

П
К41

ISSN 0453-8811

Том 54, Номер 2

Март - Апрель 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 2, 2013

- Анализ термического распада нитрометана при низких температурах
Н. М. Кузнецов, Ю. П. Петров, С. В. Турецкий 139
- Реакционная способность С–Н-связей циклогексанона и 1-*трет*-бутилпероксициклогексанола по отношению к *трет*-бутилпероксирадикалу
С. В. Пучков, Ю. В. Непомнящих, Е. С. Козлова, А. Л. Перкель 148
- Расчет влияния деформации двойной связи в 1-хлорэтилене и 1,1-дихлорэтилене на скорость и механизм их реакций с озоном
Б. Э. Крисюк, А. В. Майоров, Э. А. Мамин, А. А. Попов 158
- Квантово-химическое исследование механизма каталитической реакции оксиэтилирования этиленгликоля на модифицированном добавками фосфора оксиде титана. Роль поверхностных фосфорильных и гидроксильных групп катализатора
Д. Е. Завелев, Г. М. Жидомиров, Р. А. Козловский 166
- Квантово-химическое моделирование активации и окисления легких алканов в мягких условиях комплексами Au(I) с биофлавоноидами
Н. Г. Никитенко, А. Ф. Шестаков 177
- Кинетика реакции *трет*-бутанола со спиртами C₂–C₅ на сульфокатионитах
А. А. Голованов, В. С. Писарева, М. В. Левшенков 188
- Фазовый состав и каталитические свойства ZrO₂ и CeO₂–ZrO₂ в реакции кетонизации пентановой кислоты в 5-нонанон
А. А. Шутилов, М. Н. Симонов, Ю. А. Зайцева, Г. А. Зенковец, И. Л. Симакова 193
- Кинетические закономерности эпоксилирования пропилена пероксидом водорода
С. М. Данов, А. В. Сулимов, В. А. Колесников, А. А. Овчаров 202
- Пиролиз метана на термообработанной фехральной спирали, нагреваемой электрическим током
С. С. Сигаева, В. А. Лихолобов, П. Г. Цырульников 208
- Промотирование Со-катализаторов синтеза Фишера–Тропша щелочными металлами
О. Л. Елисеев, М. В. Цапкина, О. С. Дементьева, П. Е. Давыдов, А. В. Казаков, А. Л. Лapidус 216
- Закономерности образования углеродных нанонитей из C₆–C₁₆ алканов на никельсодержащих катализаторах
В. В. Чесноков, А. С. Чичкань, В. И. Зайковский, В. Н. Пармон 222
- Парофазное алкилирование анизола *трет*-бутанолом в присутствии никелевых мезопористых катализаторов
К. Бахари, Р. М. Герруди 229
- Гидрирование СО в режиме воспламенения поверхности катализатора Ru/Al₂O₃
М. А. Кипнис, П. В. Самохин, Э. А. Волнина 235

Окисление бутадиена-1,3 на катализаторах Pd/C и Pd–Te/C в полярных средах <i>Д. В. Требушат, Н. И. Кузнецова, С. В. Коцеев, Л. И. Кузнецова</i>	243
Изучение превращения синтез-газа в спирты на нанесенных СоМо-сульфидных катализаторах, промотированных калием <i>В. С. Дорохов, Д. И. Ишутенко, П. А. Никульшин, К. В. Коцарева, Е. А. Трусова, Т. Н. Бондаренко, О. Л. Елисеев, А. Л. Лapidус, Н. Н. Рождественская, В. М. Коган</i>	253
Осцилляции в реакции окисления H ₂ на Ru <i>М. А. Кипнис, Э. А. Волнина</i>	263
Структурные и электрокаталитические свойства катализаторов Pt/C и Pt–Ni/C, полученных методом электрохимического диспергирования <i>Н. В. Смирнова, А. Б. Куриганова, Д. В. Леонтьева, И. Н. Леонтьев, А. С. Михайкин</i>	265

Сдано в набор 06.12.2012 г.	Подписано к печати 19.02.2013 г.	Дата выхода в свет 23 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отг. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 18.3
Тираж 103 экз.	Зак. 1124	Цена свободная	Бум. л. 8.5

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