

П
К41

СК

ISSN 0453-8811

Том 55, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 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 5, 2014

- Триумф металлокомплексного катализа
И. И. Моисеев 563
- Анализ информативности кинетических измерений при решении обратных задач химической кинетики для многомаршрутных реакций
С. И. Спивак, А. С. Исмаилова, А. А. Ахмеров 566
- Кинетика и механизм фотголиза CH_3Vg , CHF_2Vg и $\text{C}_2\text{HF}_4\text{Vg}$ в присутствии молекулярного кислорода под действием света с длиной волны 253.7 нм
И. К. Ларин, Т. И. Белякова, Н. А. Мессинева, А. И. Спасский, Е. М. Трофимова 577
- Получение газовых смесей с регулируемым соотношением этилена и СО газофазным окислительным крекингом легких алканов
Р. Н. Магомедов, А. В. Никитин, В. И. Савченко, В. С. Арутюнов 584
- Кинетическая модель процесса разложения диоксида тиомочевины в водно-аммиачном растворе
Ю. В. Поленов, Е. В. Макарова, Е. В. Егорова 594
- Кинетика и возможный механизм окисления хлористого водорода на нанесенных медьсодержащих солевых катализаторах. I. Кинетические закономерности окисления HCl в реакциях Дикона и оксихлорирования метана на медькальциевом солевом катализаторе
А. Г. Аглулин 599
- Кинетика и возможный механизм окисления хлористого водорода на нанесенных медьсодержащих солевых катализаторах. II. Кинетические закономерности окисления HCl в реакциях Дикона и оксихлорирования метана на катализаторе $\text{CuCl}_2\text{--KCl--LaCl}_3$
А. Г. Аглулин 610
- Основность кристаллического мезопористого $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, синтезированного с добавками KF, и его каталитическая активность в переэтерификации подсолнечного масла в биодизель
С. Чжэнь, В. Фань, В. Кун, Ю. Ван, Ч. Ци 621
- Влияние состава и структурно-размерных характеристик композитов на основе стабилизированного диоксида циркония и оксидов переходных металлов (Cu, Co, Ni) на их каталитические свойства в реакциях окисления метана
С. Н. Орлик, Т. К. Шашкова 628
- Кинетика глубокого окисления *para*-ксилола и его смесей с монооксидом углерода на нанесенных медных катализаторах
Льу Кам Лок, Нгуен Три, Хоанг Тиен Куонг, Хо Ши Тхоанг, Ю. А. Агафонов, Н. А. Гайдай, Н. В. Некрасов, А. Л. Лapidус 642
- Состояние медьсодержащей компоненты и каталитические свойства Cu/ZSM-5 в реакции селективного восстановления NO пропаном
Р. А. Шутилов, Г. А. Зенковец, В. Ю. Гаврилов, В. Ф. Ануфриенко, Т. В. Ларина, Н. Т. Васенин 651

Микроволновый синтез перовскитов LaVO_3 ($V = \text{Co}, \text{Fe}$) с использованием добавок графита и лимонной кислоты

И. С. Яковлева, А. В. Кузнецова, Е. Ю. Герасимов, А. А. Почтарь, Л. А. Исупова 662

$\text{MnO}_x\text{-Al}_2\text{O}_3$ -катализаторы глубокого окисления, приготовленные с использованием механохимической активации. Влияние условий синтеза на фазовый состав и каталитические свойства

О. А. Булавченко, Т. Н. Афонасенко, П. Г. Цырульников, О. А. Княжева, О. Н. Бакланова, С. В. Цыбуля 671

Кинетика процессов термической обработки железомолибденового катализатора

А. О. Костынюк, Ф. Гутенуар, А. Н. Калашникова, Ю. В. Калашников, Н. В. Николенко 681

Катализаторы на основе кордиерита, модифицированного оксидами переходных металлов

Е. Ф. Сутормина, Л. А. Исупова, Н. А. Куликовская, А. В. Кузнецова, Н. А. Рудина 688

Сдано в набор 03.06.2014 г.	Подписано к печати 12.08.2014 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 19.0	Усл. кр.-отт. 7.7 тыс.	Уч.-изд. л. 19.0
	Тираж 86 экз.	Зак. 595	Бум. л. 9.5
		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