

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 10, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Исследование влияния методов жидкофазного синтеза нанопорошков на структуру и физико-химические свойства керамики в системе $\text{CeO}_2\text{--Y}_2\text{O}_3$

Т. Л. Егорова, М. В. Калинина, Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, Г. П. Копица, О. В. Глумов, Н. А. Мельникова, И. В. Мурын, L. Almásy, О. А. Шилова

1283

Влияние силиката натрия на природу продуктов кристаллизации в кальциево-фосфатных системах

А. П. Солоненко, А. И. Блесман, Д. А. Полонянкин, Л. В. Бельская

1294

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и структура *катена*((μ_2 -4,4,10,10-тетраметил-1,3,7,9-тетраазаспиро[5.5]ундекан-2,8-дион-*O, O'*)-аквадинитратокадмия(II))

Е. Е. Нетреба, Н. В. Сомов

1302

Ионоселективные свойства 1,2-бис[2-(2-дифенилфосфорилметилфенокси)этокси]бензола (L^1) и 1,2-бис[2-(2-дифенилфосфорилфенокси)этокси]бензола (L^2). Кристаллические структуры комплексов $[\text{CdI}_2(\mu\text{-}L^1)]_2$, $[\text{CdBr}_2(\mu\text{-}L^1)]_2 \cdot \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ и $[\text{Cd}(L^2)_2(\text{H}_2\text{O})_2][\text{Cd}_2\text{I}_6]$

И. С. Иванова, И. Н. Полякова, Е. С. Криворотко, Е. Н. Пятова, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе

1308

Синтез и кристаллическая структура дихлоро(этилендиамин-*N, N*-ди-3-пропионато)цинка

Н. В. Цирульникова, О. Н. Волоснева, Е. С. Дерновая, И. В. Ананьев, В. В. Подгорский

1317

Строение аддуктов $\text{M}(\text{OOPh})_2[\text{O}(\text{H})\text{Me}]_4$ ($\text{M} = \text{Zn}(\text{II}), \text{Co}(\text{II}), \text{Ni}(\text{II})$)

Р. Р. Датчук, А. А. Гринева, М. А. Уварова, С. Е. Нефедов

1324

Синтез и строение пентафтор- и пентахлорфеноксидов тетра- и триарилсурьмы

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. Н. Ефремов, П. В. Андреев

1330

Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов d^2 -рения(V) с атомами кислорода бидентатно-хелатных нейтральных и ацидолигандов (O, R)

В. С. Сергиенко, А. В. Чураков

1337

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Особенности строения комплекса SnCl_4 с *орто*-диметоксибензолом по результатам расчетов *ab initio*

В. П. Фешин, Е. В. Фешина

1352

Теоретическое исследование оксоборатных комплексов с тетраоксоанионами MO_4^{n-} во внутренней и внешней сферах кластера $\text{B}_{20}\text{O}_{30}$

О. П. Чаркин, Н. М. Клименко

1356

Взаимодействие твердого и полимерного литиевых электролитов с композитами на основе углеродных нитей и кремниевых нанокластеров. Квантово-химическое моделирование

Т. С. Зюбина, А. С. Зюбин, Ю. А. Добровольский, В. М. Волохов

1368

Об особенностях молекулярных структур (575) макротрициклических металлохелатов 3d-элементов в системах M(II)–N-метилтиокарбогидразид–гександион-2,5 по данным квантово-химического расчета методом функционала плотности

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков

1374

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез и термодинамика пивалатных комплексов свинца(II), марганца(II) и кобальта(II)

[А. И. Дементьев], С. Н. Родякина, Д. Б. Каюмова, Н. Н. Камкин, Н. Г. Ярышев, А. С. Алиханян

1380

Электронное состояние и локальное окружение ^{119}Sn в Ca-замещенных ортохромитах гольмия

Е. М. Межуев, М. И. Афанасов, Д. С. Ларионов, А. Ваттио, К. Лабрюжер, П. Б. Фабричный

1386

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Теоретический анализ системы Li, K, Ca, Ba//F, WO₄. Физико-химические свойства системы LiF–K₂WO₄–BaF₂–CaF₂–BaWO₄

П. А. Ахмедова, А. М. Гасаналиев, Б. Ю. Гаматаева, П. А. Хизриева

1393

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Системный подход к разработке жидких очищающих композиций и практическая реализация метода

О. С. Кудряшова

1404

Экстракция рения(VII) гидразидами и N',N'-диалкилгидразидами кислот Versatic

Т. Д. Батуева, М. Г. Щербань

1413