

СОДЕРЖАНИЕ

Том 91, номер 6, 2017

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕРМОХИМИЯ

Оценка параметров микрогетерогенной структуры металлических расплавов из результатов вискозиметрического эксперимента на основе представлений теории абсолютных скоростей реакций

О. А. Чикова, В. С. Цепелев, О. П. Московских 925

Влияние концентрации компонентов смеси на возникновение конвективных режимов смешения при диффузии в тройных газовых системах

В. Н. Косов, Д. У. Кульжанов, Ю. И. Жаврин, О. В. Федоренко 931

Термодинамические свойства жидких сплавов меди с лантаном

В. С. Судавцова, М. А. Шевченко, М. И. Иванов, В. В. Березуцкий, В. Г. Кудин 937

ХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ

Влияние безметалльных порфиринов на термоокислительную деструкцию биосовместимых полимеров

Т. С. Зархина, Н. А. Аксенова, А. Б. Соловьева 945

Окисление этанола на цеолите NaX, модифицированном переходными металлами

Дж. И. Мирзаи, П. А. Надиров, А. Д. Велиева, В. Г. Мурадханлы 952

Реакционная способность и механизм действия фуллерена C₆₀ в качестве ингибитора радикально-цепного окисления 1,4-диоксана

А. Я. Герчиков, Г. М. Шарипова, И. В. Сафарова, М. В. Сахибгареева, С. И. Спивак 957

Экспериментальное исследование сети из четырех химических осцилляторов, однонаправленно связанных ингибиторной импульсной связью

П. С. Смелов, В. К. Ванаг 963

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ РАСТВОРОВ

Энтальпии образования ионов Sn²⁺ и Zn²⁺ в водном растворе

С. Н. Соловьев, Е. А. Горчакова, В. Н. Степанов 969

Зависимость электронных спектров поглощения водных растворов иода от концентрации

В. В. Клюбин, К. А. Клубина, К. Н. Маковецкая 973

Расчет диаграмм фазового равновесия пар–жидкость для смесей спиртов с водой и ацетоном в присутствии имидазольных ионных жидкостей

А. В. Клинов, А. В. Малыгин, Л. Р. Минибаева, А. Р. Хайруллина 979

Термодинамика реакций комплексообразования ионов Ce³⁺ и Er³⁺ с глицином в водном растворе

А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова, И. А. Скворцов 986

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И КВАНТОВАЯ ХИМИЯ

Молекулярно-динамические модели и термодинамические характеристики н-связей в 1,2-этандиоле

Т. М. Усачева, В. И. Журавлев, Н. В. Лифанова, В. К. Матвеев

991

Активационная диффузия кислорода в условиях фазового перехода металл—полупроводник диоксида ванадия

П. П. Борисков, М. А. Беляев, А. А. Величко

998

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ И НАНОМАТЕРИАЛОВ

Энтальпия смешения пористых нанокластерных полиоксометаллатов кеплератного типа $\text{Mo}_{72}\text{Fe}_{30}$ с поливиниловым спиртом и полиэтиленгликолем

М. О. Тонкушина, А. А. Остроушко

1005

Синтез наноразмерных сульфидов никеля(II) и кобальта(II)

Д. А. Теслюк, А. Г. Тюрин, М. В. Васёха, А. И. Бирюков

1009

Особенности восстановления графена из оксида графена

В. А. Лабунов, Л. В. Табулина, И. В. Комиссаров, Д. В. Грапов, Е. Л. Прудникова, Ю. П. Шаман, С. А. Басаев, А. А. Павлов

1018

Формирование микро- и наноразмерных частиц системы Fe—Al—Co в водных растворах и ее магнитные свойства

А. Ф. Дресвянников, М. Е. Колпаков, Р. А. Назипов

1024

Влияние термоупругих свойств компонентов на температуру плавления нитевидных наночастиц Cu, Ag и Au в матрице анодного Al_2O_3

В. В. Бардушкин, Д. А. Кириллов, Ю. И. Шилева, С. А. Гаврилов, В. Б. Яковлев, М. В. Силибин

1030

Размер, дзета-потенциал и полупроводниковые свойства гибридных наночастиц CdS@ZnS в стабильном водном коллоидном растворе

Ю. В. Кузнецова, А. А. Ремпель

1037

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯВЛЕНИЙ

Сорбция гуминовых веществ на слабоосновном анионите: взаимосвязь со структурой адсорбата

Д. А. Панкратов, М. М. Анучина, Е. М. Борисова, А. Б. Воликов, А. И. Константинов, И. В. Перминова

1042

Адсорбционный способ изучения свойств примесей в многокомпонентных полимерных системах

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

1049

Влияние температуры на адсорбцию фосфатидилхолина кремнийсодержащими материалами различной степени упорядоченности

А. С. Аскурава, Л. А. Синяева, Н. А. Беланова, С. И. Карпов, В. Ф. Селеменев, F. Roessner

1054

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ. ХРОМАТОГРАФИЯ

Вычисление газохроматографических индексов удерживания изомеров О-алкилметилфторфосфонатов по молекулярным дескрипторам

А. К. Жохов, А. М. Апаркин, А. Ю. Лоскутов, Е. Б. Белоусов, Ю. И. Морозик

1060

Способ обратимого проведения однократного акта разделения компонентов идеального раствора

В. П. Чижков, В. Н. Бойцов

1066

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Анализ термодинамических параметров связывания бромистого этидия и митоксантрона с ДНК по изотермам адсорбции

П. О. Вардеванян, М. А. Парсаданян, А. П. Антонян, С. Н. Акопян

1071

Фазовые диаграммы систем дифениловый эфир—*n*-тетрадекан и дифенил—*n*-тетрадекан

И. Г. Яковлев, И. К. Гаркушин, А. В. Колядо

1074

Метод расчета кислотно-основных равновесий в водных и неводных растворах электролитов

Б. Б. Танганов, И. А. Алексеева

1077

МЕТОДЫ И ТЕХНИКА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Анализ окислительной модификации белков с помощью флуоресценции и упругого рассеяния

И. М. Пискарев, А. И. Самойлова, И. П. Иванова

1080

К сведению авторов

1085