

ISSN 0453-8811

Том 56, Номер 3

Май - Июнь 2015



КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

журналу **55** лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал публикует оригинальные теоретические и экспериментальные работы по всем разделам кинетики и катализа.



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 3, 2015

- Расчет константы скорости реакции $\text{NH}_2^{\cdot} + \text{CO} \rightleftharpoons \text{NH}_2\text{CO}^{\cdot} \rightleftharpoons \text{H} + \text{NHCO}$
и термодинамических свойств $\text{NH}_2\text{CO}^{\cdot}$
- Г. А. Поскрёбышев* 251
- Полимеризация метилметакрилата с участием *орто*-иминобензосемихинонового комплекса кобальта: определение константы передачи цепи
- Е. В. Колякина, Ю. Э. Овчинникова, И. Д. Гришин, А. И. Поддельский, Д. Ф. Гришин* 268
- Механизм реакции N,N'-дифенил-1,4-бензохинондиимина с тиофенолом в *n*-пропиловом спирте
- В. Т. Варламов, С. Я. Гадомский, А. В. Гадомская* 277
- Кинетический анализ гидроксильного механизма антималярийного действия фторпроизводных артемизинина
- Е. Т. Денисов, Т. Г. Денисова* 286
- Исследование механизма ингибированного окисления 1,4-диоксана методом математического моделирования
- А. Я. Герчиков, Г. Р. Ахатова, Г. М. Шарипова, А. Г. Мустафин, М. В. Сахибгареева, С. И. Спивак* 301
- Кинетика восстановления водородом свинца из его оксидов ромбической и тетрагональной модификации
- И. И. Иванов, В. М. Шелеметьев, В. В. Ульянов, Ю. А. Тепляков* 305
- Физико-химические свойства и фотокаталитическая активность $\text{H}_3\text{PW}_{12}\text{O}_{40}/\text{TiO}_2$
- Ли На, А. В. Воронцов, Цзин Лицян* 310
- Кинетика и механизм фотохромных превращений 2,3-диарилциклопент-2-ен-1-она
- В. В. Семионова, Е. М. Глебов, А. Б. Смоленцев, В. В. Королев, В. П. Гривин, В. Ф. Плюснин, В. З. Ширинян* 318
- Промотирующее влияние CeO_2 на катализатор $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$ в метанировании CO_2
- Ли Чжан, Ли Бянь, Чженьхуа Ли* 326
- Высокотемпературное окисление аммиака на платиновом катализаторе при параллельном образовании азотсодержащих продуктов
- В. В. Калугин, В. В. Калинин, А. С. Черненко* 333
- Газофазное окисление спиртов молекулярным кислородом на катализаторе Au/TiO_2 . Роль активных кислородных форм
- В. И. Соболев, К. Ю. Колтунов* 342
- Структурные и текстурные характеристики систем на основе слоистых Mg-Al-гидроксидов
- Е. В. Корнеева, А. С. Иванова, Л. М. Плясова, В. И. Зайковский* 346

Влияние механической активации смеси $MnCO_3 \cdot m Mn(OH)_2 \cdot n H_2O$ и $AlOOH$ как стадии приготовления катализатора $MnO_x-Al_2O_3$ на его фазовый состав и каталитическую активность в реакции окисления CO

*Т. Н. Афонасенко, О. А. Булавченко, О. А. Княжева, О. Н. Бакланова,
Т. И. Гуляева, М. В. Тренихин, С. В. Цыбуля, П. Г. Цырульников*

359

**III Международная научная школа-конференция молодых ученых
“Катализ: от науки к промышленности” (26–30 октября 2014 г., Томск)**

369

Влияние предварительной обработки носителя на каталитические свойства и устойчивость нанесенных титан-силикатных катализаторов в реакции окисления 2,3,6-триметилфенола пероксидом водорода

В. В. Торбина, А. А. Водянкин, И. Д. Иванчикова, О. А. Холдеева, О. В. Водянкина

370

Метод каталитического разложения легких углеводородов на катализаторе $Ni-Cu-Fe/Al_2O_3$ для создания технологии утилизации попутных нефтяных газов

А. С. Чичкань, В. В. Чесноков

377

Роль PdAg-интерфейса в биметаллических катализаторах $Pd-Ag/SiO_2$ в низкотемпературном окислении CO

И. С. Бондарчук, Г. В. Мамонтов

382

Преимущества метода двумерной газовой хроматографии

Ю. В. Патрушев

389

Влияние модифицирования носителя на физико-химические свойства $NiPd/Al_2O_3$ -катализатора автотермического риформинга метана

*И. З. Исмагилов, Е. В. Матус, Д. В. Нефедова, В. В. Кузнецов, С. А. Яшник,
М. А. Керженцев, З. Р. Исмагилов*

397

Олег Наумович Темкин (к 80-летию со дня рождения)

407

Слано в набор 04.02.2015 г.	Подписано к печати 17.04.2015 г.	Дата выхода в свет 23.06.2015 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0	Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 20.0
	Тираж 83 экз.	Зак. 244	Бум. л. 10.0
		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