

ISSN 0453-8811

Том 64, Номер 3

Май - Июнь 2023



КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

www.sciencejournals.ru

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



СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 3, 2023

ОБЗОР

Механизм и кинетические законы реакций, определяющие распространение пламени, взрыв и детонацию газов

В. В. Азатян

251

О природе немонотонной зависимости пределов воспламенения по давлению от температуры смесей $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2$

А. А. Карнаух, А. Н. Иванова

267

Фотокаталитическая деградация родамина Б на микросферах MOS_2 , полученных гидротермальным синтезом с участием диалкилдитиофосфата натрия

Yu-II Ri, Jong-Min Kim, Kyong-II Kim

274

Новый двухстадийный метод получения нитрида углерода, допированного хлором, для процессов фотокаталитического выделения водорода и генерирования фототока

А. В. Журенок, Д. В. Марковская, К. О. Потапенко, Н. Д. Сидоренко, С. В. Черепанова, А. А. Сараев, Е. Ю. Герасимов, Е. А. Козлова

276

Разработка и исследование углеродно-минерального катализатора на основе природной глины и шинной крошки для реакции окислительного разложения неионогенных поверхностно активных веществ пероксидом водорода в сточных водах

М. М. Фидченко, М. Б. Алехина, А. Н. Безносюк, А. Д. Варнавская, Е. В. Мищенко

287

Кинетика каталитического окисления метилового эфира олеиновой кислоты

Д. Ю. Ющенко, З. П. Пай, Ю. В. Ученова, Т. Б. Хлебникова

298

Кинетика селективного гидрирования CO_2 до муравьиной кислоты на катализаторе гидротальцит родия (Rh-НТ)

Minaxi S. Maru, Sanwala Ram, Ram S. Shukla

305

Стереоселективность гидрохлорирования ацетилен на нанесенных катализаторах PdCl_2/C

Т. В. Краснякова, Д. В. Никитенко, К. Д. Кобец, И. О. Краснякова, А. С. Гогильчин, А. Л. Бугаев, С. А. Митченко

307

О возможности термокинетических колебаний в реакции окисления метана на никеле

Н. В. Песков, М. М. Сливко

317

Изучение свойств молекулярных сит, полученных из гелей, содержащих слоистые 2D-силикоалюмофосфаты с различным соотношением $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$

М. Р. Аглиуллин, Д. В. Серебренников, Л. М. Халилов, З. Р. Файзуллина, И. Н. Павлова, Б. И. Кутепов

326

Стабилизация углеродного носителя поверхностным кислородом по отношению к диоксиду азота в модельной системе Pd/ВОПГ

М. Ю. Смирнов, А. В. Калинин, В. И. Бухтияров

336
