

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 2, 2018

Структурные и динамические свойства растворов диалкилсульфоксидов по данным диэлектрической релаксационной спектроскопии

*Л. С. Габриелян, Ш. А. Маркарян*

185

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Влияние водно-диметилсульфоксидного растворителя на тепловой эффект реакции протонирования глицина и энтальпии пересольватации реагентов

*В. А. Исаева, В. А. Шарнин*

195

Термодинамика сорбции бензимидазолов на октадецилсиликагеле из водно-метанольных элюентов

*Р. В. Шафигулин, А. В. Буланова*

202

Термодинамические свойства полифенилхиноксалина в области от  $T \rightarrow 0$  до 570 К

*Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин, Я. С. Самосудова, Т. А. Быкова,  
З. Б. Шифрина, Е. С. Серкова, Н. В. Кучкина*

209

Термохимия сесквитерпенового ЛАКТОНА 3,4β-эпоксиарглабина

*Ш. Б. Касенова, А. С. Кишкентаева, Г. А. Атажанова,  
Б. К. Касенов, Ж. И. Сагинтаева, С. М. Адекенов*

215

Термодинамические свойства карбосиланового дендримера первой генерации с концевыми фенилэтильными группами

*С. С. Сологузов, А. В. Маркин, Н. Н. Смирнова,  
Н. А. Новожилова, Е. А. Татарина, А. М. Музафаров*

219

## ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетическое описание гетерогенно-каталитических процессов с использованием реакций адсорбционного замещения

*В. Д. Стыценко*

228

Влияние наночастиц диоксида кремния на кинетику образования и эффективность самоконсервации гидрата метана, получаемого в “сухой воде”

*Л. С. Поденко, А. О. Драчук, Н. С. Молокитина, А. Н. Нестеров*

239

Изомеризация крезолов на кислотных катализаторах

*А. Л. Тарасов, С. Ф. Дунаев, Л. М. Кустов*

247

Расчет константы ионизации функциональных групп карбоксильных ионитов

*Н. Р. Мейчик, С. И. Степанов, Ю. И. Николаева*

251

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамика кислотно-основных взаимодействий L-аргинина в водных растворах при 298.15 К

*А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, И. А. Скворцов, А. С. Корчагина*

257

Фазовая диаграмма системы этиленгликоль – гексаметилфосфортриамид

*И. А. Солонина, М. Н. Родникова, М. Р. Киселев, А. В. Хорошилов*

261

Строение димеров и природа цветности растворов 4'-нитро-диметиламиноазобензола

*Ю. А. Михеев, Ю. А. Ершов*

267

Кинетика растворения кристаллического иода в этаноле при комнатной температуре и 60°C

*В. В. Клубин, К. А. Клубина, К. Н. Маковецкая*

277

Фазовые диаграммы систем *n*-декан—*n*-гексадекан—циклододекан,  
*n*-декан—циклододекан и *n*-гексадекан—циклододекан

*А. А. Шамитов, И. К. Гаркушин, А. В. Колядо, Е. П. Петров*

282

## СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Изменение ИК-спектров водных растворов хлоридов  
щелочных металлов при кристаллизации

*А. В. Королева, В. К. Матвеев, Л. А. Королева, Ю. А. Пентин*

287

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Получение и свойства гибридных наноструктур тетрафенилпорфирината цинка  
и амфифильного сополимера *n*-винилпирролидона  
в нейтральном водном буферном растворе

*С. В. Курмаз, В. Ю. Гак, В. А. Курмаз, Д. В. Конев*

293

Морфологические и спектральные характеристики гибридных наносистем  
на основе моно- и биметаллических наночастиц платины и серебра

*С. В. Валуева, М. Э. Вылегжанина, Т. Е. Суханова*

298

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Ультратонкие гидрофобные покрытия, полученные  
на полиэтилентерефталатных материалах из среды  
сверхкритического диоксида углерода с сорастворителями

*Т. Ю. Кумеева, Н. П. Пророкова*

306

Предыстория сорбции жидкостей на импрегнированных сорбентах  
в полимерных системах

*Е. П. Агеев, Н. Л. Струсовская, Н. Н. Матушкина*

313

Сорбция треугольных нанопластинок серебра на пенополиуретане

*А. А. Фурлетов, В. В. Аяри, А. В. Гаршев, П. А. Волков,  
В. В. Толмачева, С. Г. Дмитриенко*

318

Влияние вторичных равновесий при адсорбции энантиомеров ибупрофена  
на хиральной неподвижной фазе с привитым антибиотиком эремомицином

*Е. Н. Решетова, Л. Д. Аснин, К. Качмарски*

323

Пористые протон- и хлорид-ионпроводящие слои  
на основе этаноламинных производных пвх на тканях

*А. Ю. Цивадзе, А. Я. Фридман, Е. М. Морозова, Н. П. Соколова,  
А. М. Волощук, И. И. Бардышев, А. М. Горбунов, А. К. Новиков,  
И. Я. Полякова, В. Н. Титова, А. А. Явич*

330

## БИОФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Разработка высокоактивного антикоагулянта крови — комплекса гепарина  
с глутаминовой кислотой методом моделирования химических равновесий  
по данным рН-метрии

*Л. С. Николаева, А. Н. Семенов*

335

## МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Многоканальная система синхронной регистрации процессов  
при термо- и электролюминесценции

*В. А. Антипин, А. В. Антипин*

343

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Влияние мочевины на термодинамику мицеллообразования  
бромид гексадецилтриметиламмония в водных растворах

*А. А. Великов*

346