

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 1, 2019

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез, кристаллохимические и термические свойства твердого раствора

$Zn_{2-2x}Cu_{2x}SiO_4$ со структурой виллемита

*Н. А. Зайцева, И. В. Иванова, Р. Ф. Самигуллина,
М. В. Ротермель, Т. И. Красненко*

3

Кристаллическая структура оксисульфата европия $Eu_2O_2SO_4$

*Ю. Г. Денисенко, Н. О. Азарипин, Н. А. Хридохин,
О. В. Андреев, С. С. Волкова*

9

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Комплексные соединения сурьмы: $\{[2,6-(OMe)_2C_6H_3]_3SbCH_2C(O)OEt\}_2^+[Hg_2I_6]^{2-}$

и $\{[2,6-(OMe)_2C_6H_3]_3SbMe\}_2^+[HgI_4]^{2-} \cdot DMSO$. Синтез и строение

*И. В. Егорова, В. В. Жидков, И. П. Гринишак, И. Ю. Багрянская,
Н. В. Первухина, И. В. Ельцов, Н. В. Куратьева*

15

Синтез и строение гетеробиядерных комплексов $[AuCl(\mu-Dien^*)PtCl_3]$

и $[AuCl(\mu-Dien^*)PtCl_3] \cdot 0.5H_2O$

Е. В. Макотченко, И. А. Байдина, И. В. Корольков

23

Новые перфторкарбоксилатные комплексы Pt(IV): синтез, строение
и реакционная способность по отношению к алканам и циклоалканам

*И. П. Столяров, Н. В. Черкашина, А. В. Чураков,
А. В. Наумкин, А. Б. Корнев, А. В. Черняк, В. М. Мартыненко*

31

Катионно-анионные комплексы Rd^{II} с катионом адамантилимидазолия:
синтез, структурные исследования и MAO-ингибирующая активность

*М. С. Денисов, М. В. Дмитриев, Д. В. Ерошенко,
П. А. Слепухин, С. П. Шавкунов, В. А. Глушков*

38

Синтез и строение дикарбоксилатов три-пара-толилсурьмы $(4-MeC_6H_4)_3Sb[OC(O)R]_2$,
 $R = C_6H_4(NO_2-3), C_6H_3(NO_2)_2-3,5, CH_2Br$

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. Н. Ефремов

51

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

О возможности создания сенсоров на основе поверхностно-карбоксилированных
бороуглеродных нанотрубок

*Н. П. Борознина, И. В. Запорожкова, С. В. Борознин,
Л. В. Кожитов, А. В. Попкова*

57

Квантово-химический расчет молекулярных структур металлокластеров Al_2Cu_3
и Al_2Ag_3 методом DFT

Д. В. Чачков, О. В. Михайлов

63

Расчет параметров фуллера на основе реализованного одномерного метода
поиска собственных значений и собственных функций в одномерных
кластерах планарной, цилиндрической и сферической геометрии

Н. В. Юдина, Н. Р. Садыков

72

Спин-орбитальные оптические минишели в кремниевых нанотрубках Si (n, n)

П. Н. Дьячков, И. А. Бочков

82

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Энергии смешения (параметры взаимодействия), пределы замещений и фазовая стабильность твердых растворов $\text{Lu}_{1-x}\text{Ln}_x\text{VO}_4$ ($\text{Ln} = \text{Ce}-\text{Yb}, \text{Sc}, \text{Y}$)

Е. И. Гетьман, С. В. Радио, Л. Б. Игнатова, Л. И. Арданова

86

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в системе $\text{SrS}-\text{In}_2\text{S}_3$

А. В. Кертман

93

Дифференциация многокомпонентной системы $\text{Na}, \text{K}, \text{Sr} \parallel \text{Cl}, \text{NO}_3$. Фазовая диаграмма и физико-химические свойства солевых композиций системы $\text{NaNO}_3-\text{NaCl}-\text{KNO}_3-\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$

А. И. Расулов, П. А. Ахмедова, Б. Ю. Гаматаева, А. М. Гасаналиев, А. К. Мамедова

99

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Взаимодействие трифторацетата кадмия с тиацетамидом в малополярных органических средах

А. А. Исаева, В. П. Смагин, В. А. Зяблицкая

108
