

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 1, 2018

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Получение ультравысокотемпературных керамических материалов $\text{HfB}_2\text{-SiC}$ (10–65 об. % SiC) с применением золь-гель технологии и горячего прессования композиционного порошка $\text{HfB}_2\text{-(SiO}_2\text{-C)}$

Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, Е. К. Папынов, Е. А. Гридасова, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов

3

Синтез и исследование гидрозолей серебра в присутствии комплексонов ряда карбоксиалкилированных аминов

Г. П. Шевченко, В. А. Журавков, Е. В. Третьяк, А. Г. Новиков, О. В. Королик

19

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез, кристаллическая и молекулярная структура комплекса 1,5-нафталиндисульфоната бис(тиосемикарбазид)меди(II) $[\text{Cu}(\text{Tsc})_2](1,5\text{-Nds})$

В. С. Сергиенко, Т. В. Кокшарова, М. Д. Суражская, Т. С. Скакун, Ю. Н. Михайлов

26

Синтез и строение комплексов диоксомолибдена(VI) с R^1 -замещенными салицилиденаллилиминами (HL^n). Кристаллическая структура комплекса $[\text{MoO}_2(\text{L}^1)_2]$ ($\text{R}^1 = \text{H}$)

В. С. Сергиенко, В. Л. Абраменко, Ю. Е. Горбунова

32

Синтез и кристаллическая структура тетра(изотиоцианато)диамминхромата(III) динитратотетра(гексаметилфосфортриамид)лантана(III)

А. А. Бобровникова, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова, Э. С. Татарина

39

Кристаллическая структура тетра- и пентанатриевых солей нитрилотрисметилефосфоновой кислоты

Н. В. Сомов, Ф. Ф. Чаусов, Р. М. Закирова, В. Г. Петров, М. А. Шумилова

46

Синтез и строение комплексов рутения $[\text{Ph}_3\text{PCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{PPh}_3]^{2+}[\text{trans-RuCl}_4(\text{DmsO})_2]^-$ и $[\text{Ph}_3\text{PR}]^+[\text{trans-RuCl}_4(\text{DmsO})_2]^-$, $\text{R} = \text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CN-4}$, CH_2Ph , CPh_3 , Ph , CH_2OCH_3

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин, С. А. Собалев

54

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Энергии оптических щелей в квазиметаллических углеродных нанотрубках

П. Н. Дьячков

60

Влияние гидростатического давления на термодинамику структурного фазового перехода в квазиодномерных сегнетоэлектриках $\text{Pb}(\text{H/D})\text{PO}_4$: квантово-химический анализ

С. П. Долин, Т. Ю. Михайлова, Н. Н. Бреславская

66

Электронная структура золотых нанотрубок (8,0)

Г. И. Миронов

72

Квантово-химическое моделирование контакта поверхности супер-ионного проводника $\text{Li}_{10}\text{GeP}_2\text{S}_{12}$ с различными материалами

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

75

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Термические и транспортные свойства, ионная подвижность и фазовые переходы в соединениях $(\text{NH}_4)_6\text{CsZr}_4\text{F}_{23}$ и $(\text{NH}_4)_6\text{CsHf}_4\text{F}_{23}$

*В. Я. Кавун, Т. Ф. Антохина, Н. Н. Савченко, М. М. Полянцев,
А. Б. Подгорбунский, Т. А. Кайдалова*

83

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исследование стабильного тетраэдра четырехкомпонентной взаимной системы $\text{Na}, \text{K}, \text{Cs} \parallel \text{F}, \text{Cl}$

И. К. Гаркушин, М. С. Рагрина, М. А. Сухаренко

94

Фазовые равновесия в системе $\text{Ti}_9\text{SbSe}_6 - \text{TiSbSe}_2 - \text{Ti}_4\text{SnSe}_4$

И. Е. Барчий, А. Р. Тацкар, А. А. Федорчук, А. И. Погодин, А. М. Соломон

99

Разрезы $\text{GeSnSb}_4\text{Te}_8 - \text{GeTe}$ и $\text{GeSnSb}_4\text{Te}_8 - \text{SnTe}$ квазитройной системы $\text{GeTe} - \text{Sb}_2\text{Te}_3 - \text{SnTe}$

Г. Р. Гурбанов, М. Б. Адыгезалова

106

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Исследование влияния заместителей в боковой цепи бензо-15-краун-5 на экстракцию лития

С. В. Демин, Н. А. Шокурова, Л. И. Демина, Л. Г. Кузьмина, В. И. Жиров, А. Ю. Цивадзе

111

Экстракционные свойства бис[(2-дифенилфосфинилметил-4-метил)фениловых] эфиров олигоэтиленгликолей

А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, Н. А. Бондаренко

118

Изучение равновесий замещения хлорид-ионов в AuCl_4^- на этилендиамин и 1,3-диаминопропан с использованием метода капиллярного зонного электрофореза

И. В. Миронов, В. Ю. Харламова, В. В. Коковкин

124

Вниманию читателей

130