

ISSN 0453-8811

Том 63, Номер 3

Май - Июнь 2022



КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

www.sciencejournals.ru

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



СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 3, 2022

ОБЗОР

- Катализаторы разложения гидразина и их получение
Е. А. Богданова, И. Ю. Пономарев, А. В. Наседкин 279
- Пиролиз этана и пропана в диапазоне температур 773–1023 К
А. С. Паланкоева, Я. С. Зимин, А. А. Захаров, В. С. Арутюнов 288
- Изучение фотокаталитических и фотогальванических свойств фотокатализаторов на основе нитрида углерода и фосфидов и фосфатов кобальта
А. В. Журенок, Д. В. Марковская, К. О. Потапенко, С. В. Черепанова, А. А. Сараев, Е. Ю. Герасимов, Е. А. Козлова 294
- Агрегационное поведение и каталитическое действие карбаматсодержащих ПАВ в водных средах
А. Б. Миргородская, Р. А. Кушназарова, Д. М. Кузнецов, А. А. Тырышкина, Л. Я. Захарова 309
- Чувствительная к видимому свету металлоорганическая структура Cu–MoF–NH₂ – высоко эффективный фотокатализатор аэробного окисления бензилового спирта
Samira Abdel-Azim, Delvin Aman, Eric Van Steen, Howaida Abd El Salam 320
- Катализ иодидами платины(II) электрофильного C(sp²)–C(sp²)-сочетания
Т. В. Краснякова, Д. В. Никитенко, В. В. Моренко, С. А. Митченко 322
- Низкотемпературное окисление СО на монолитных катализаторах на основе CO₃O₄, нанесенного на различные металлические пены
Zengzeng Guo, Chunlei Wu 331
- Создание и исследование модельного кобальтсодержащего катализатора на основе непористого углеродного волокна для высокопроизводительного процесса синтеза Фишера–Тропша
И. Г. Соломоник, К. О. Грязнов, Е. А. Пушина, Д. Д. Приходько, В. З. Мордкович 333
- Синтез железосодержащих катализаторов SBA-15 методом индуцированной испарением самосборки (EISA). Характеризация и изучение каталитической реакции разложения 2-пропанола
Е. Aguilar García, M. Sánchez Cruz, H. Yee Madeira, R. Hernández Huesca, M. A. Pérez Cruz 349
- Особенности гидрирования CO₂ и СО на ZnO/Al₂O₃ и ZnO
М. А. Кипнис, П. В. Самохин, Э. А. Волнина, М. В. Магомедова, Т. В. Туркова 351
- Влияние промотирования углеродом на свойства катализатора Co/MgAlO₄ синтеза Фишера–Тропша
П. А. Чернавский, Г. В. Панкина, Р. В. Казанцев, С. В. Максимов, С. Ю. Купреенко, А. Н. Харланов, О. Л. Елисеев 363

Каталитические свойства и структура поверхностного слоя палладия, формирующегося в процессе автоколебательной реакции окисления метана

В. Ю. Бычков, Ю. П. Тюленин, А. А. Гулин, В. Н. Корчак 372

In situ получение карбида молибдена в цеолите для дегидроароматизации метана

Lujain Alfifil, Ning Wang, Cailing Chen, Jiansu Ran, Xinglong Dong, Jianjian Wang 382

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

Роль цеолитов в тепло- и массообмене в гранулированных многофункциональных катализаторах синтеза Фишера–Тропша на основе кобальта

Л. В. Синева, Е. О. Наливайко, К. О. Грязнов, В. З. Мордкович 384

Термодинамический аспект конверсии диметоксиметана в водородсодержащий газ

С. Д. Бадмаев, В. Д. Беляев, В. А. Собянин 394

