

Том 69, Номер 9

ISSN 0044-457X

Сентябрь 2024



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 9, 2024

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Хемосенсорные свойства нанокompозита $\text{Ti}_{0.2}\text{V}_{1.8}\text{CT}_x\text{--V}_2\text{O}_5\text{--SnO}_2$

Е. П. Симоненко, А. С. Мокрушин, И. А. Нагорнов, Ю. М. Горбань, Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко, Н. Т. Кузнецов

1213

Полиольный синтез серебряных нанопроволок и их применение при получении прозрачных электродов

Н. П. Симоненко, Т. Л. Симоненко, Ф. Ю. Горобцов, П. В. Арсенов, И. А. Волков, Е. П. Симоненко

1223

Изотопный эффект в ИК-спектрах высокообогащенного аморфного диоксида кремния $^A\text{SiO}_2$ ($A = 28, 29, 30$)

К. Ф. Шумовская, М. Е. Комина, М. В. Суханов, С. Д. Плехович, А. Д. Плехович, П. А. Отопкова, О. Ю. Трошин, А. Д. Буланов

1233

Карбоксониевые производные клозо-декаборатного аниона $[2,6\text{-B}_{10}\text{H}_8\text{O}_2\text{CC}_6\text{H}_4\text{R}]^-$ на основе ароматических карбоновых кислот: синтез и физико-химические свойства

А. В. Колбунова, И. Н. Клюкин, А. С. Кубасов, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов

1245

Особенности люминесценции многокомпонентных фторидов со структурой кубического пирохлора, легированных ионами европия

Н. М. Хайдуков, М. Н. Бреховских, Н. Ю. Кирикова, В. А. Кондратюк, В. Н. Махов

1254

Биостекло 45S5, легированное Bi_2O_3 , для медицинского применения

Д. Н. Грищенко, М. А. Медков

1267

Синтез и исследование термодинамических свойств германатов $\text{CaYb}_2\text{Ge}_4\text{O}_{12}$ и $\text{CaLu}_2\text{Ge}_4\text{O}_{12}$ в интервале температур 320–1050 К

Л. Т. Денисова, Д. В. Белокопытова, Ю. Ф. Каргин, Г. В. Васильев, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов

1277

Синтез триэтиламмониевых солей амидиновых производных клозо-боратных анионов $[\text{B}_{10}\text{H}_{10}]^{2-}$ и $[\text{B}_{12}\text{H}_{12}]^{2-}$ и исследование их цитотоксических свойств

М. Н. Рябчикова, А. В. Нелюбин, И. Н. Клюкин, Н. Ю. Карпеченко, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов

1284

Синтез, кристаллическая структура и термодинамические свойства германата $\text{Ca}_3\text{Y}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$

Л. Т. Денисова, Д. В. Белокопытова, Ю. Ф. Каргин, Г. В. Васильев, В. М. Денисов, В. В. Белецкий

1291

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Структурная организация и термическое поведение соединений $\text{Rb}_3(\text{SbF}_3)(\text{Zr}_2\text{F}_{11}) \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$ и $\text{Rb}_3(\text{SbF}_3)(\text{Zr}_2\text{F}_{11})$

А. В. Герасименко, Т. Ф. Антохина, Н. Н. Савченко

1296

Новые двойные комплексные соли $[M(im)_n][RuNOC_{15}]$ ($M = Ni, Cu$):
синтез, структура, термические свойства

А. О. Бородин, Е. Ю. Филатов, П. Е. Плюснин, Н. В. Куратьева, С. В. Корнев, Г. А. Костин

1308

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Спиновые свойства хиральных нанотрубок SiC

П. Н. Дьячков, П. А. Кулямин

1319

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез и термодинамические свойства титаната тулия

П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев

1329

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Получение и хемосенсорные свойства нанокомпозита, полученного при гидротермальном
модифицировании Ti_2CT_x иерархически организованным $Co(CO_3)_{0.5}(OH) \cdot 0.11H_2O$

*Е. П. Симоненко, А. С. Мокрушин, И. А. Нагорнов, С. А. Дмитриева, Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко,
Н. Т. Кузнецов*

1341
