

Российская академия наук

КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Том 65 № 2 2024 Март—Апрель

Основан в январе 1960 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 0453-8811

*Журнал издается под руководством
Отделения химии и наук о материалах РАН*

Главный редактор

В.И. Бухтияров,
профессор, академик РАН

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

Редакционная коллегия:

А.К. Аветисов, В.В. Азатян, А.В. Бакланов,
А.А. Ведягин (зам. главного редактора), О.В. Водянкина,
Н.П. Грицан, И.И. Иванова, Ю.Н. Козлов,
В.А. Лихолобов, Д.Ю. Мурзин, Т.Д. Некипелова,
Н.М. Островский, З.П. Пай, В.Н. Пармон,
Е.А. Пидько, М.Ю. Синев, М.М. Слинько,
А.Ю. Стахеев (зам. главного редактора), О.Н. Темкин,
А.А. Хасин, С.Л. Хурсан, Р.С. Шамсиев,
Б.Н. Шелимов (ответственный секретарь), Г.С. Яблонский

Зав. редакцией Г.П. Полякова

Адрес редакции: 119991, Москва, Ленинский проспект, 47, ИОХ РАН
тел.: 8-499-135-53-58. E-mail: kincat@ioc.ac.ru

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия журнала “Кинетика и катализ” (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, Номер 2, 2024

Кинетика химических реакций в спрее

В. Б. Федосеев, Е. Н. Федосеева

107

Квантово-химическое исследование получения алкил-
и алкениладамантанов методом ионного алкилирования олефинами

*Н. И. Баранов, Е. И. Багрий, Р. Е. Сафир, А. Г. Чередниченко,
К. В. Боженко, А. Л. Максимов*

116

Установление кинетических закономерностей фотокаталитического
генерирования водорода из муравьиной кислоты
на металлокерамических композитах при облучении видимым светом

Л. Н. Скворцова, И. А. Артюх, Т. В. Татаринова, К. А. Болгару

125

Композитные фотокатализаторы $g\text{-C}_3\text{N}_4/\text{TiO}_2$
для получения водорода и разложения красителей

*А. В. Журенок, А. А. Сушникова, А. А. Валеева, А. Ю. Куренкова,
Д. Д. Мищенко, Е. А. Козлова, А. А. Ремпель*

137

Влияние содержания железа в палладиевых катализаторах на оксиде алюминия
и условий их восстановления на гидродехлорирование диклофенака в водной среде

*Е. С. Локтева, М. Д. Песоцкий, Е. В. Голубина, К. И. Маслаков,
А. Н. Харланов, В. В. Шишова, И. Ю. Каплин, С. В. Максимов*

148

Свойства палладий-фосфорных катализаторов, нанесенных
на цеолит HZSM-5, в прямом синтезе пероксида водорода

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

173

Способ визуализации динамики изменений катализатора
на основании результатов конкурентных экспериментов

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

188

Катализ на моно- и биметаллических наночастицах системы серебро—медь Cu_nAg_m

*М. Б. Пшеницын, О. А. Боева, А. С. Конопацкий,
А. Ю. Антонов, К. Н. Жаворонкова*

199

Исследование методом РФЭС различий в стабильности комплексов $[M(COD)CL]_2$ ($M = Ir, Rh$), закрепленных на модифицированном силикагеле в реакциях спин-селективного гидрирования непредельных углеводородов параводородом

*А. В. Нартова, Р. И. Квон, Л. М. Ковтунова, А. М. Дмитрачков,
И. В. Сковпин, В. И. Бухтияров*

214

Математическое моделирование автоколебательной каталитической реакции в проточном реакторе

Н. В. Песков, М. М. Слинько

224
