

ISSN 0044-4537

Том 92, Номер 11

Ноябрь 2018



ЖУРНАЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 92, номер 11, 2018

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Структура уравнений многокомпонентных смесей в неоднородных системах с учетом размерных флуктуаций и межмолекулярных степеней свободы компонентов

Ю. К. Товбин 1671

Термодинамика испарения трифторида иттрия в форме молекул YF_3 и Y_2F_6

Л. Н. Горохов, Е. Л. Осина, Д. М. Ковтун 1676

Стандартные парциальные мольные теплоемкость и объем иона кадмия в ацетонитриле при 298.15 К

Я. И. Доронин, А. Н. Новиков, Л. Ю. Рассохина,
Е. И. Костылева, В. А. Василев, П. А. Рахманова 1680

Термодинамические свойства соединений Tl_9GdTe_6 и TlGdTe_2

С. З. Имамалиева, Д. М. Бабанлы, Т. М. Гасанлы,
Д. Б. Тагиев, М. Б. Бабанлы 1684

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Кинетика окисления β -каротина в присутствии высокоактивных форм μ -карбидодимерного тетрафенилпорфирина Fe(IV)

О. Р. Симонова, С. В. Зайцева, Е. Ю. Тюляева, С. А. Зданович, О. И. Койфман 1692

Модифицирование, физико-химические и каталитические свойства природных слоистых алюмосиликатов

Т. В. Конькова, А. Н. Морозов, Г. И. Канделаки, М. Б. Алексина 1700

Превращение этилена на катализаторах на основе твердых суперкислот и гетерополикислот

А. Л. Тарасов 1705

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Гидролиз и комплексообразование Zr и Hf в водных растворах HClO_4 , HCl и NaOH в равновесии с бадделеитом $(\text{Zr}, \text{Hf})\text{O}_2$ (кр.) при 250°C

Н. Д. Шикина, Б. Р. Тагиров, Я. В. Бычкова, В. А. Волчёнкова 1710

Термодинамика кислотно-основных реакций N-метилглицина в водных растворах HNO_3 и KOH

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, В. Г. Баделин, П. Д. Крутов 1716

Термодинамика образования монолигандного и протонированных комплексов меди(II) с триглицином в водных растворах

Г. Г. Горболовская, А. А. Метлин 1720

Энталпии протонирования глицина в водно-ацетоновых и водно-этанольных растворителях

В. А. Исаева, В. А. Шарнин 1727

Механизм реакции кобаламина(II) с периодатом

И. А. Деревеньков, Н. И. Шпагилев, С. В. Макаров 1733

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Спектроскопические исследования полугидрата додекагидро-клозо-додекабората 2,4,6-триамин-1,3,5-триазина

В. И. Салдин, А. Б. Слободюк, Н. Н. Савченко, Л. Н. Игнатьева, В. М. Бузник 1738

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Формирование частиц молибденовых синей при восстановлении раствора молибдата глюкозой

М. А. Мячина, Н. Н. Гаврилова, В. В. Назаров

1743

Сорбционные и термодинамические характеристики композиций водорастворимых неионогенных полимеров и нанокластерных полиоксомолибдатов

А. А. Остроушко, Л. В. Адамова, Е. В. Ковеза

1748

Особенности термического разложения в системах кислых малеатов Zn(II), Co(II), Ni(II) с образованием металлических наночастиц

Л. И. Юданова, В. А. Логвиненко, И. В. Корольков, А. В. Ищенко, Н. А. Рудина

1753

Синтез и стабилизация наночастиц висмута в водных растворах

*Л. Н. Боровикова, И. В. Полякова, Е. М. Коротких,
В. К. Лаврентьев, А. И. Киппер, О. А. Писарев*

1760

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сорбционные взаимодействия в системе ПАВ-тритерапеновый сапонин – активированный уголь

Н. В. Мироненко, В. Ф. Селеменев

1765

Адсорбционные свойства порошка алюминия, модифицированного пентоксидом ванадия

А. В. Рябина, В. Г. Шевченко

1771

Обменная емкость ионитов на основе полисилоксанов, модифицированных дитиооксамидными группами, по отношению к серебру(I), платине(IV) и палладию(II)

Л. К. Неудачина, А. С. Холмогорова, И. С. Пузырев, З. Р. Галиева

1779

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Разделительная способность экстракционной системы при фазовом переходе компонентов смеси

В. П. Чижков, В. Н. Бойцов

1786

Гидродинамическая хроматография полистиролов на полых капиллярных колонках

А. А. Королев, Е. Н. Викторова, А. А. Курганов

1791

Удерживание циклодекстринов в условиях обращенно-фазовой хроматографии и определение констант устойчивости комплексов включения антоцианов в β -циклодекстрин

В. И. Дейнека, А. Г. Доронин, Л. А. Дейнека, Е. Ю. Олейниц

1797

ФОТОХИМИЯ И МАГНЕТОХИМИЯ

Фотохимическое окисление $MnSO_4$ в диметилсульфоксида в присутствии воды

Ю. Б. Цаплев

1802

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Расчеты разупорядоченных кристаллов карбида бора методом функционала плотности

С. В. Коновалихин, Д. Ю. Ковалев, С. А. Гуда

1810

Получение водных дисперсий фуллерена C_{60}

В. Н. Целуйкин

1814

Кинетика и механизм катодного восстановления нитрат-ионов в растворе серной кислоты

Г. К. Айболова, Э. Ж. Тулемшова

1817

Катализитические превращения глицерина на катализаторе $Ni/F-Al_2O_3$

А. А. Грейш, Л. М. Кустов

1820