

ISSN 0453-8811

Том 64, Номер 2

Март - Апрель 2023



КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

www.sciencejournals.ru

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



СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 2, 2023

ОБЗОРЫ

Каталитические методы получения высших 2-кетонов: перспективы *Вакер*-системы в реакции окисления α -олефинов

Ю. А. Родикова, Е. Г. Жижина 121

Машинное обучение и анализ больших данных в области катализа

В. Г. Филиппов, Я. А. Михайлов, А. В. Елышев 139

Влияние добавок CO₂ на некаталитическую конверсию природного газа в синтез-газ и водород

А. Р. Ахуньянов, А. В. Арутюнов, П. А. Власов, В. Н. Смирнов, В. С. Арутюнов 153

Кинетические закономерности окисления тетрагидрофурана, инициированного 2,2'-азо-бис-изобутиронитрилом

Л. Р. Якупова, Р. А. Насибуллина, Р. Л. Сафиуллин 173

Кинетические особенности элонгации нуклеиновых кислот как многостадийной последовательной ферментативной реакции

А. В. Луковенков, В. И. Быков, С. Д. Варфоломеев 181

Исследование кинетических особенностей реакций гидродесульфуризации, гидродеазотирования и гидрирования соединений тяжелого нефтяного сырья на сульфидных Ni₆PМо_nW_(12-n)/Al₂O₃ катализаторах гидроочистки

А. В. Моисеев, Н. М. Максимов, П. С. Солманов, В. А. Тыщенко 189

Разложение аммиака на кобальт-силикагелевых катализаторах синтеза Фишера–Тропша

Р. Е. Яковенко, Т. В. Краснякова, А. Н. Салиев, М. А. Шилов, А. В. Волик, А. П. Савостьянов, С. А. Митченко 203

Влияние гидридной и карбидной фаз наночастиц палладия на частоты колебаний адсорбированных на их поверхности молекул

О. А. Усольцев, Б. О. Проценко, А. Ю. Пневская, А. Н. Булгаков, А. Л. Бугаев 216

Получение композитных углерод-силикатных материалов, их исследования и испытания для приготовления гетерогенных биокатализаторов низкотемпературного синтеза сложных эфиров

Г. А. Коваленко, Л. В. Перминова, В. В. Гойдин, А. В. Заворин, С. И. Мосеенков, В. Л. Кузнецов 227

Исследование регенерации катализатора Rh/Ce_{0.75}Zr_{0.25}O_{2- δ} / θ -Al₂O₃/FeCrAl после автотермического риформинга дизельного топлива

В. А. Шилов, В. Н. Рогожников, Д. И. Потемкин, П. В. Снытников 243
