

ISSN 0044-4537

Том 92, Номер 2

Февраль 2018



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 2, 2018

Структурные и динамические свойства растворов диалкилдисульфоксидов 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 3,4 β -эпоксиарглабина

Ш. Б. Касенова, А. С. Кишкентаева, Г. А. Атажанова, Б. К. Касенов, Ж. И. Сагитаева, 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. Стыцenco

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. Еришов

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 соразвителями

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. Апяри, 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