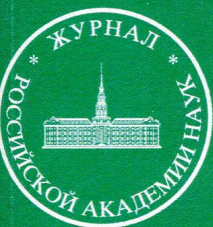


ISSN 0453-8811

Том 63, Номер 2

Март - Апрель 2022



КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

www.sciencejournals.ru

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



СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 2, 2022

ОБЗОР

Синтез метилацетата карбонилированием диметилового эфира на цеолитах

М. А. Кипнис, Э. А. Волнина

147

Экспериментальное и расчетно-теоретическое исследование пиролиза и окисления метана в отраженных ударных волнах с учетом сажеобразования

П. А. Власов, А. Р. Ахуньянов, В. Н. Смирнов

160

О влиянии ионной силы на кинетику окисления сульфита в присутствии Mn(II)

А. Н. Ермаков

178

Оценка интегральной токсичности фотокатализаторов на основе графитоподобного нитрида углерода в люминесцентном тесте

Е. Б. Чубенко, А. В. Баглов, Н. В. Дудчик, Е. В. Дроздова, О. А. Емельянова, В. Е. Борисенко

187

Влияние природы пара-заместителя на кинетические закономерности расщепления изомерных форм ароматических нитрозооксидов

Р. Л. Сафиуллин, А. Н. Терезулова, А. Р. Яруллин, М. Ю. Овчинников, С. Л. Хурсан

193

Повышенная активность наноконструкта CdS/BiOBr в фотокаталитическом восстановлении CO₂ в циклогексанол при облучении видимым светом

G. Song, X. Wu

202

Каталитическое озонирование щавелевой кислоты в водном растворе в присутствии ионов марганца

А. В. Леванов, О. Я. Исайкина, Р. А. Грязнов

203

Биокаталитические гетерогенные процессы низкотемпературного синтеза моноэфиров диолов

Г. А. Коваленко, Л. В. Перминова, М. В. Шашков, А. Б. Беклемишев

212

Особенности жидкофазного гидрирования бутин-2-диола-1,4 под действием палладийфосфорных частиц

*Н. И. Скрипов, Л. Б. Бельх, Т. П. Стеренчук, Т. А. Корнаухова,
Е. А. Миленькая, Ф. К. Шмидт*

223

Влияние добавок солей и фосфинов на состав активных комплексов палладия в реакции Мицуроки–Хека с ангидридами ароматических кислот

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

234

Дегидрирование длинноцепочечных алканов на легированных титаном катализаторах Pt–Sn–K/TiO₂–Al₂O₃ с иерархической системой пор

X. Meng, X. Duan, L. Zhang, D. Zhang, P. Yang, H. Qin, Y. Zhang, Sh. Xiao, L. Duan, R. Zhou

247

Получение спиртов и олефинов из CO и H₂ на кобальтовом катализаторе при высоком давлении и циркуляции газа

И. Н. Зубков, В. Н. Соромотин, А. П. Савостьянов, С. А. Митченко, Р. Е. Яковенко

249

Сравнение активности Pd(0) и Pd(I) в низкотемпературном окислении монооксида углерода на катализаторе Pd/ γ -Al₂O₃

А. В. Устюгов, В. В. Коряпаева, З. З. Обейдат, А. Ю. Путин, А. Л. Швари, Л. Г. Брук

258

Кинетическая модель и механизм гидрирования ненасыщенных карбоциклических соединений на основе норборнадиена

*В. В. Замалютин, Е. А. Кацман, А. В. Рябов, А. Ю. Скрыбина, М. А. Шпынева,
В. Я. Данюшевский, В. Р. Флид*

267
