

ISSN 0453-8811

Том 57, Номер 1

Январь - Февраль 2016



# 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 57, номер 1, 2016

“Кинетика и катализ”: 55 лет в библиометрическом измерении <i>И. В. Зибарева, А. А. Ведягин, В. И. Бухтияров</i>	3
Закономерности расходования исходных реагентов в различных кинетических режимах <i>В. В. Азатян, Г. В. Балаян, В. М. Прокопенко, Н. В. Чапышева</i>	20
Рекомбинация 1,1-диметилпропилпероксильных радикалов в полярных растворителях <i>Т. Г. Денисова, В. Ф. Шувалов</i>	25
Investigation of Structural and Textural Properties of $Ge_xMoO_3$ System, Promising Catalyst for Photocatalytic Applications <i>Mohamad Kassem</i>	29
Исследование кинетического изотопного эффекта на естественном содержании изотопов для различения механизмов гомогенного и гетерогенного катализа в реакциях Хека и Сузуки <i>А. А. Курохтина, Е. В. Ларина, А. Ф. Шмидт</i>	34
Liquid Phase Selective Hydrogenation of Phenol to Cyclohexanone over $Ru/Al_2O_3$ Nanocatalyst Under Mild Conditions <i>A. N. Raut, S. U. Nandanwar, Y. R. Suryawanshi, M. Chakraborty, S. Jauhari, S. Mukhopadhyay, K. T. Shenoy, H. C. Bajaj</i>	42
Амины как основные или нуклеофильные катализаторы реакции раскрытия оксиранового цикла протонодонорными нуклеофилами <i>С. Г. Бахтин, Е. Н. Швед, Ю. Н. Беспалько</i>	49
Влияние размера частиц катализатора $TiCl_4-Ali-Bu_3$ на вклад моно- и биметаллических активных центров в полимеризацию изопрена <i>В. З. Мингалеев</i>	54
Роль фосфиновых и 1,2-дииминовых комплексов никеля в степенях окисления 0, +1, +2 в катализе реакций ди-, олиго- и полимеризации этилена <i>Ф. К. Шмидт, Ю. Ю. Титова, Л. Б. Белых</i>	63
Каталитические реакции диметилдисульфида с тиофеном и бензолом <i>А. В. Машкина, Л. Н. Хайрулина</i>	74
Активный компонент нанесенных ванадиевых катализаторов в селективном окислении метанола <i>В. В. Каичев, Г. Я. Попова, Ю. А. Чесалов, А. А. Сараяев, Т. В. Андрушкевич, В. И. Бухтияров</i>	84
Особенности механизма восстановительной дегидратации этанола в алканы $C_{3+}$ в присутствии промышленного алюмоплатинового катализатора АП-64 <i>Д. Е. Завелев, А. В. Чистяков, Г. М. Жидомиров, М. А. Губанов, М. В. Цодиков, И. И. Моисеев</i>	97

Синтез наноструктурированного углерода на графитовых электродах с нанесенным Со-катализатором с целью приготовления анодов для микробных топливных элементов

*Г. А. Коваленко, Т. В. Чуенко, Л. В. Перминова, Н. А. Рудина,  
О. В. Шерстюк, А. Ю. Тюрин-Кузьмин, И. А. Смирнов*

106

Математическое моделирование автоколебаний в реакции окисления этана на никеле

*В. В. Устюгов, В. В. Каичев, Е. А. Лашина, Н. А. Чумакова, В. И. Бухтияров*

115

Mathematical Modeling and Analysis of the Mole Concentrations of Ethanol, Acetaldehyde and Ethyl Acetate Inside the Catalyst Particle

*V. Meena, T. Praveen, L. Rajendran*

127

---

---

---

Сдано в набор 09.10.2015 г.	Подписано к печати 14.12.2015 г.	Дата выхода в свет 23.02.2016 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отт. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 17.0
	Тираж 82 экз.	Зак. 962	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