

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, Номер 3, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Влияние способа синтеза на морфологические и люминесцентные характеристики $\alpha\text{-Zn}_2\text{V}_2\text{O}_7$
*Т. И. Красненко, Р. Ф. Самигуллина, М. В. Ротермель,
И. В. Николаенко, Н. А. Зайцева, А. В. Ищенко, Т. А. Онуфриева* 263
- Экстракционно-пиролитический синтез и люминесцентные свойства
политанталатов европия и тербия
Н. И. Стеблевская, М. В. Белобелецкая, М. А. Медков, В. С. Руднев 269
- Влияние степени допирования на размер и магнитные свойства
нанокристаллов $\text{La}_{1-x}\text{Zn}_x\text{FeO}_3$, синтезированных золь-гель методом
*М. В. Кнурова, И. Я. Миттова, Н. С. Перов, О. В. Альмяшева,
А. Т. Нгуен, В. О. Миттова, В. В. Бессалова, Е. Л. Вирютина* 275

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Мезоморфные свойства, кристаллическая и молекулярная структура
хлостеринового эфира *n*-нитробензойной кислоты
*А. С. Анцышкіна, С. А. Сырбу, М. Р. Киселев, А. В. Чураков,
Г. Г. Садиков, И. В. Солонина, В. С. Сергиенко* 283
- Синтез и строение ароксидов тетрафенилсурьмы Ph_4SbOAr
($\text{Ar} = \text{C}_6\text{H}_4\text{C}_6\text{H}_7$, $\text{C}_6\text{H}_2(\text{Br}-2,6)(\text{трет-Бу}-4)$,
 $\text{C}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)_2-2,4$, $\text{C}_6\text{H}_2(\text{Br}-2,6)(\text{NO}_2-4)$)
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин 290
- Со(III)-тетрабензопорфирин: синтез, спектральные и координационные свойства
Г. М. Мамардашвили, Н. В. Чиждова, Е. Ю. Кайгородова, Н. Ж. Мамардашвили 296

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Влияние агрегации дигидрата борогидрида натрия на барьер
отрыва молекулы водорода: квантово-химическое моделирование
*А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, О. В. Кравченко,
М. В. Соловьев, М. В. Цветков, Ю. А. Добровольский* 305
- Топология субсолидных сечений фазовых диаграмм четырехкомпонентных
взаимных систем без твердых растворов
В. И. Косяков, В. А. Шестаков, Е. В. Грачев 314
- Модели молекулярных структур алюминий-железных кластеров AlFe_3 , Al_2Fe_3
и Al_2Fe_4 по данным квантово-химического расчета методом DFT
О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 321
- Универсальное соотношение для энергии и длины ковалентной связи,
следующее из теории обобщенных зарядов
А. М. Долгонос 330

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Биядерные комплексы меди(II) на основе ацилдигидразонов имино-, оксо-
и тиодиуксусной кислот и 2-гидроксиацетофенона
О. В. Кошник, В. Ф. Шульгин, А. Н. Гусев, Е. А. Замниус, В. В. Мишин 337
- Синтез и кристаллическая структура сольвата тетра(гексаметилфосфортриамида)
с тетракис(изотиоцианато)диамминхроматом(III) аммония
*А. А. Бобровникова, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец,
Т. Г. Черкасова, Э. С. Татаринова* 341

Магнитная диаграмма твердых растворов $\text{CuCr}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Se}_4$ <i>Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабулина, Е. В. Бушева, В. М. Новоторцев</i>	347
Получение наночастиц золота и тонких пленок с использованием мицеллярного раствора BRIJ 30 <i>В. В. Татарчук, И. А. Дружинина, В. И. Зайковский, Е. А. Максимовский, С. А. Громилов, П. Н. Гевко, Н. И. Петрова</i>	359
Синтез дисперсной системы Fe–Al–Mo и получение объемных материалов на ее основе <i>А. Ф. Дресвянников, М. Е. Колпаков, Е. А. Ермолаева</i>	368

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия и критические явления в тройной системе нитрат цезия–вода–пиридин <i>М. П. Смотров, Д. Г. Черкасов, К. К. Ильин</i>	375
Исследование системы $\text{NaF–NaBr–Na}_2\text{SO}_4$ <i>В. И. Сырова, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин</i>	381
Правила для авторов	385
Вниманию читателей	388

Сдано в набор 07.11.2016 г.	Подписано к печати 23.01.2017 г.	Дата выхода в свет 23.03.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.0	Усл. кр.-отг. 1,7 тыс.	Уч.-изд. л. 16.0
	Тираж 101 экз.	Зак. 51	Бум. л. 8.0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6