

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, Номер 3, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

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

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

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

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

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

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

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

Магнитная диаграмма твердых растворов $\text{CuCr}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Se}_4$ <i>Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, 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.-отт. 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