

ISSN 0044-4537

Том 97, Номер 9

Сентябрь 2023



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 97, номер 9, 2023

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

- Влияние порядка введения компонентов на каталитическую активность $\text{CrO}_x\text{-ZrO}_2\text{-SiO}_2$ в неокислительном дегидрировании пропана
Е. В. Голубина, И. Ю. Каплин, И. К. Ужуев, А. В. Городнова, О. Я. Исайкина, К. И. Маслаков, Е. С. Локтева 1227
- Иммобилизованные гибридные композиции на основе смешанных полиоксометаллатов – катализаторы окисления гетероатомных соединений
В. М. Зеликман, К. И. Маслаков, И. А. Иванов, И. Г. Тарханова 1239

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Влияние природы фонового электролита на термодинамические параметры ступенчатой диссоциации глицил-D-фенилаланина в водном растворе
О. Н. Крутова, М. И. Базанов, В. В. Черников, П. Д. Крутов, Р. А. Романов, К. А. Фащевский 1248

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

- Диссоциативный захват электронов молекулами триклокарбана
Н. Л. Асфандиаров, Р. Г. Рахмеев, А. М. Сафронов, С. А. Пшеничнюк 1254
- Дикатионные ионные жидкости с линкером эфирной природы
В. Г. Красовский, Г. И. Капустин, Л. М. Глухов, Е. А. Черникова, Л. М. Кустов 1262
- Квантово-химическое моделирование химических сдвигов ЯМР ^{13}C экзо-производных фуллерена C_{60}
А. Р. Тулябаев, Л. М. Халилов 1272
- Координационные полиэдры GeC_n в структурах кристаллов
М. О. Карасев, В. А. Фомина, И. Н. Карасева, Д. В. Пушкин 1278
- Реакционная способность тетрафеноксизамещенных фталоцианинов в кислотно-основном взаимодействии с органическими основаниями
О. А. Петров, А. А. Максимова, А. Е. Рассолова, Г. А. Гамов, В. Е. Майзлиш 1290

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ, СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР И НАНОМАТЕРИАЛОВ

- Гидрирование $\text{S}_6\text{-C}_{60}(\text{CF}_3)_{12}$
Н. А. Романова, В. Ю. Марков, А. А. Горюнков 1297
- Влияние пористой структуры нанокремнеземов, декорированных оксидами кобальта и церия, на каталитическую активность в селективном окислении CO
Т. Н. Ростовщикова, Д. А. Еуров, Д. А. Курдюков, М. В. Томкович, М. А. Яговкина, И. А. Иванов, К. И. Маслаков, О. В. Удалова, М. И. Шилина 1312

ХЕМОИНФОРМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- База данных интермедиатов химических реакций ферментативного катализа ENIAD
А. А. Московский, Д. А. Фирсов, М. Г. Хренова, В. А. Миронов, Т. И. Мулашкина, А. М. Кулакова, А. В. Немухин 1324
- CALPHAD-расчет тройной системы Ag-Pd-Sn
А. С. Павленко, Г. П. Жмурко, Е. Г. Кабанова, М. А. Карева, Е. А. Пташкина, В. Н. Кузнецов 1329

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

- Некоторые особенности количественного анализа поверхностных соединений
методом лазерно-десорбционной масс-спектрометрии
И. С. Пыцкий, Е. С. Кузнецова, А. К. Буряк 1336
- Регулирование реакции фторирования с помощью
поверхностной миграции атомарного фтора
Н. С. Чилингаров, А. В. Кнотько, А. Я. Борщевский, Л. Н. Сидоров 1343
- Изучение адсорбции метиленового синего и эозина Н
на опал-кристаллитовых породах
Ю. А. Убаськина 1349
-

ЭЛЕКТРОХИМИЯ. ГЕНЕРАЦИЯ И АККУМУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1,3-диметил-2-фенил-1Н-бензо[d]имидазолий иодид – представитель нового класса
в семействе безметалльных органических катализаторов: электрохимические свойства
и электрокаталитическая активность в реакции образования молекулярного водорода
*А. В. Долганов, Л. А. Климаева, С. Г. Кострюков, Д. Б. Чугунов, А. Д. Юдина, А. Ш. Козлов,
А. С. Загороднова, А. В. Танкова, В. О. Жирнова, О. В. Тарасова, А. В. Князев* 1362
-
-