

ISSN 0453-8811

Том 57, Номер 2

Март - Апрель 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.



“Н А У К А”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 2, 2016

Влияние добавок *n*-бутанола на образование пропаргиловых радикалов при горении бензола

Н. Буссид, Я. Резюю 139

How Does the Extent of Substitution of Methane with Chlorine Influence the Mechanism and Kinetics of the Reactions between Chloromethanes and Atomic Chlorine

A. Y. Yu, Q. M. Hu, R. Yang 150

Ингибированное 2-тио-6-аминоурацилом радикально-цепное окисление 1,4-диоксана

Р. А. Насибуллина, А. Р. Гимадиева, Л. Р. Якупова, Р. Л. Сафиуллин 159

Гомодесмический метод определения энергии диссоциации связей О–Н в фенолах

С. Л. Хурсан 164

Определение кинетических констант процесса катионной сополимеризации изобутилена с изопреном

Н. В. Улитин, К. А. Терещенко 176

Макроскопическая кинетика процесса катионной сополимеризации изобутилена с изопреном

Н. В. Улитин, К. А. Терещенко 183

Квантово-химическое моделирование окисления пропилена на Ag_{20}

Ю. Г. Полынская, Д. А. Пичугина, А. В. Белецкая, Н. Е. Кузьменко 190

Фотофизика и фотохимия ионов уранила в водных растворах: уточнение количественных характеристик

Т. Н. Филиппов, П. А. Колинко, Д. В. Козлов, Е. М. Глебов, В. П. Гривин, В. Ф. Плюснин 197

Кинетическое описание гидрогенизации нитробензола и нитрозобензола на скелетном никеле в водных растворах 2-пропанола различного состава

Ю. Е. Романенко, А. А. Меркин, О. В. Лефедова 206

Влияние структуры *орто*-, *мета*- и *пара*-изомеров пергидротерфенила на их реакционную способность в гетерогенно-каталитическом дегидрировании

А. Н. Каленчук, В. И. Богдан, С. Э. Богородский, Л. М. Кустов 213

Каталитические свойства хромит-ферритов меди в реакциях паровой конверсии СО и окисления водорода

Т. П. Минюкова, Н. А. Баронская, М. П. Демешкина, Л. М. Плясова, Т. М. Юрьева 218

Палладиевый катализатор гидрирования на основе пористого углеродного материала, полученного при дегидрохлорировании хлорполимера

Р. М. Мироненко, О. Б. Бельская, В. С. Солодовниченко, Т. И. Гуляева, Ю. Г. Кряжев, В. А. Лихолобов 223

Термостабильность поверхностных азот-кислородных комплексов и особенности фазовых переходов в ZrO_2	228
<i>В. А. Матышак, О. Н. Сильченкова, В. А. Садыков, В. Н. Корчак</i>	
Роль <i>пара–мета</i> -изомеризации в селективном получении <i>пара–трет</i> -бутилфенола в присутствии современных макропористых сульфокатионитов	237
<i>И. О. Воронин, Т. Н. Нестерова, Н. В. Биленченко</i>	
Водородная активация никель-хромовых катализаторов реакций гидрирования	245
<i>И. И. Силенцова, Н. В. Штерцер, Л. М. Плясова, Т. П. Минюкова, Т. М. Юрьева</i>	
Влияние степени окисления оксидов марганца, используемых для синтеза Мп-замещенного кордиерита, на его свойства	250
<i>Е. Ф. Сутормина, Л. А. Исупова, Л. М. Плясова, Л. С. Довлитова, Н. А. Рудина, В. А. Rogov</i>	
Исследование механизма разложения поверхностной оксидной пленки на поликристаллическом палладии	259
<i>А. Н. Саланов, Е. А. Супрун</i>	

Сдано в набор 07.12.2015 г.	Подписано к печати 20.02.2016 г.	Дата выхода в свет 26.03.2016 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отт. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 17.1
	Тираж 67 экз.	Зак. 54	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