

Физико-химический взгляд на активность, стабильность
и адсорбционные свойства ферментов

Е. С. Чухрай, Л. Ф. Атякшева

805

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Термохимические характеристики растворов $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
в смесях вода–формамид– α -L-аланин при 298 K

В. Н. Вандышев

819

Банк данных термодинамической информации:
принципы, организация и структура программного обеспечения

К. Г. Моргунов

824

Полиморфизм тетрагидрата тартрата калия–натрия

Я. О. Шабловский

832

Термохимия комплексообразования серебра (I) с никотинамидом
в водно-этанольных растворителях

М. А. Зевакин, С. В. Душина, В. А. Шарнин

838

Расчет вторых производных термодинамических функций чистых веществ
в окрестности критической точки по уравнению Ван-дер-Ваальса

А. В. Троценко

843

Термодинамика и кинетика супрамолекулярного комплексообразования
бис-(ацетато)(5,10,15,20-тетрафенилпорфинато)циркония(IV)
с пиридином и имидазолом

Е. Ю. Тюляева, Т. Н. Ломова

847

Термодинамическое моделирование фазовых равновесий в системе Ni–V

Е. Г. Кабанова, В. Н. Кузнецов, Г. П. Жмурко

854

Properties of Room Temperature Ionic Liquid – 3-Ethyl-1-methylimidazolium Ethyl Sulfate

Gui Jin-song

859

Adiabatic Compressibilities of Some Synthesized Derivatives of Dihydropyrimidines
in N,N-Dimethyl Formamide and Dimethyl Sulfoxide at 298.15 K

R. Gajera, R. Bhalodia and S. Baluja

865

Термодинамические свойства бутилпроизводных ферроцена

*О. В. Кроть, А. И. Дружинина, Р. М. Варущенко, П. А. Жижко,
М. Д. Решетова, Н. Е. Борисова, Н. В. Человская*

871

Энтальпии образования пероксизамещенных силанов

В. Н. Дибриный, Ю. П. Павловский, Ю. Я. Ван-Чин-Сян

878

Термодинамика карбосиланового дендримера седьмой генерации
с фенильным заместителем у исходного разветвляющего центра
и концевыми бутильными группами

*Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин, Я. С. Самосудова,
Г. М. Игнатьева, А. М. Музафаров*

884

Термодинамика протолитических равновесий никотиновой кислоты
в водно-этанольных растворах

Н. Н. Куранова, С. В. Душина, В. А. Шарнин

892

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Vinyl Acetate Formation in the Reaction of Acetylene with Acetic Acid Catalyzed by Zinc Acetate Supported on Porous Carbon Spheres

Feng-Wen Yan, Cun-Yue Guo, Fang Yan, Feng-Bo Li, Qing-Li Qian, Guo-Qing Yuan

896

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Фазовая диаграмма жидкокристаллической системы
вода—деканол—нитрат лантана—монододециловый эфир декаэтиленгликоля

*Н. М. Селиванова, А. И. Галеева, А. Б. Конов,
О. И. Гнездилов, К. М. Салихов, Ю. Г. Галяметдинов*

902

Термодинамические характеристики реакций образования
комплексов Zn^{2+} и Ni^{2+} с янтарной кислотой в водных растворах

Т. Д. Орлова, А. В. Катровцева, С. А. Бычкова

908

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Large Scale Hartree–Fock Calculations with Conventional SCF Algorithm.
Influence of Integral and Index Compression on Fock Matrix Construction

A. V. Mitin

912

Получение и свойства новых материалов — твердых растворов $(GaSb)_x(ZnTe)_{1-x}$

И. А. Кировская, Л. В. Новгородцева, С. О. Подгородный

920

Theoretical Binding Affinities and Spectroscopy of Complexes Formed
by Cyclobis(paraquat-*p*-anthracene) with Some Pharmaceutical Molecules

Xin Ren, Zhouyang Luo, Jinpei Du, and Shi Wu

927

Структурно-конформационные характеристики комплексов ДНК
с поликатионами различного строения

*Д. Ю. Ершов, А. И. Киппер, С. В. Валуева, О. В. Назарова,
Ю. И. Золотова, Е. Ф. Панарин*

932

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Механизм объединения малостенных углеродных нанотрубок в пучки
и расчет областей существования различных типов нанотрубок
в зависимости от температуры и размера каталитических частиц

Н. И. Алексеев, В. Д. Гончаров, Н. А. Чарыков

936

Теоретические основы получения сверхдлинных углеродных нанотрубок

Н. И. Алексеев, В. Д. Гончаров, Н. А. Чарыков

944

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Коэффициенты активности компонентов фазы сорбента
при необменной сорбции хлоридсодержащих электролитов
низкоосновным анионообменником АН-31 в Cl-форме

О. Н. Хохлова, Т. Н. Нефедова, В. Ю. Хохлов, В. Ф. Селеменев

952

Некоторые особенности термодинамики необменной сорбции
фенилаланина анионообменниками различной природы

О. Н. Хохлова

956

Адсорбция полярных молекул на поверхности графита,
модифицированного мономолекулярным слоем мезогена

С. Ю. Кудряшов

960

О возможной роли туннельной рекомбинации в процессах гибели
избыточных носителей тока в теллуриде кадмия

Г. Ф. Новиков, А. А. Маринин, М. В. Гапанович, Е. В. Рабенюк

969

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Поликапиллярные колонки с пористым слоем на основе дивинилбензольного сополимера <i>Ю. В. Патрушев, О. А. Николаева, В. Н. Сидельников</i>	973
Равновесия и теплоты обмена ионов щелочно-земельных металлов на Na-форме морденита <i>Ю. И. Тарасевич, В. Е. Поляков, Д. А. Крысенко</i>	978

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Анизотропия локального поля световой волны в холестерических жидких кристаллах <i>Е. М. Аверьянов</i>	985
--	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Сорбция молибдена (VI) ионитами из растворов соляной кислоты <i>М. Х. Умарахунов, У. А. Садыкова, Г. А. Ходжаева</i>	991
Влияние добавок Kг, CO ₂ , <i>изо</i> -C ₄ H ₈ на времена формирования устойчивого фронта пламени смесей природного газа, изобутилена с кислородом и водорода с воздухом при инициировании искровым разрядом <i>Н. М. Рубцов, Б. С. Сеплярский, В. И. Черныш, Г. И. Цветков</i>	993
Механизм каталитического окисления водно-липидного субстрата <i>В. В. Крайник, В. Н. Ушкалова</i>	998
