

ISSN 0453-8811

Том 64, Номер 1

Январь - Февраль 2023

КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ • Том 64 • № 1 • 2023



# КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

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



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 1, 2023

## Обзор

Окисление графита диоксидом азота при комнатной температуре при участии наночастиц платиновых металлов <i>М. Ю. Смирнов, А. В. Калинин, А. М. Сорокин, А. Н. Саланов, В. И. Бухтияров</i>	3
Фосфат циркония как многоразовый эффективный катализатор синтеза 2-арилхиназолин** <sup>-</sup> 4(3H)-ОНОВ <i>Touayba Ahl el haj, Khalid El Mejdoubi, Khadija Sadraoui, Brahim Chafik EL idrissi, Brahim Sallek</i>	21
Новые молибденсодержащие мезопористые катализаторы для быстрого окисления серосодержащих субстратов <i>О. О. Гуль, П. Д. Поликарпова, А. В. Акопян, А. В. Анисимов</i>	22
Сравнительное исследование гидрирования 1,3,5-тринитробензола и 2,4,6-тринитротолуола на медно-алюминиевом оксидном катализаторе в проточном реакторе <i>А. Л. Нурждин, И. А. Шурова, М. В. Бухтиярова, П. Е. Плюснин, Н. А. Алексеева, С. В. Сысолятин, Г. А. Бухтиярова</i>	31
Особенности действия нанесенных палладиевых катализаторов в реакции Сузуки–Мияуры <i>А. Ф. Шмидт, А. А. Курохтина, Е. В. Ларина, Н. А. Лагода, Д. А. Явсин, С. А. Гуревич, В. М. Зеликман, И. Н. Кротова, Т. Н. Ростовщикова, И. Г. Тарханова</i>	39
Превращения молекулярной каталитической системы Pd/(N-гетероциклический карбен) в реакции Мизороки–Хека <i>А. Ю. Костюкович, Е. Д. Патиль, Ю. В. Бурькина, В. П. Анаников</i>	53
Синтез низкомолекулярных полимеров бутадиена с использованием катионных каталитических систем на основе диэтилалюминийхлорида <i>В. А. Розенцвет, Д. М. Ульянова, Н. А. Саблина, Р. В. Брунилин, П. М. Толстой</i>	65
Супрамолекулярные катализаторы радикального распада гидропероксидов на основе производных холина <i>Н. В. Потапова, О. Т. Касаикина, М. П. Березин, И. Г. Плащина, А. А. Гулин</i>	78
О новом режиме каталитического окисления сульфита в присутствии Mn(II) в избытке ионов металла <i>А. Н. Ермаков</i>	86
Влияние стехиометрии и способа синтеза порошкообразного прекурсора Cu–Fe–Al на стабильность и активность керамометаллов CuFeAlO/CuFeAl в реакции среднетемпературной паровой конверсии CO <i>С. Ф. Тихов, К. Р. Валеев, С. В. Черепанова, А. Н. Саланов, А. А. Сараев, В. В. Каичев, Т. П. Минюкова</i>	97
Синтез и исследование каталитических свойств структурированного Rh-содержащего катализатора конверсии дизельного топлива в синтез-газ <i>В. А. Шилов, В. Н. Рогожников, Д. И. Потемкин, П. В. Снытников</i>	109