

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 10, 2012

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Гидротермально-микроволновой синтез нанокристаллического диоксида церия, допированного гадолинием, в присутствии гексаметилентетрамина
Е. А. Долгополова, О. С. Иванова, В. К. Иванов, Ф. Ю. Шариков, А. Е. Баранчиков, А. Б. Щербаков, Ю. Д. Третьяков 1387
- Синтез и термодинамические характеристики пивалатов алюминия, галлия, индия
Н. Н. Камкин, Д. Б. Каюмова, Н. Г. Ярышев, А. И. Дементьев, И. П. Малкерова, А. С. Алиханян 1392

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и кристаллическая структура комплексов хлоридов меди и цинка с бидентатными имидазол-бензимидазольными лигандами
В. И. Сокол, В. С. Сергиенко, Л. В. Байкалова, Л. Н. Паршина 1397
- Структура нового двойного комплекса меди(II) с дилимонноборной кислотой
И. И. Звиедре, С. В. Беляков 1406
- Структура и каталитическая активность нового комплекса железа(II) с тетрадентатным карбоксамидным лигандом. Влияние внешнесферного донора на хемоселективность металлокомплексного катализатора
А. А. Штейнман 1413
- Комплексообразование Со(II) с иммобилизованными протеиназами *Candida albicans*
М. П. Кутырева, А. Р. Мухаметзянова, Н. А. Улахович 1420
- Синтез и строение $[\text{Cr}_2\text{O}(\text{CH}_3\text{COO})_6(\text{H}_2\text{O})_3][\text{UO}_2(\text{CH}_3\text{COO})_3] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
В. В. Клепов, Е. В. Пересыпкина, Л. Б. СЕРЕЖКИНА, А. В. Вировец, В. Н. СЕРЕЖКИН 1426
- Синтез и кристаллическая структура комплекса *N,N*-диметиланилина с бородилимонной кислотой
И. И. Звиедре, С. В. Беляков 1433

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Термодинамическое моделирование окислительно-восстановительных равновесий в натрий-силикатных стеклах с малым содержанием железа
Е. С. Дунаева, Е. Brunet, S. Muller, И. А. Успенская 1440
- Вычисление микроконстант и равновесных констант образования галогенидных комплексов Pt(II) и Pd(II) в растворе
А. Ю. Тимошкин, А. Г. Кудрев 1447

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Магнитно-релаксационная эффективность Gd(III) и Ho(III) в 1-*N*-бутил-3-метил-имидазолия хлориде по данным метода ЯМР $^{35}\text{Cl}/^{37}\text{Cl}$
В. Ю. Бузько, Д. В. Кашаев, Х. Б. Кушхов, Г. Ю. Чуйко 1457

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Стеклообразование в системах $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3\text{-MSO}_4\text{-H}_2\text{O}$ ($\text{M} = \text{Cd}^{2+}, \text{Zn}^{2+}, \text{Mg}^{2+}$) и $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3\text{-Fe}_2(\text{SO}_4)_3\text{-H}_2\text{O}$
И. А. Кириленко 1460

Фазовый комплекс четырехкомпонентной взаимной системы Li, K, Ba F, Br	
<i>М. А. Истомова, Г. Е. Егорцев, И. К. Гаркушин</i>	1465
Фазовые равновесия в системе $Tl_2Te-PbTe-Bi_2Te_3$	
<i>Ф. Н. Гусейнов, М. Б. Бабанлы, В. П. Зломанов, Ю. А. Юсубов</i>	1473
Фазовые диаграммы систем $MnS-Ln_2S_3$ ($Ln = La, Nd, Gd$), термодинамика фазовых превращений	
<i>О. В. Андреев, Л. Н. Монина</i>	1479

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Тиомочевинная реэкстракция родия из органических фаз, образующихся при экстракции смесью диалкилсульфида и нитрата алкиланилина из кислых нитратно-нитритных водных растворов триаквотринитрородия(III)	
<i>В. В. Татарчук, И. А. Дружинина, Т. М. Корда, В. И. Малкова, Л. А. Шелудякова, И. Е. Плюсин</i>	1484
Химические взаимодействия в системе $W-Al_2O_3$ вблизи точки плавления оксида алюминия в условиях низкого вакуума	
<i>Д. В. Костомаров, Х. С. Багдасаров, Е. В. Антонов</i>	1492
