

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, Номер 1, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Формирование и свойства композиционных покрытий на сплавах алюминия

*С. В. Гнеденков, С. Л. Синябрюхов, В. С. Егоркин, И. Е. Вялый,
Д. В. Маштальер, К. В. Надараиа, Д. К. Рябов, В. М. Бузник*

3

Двойные комплексные соли $[\text{Au}(\text{En})_2][\text{Ir}(\text{NO}_2)_6] \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($n = 0, 2$),
 $[\text{Au}(\text{En})_2][\text{Ir}(\text{NO}_2)_6]_x[\text{Rh}(\text{NO}_2)_6]_{1-x} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ($x = 0.25, 0.5, 0.75$):
синтез, строение, термические свойства

*Е. В. Макотченко, П. Е. Плюснин, Ю. В. Шубин, И. А. Байдина,
И. В. Корольков, Л. А. Шелудякова, С. В. Корнеев*

15

Влияние СВЧ излучения на морфологию нанокристаллов гидроксиапатита
кальция при синтезе из водных растворов

Н. А. Захаров, М. Ю. Сенцов, Н. Т. Кузнецов

26

Кристаллическая структура и свойства соединений AHoCuS_3 ($\text{A} = \text{Sr}, \text{Eu}$)

А. В. Русейкина, Ж. А. Демчук

32

Аммонолиз магнетермических порошков тантала

В. М. Орлов, В. Я. Кузнецов, Р. Н. Осауленко

38

Исследование факторов, влияющих на формирование оксидных
медно-хром/алюминиевых соединений со структурой шпинели

*И. И. Сименцова, Л. М. Плясова, Н. В. Штерцер, Т. П. Мишюкова,
В. И. Зайковский, Е. А. Паукитис, Т. М. Юрьева*

44

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Строение глутаратсодержащих координационных полимеров уранила
с органическими амидами

*С. А. Новиков, Л. Б. Сережкина, М. С. Григорьев,
Н. В. Манаков, В. Н. Сережкин*

53

Синтез и строение диоксиматов трифенилсурьмы $\text{Ph}_3\text{Sb}(\text{ON}=\text{CHR})_2$
($\text{R} = \text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2-2, \text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2-3, \text{C}_6\text{H}_4\text{Br}-2, \text{C}_6\text{H}_4\text{Br}-3, \text{C}_4\text{H}_2\text{ONO}_2-5$)

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, Д. М. Габитова, С. Я. Шайхвалеева

61

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Структура и донорно-акцепторные свойства интерметаллических кластеров
 Au_{12}M ($\text{M} = \text{Hf}, \text{Ta}, \text{W}, \text{Re}, \text{Os}$)

В. Г. Яржемский, М. А. Казарян, Ю. А. Дьяков, В. О. Изотова, О. К. Кошелева

69

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Теплоемкость и термодинамические функции твердого раствора состава
 $\text{La}(\text{VO}_4)_{1-x}(\text{PO}_4)_x$ в области низких температур

А. П. Крицкая, М. А. Рюмин, Г. Е. Никифорова, А. В. Тюрин, К. С. Гавричев

74

Термические и термомеханические свойства додекагидро-клозо-додекаборатов
триалкиламмония $(\text{R}_3\text{NH})_2[\text{B}_{12}\text{H}_{12}]$ ($\text{R} = \text{Et}, \text{Bu}$)

*В. К. Скачкова, Л. В. Гоева, А. В. Грачев, В. В. Авдеева,
Е. А. Малипина, А. Ю. Шаулов, А. А. Берлин, Н. Т. Кузнецов*

81

Эффект холла, электро- и магнетосопротивление в композите
 $\text{Cd}_3\text{As}_2 + \text{MnAs}$ (30%) при высоком давлении

*А. Г. Алибеков, А. Ю. Моллаев, Л. А. Сайпуллаева,
С. Ф. Маренкин, И. В. Федорченко, А. И. Риль*

87

Получение углеродных нано- и микроволокон пиролизом метана на оксиде циркония <i>Шон Тунг Лыу, Э. Г. Раков</i>	92
Синтез и магнитные свойства твердых растворов $\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Sb}(\text{Mn})$ <i>О. Н. Пашкова, А. Д. Изотов, Н. Н. Лобанов, В. П. Саныгин, А. В. Филатов</i>	97
Особенности получения и свойства фаз высокого давления $\text{AMn}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$ ($\text{A} = \text{Ca}, \text{Ce}, \text{Sm}$) <i>Н. И. Кадырова, Ю. Г. Зайнулин, А. П. Тютюшник, Д. Г. Келлерман, Н. В. Мельникова</i>	102

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в трехкомпонентной системе $\text{NaF}-\text{KF}-\text{CsF}$ <i>И. К. Гаркушин, М. С. Рагрина, М. А. Сухаренко</i>	110
Фазовые равновесия в секущих элементах $\text{LiF}-\text{KCl}-\text{Li}_2\text{WO}_4$ и $\text{LiF}-\text{KCl}-\text{LiKWO}_4$ четырёхкомпонентной взаимной системы $\text{Li}, \text{K} \text{F}, \text{Cl}, \text{WO}_4$ <i>И. К. Гаркушин, В. А. Алексеев, М. А. Демина</i>	113

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Координационные свойства молекулярной и анионной форм 5,10,15,20,21-пентафенил-2,3,7,8,12,13,17,18-октаэтилпорфирина в ацетонитриле <i>Ю. Б. Иванова, С. Г. Пуховская, А. С. Семейкин, Н. Ж. Мамардашвили</i>	122
Излучение многокомпонентных водных растворов солей в миллиметровой области спектра <i>А. К. Лященко, И. М. Каратаева</i>	127
Синтез и люминесценция активированного ионами свинца(II) сульфида кадмия в среде (поли)метилметакрилата <i>В. П. Смагин, Н. С. Еремина, А. А. Исаева</i>	130

Правила для авторов	137
Вниманию читателей	140