

К41

ISSN 0453-8811

Том 56, Номер 2

Март - Апрель 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 2, 2015

- Кинетика ингибированного 5-амино-6-метилурацилом и 5-амино-1,3,6-триметилурацилом радикально-цепного окисления метилового эфира олеиновой кислоты  
*Р. А. Сахаутдинова, А. Р. Гимадиева, Л. Р. Якупова, И. М. Борисов, Р. Л. Сафиуллин* 139
- Кинетика и механизм катионной полимеризации 1,3-пентадиена  
*В. А. Розенцвет, В. Г. Козлов, Н. А. Коровина, И. А. Новаков* 146
- Роль SH-групп и хемосорбированного водорода в образовании вакансий серы на ребре кристаллита дисульфида молибдена  
*Е. А. Пермьяков, В. Н. Солкан, В. М. Коган* 155
- Сенсибилизация диоксида титана бисцианиновым красителем в фотокаталитическом процессе восстановления метиленового голубого  
*И. М. Кобаса, Н. Б. Гусяк, Л. И. Одосий* 166
- Влияние природы металла на каталитические реакции в системе фурфурол– $\text{H}_2\text{O}_2$ – $\text{H}_2\text{O}$ –соль *d*-металла V или VI группы в кислых средах  
*Л. А. Бадовская, В. В. Посконин* 172
- Особенности жидкофазного гидрирования нитробензола и *o*-нитрохлорбензола в присутствии Pd–P-содержащих наночастиц  
*Л. Б. Белых, Н. И. Скрипов, Т. П. Степанова, Ф. К. Шмидт* 182
- Исследование дифференциальной селективности реакций кросс-сочетания с целью установления природы истинного катализатора  
*А. А. Курохтина, Е. В. Ларина, А. Ф. Шмидт* 191
- Изучение механизма окисления CO на медьсодержащих катализаторах методами ТПД и ИКС  
*А. Н. Ильичев, Д. П. Шашкин, В. А. Матышак, В. Н. Корчак* 198
- Кобальтсодержащие катализаторы на основе  $\text{Al}_2\text{O}_3$  для окислительной деструкции органических красителей в водной фазе  
*Т. В. Конькова, И. П. Просвирин, М. Б. Алехина, С. А. Скорникова* 207
- Effects of Boron and Barium Dopants on VMgO Catalysts Employed in the Oxidative Dehydrogenation of *n*-octane  
*Е. А. Elkhalfa, Н. В. Friedrich* 214
- Гидрообработка модифицированных лантаном катализаторов  $\text{NiAl}_2\text{O}_3$ , приготовленных методом гидротермического импрегнирования  
*Ж.-Ч. Ян, Ч.-Х. Чжан, Ц.-Ш. У, С.-Г. Ли, Л.-Х. Ван* 223
- Свойства поверхностных азот-кислородных соединений на образцах  $\text{ZrO}_2$  разного фазового состава по данным ИК-спектроскопии *in situ*  
*В. А. Матышак, А. Н. Ильичев, В. А. Садыков, О. Н. Сильченкова, В. Н. Корчак* 228

Исследование адсорбции воды и муравьиной кислоты на ванадий-титановом катализаторе методами ИК-спектроскопии и калориметрии

*В. А. Рогов, Ю. А. Чесалов, Е. В. Данилевич, Т. В. Андрушкевич, В. Н. Пармон*

240

Правила для авторов

247

---

Сдано в набор 05.12.2014 г.	Подписано к печати 24.02.2015 г.	Дата выхода в свет 23.03.2015 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 82 экз.	Зак. 68	Бум. л. 7.0
		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