

П
К 41

ISSN 0453-8811

Том 54, Номер 3

Май - Июнь 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 3, 2013

- Об особенностях “ночной” химии диоксида серы в каплях тропосферных облаков
А. Н. Ермаков, И. К. Ларин 275
- Особенности кинетики жидкофазного окисления 2-гидроксициклогексана
А. А. Акимов, С. В. Пучков, Ю. В. Непомнящих, А. Л. Перкель 282
- Антирадикальная активность 5-амино-1,3,6-триметилурацила в модельной системе радикально-цепного окисления этилбензола
Л. Р. Якупова, Р. А. Сахаутдинова, А. Х. Фаттахов, А. Р. Гимадиева, Р. Л. Сафиуллин 291
- Изучение квантово-химическим методом МР2 протонодонорной способности 100%-ных фторсульфоновой и хлорсульфоновой кислот
В. Н. Солжан, В. Б. Казанский 297
- Квантово-химическое исследование реакции присоединения озона к ацетилену
Б. Э. Крисюк, А. В. Майоров, Э. А. Мамин, А. А. Попов 303
- Characterization of Pd/TiO₂ Embedded in Multi-Walled Carbon Nanotube Catalyst with a High Photocatalytic Activity
Fengjun Zhang, Fazhi Xie, Haiyan Xu, Jin Liu, Won-Chun Oh 310
- Каталитические свойства Fe–Cu–Al–монтмориллонитов в реакции окисления пероксидом водорода азокрасителя кислотный хром темно-синий
С. П. Ханхасаева, Э. П. Дашинамжилова, Д. В. Дамбуева, М. Н. Тимофеева 320
- Insight into PdCl₂(bipy) Complex as an Efficient Catalyst for Heck Reaction and Kinetic Investigations in Homogeneous Medium
S. V. Jagtap, R. M. Deshpande 328
- Каталитическая активность металлополимерных нанокомпозитов палладия в реакциях восстановления кислорода и окисления водорода
Н. А. Яштулов, А. А. Ревина, М. В. Лебедева, В. Р. Флид 336
- Syngas Production from Methane over CeO₂–Fe₂O₃ Mixed Oxides Using a Chemical-Looping Method
Zhenhua Gu, Kongzhai Li, Hua Wang, Yonggang Wei, Dongxia Yan, Tianqiang Qiao 340
- Активность гетерогенного катализатора на основе оксидов марганца и меди в реакциях окисления сернистых соединений
Р. М. Ахмадуллин, Д. Н. Буй, А. Г. Ахмадулина, Я. Д. Самуилов 348
- The Main Factors Controlling Generation of Synthetic Natural Gas by Methanation of Synthesis Gas in the Presence of Sulfur-resistant Mo-Based Catalysts
Zhenhua Li, Haiyang Wang, Erdong Wang, Jing Lv, Yuguang Shang, Guozhong Ding, Baowei Wang, Xinbin Ma, Shaodong Qin, Qi Su 352
- Интегрированный каталитический процесс получения жидких топлив из возобновляемой лигноцеллюлозной биомассы
Б. Н. Кузнецов, В. И. Шарыпов, Л. И. Гришечко, А. Селзард 358

Каталитические свойства Pd-содержащих систем на основе модифицированного имидазольной ионной жидкостью молекулярного сита SBA-15	
<i>Б. В. Романовский, М. И. Онищенко, И. А. Тябликов, Е. Е. Князева, А. В. Яценко</i>	368
Особенности селективного окисления СО на нанесенных Au-катализаторах	
<i>М. А. Кипнис, Э. А. Волнина, А. А. Ежов, В. К. Иванов</i>	373
Влияние SO ₂ на каталитическую активность SnO ₂ и CeO ₂ при окислении метана	
<i>А. В. Вишняков, К. В. Родина, В. А. Чащин</i>	384
Парамагнитные центры фотокатализаторов на основе диоксида титана, модифицированного азотом	
<i>А. И. Кокорин, Е. А. Константинова, Х. Киш</i>	388
Однореакторный синтез нового катализатора с сильными кислотными центрами на основе углерод-кремнеземного композита	
<i>У. Линси, У. Е. Сюэчжень Лянь</i>	394

Сдано в набор 05.02.2013 г.	Подписано к печати 26.04.2013 г.	Дата выхода в свет 23 ежем.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.75	Усл. кр.-отг. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 17.3
	Тираж 104 экз.	Зак. 1301	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