

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 9, 2008

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Оксидные слои с фосфатами титана и циркония

В. С. Руднев, Т. П. Яровая, П. М. Недозоров, Т. А. Кайдалова 1445

Селенит-оксогалогениды меди-РЗЭ со структурой типа францисита: синтез, структурные характеристики

П. С. Бердоносков, В. А. Долгих 1451

Синтез и физико-химическое исследование гетерополианиона $\text{PMo}_{11}(\text{TiO})\text{O}_{39}^{5-}$

Т. Е. Свинарченко, А. Б. Вишниккин, М. Н. Тимофеева 1457

Синтез нанокompозитов ZnO/MgO из спиртовых растворов

А. Н. Баранов, О. О. Капитанова, Г. Н. Панин, Т. В. Канг 1464

Влияние SO_2 на хлорирование смеси Bi_2O_3 и Fe_2O_3

Л. Е. Дерлюкова, М. В. Винокурова, Т. А. Ануфриева 1470

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическая оценка констант стабильности комплексов катионов металлов с алифатическими и гетероциклическими аминами в водных растворах

А. И. Мишустин 1475

Система классификации фуллеренов

Е. Ф. Кустов, В. И. Нефедов, А. В. Калинин, Г. С. Чернова 1483

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Кристаллическая структура $\text{Ba}_3[\text{UO}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_2(\text{NCS})]_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$

Ж. В. Ахмержина, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Л. Б. Сerezкина 1495

Октаалкилпорфирилаты Pd(II) : синтез и спектральные свойства

Н. В. Чижова, О. В. Толдина, Н. Ж. Мамардашвили 1500

Кислотно-основные и координационные свойства некоторых палладий(II)порфиринов

Е. Ю. Тюляева, О. В. Косарева, М. Е. Ключева, Т. Н. Ломова 1504

Синтез и кристаллическая структура соли протонированного катиона окситиамина с тетрахлоридным анионом палладия(II) $[\text{H}_2\text{OT}][\text{PdCl}_4]$

А. С. Анцышкина, Г. Г. Садиков, В. Д. Махаев 1510

Синтез и строение моноядерного восьмикоординационного комплекса $[\text{Pb}(\text{Phen})_2(\text{изо-Bu}_2\text{PS}_2)_2]$ и полиядерного комплекса $[\text{Pb}(4,4'\text{-Виру})(\text{изо-Bu}_2\text{PS}_2)_2]_n$.
Образование лент и супрамолекулярных ансамблей в их кристаллических структурах

С. В. Ларионов, Р. Ф. Клевцова, Е. А. Санкова, Л. А. Глинская, Т. Е. Кокина 1516

Превращение соли Магнуса в изомеры дихлородиамминплатины(II) в водном растворе

А. К. Старков, Г. А. Кожуховская 1525

ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ

Quantum Mechanic Study of Hydrogen Chemisorptions on Nanocluster Vanadium-Surface

М. Monajjemi, М. Т. Baei, F. Mollaamin 1529

К вопросу о протонной проводимости в N-фенолсульфокислотах и их солях

Т. С. Зюбина 1537

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образование наночастиц хроматов серебра и свинца в обратномиицеллярных растворах Triton N-42 и АОТ

М. Г. Демидова, А. И. Булавченко, А. В. Алексеев 1545

Синтез, рентгенографическое и калориметрическое исследование ферритов LaLiMnFeO_5 и LaCsMnFeO_5

Б. К. Касенов, Е. С. Мустафин, М. А. Акубаева, Ж. И. Сагинтаева, С. Т. Едильбаева, Ш. Б. Касенова, С. Ж. Давренбеков, О. И. Жаркешов 1554

Синтез, структурное и термоаналитическое исследование бималеатов переходных металлов и их твердых растворов

Л. И. Юданова, В. А. Логвиненко, Л. А. Шелудякова, Н. Ф. Юданов, Г. Н. Чехова, Н. И. Алферова, В. И. Алексеев, П. П. Семянников, В. И. Лисойван 1559

Синтез и кристаллическая структура (18-краун-6)калия тетрахлоферрата(III), дибромодихлоферрата(III) и тетрабромферрата(III)

А. Н. Чехлов 1566

Синтез и кристаллическая структура (18-краун-6)(нитрато-О,О')калия и (18-краун-6)(нитрато-О,О')калия_(0.91)серебра_(0.09)

А. Н. Чехлов 1571

Образование гетерометаллических соединений в растворах смесей комплексов никеля(II) с основаниями Шиффа и нитратов РЗЭ по данным масс-спектрометрии с ионизацией электрораспылением

А. М. Макаревич, С. В. Кардашев, А. Н. Григорьев, Н. П. Кузьмина 1577

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовое равновесие в системе $\text{Cs}_2\text{MoO}_4\text{--Bi}_2(\text{MoO}_4)_3\text{--Zr}(\text{MoO}_4)_2$ и кристаллическая структура нового тройного молибдата $\text{Cs}_5\text{BiZr}(\text{MoO}_4)_6$

Б. Г. Базаров, Т. В. Намсараева, Р. Ф. Клевцова, А. Г. Анишиц, Т. А. Верецагина, Р. В. Курбатов, Л. А. Глинская, К. Н. Федоров, Ж. Г. Базарова 1585

Равновесие фаз в системе $\text{V}_2\text{O}_5\text{--NaVO}_3\text{--Ca}(\text{VO}_3)_2\text{--Mn}_2\text{V}_2\text{O}_7$ и их взаимодействие с растворами H_2SO_4 и NaOH

Т. И. Красненко, Т. П. Сирина, М. В. Ротермель 1590

Исследование трехкомпонентной взаимной системы $\text{Na,Rb}|\text{F,Br}$ и анализ ряда $\text{Na,M}|\text{F,Br}$ ($\text{M} = \text{K, Rb, Cs}$)

Г. Е. Егорцев, И. К. Гаркушин 1596

Диаграмма состояния тройной жидкой системы гексан–диметилформамид–сольват нитрата неодима(III) с три-н-бутилфосфатом при различных температурах

В. А. Кескинов, А. К. Партман, Н. А. Чарыков 1606

Двойная система LiCl--KCl

А. С. Басин, А. Б. Каплун, А. Б. Мешалкин, Н. Ф. Уваров 1611

Фазовые взаимоотношения в системе $\text{CaO--Bi}_2\text{O}_3\text{--B}_2\text{O}_3$ в субсолидусной области

Ю. Ф. Каргин, С. Н. Ивичева, Л. И. Шворнева, М. Г. Комова, В. А. Крутько 1614

Топология четырехкомпонентной системы $\text{Li//F,Cl,CO}_3,\text{MoO}_4$

Ж. А. Кочкаров, И. В. Шогенов 1619

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние температуры на тепловые эффекты реакций комплексообразования иона меди(II) с L-фенилаланином в водном растворе

Л. А. Кочергина, А. В. Емельянов, О. Н. Крутова 1628