

XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕРМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ И КАЛОРИМЕТРИИ В РОССИИ

Термодинамические аспекты обратимой абсорбции водорода сплавом $\text{Ti}_{0.9}\text{Zr}_{0.1}\text{Mn}_{1.4}\text{V}_{0.5}$

Е. Ю. Аникина, В. Н. Вербейский

663

Растворимость, диффузия компонентов и равновесие
в системах CO_2 —этан—тяжелая нефть и CO_2 —пропан—тяжелая нефть

М. М. Асадов, Э. Э. Рамазанова, Э. Н. Алиев

670

Применение метода дифференциальной сканирующей калориметрии
для изучения устойчивости композиционных материалов
на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена к облучению электронным пучком

*Т. Ю. Киселева, С. А. Ковалева, Т. Ф. Григорьева, А. Б. Цепелев, С. И. Жолудев,
С. В. Восмериков, Е. Т. Девяткина, И. П. Иваненко, О. В. Костенко,
Е. В. Якута, А. С. Илюшин, Н. З. Ляхов*

678

Термический анализ процессов при твердофазном синтезе литий-титанового феррита

Е. В. Николаев, Е. Н. Лысенко, А. П. Суржиков

686

Комплексообразование β -циклодекстрина с бензойной кислотой и рутином
в водно-этанольных растворителях: термические и термодинамические характеристики

Фам Тхи Лан, Ву Сюань Минь, Ле Хай Кхоа, Д. Н. Кабиров, Нгуен Тхи Нгоан, Т. Р. Усачева

692

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Контроль, коррекция и восстановление значений физико-химических свойств
органических соединений с использованием рекуррентных зависимостей

И. Г. Зенкевич

700

Вязкость расплавов Al—In

О. А. Чикова, Н. И. Синицин, В. В. Вьюхин

709

Учет не прямых корреляций с помощью модифицированного фрагментного метода
в модели решеточного газа

Ю. К. Товбин

718

Термодинамические свойства селенидов висмута

Г. С. Гасанова, А. И. Агазаде, Д. М. Бабанлы, Д. Б. Тагиев, Ю. А. Юсипов, М. Б. Бабанлы

729

Твердофазные равновесия и термодинамические свойства фаз в системе Tm—Te

С. З. Имамалиева, И. Ф. Мехдиева, В. А. Гасымов, Д. М. Бабанлы, Д. Б. Тагиев, М. Б. Бабанлы

736

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Моделирование спилловера водорода на оксидных каталитических центрах

А. К. Дадаян, Ю. А. Борисов, Ю. А. Золотарев, Н. Ф. Мясогедов

743

Исследование состояния платины в нанесенных гетерополисоединениях
методом ИК-спектроскопии диффузного отражения

О. П. Ткаченко, Р. А. Газаров, Л. М. Кустов

748

Жидкофазный синтез 1,2-дигидропиридазин-3,6-диона
в присутствии ионитных катализаторов

С. А. Джумадуллаева, А. Б. Баешов

754

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Состав и устойчивость комплексов меди(II) с криптаном [2.2.2] в водных и водно-этанольных растворах

В. А. Исаева, К. А. Кипятков, Г. А. Гамов, В. А. Шарнин 758

Термодинамика реакций комплексообразования ионов Er^{3+} и Yb^{3+} с L-гистидином в водном растворе

А. И. Лыткин, О. Н. Крутова, В. В. Черников, Н. В. Чернявская, Е. Д. Крутова 765

О структуре жидкой системы моноэтаноламин–вода.

Описание смешанных сеток водородных связей

М. Н. Родникова, Г. М. Агаян, Н. К. Балабаев, И. А. Солонина, Е. В. Широкова 770

Физико-химические свойства растворов перхлората натрия в сульфолане

Л. В. Шеина, Е. В. Карасева, В. С. Колосницын 780

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Влияние гетеровалентного допирования катионной подрешетки на гидратацию и состояние кислородо-водородных групп в сложном оксиде $\text{BaLaIn}_{0.9}\text{M}_{0.1}\text{O}_{3.95}$ ($\text{M} = \text{Mg}, \text{Zn}$) со структурой Раддлеслидсена–Поппера

Н. А. Тарасова, А. О. Галишева, И. Е. Анимица 787

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Синтез, свойства и антимикробная активность наноструктур AlOOH-Zn-ZnO-LDH

С. С. Тимофеев, А. С. Ложкомоев, С. О. Казанцев, И. Н. Тихонова, М. И. Лернер 792

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Метод расчета ректификационной колонны для разделения смеси легкой и тяжелой воды

Т. Г. Короткова, Г. И. Касьянов 800

Изучение продуктов взаимодействия гидразинов с изотиоцианатами методами хроматографии и масс-спектрометрии

А. В. Ульянов, К. Е. Полунин, И. А. Полунина, А. К. Буряк 810

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Антиоксидантная активность гидрохинона при окислении 1,4-замещенных бутадиена

А. Д. Чепелева, А. М. Гробов, А. В. Сирик, Е. М. Плисс 818

ХРОНИКА

О создании нового электронного архива научных публикаций по тематике “Химия, Биология и Физиология”

822