

Российская академия наук

КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Том 65 № 1 2024 Январь—Февраль

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, О.В. Кихтянин,
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

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

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, Номер 1, 2024

Пиролитическое разложение полиэтилена в присутствии алюмосиликатных материалов, содержащих оксид никеля

*В. Б. Харитонцев, М. В. Григорьев, Е. А. Тиссен, П. А. Зубенко,
Н. Ю. Третьяков, А. В. Елышев*

3

Каталитическое образование бутена-1 и гексена-1 в реакциях гомогенной олигомеризации этилена с участием комплексов никеля на основе *N*-гетероарилзамещенных α -дифенилфосфиноглицинов

О. С. Софьичева, Г. Э. Бекмухамедов, Д. Г. Яхваров

12

Влияние фосфорного модификатора и природы носителя на свойства палладиевых катализаторов в хемоселективном гидрировании ацетиленовых соединений

*Л. Б. Белых, Т. П. Стеренчук, Н. И. Скрипов, Е. А. Миленская, Т. А. Корнаухова,
С. А. Скорникова, С. С. Колесников, Ф. К. Шмидт*

22

Каталитическое кросс-электрофильное $C(sp^2)-C(sp^3)$ -сочетание в системе $Pt^{II}-NaI-C_2H_5I-CH_3I$ -ацетон

Т. В. Краснякова, Д. В. Никитенко, С. А. Митченко

37

Новые каталитические системы для полимеризации норборнена и его производных на основе катионных циклопентадиенильных комплексов палладия

*Д. С. Суслов, М. В. Пахомова, М. В. Быков, Т. С. Орлов,
Э. Д. Абрамов, А. В. Сучкова, П. А. Абрамов*

48

Особенности гидрирования CO_2 на MoO_3/Al_2O_3 и $\gamma-Al_2O_3$

М. А. Кипнис, П. В. Самохин, Р. С. Галкин, Э. А. Волнина, Н. А. Жилева

67

Влияние добавок Pt на активность и стабильность Rh-содержащего катализатора конверсии дизельного топлива в синтез-газ

В. А. Шилов, М. А. Бурматова, В. Д. Беляев, Д. И. Потемкин, П. В. Снытников

78

Участие поверхностного кислорода в стабилизации системы
Rh/ВОПГ по отношению к NO₂

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

87

Кинетика и катализ. Авторский указатель тома 64, 2023 г.

98