

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 7, 2020

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Исследование расплавов системы $\text{CaO}-\text{TiO}_2$ масс-спектрометрическим эффузионным методом Кнудсена

С. И. Шорников 963

Фазовый переход жидкость–пар в системе медь–кальций

В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев 975

Особенности термолиза малеатов Li, Na и Cd

Ч. П. Сактхидхаран, М. А. Полозов, В. В. Полозова, С. А. Найферт, Д. А. Жеребцов, С. В. Таскаев, С. В. Мерзлов, В. В. Авдин 981

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Механизм реакции окисления воды соединениями церия(IV), катализированной октаэдрическим кластером рутения

Т. С. Джабиев, В. Ю. Ткаченко, З. М. Джабиева, Л. В. Авдеева, В. В. Добрыгин 989

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Фазовое равновесие системы ионная жидкость бис-[трифторметилсульфонил]имид 1-этил-3-метилимидазолия + *n*-гексан при высоких температурах и давлениях

И. М. Абдулагатов, С. М. Расулов, И. А. Исаев, С. М. Оракова 994

Стандартные энтальпии образования изоникотиновой кислоты и продуктов ее диссоциации в водном растворе

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, Е. Д. Крутова 1002

Фазовые равновесия и экстракция ионов металлов в системах на основе смесей хлорида алкилбензилдиметиламмония и оксиэтилированных нонилфенолов

Ю. И. Исаева, А. М. Елохов, С. А. Денисова, О. С. Кудряшова 1006

Оптимизация параметров экстракции в системах неорганическая соль–ethomeen C/15–вода

А. М. Елохов, Д. С. Белова, С. А. Денисова, О. С. Кудряшова 1011

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Предпереходные явления в области структурных фазовых переходов в кристаллах перхлоратов

А. Р. Алиев, И. Р. Ахмедов, М. Г. Какагасанов, З. А. Алиев 1017

Расчеты методом функционала плотности стабильности и статистической разупорядоченности в кристаллах каппа-фаз $\text{Me}_3 + x\text{W}_{10-x}\text{C}_3 + y$ ($\text{Me} = \text{Fe}, \text{Co}, \text{Ni}$)

И. И. Чуев, Д. Ю. Ковалев, С. В. Коновалихин, С. А. Гуда 1024

Трансформация структуры $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ под воздействием ацетона

И. Б. Бобылев, С. В. Наумов, Н. А. Зюзева 1031

Квантово-химическое исследование ионно-парных состояний молекул галогенов

С. В. Алексеева, В. А. Алексеев 1038

Анализ диссипативных процессов в наполненном полимере с привлечением данных механической релаксационной спектроскопии

Т. Р. Асламазова, В. А. Котенев, Н. Ю. Ломовская, В. А. Ломовской, С. А. Шатохина, А. Ю. Цивадзе 1054

Колебательные спектры фосфорнокислых катионитов
и особенности их взаимодействия с катионами индия и галлия

Б. К. Радионов, Ю. А. Лейкин, А. Л. Смирнов, И. А. Свирский

1059

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Электрически индуцированные конформационные изменения связанных
с кластером золота полиамфолитных полипептидов на золотой поверхности:
молекулярно-динамическое моделирование

Н. Ю. Кручинин, М. Г. Кучеренко

1066

О механизме процесса “дигестивного созревания”

Т. Ф. Иржак, В. И. Иржак

1073

Влияние лигандного окружения на размер и структурные характеристики
биметаллических наночастиц в композитах С/Сu–Zn

*М. Н. Ефимов, Э. Л. Дзидзигури, А. А. Васильев, Д. Г. Муратов,
Е. Н. Сидорова, Г. П. Карпачева*

1078

Вакуумный отжиг нанопорошков TaC

А. С. Курлов, Н. Д. Юмашева, Д. А. Данилов

1083

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сорбция U(VI) из водных растворов химически модифицированными
волоконками *Luffa cylindrica*

*А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, Г. А. Емельченко,
Ш. Су (S. Su), К. Лью (Q. Liu), Д. Ванг (J. Wang)*

1093

Влияние способа синтеза высокофторированного полиимида
на свойства адсорбента, приготовленного на его основе

Е. Ю. Яковлева, Е. Е. Барановская, И. К. Шундрин, Е. Ю. Герасимов

1099

Адсорбенты CO₂, нанесенные на карбид кремния

И. С. Портякова, А. В. Антипов, И. В. Мишин, Л. М. Кустов

1105

Методика измерения поверхностного натяжения суспензии бентонитов

Р. Х. Дадашев, Р. С. Джамбулатов, Д. З. Элимханов, И. Н. Дадашев

1114

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Новые дикатионные хинолиниевые ионные жидкости
для капиллярной газовой хроматографии

М. В. Шашков, В. Н. Сидельников, А. А. Братчикова, О. А. Николаева

1119