

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. Шагин, 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-Мо(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