

СОДЕРЖАНИЕ

Том 94, номер 8, 2020

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Линейное и поверхностные натяжения в области контактного угла
трехагрегатной системы и времена релаксации

Ю. К. Товбин 1131

Термодинамика расплавов и диаграмма состояния системы никель–кальций

В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев 1143

Термодинамические свойства расплавов тройной системы Ag–Al–Yb

Л. А. Романова, В. Г. Кудин, В. С. Судацова, П. П. Левченко, М. И. Иванов 1149

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Озонолитическая делигнификация соломы пшеницы

Е. М. Бенько, Д. Г. Чухчин, Н. А. Мамлеева, А. Н. Харланов, В. В. Лунин 1153

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Количественная оценка высаливающей способности неорганических солей
в отношении оксигетилированных поверхностно-активных веществ

А. М. Елохов, А. В. Станкова, А. Е. Леснов 1161

Термодинамика комплексообразования триглицина
с кобальтом(II) в водных растворах

Г. Г. Горболетова, С. А. Бычкова, К. О. Фролова 1167

Фазовые диаграммы системы дифенилоксид–*n*-гексадекан

И. Г. Яковлев, И. К. Гаркушин, А. В. Колядо 1174

Образование глицинатных комплексов железа(II)
при различных ионных силах раствора

М. Рахимова, Г. Б. Эшова, Дж. А. Давлатшоева, Л. В. Квятковская, Ф. Мираминзода 1179

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Константы кислотности модельных соединений лигнина
в электронно-возбужденном состоянии в смесях воды с N,N-диметилформамидом

М. В. Кузнецова, Д. С. Косяков, Н. С. Горбова, К. Г. Боголицын 1185

Физико-химические свойства конденсированных продуктов
взаимодействия катионов железа(II) с перманганат-ионами

*Ю. Г. Хабаров, В. А. Вешняков, Е. А. Скрипников,
Д. Г. Чухчин, А. В. Малков, Г. В. Панкина* 1195

Реакционная способность ароматических и алифатических нитросоединений
в триплетном состоянии по отношению к аминам

Д. В. Овсянников, С. В. Зеленцов 1202

Моделирование ик-спектров возбужденных квадрупольных молекул
с нарушенной симметрией в полярных растворителях

А. Е. Назаров, А. И. Иванов 1206

Расширенное тестирование функционалов плотности
для расчета стандартных электродных потенциалов ванадиевых соединений

С. Н. Тусупбаев, Г. М. Кудайбергенова 1215

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

О пороге перколяции в полимерных нанокомпозитах

В. И. Иржак

1228

Влияние изоморфных примесей на эластопроводимость хиральных углеродных нанотрубок

О. С. Лебедева, Н. Г. Лебедев, И. А. Ляпковская

1232

Механизм полевой эмиссии электронов в одностенных углеродных нанотрубках

О. Б. Томилин, Е. В. Родионова, Е. А. Родин

1242

Синтез, морфология и спектральные характеристики медь-, серебро- и селенсодержащих гибридных наносистем на основе сополимера 2-деокси-2-метакриламидо-D-глюкозы с 2-диметиламиноэтилметакрилатом

С. В. Валуева, М. Э. Вылегжанина, Л. Н. Боровикова, О. В. Назарова, М. А. Безрукова, Ю. И. Золотова, Е. Ф. Панарин

1248

Получение, оптические свойства и смачиваемость двусторонних пленок на основе нанокомпозита серебро—сорбитан моноолеат

М. Г. Демидова, А. Н. Колодин, Е. А. Максимовский, А. И. Булавченко

1256

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Прогнозирование возможности олеофилизации поверхности фталоцианина меди на основании индексов реакционной способности

А. А. Дегтярев, А. В. Тришина, Т. П. Дьячкова, М. Ю. Субочева, Е. Ю. Образцова

1263

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фениламинильные катионы в жидко- и газофазных фотопревращениях протонированного азобензола

Ю. А. Михеев, Ю. А. Ершов

1269

Частотная дисперсия коэффициента сдвиговой вязкости и магнитовязкий эффект в магнитных жидкостях

К. Комилов, А. К. Зарипов, Убайди Абдул Маджид

1279

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Континуальное квазихимическое приближение в парожидкостных системах

Е. В. Вотяков, Ю. К. Товбин

1285

Паровая конверсия глицерина на Ni-оксидных катализаторах

А. Л. Тарасов, А. Л. Кустов, А. Н. Каленчук, П. В. Соколовский, В. Н. Богданов, В. Г. Гилядов

1291