

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. Мурин, 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 $[\text{CdI}_2(\mu\text{-}L^1)]_2$, $[\text{Cd Br}_2(\mu\text{-}L^1)]_2 \cdot \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 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. Цирульников, 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, P)
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 М(II)–N-метилтиокарбогидразид–гександион-2,5 по данным квантово-химического расчета методом функционала плотности <i>О. В. Михайлов, Д. В. Чачков</i>	1374
--	------

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез и термодинамика пивалатных комплексов свинца(II), марганца(II) и кобальта(II) <i>А. И. Дементьев, С. Н. Родякина, Д. Б. Каюмова, Н. Н. Камкин, Н. Г. Ярышев, А. С. Алиханян</i>	1380
Электронное состояние и локальное окружение ^{119}Sn в Са-замещенных ортохромитах гольмия <i>Е. М. Межуев, М. И. Афанасов, Д. С. Ларионов, А. Ваттио, К. Лабрюжер, П. Б. Фабричный</i>	1386

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Теоретический анализ системы Li, K, Ca, Ba//F, WO ₄ . Физико-химические свойства системы LiF–K ₂ WO ₄ –BaF ₂ –CaF ₂ –BaWO ₄ <i>П. А. Ахмедова, А. М. Гасаналиев, Б. Ю. Гаматаева, П. А. Хизриева</i>	1393
---	------

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Системный подход к разработке жидких очищающих композиций и практическая реализация метода <i>О. С. Кудряшова</i>	1404
Экстракция рения(VII) гидразидами и N',N'-диалкилгидразидами кислот Versatic <i>Т. Д. Батуева, М. Г. Щербань</i>	1413