

Том 55, Номер 3

ISSN 0453-8811

Май - Июнь 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 3, 2014

- Пределные критические условия высокотемпературного окисления газов на частице катализатора
В. В. Калинин, А. С. Черненко, В. В. Калугин 283
- Benzene Combustion: A Detailed Chemical Kinetic Modeling in Laminar Flames Conditions
Y. Rezgui, M. Guemini 292
- Измерение константы скорости реакции монооксида углерода с оксидом иода в диапазоне температур 298–363 К методом резонансной флуоресценции
И. К. Ларин, А. И. Спасский, Е. М. Трофимова, Н. Г. Прончева 301
- The Novel Efficient Catalyst for Biodiesel Synthesis From Rapeseed Oil
H. Zhang, Z. Shen, X. Liang 307
- Гетерогенное ацилирование фенола уксусным ангидридом в присутствии гидротальцитоподобных соединений
Р. Маниваннан, А. Пандуранган 313
- Новая стереоселективная реакция $C_{sp^2}-C_{sp^3}$ -сочетания: каталитическое иодметилирование ацетилена метилиодидом с образованием *E*-1-иодпропена
С. А. Митченко, О. В. Хазипов, Т. В. Краснякова 319
- Активность Au-, Ni- и Au–Ni-катализаторов в реакциях паровой конверсии и окисления монооксида углерода
С. А. Николаев, Е. В. Голубина, Л. М. Кустов, А. Л. Тарасов, О. П. Ткаченко 326
- Углеродные отложения на резистивном фехралевом катализаторе субокислительного пиролиза метана
В. А. Борисов, С. С. Сигаева, П. Г. Цырульников, М. В. Тренихин, Н. Н. Леонтьева, А. А. Слептерев, В. Е. Кан, М. Ю. Бирюков 334
- Адсорбция NO, Co и особенности их взаимодействия на поверхности Pt(100)
М. Ю. Смирнов 342
- Размерный эффект при окислении наночастиц платины на графите диоксидом азота. Исследование методами РФЭС и СТМ
А. В. Калинин, А. М. Сорокин, М. Ю. Смирнов, В. И. Бухтияров 371
- Синтез и исследование физико-химических и каталитических свойств силикатов лантана со структурой апатита
Т. С. Харламова, А. С. Матвеев, А. В. Ищенко, А. Н. Саланов, С. В. Кощеев, А. И. Боронин, В. А. Садыков 379
- Влияние модифицирования алюмооксидных осушителей серной кислотой на их физико-химические свойства
В. В. Данилевич, Л. А. Исупова, Е. А. Паукитис, В. А. Ушаков 391

Сдано в набор 05.02.2014 г.	Подписано к печати 18.04.2014 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
	Тираж 93 экз.	Зак. 237	Бум. л. 8.0
		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