

ISSN 0453-8811

Том 64, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2023



КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

www.sciencejournals.ru

Журнал публикует оригинальные теоретические и экспериментальные работы по всем разделам кинетики и катализа.



СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 6, 2023

Обзор

- Гомогенные катализаторы окислительно-восстановительных процессов на основе растворов гетерополиоксидов. V. Разработка двухстадийного процесса окисления пропилена в ацетон
Ю. А. Родикова, Е. Г. Жижина 667
- Влияние образования микрогетерогенных частиц сажи на газофазную конверсию метана в синтез-газ. Роль добавок H₂O и CO₂
А. Р. Ахуньянов, П. А. Власов, В. Н. Смирнов, А. В. Арутюнов, Д. И. Михайлов, В. С. Арутюнов 681
- Кинетика, механизм и реакционная способность интермедиатов церий(IV)-оксалатной реакции в сульфатной среде
О. О. Воскресенская, Н. А. Скорик 697
- Кинетика реакции оксиэтилирования спиртов с учетом влияния ассоциации. Кинетические аспекты ассоциации
Б. Я. Стуль 710
- Кинетические закономерности процесса окисления *пара-трет*-бутилкумола в присутствии *N*-гидроксифталимида
А. С. Фролов, Е. А. Курганова, В. Н. Сапунов, Р. А. Козловский, Г. Н. Кошель, Е. М. Яркина 720
- Ингибированное токоферолом и аскорбиновой кислотой радикально-цепное окисление тетрагидрофурана
Л. Р. Якупова, А. Р. Мигранов, Р. А. Насибуллина, Р. Л. Сафиуллин 730
- Различение линейного и нелинейного (кооперативного) механизмов активации субстратов в “безлигандных” “безмедных” условиях реакции Соногашеры
Е. В. Ларина, А. А. Курохтина, Н. А. Лагода, А. Ф. Шмидт 737
- Первое применение палладий-фосфорных катализаторов в прямом синтезе пероксида водорода: причины промотирующего действия фосфора
Л. Б. Бельх, Н. И. Скрипов, Т. П. Стеренчук, В. В. Акимов, В. Л. Таусон, М. Н. Лихацкий, Е. А. Миленская, Т. А. Корнаухова, Ф. К. Шмидт 749
- Синтез и разложение аммиака на нанесенных рутениевых катализаторах
Д. А. Шляпин, В. А. Борисов, В. Л. Темерев, К. Н. Иост, З. А. Федорова, П. В. Снытников 761
- О механизме разложения моногидрата гидразина на Pd/Al₂O₃ методом ИК-спектроскопии *in situ*
В. А. Матышак, О. Н. Сильченкова, А. Н. Ильичев, М. Я. Быховский, Р. А. Мнацаканян 773
- Изменение каталитической активности и селективности кобальта в окислении этилена при ступенчатом окислении его поверхности
В. Ю. Бычков, Ю. П. Тюленин, А. А. Гулин, В. Н. Корчак 785
- Карбонилирование диметилового эфира на цеолите H-MOR, модифицированном Cu, Co, Mg
М. А. Кипнис, Р. С. Галкин, Э. А. Волнина, И. А. Белостоцкий, Г. Н. Бондаренко, О. В. Арапова 798
- Влияние носителя на характеристики Mn-нанесенных катализаторов в O₃-каталитическом окислении ЛЮС
Д. А. Бокарев, И. В. Парамошин, А. В. Рассолов, С. А. Канаев, Г. О. Брагина, А. Ю. Стахеев 811
- Применение метода малоуглового рентгеновского рассеяния для определения размеров наночастиц золота в катализаторах Au/C: преимущества перед другими методами
Ю. В. Ларичев, Б. Л. Мороз, П. А. Пыряев, В. И. Бухтияров 822

Исследование методом РФЭС процесса приготовления моноцентровых катализаторов на основе комплексов Ir(I) и Rh(I), закрепленных на поверхности SiO₂ с помощью Р-содержащего линкера

М. Ю. Смирнов, Л. М. Ковтунова, А. В. Калинин, И. В. Сковпин, И. В. Коптюг, В. И. Бухтияров 837

Краткие сообщения

Перспективы использования рутения в составе трехмаршрутных палладий-родиевых катализаторов

Ю. В. Шубин, П. Е. Плюснин, Р. М. Кенжин, А. А. Ведягин 853

Палладийсодержащие катализаторы на основе функционализированных УНВ для дегидрирования метилциклогексана

Г. Б. Веселов, Д. М. Шивцов, С. Д. Афонникова, И. В. Мишаков, А. А. Ведягин 857
