

ISSN 0453-8811

Том 55, Номер 2

Март - Апрель 2014



# 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 55, номер 2, 2014

- Новые подходы к изучению кинетики радикальной реакции  
N-фенил-1,4-бензохинонмоноимина с 2-меркаптобензотиазолом  
*С. Я. Гадомский, А. В. Гадомская, В. Т. Варламов* 147
- Кинетика окси-хемиллюминесценции этилбензола в присутствии  
антиоксидантов из тканей морского беспозвоночного *Eupentacta fraudatrix*.  
Оценка содержания и реакционной способности природных антиоксидантов  
*Р. Ф. Васильев, Т. Л. Вепринцев, Л. С. Долматова, В. В. Наумов,  
А. В. Трофимов, Ю. Б. Цаплев* 157
- Математическое моделирование кинетики гомополимеризации стирола  
и бутилакрилата по механизму обратимой передачи цепи  
*Н. В. Улитин, Е. Б. Широких, И. И. Насыров, Д. Ш. Калинина,  
В. А. Сидельникова, Е. В. Самарин, Р. Я. Дебердеев* 163
- Кинетика жидкофазного гидрохлорирования метанола  
*М. Н. Махин, Л. Н. Занавескин, Г. С. Дмитриев* 172
- Фотокаталитическое окисление фармацевтических препаратов  
на тонких наноструктурированных пленках оксида цинка  
*И. А. Пронин, Н. В. Канева, А. С. Божинова, И. А. Аверин,  
К. И. Папазова, Д. Ц. Димитров, В. А. Мошников* 176
- Анти-Марковниковская гидратация  $\alpha$ -олефинов  
и проблема синтеза *n*-спиртов на их основе  
*О. Н. Темкин* 181
- Об активации катализаторов  $Mo_2V$  и  $MoV$  в реакции  
эпоксидирования октена-1 трет-бутилгидропероксидом  
*М. В. Никипанчук, З. М. Комаренская, М. О. Черный* 221
- Никелевый катализатор, полученный из смешанных оксидов  
типа гидротальцита, и его активность в метанировании оксида углерода  
*Чжэнь Ли, Ли Бянь, Цюцзюнь Чжу, Вэйхань Ван* 226
- Каталитическая активность металлических нанопорошков Ni, Co и их сплава,  
полученных плазмомеханохимическим методом, в реакции  
углекислотной конверсии метана  
*Р. Р. Григорян, Л. А. Вартукян, Л. А. Тавадян, С. Г. Алоян, В. Р. Арутюнян* 234
- Выбор оптимальных условий каталитического ацилирования  
анизола на цеолитах  
*И. Сридар, А. Кантамнени, А. Голакота, К. В. Рагаван* 239
- Sulfonated Carbon Nanocage as a Catalyst  
for the per-O-Acetylation of Carbohydrates  
*Bao Lin Li, Bo Zhang, Qi Hua Zhang, Yuan Wei Rong,  
Zhuan Xin Wan, Wei Wang* 243

Катализаторы гидродесульфуризации P–Mo–W/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : характеристика и каталитическая активность <i>Н. Н. Томина, Ю. Ю. Дряглин, Н. М. Максимов, П. С. Солманов, С. А. Антонов</i>	247
Локализация медьсодержащей компоненты в пористом пространстве цеолита ZSM-5 <i>Р. А. Шутилов, Г. А. Зенковец, Е. А. Паукитис, В. Ю. Гаврилов</i>	253
Влияние условий приготовления на формирование активной фазы углеволоконистых каталитических систем низкотемпературного окисления СО <i>В. З. Радкевич, К. Вильсон, С. Г. Хаминец, Т. Л. Сенько</i>	263
<b>Илья Иосифович Моисеев (к 85-летию со дня рождения)</b>	<b>279</b>

Сдано в набор 06.12.2013 г.	Подписано к печати 21.02.2014 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 17.0
	Тираж 93 экз.	Зак. 58	Бум. л. 8.5
		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