

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-кристобалитовых 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