

ISSN 0453-8811

Том 63, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2022



КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

www.sciencejournals.ru

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



СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 5, 2022

Антиоксидантная активность метано- и циклопентенофуллеренов

Л. Р. Якупова, Д. Р. Диниахметова, И. М. Сахаутдинов, Р. Л. Сафиуллин 543

Синергетический эффект $H_3PW_{12}O_{40}$ и наночастиц Pt при совместном модифицировании $UiO-66-NH_2$ в фотокаталитическом восстановлении Cr(VI) в воде при исходном pH

Xin Jiang, Dongxiao Zhao, Jialiang Chen, Wenting Li, Kexin Li, Chao Chen 550

Кинетическое обоснование низкой активности катализаторов на основе изопропанольных сольватов хлорида гадолиния в полимеризации изопрена

Д. В. Стяжкин, Н. В. Плотникова, В. М. Янборисов, Е. М. Захарова, В. З. Мингалеев, С. В. Колесов, В. П. Захаров 552

Формирование полигидроксиуретанов в реакции диоксида углерода с диэпоксидами и диаминами в присутствии комплекса хрома

О. М. Чуканова, О. Г. Шеверденкина, А. Т. Капашаров, А. В. Черняк, И. В. Седов 559

Промотирующее действие золота на Mo/ZSM-5 катализатор каталитического крекинга легкого дизельного топлива для увеличения производства пропилена

Lei Wu, Huijuan Su, Qi Liu, Libo Sun, Xun Sun, Lijun Zhao, Caixia Qi 572

Природа активности катализаторов (0.5–15)%CoO/CeO₂ в реакции окисления CO кислородом в избытке водорода

А. Н. Ильичев, М. Я. Быховский, З. Т. Фаттахова, Д. П. Шашкин, В. Н. Корчак 573

Марганцевые катализаторы окисления летучих органических соединений с участием озона: влияние соотношения Mn^{3+}/Mn^{4+} активных центров на каталитические свойства

А. И. Мытарева, А. С. Гилёв, И. С. Машковский, Д. А. Бокарев, Г. Н. Баева, С. А. Канаев, А. В. Казаков, А. Ю. Стахеев 584

Двухкомпонентная Ni–Mg–O/V–Mg–O каталитическая система. I. Синтез, физико-химические и каталитические свойства в окислительном дегидрировании этана

Г. Б. Веселов, Е. В. Ильина, М. В. Тренихин, А. А. Ведягин 592

Исследование методом РФЭС взаимодействия NO₂ с сибунитом в присутствии частиц нанесенного палладия

М. Ю. Смирнов, А. В. Калинин, П. А. Симонов, В. И. Бухтияров 602

IV Российский конгресс по катализу “Роскатализ” (20–25 сентября 2021 г., Казань, Россия)

Роль процессов формирования–деактивации катализатора и свидетельства нелинейного механизма в реакции Мицороки–Хека с арилхлоридами

А. А. Курохтина, Е. В. Ларина, Н. А. Лагода, А. Ф. Шмидт 614

Жидкофазное пероксидное окисление метана в присутствии катализатора Cu-ZSM-5: влияние модифицирования палладием

С. А. Яшник, В. В. Болтенков, Д. Э. Бабушкин, Т. А. Суровцова, В. Н. Пармон 628

Каталитическая активность сульфидов никеля и железа при деструкции смолисто-асфальтовых веществ высоковязкой нефти в присутствии карбонатной породы в гидротермальных условиях

*А. В. Вахин, И. И. Мухаматдинов, С. А. Ситнов, Р. Э. Мухаматдинова, Я. О. Симаков,
Е. А. Никитина, А. В. Соловьев, Г. В. Сансиев, К. А. Дубровин, А. В. Шарифуллин, Д. К. Нургалиев* 643

Гранулированный иерархический цеолит Y и деалюминированные образцы на его основе в олигомеризации пентена

Д. В. Серебренников, Н. Г. Григорьева, А. Н. Хазипова, З. С. Самигуллина, Б. И. Кутепов 652

Особенности гидролиза концентрированных водно-щелочных растворов NaBH_4 на катализаторе Co/TiO_2

С. И. Шабуня, В. Г. Минкина, В. И. Калинин 661

Кинетические закономерности реакции Кабачника–Филдса при катализе сульфокатионитами на основе нефтяных асфальтенов

Л. Е. Фосс, К. В. Шабалин, М. Р. Якубов, Д. Н. Борисов 669

Расширенные возможности анализа нанесенных металлических катализаторов и нанокompозитов методом динамического рассеяния света

Ю. В. Ларичев 676

Роль стадии старения алюмофосфатного геля в управлении морфологией и вторичной пористой структурой молекулярного сита AlPO_4-11

М. Р. Аглиуллин, Ю. Г. Колягин, А. В. Файзуллин, Е. С. Мещерякова, Б. И. Кутепов 684

