



КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

www.sciencejournals.ru

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



СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 5, 2023

Обзор

Биокатализаторы и процессы ферментативной конверсии субстратов в ценные продукты химического органического синтеза. Обзор отечественных разработок

Г. А. Коваленко 499

“Золотой век” гомогенно-каталитической химии алкинов. Некоторые окислительные превращения алкинов

О. Н. Темкин 528

Математическое моделирование CO₂-риформинга метана с обратной реакцией сдвига водяного газа

Ahmad Reza Rahimi, Habib AleEbrahim, Morteza Sohrabi, Seyed Mohammad Mahdi Nouri 587

Активация молекул H₂ на платиновых и платинованадиевых кластерах: квантово-химическое DFT моделирование

Н. С. Панина, Т. М. Булаева, А. И. Фишер 589

Структурные, морфологические, оптические, магнитные и фотокаталитические свойства нанокompозитов ZnO/CoFe₂O₄

Dheeraj Yadav, Rajni Shukla 605

Эффективный и практичный процесс синтеза производных бензимидазола и бензотиазола, катализируемый слоистым фосфатом циркония: влияние температуры прокаливания

Khadija Sadraoui, Touayba Ahl El Haj, Khalid El Mejdoubi, Zakaria Benzekri, Mounir El Hezzat, Said Boukhris, Brahim Sallek 607

Биметаллические гетерогенные катализаторы окисления серосодержащих соединений пероксидом водорода

О. О. Гуль, П. Д. Поликарпова, А. В. Аюбян, А. В. Анисимов 609

Влияние промотированного никелем ниобиевого катализатора на реакцию нитрования толуола

M. Sahebi, M. Nasiri, A. Shokrollahi 618

Дегидрирование изобутана на наночастицах CrO_x/Al₂O₃, полученных лазерным синтезом в различных газах

М. Г. Баронский, Н. А. Зайцева, А. И. Костюков, А. В. Жужгов, В. Н. Снытников 620

Синергизм каталитического действия меди и церия в окислении СО на модифицированных цеолитах Cu/Ce/ZSM-5

И. А. Иванов, Т. В. Кручинин, О. В. Удалова, М. А. Тедеева, М. И. Шилина 631

Никельсодержащие катализаторы Ni–Ce_{1–x}Zr_xO₂ для процесса метанирования CO₂, приготовленные методом пекини

В. П. Пахарукова, О. А. Стонкус, Н. А. Харченко, В. Н. Рогожников, Ю. А. Чесалов, А. М. Горлова, А. А. Сараев, Д. И. Потемкин 648

Взаимосвязь активности оксидных катализаторов в реакции разложения озона и O₃-каталитическом окислении *n*-C₄H₁₀

Д. А. Бокарев, И. В. Парамошин, С. А. Канаев, А. Ю. Стахеев 661