

П
К 41

ISSN 0453-8811

Том 54, Номер 1

Январь - Февраль 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 1, 2013

Гидроксильный механизм антималярийного действия димерных аналогов артемизинина

Е. Т. Денисов, Т. Г. Денисова

3

Антиокислительные свойства некоторых производных 7,8-бензо-5,6-дигидро(4H)селенохромена

В. Р. Хайруллина, А. Я. Герчиков, Е. А. Ильина, Я. Б. Древо, А. Ю. Исаева, Б. И. Древо

16

Термическое разложение азо-бис-изобутиронитрила в твердом состоянии

В. В. Дубихин, Е. И. Кнерельман, Л. Д. Назина, В. Г. Прокудин, А. В. Шастин, И. Г. Шунина, Г. М. Назин

20

Радикальное декарбоксилирование карбоновых кислот как реакция согласованного отрыва и фрагментации

Е. Т. Денисов, А. Ф. Шестаков

24

Фотохимическое разложение 1-хлор-4-этилбензола с участием O_2 и диоксо- $Mo(VI)$ -комплекса, закрепленного на поверхности TiO_2

Р. А. Бахчаджян, С. В. Царукян, Л. А. Манучарова, Л. А. Тавадян, Ж. Барро, Ф. О. Мартинез

35

Кинетика гидродеоксигенации гваякола с учетом дезактивации катализатора

М. В. Быкова, С. Г. Заварухин, Л. И. Трусов, В. А. Яковлев

41

Влияние высокотемпературной обработки на свойства алюмохромового катализатора дегидрирования низших парафинов

С. Р. Егорова, Г. Э. Бекмухамедов, А. А. Ламберов

51

Влияние природы топливной добавки при поверхностном самораспространяющемся термосинтезе на свойства катализаторов ($CuO-CeO_2$)/стеклоткань для селективного окисления CO в присутствии H_2

Т. Н. Афонасенко, П. Г. Цырульников, Т. И. Гуляева, Н. Н. Леонтьева, Н. С. Смирнова, Д. И. Кочубей, О. О. Мироненко, Д. А. Свинцицкий, А. И. Боронин, Ю. С. Котолевич, Е. А. Супрун, А. Н. Саланов

61

Фосфорновольфрамовая кислота, нанесенная на мезопористый углерод, как катализатор окисления бензильного спирта

Ли Баолин, Ли Цзян, Ван Сяомей, Вань Чэжуансинь, Ван Лючань

71

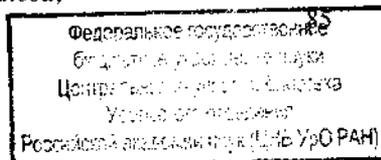
Структурные превращения $CuMoO_4$ в процессе каталитического окисления углерода

П. Г. Чигрин, Н. В. Лебухова, А. Ю. Устинов

79

Низкотемпературное окисление монооксида углерода на катализаторах $(M_{1-x}M_x)O_2$ ($M = Co, Pd$)

А. С. Иванова, Е. М. Славинская, О. А. Столкус, В. И. Зайковский, И. Г. Данилова, Р. В. Гуляев, О. А. Булавченко, С. В. Цыбуля, А. И. Боронин



Аналитическое выражение для расчета концентрации веществ и фактора эффективности пористых катализаторов с использованием метода разложения адомиана

М. К. Сивасанкари, Л. Ранджендран

100

Растворение кислорода в поликристаллическом палладии при давлениях O_2 от 0.1 до 100 Па

А. Н. Саланов, Е. А. Супрун

111

Микроволновый синтез перовскитов $LaMO_3$ ($M = Mn, Co, Fe$) из кристаллогидратов нитратных солей

И. С. Яковлева, А. Н. Надеев, Е. Ю. Герасимов, Д. В. Иванов, Л. С. Довлитова, Е. Ф. Сутормина, Н. Ф. Сапутина, Г. С. Литвак, Л. А. Исупова

126

Сдано в набор 08.10.2012 г.

Подписано к печати 18.12.2012 г.

Формат $60 \times 88^{1/8}$

Цифровая печать Усл. печ. л. 17.0

Усл. кр.-отт. 2.0 тыс.

Уч.-изд. л. 18.4

Бум. л. 8.5

Тираж 112 экз.

Зак. 945

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