

ISSN 0044-4537

Том 94, Номер 8

Август 2020



# ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

# 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. Судацкова, 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. Луни* 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

Электромагнитные характеристики гетеролигандных комплексов стеарата гадолиния

*С. Н. Иванов, В. Ю. Бузько, А. И. Горячко, В. Т. Панюшкин*

1222

## **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. Ляпкосова*

1232

Механизм полевой эмиссии электронов в одностенных углеродных нанотрубках

*О. Б. Томлин, 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. Вотьяков, 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