

ISSN 0044-457X

Том 62, Номер 1

Январь 2017



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, Номер 1, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Формирование и свойства композиционных покрытий на сплавах алюминия

С. В. Гнеденков, С. Л. Синебрюхов, В. С. Егоркин, И. Е. Вялый,
Д. В. Машталяр, К. В. Надарааа, Д. К. Рябов, В. М. Бузник

3

Двойные комплексные соли $[Au(En)_2][Ir(NO_2)_6] \cdot nH_2O$ ($n = 0, 2$),
 $[Au(En)_2][Ir(NO_2)_6]_x[Rh(NO_2)_6]_{1-x} \cdot nH_2O$ ($x = 0.25, 0.5, 0.75$):
синтез, строение, термические свойства

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

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 $AHoCuS_3$ ($A = Sr, Eu$)

А. В. Русейкина, Ж. А. Демчук

32

Аммонолиз магниетермических 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. Минюкова,
В. И. Зайковский, Е. А. Паукштис, 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 трифенилсурымы $Ph_3Sb(ON=CHR)_2$
($R = C_6H_4NO_2-2, C_6H_4NO_2-3, C_6H_4Br-2, C_6H_4Br-3, C_4H_2ONO_2-5$)

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

61

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

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

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
 $La(VO_4)_{1-x}(PO_4)_x$ 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-додекaborатов
триалкиламмония $(R_3NH)_2[B_{12}H_{12}]$ ($R = Et, Bu$)

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

81

Эффект холла, электро- и магнетосопротивление в композите
 $Cd_3As_2 + MnAs$ (30%) при высоком давлении

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

87

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ