

Том 97, Номер 3

ISSN 0044-4537

Март 2023



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 97, номер 3, 2023

ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Органические ингибиторы коррозии металлов в растворах кислот.

I. Особенности механизма защитного действия

Я. Г. Авдеев, Ю. И. Кузнецов 305

Анализ условия механического равновесия на искривленной
поверхности парожидкостной системы в поле гравитации

Ю. К. Товбин 322

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Анализ термодинамического определения поверхностного
натяжения двухкомпонентной парожидкостной системы

Е. С. Зайцева, Ю. К. Товбин 335

Калориметрическое исследование смесей полипропилена
с 90 мас. % низкомолекулярных органических соединений
после пластического деформирования под высоким давлением

В. А. Жорин, М. Р. Киселев 345

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Процессы комплексообразования в системе Fe(II)–Fe(III)–H₂Sal–C₂H₅OH–H₂O

Дж. А. Давлатшоева, Г. Б. Эшова, М. Рахимова, Ф. Мираминзода 355

Кислотный гидролиз гликозил-гликозных связей дисахаридов
в водно-органических средах

М. А. Кушнер, Т. С. Селиверстова, Л. Г. Матусевич 363

Влияние углерода на адсорбционные свойства Co/MgAl₂O₄ катализатора
процесса гидрирования CO

Г. В. Панкина, А. Н. Харланов, П. А. Чернавский 370

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Комплексы включения β-циклодекстрина с финголимодом:
экспериментальное и теоретическое исследование

*А. А. Гарибян, Е. С. Деягина, М. Л. Антипова,
Е. Г. Одинцова, В. Е. Петренко, И. В. Терехова* 378

Сольватация и электрохимические свойства тетрасульфопфталоцианината кобальта
в водно-диметилформамидных растворителях

М. А. Кованова, И. А. Кузьмина, А. С. Постнов, А. О. Корнева, А. С. Вашурин 386

Влияние температуры на термодинамику ступенчатой
диссоциации аланил-фенилаланина в водном растворе

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, П. Д. Крутов, Р. А. Романов 392

Термохимический анализ взаимодействия L-карнозина, L-гистидина
и L-аспарагина с пиридоксином в водных растворах

Е. Ю. Тюнина, О. Н. Крутова, В. П. Баранников 397

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Смешанные сетки водородных связей в системе этиленгликоль–этилендиамин

Г. М. Агаян, Н. К. Балабаев, М. Н. Родникова 404

ХЕМОИНФОРМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Молекулярно-динамическое моделирование магния
в схеме модели погруженного атома

Д. К. Белащенко

412

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ И ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Неравновесные оболочки вокруг выделений при распаде трехкомпонентного сплава

И. К. Разумов

426

ФОТОХИМИЯ, МАГНЕТОХИМИЯ, МЕХАНОХИМИЯ

Исследование фотореакции метиладамантилтиона
с помощью эффекта химической поляризации ядер

В. И. Порхун, Н. А. Кузнецова, Е. Н. Савельев

434

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Природа увеличения скорости горения порошковой смеси Ti + C
при разбавлении ее инертной добавкой

Б. С. Сеплярский, Р. А. Кочетков, Т. Г. Лисина, Н. И. Абзалов

438

БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ

Самособирающиеся полимерсомы на основе сульфитного лигнина,
обладающего биологической активностью

Т. Н. Луговицкая, М. В. Улитко, Н. С. Козлова, Д. А. Рогожников, С. В. Мамяченков

447

ХРОНИКА

Всероссийская конференция “Поверхностные явления в дисперсных системах”

454

К сведению авторов

455
