i>О. Н. Сильченкова, В. А. Матышак, В. Ф. Третьяков, В. Н. Корчак</i>	107
Влияние добавок оксида церия на физико-химические и каталитические свойства катализаторов Pd/TiO ₂ в реакции окисления СО <i>А. А. Шутлов, Г. А. Зенковец, И. Ю. Пахаруков, И. П. Просвирин</i>	115
Влияние внешнего магнитного поля на кинетику восстановления Со ₃ О ₄ <i>П. А. Чернавский, В. О. Казак, Г. В. Панкина, Н. С. Перов</i>	121
Механохимический синтез нанокристаллических никель-молибденовых соединений, их морфологические особенности и применение в катализе. II. Влияние параметров механохимической активации – энергонапряженности процесса и времени воздействия – на состав и структуру никель-молибденовых соединений <i>О. А. Княжева, О. Н. Бакланова, А. В. Лавренов, В. А. Дроздов, Н. Н. Леонтьева, А. В. Василевич, А. В. Шилова, В. А. Лихолобов</i>	126
Механохимический синтез нанокристаллических никель-молибденовых соединений, их морфологические особенности и применение в катализе. III. Каталитические свойства массивных сульфидных Ni–Mo-катализаторов, синтезированных методом механохимической активации <i>О. А. Княжева, О. Н. Бакланова, А. В. Лавренов, Е. А. Булучевский, В. А. Дроздов, М. В. Тренихин, Н. Н. Леонтьева, А. В. Василевич, В. А. Лихолобов</i>	135
II Российский конгресс по катализу “РОСКАТАЛИЗ” (2–5 октября 2014 г., Самара)	144

Сдано в набор 08.10.2013 г.	Подписано к печати 20.12.2013 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 18.0
	Тираж 93 экз.	Зак. 2025	Бум. л. 9.0
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6