

Том 63, Номер 1

ISSN 0044-457X  
Январь 2018



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# 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-нафталиндисульфата бист(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  $\text{R}^1$ -замещенными салицилиденаллилиминами ( $\text{HL}^n$ ). Кристаллическая структура комплекса  $[\text{MoO}_2(\text{L}^1)]$  ( $\text{R}^1 = \text{H}$ )

*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  $[\text{Ph}_3\text{PCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{PPh}_3]^{2+}[\text{транс-RuCl}_4(\text{DmsO})_2]^-$  и  $[\text{Ph}_3\text{PR}]^+[\text{транс-RuCl}_4(\text{DmsO})_2]^-$ ,  $\text{R} = \text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_4\text{CN-4}$ ,  $\text{CH}_2\text{Ph}$ ,  $\text{CPh}_3$ ,  $\text{Ph}$ ,  $\text{CH}_2\text{OCH}_3$

*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 квазидвумерных 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  $\text{Li}_{10}\text{GeP}_7\text{S}_{12}$  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. Полянец, А. Б. Подгорбунский, Т. А. Кайдалова* 83

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Исследование стабильного тетраэдра четырехкомпонентной взаимной системы  $\text{Na, K, Cs} \parallel \text{F, Cl}$   
*И. К. Гаркушин, М. С. Рагина, М. А. Сухаренко* 94
- Фазовые равновесия в системе  $\text{Ti}_3\text{SbSe}_6 - \text{TiSbSe}_2 - \text{Ti}_4\text{SnSe}_4$   
*И. Е. Барчий, А. Р. Тацькар, 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  $\text{AuCl}_4^-$  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