

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Состав и свойства композитных пленок $\text{CeO}_2\text{—SiO}_2$, полученных из пленкообразующего раствора

О. С. Халипова, С. А. Кузнецова, В. В. Козик 1143

Взаимодействие $\text{Co}_2\text{P}_4\text{O}_{12}$ с нитратными (хлоридными) расплавами щелочных металлов

Н. Ю. Струтинская, О. В. Ливицкая, И. В. Затовский, Н. С. Слободяник 1148

Диэлектрические свойства и высокочастотная проводимость системы хлорид натрия—вода

В. В. Щербаков, Ю. М. Артемкина, Е. Н. Короткова 1153

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез, кристаллическая структура и электронное строение комплекса хлорида меди(II) с 9(Е)-фенантрин-9,10-дион[(1Z)-3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолин-1(2H)-илиден]гидразоном $[\text{Cu}_2(\text{L-H})_2\text{Cl}_2]$

В. В. Давыдов, В. И. Сокол, Н. В. Рычагина, Р. В. Линко, М. А. Рябов, П. В. Страшнов, В. С. Сергиенко 1158

Бромодиметилсульфоксидные комплексы осмия(II). Молекулярная структура $\text{cis, fac-}[\text{OsBr}_2(\text{dmsO-S})_3(\text{dmsO-O})]$

О. В. Рудницкая, Е. К. Култышкина, Е. В. Доброхотова, О. Н. Шишилов 1166

Кристаллическая структура 2-тиобарбитуратов цезия и рубидия

Н. Н. Головнев, М. С. Молокеев 1174

Синтез и строение дифталата трифенилсурьмы

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин 1178

Синтез и строение 4-оксибензоатов тетра- и трифенилсурьмы

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин 1182

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Алгоритм топологической коррекции списков разноразмерных симплексов для полиэдрации многокомпонентных систем

В. И. Луцык, В. П. Воробьева 1187

Степень кислотности сульфидов $3d\text{--}, 4f\text{-}$ элементов как фактор, определяющий тип фазовой диаграммы в системах $\text{MS—Ln}_2\text{S}_3$ ($\text{M} = \text{Mn, Fe}$; $\text{Ln} = \text{La—Lu}$)

О. В. Андреев, Л. Н. Моница 1202

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез пористых диоксидов циркония и титана гидролизом тетрабутоксидциркония (тетрабутоксититана) атмосферной влагой в отсутствие кислотно-основных катализаторов с использованием в качестве матриц целлюлозы и активного угля

А. Б. Шишмаков, О. В. Корякова, Ю. В. Микушина, Л. А. Петров 1210

Влияние температуры на область остаточных лучей монокристаллов CdP_2 и ZnP_2

К. В. Шпортко, А. Д. Изотов, В. М. Трухан, Т. В. Шелковая, Е. Ф. Венгер 1218

Синтез и исследование фазы переменного состава $\text{Na}_{1-x}\text{Ni}_{1-x}\text{Sc}_{1+x}(\text{MoO}_4)_3$ ($0 \leq x \leq 0.5$) со структурой насикона

Н. М. Кожевникова 1225

Влияние стабилизаторов на восстановление ионов серебра(I) в среде этилацетата

В. П. Смагин, О. В. Ларина 1231

Химическая модификация алумосиликатов и исследование их физико-химических свойств

*Н. П. Шапкин, А. Л. Шкуратов, В. И. Разов, Р. Н. Золотарь, В. А. Рассказов,
Л. И. Соколова, Н. Н. Жамская, С. А. Каткова, И. Г. Хальченко*

1237

Синтез и рентгенографическое исследование наноструктурированных частиц
купрато-манганитов $\text{LaM}_2^{\text{II}}\text{CuMnO}_6$ ($\text{M}^{\text{II}} = \text{Mg, Ca, Sr, Ba}$)

*Ш. Б. Касенова, Б. К. Касенов, Ж. И. Сагинтаева, Е. Е. Куанышбеков,
Б. Т. Ермагамбет, А. А. Сейсенова, Д. И. Смагулова*

1243

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Топологическая трансформация фазовой диаграммы тройной системы нитрат
лития–вода–ацетонитрил в интервале $-20...50^\circ\text{C}$

М. П. Смотров, Д. Г. Черкасов, В. Ф. Курский, К. К. Ильин

1248

Взаимодействие в квазитройной системе $\text{Ti}_2\text{S}-\text{SnS}-\text{PbS}$

М. Й. Филеп, М. Ю. Сабов, И. Е. Барчий, А. М. Соломон

1259

Фазовые равновесия в системе $\text{Na, K, Mg, Ca} \parallel \text{SO}_4, \text{Cl}-\text{H}_2\text{O}$ при 50°C
в области кристаллизации галита

Л. Солиев

1263

Фазовые равновесия в четырехкомпонентной системе $\text{KCl}-\text{KVO}_2-\text{K}_2\text{CO}_3-\text{K}_2\text{WO}_4$

Ж. А. Кочкаров, М. В. Хубаева, Р. А. Жижув

1271

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Изучение ионных равновесий и расчет термодинамических характеристик образования
гетерополианионов в растворе $\text{GdW}_{10}\text{O}_{36}$

Г. М. Розанцев, В. В. Игнатьева

1278

Исследование процессов комплексообразования в тройной системе
железо(III)–нитрилотриметилфосфоновая кислота–
1,3-дикарбоксипропан-1-иминодиуксусная кислота

Е. Ю. Коробейникова, Д. А. Меркулов

1288

Комплексообразование Ag(I) с бензилпенициллином и оксациллином

В. Г. Алексеев, К. А. Нилова

1293