

Российская академия наук

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Том 69 № 1 2024 Январь

Основан в январе 1956 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN: 0044-457X

*Журнал издается под руководством
Отделения химии и наук о материалах РАН*

Главный редактор

Н. Т. Кузнецов

Институт общей и неорганической химии
им. Н.С. Курнакова РАН, Москва

Заместитель главного редактора

К. Ю. Жижин

Ответственный секретарь

Е. П. Симоненко

Редакционная коллегия:

А.В. Агафонов, Е.В. Антипов, М.Б. Бабанлы (Азербайджан),
В.В. Болдырев, К.С. Гавричев, Ю.Г. Горбунова, И.Л. Еременко,
В.К. Иванов, В.М. Иевлев, В.Ю. Кукушкин, В. Линерт (Австрия),
Н.Ф. Степанов, В.Л. Столярова, В.П. Федин, А.Ю. Цивадзе,
А.В. Шевельков, М. Шеер (Германия), В.Ф. Шульгин

Заведующая редакцией **Е.В. Манахова**

Адрес редакции: 119071, Москва, Ленинский проспект, 31,

Институт общей и неорганической химии

им. Н.С. Курнакова РАН,

e-mail: rusjinorgchem@yandex.ru

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия “Журнала неорганической химии” (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 1, 2024

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Низкотемпературный *one-pot* синтез нанокристаллических тонких пленок сульфида олова(II)

*Н. С. Кожеевникова, Л. Н. Маскаева, А. Н. Еняшин, О. А. Липина, А. П. Тютюнник,
И. О. Селянин, И. В. Бакланова, М. В. Кузнецов, В. Ф. Марков* 3

Гиперкоординированные комплексы германия с лигандами, содержащими гидроксильные группы

Ю. А. Кондратенко, Д. В. Лёзов, А. А. Штро, В. Л. Уголков, Т. А. Кочина 14

Реакция координации марганец(III)порфиринов с пиридином как модель для получения донорно-акцепторных диад с фуллереновыми акцепторами

Е. Н. Овченкова, А. А. Елховикова, Т. Н. Ломова 25

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и свойства несимметрично замещенных Mn(III)-нитрофенилпорфиринов

Н. В. Чижова, С. В. Звездина, А. Е. Лихонина, Н. Ж. Мамардашвили, О. И. Койфман 33

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Термодинамическое моделирование процесса CVD в системе Ni–Si–C–H

В. А. Шестаков, М. Л. Косинова 43

Исследование влияния концентрации скандия в оксидной композиции Y_2O_3 – Sc_2O_3 – Al_2O_3 – Er_2O_3 на теплофизические свойства оптической керамики

И. С. Чикулина, Д. С. Вакалов, С. Н. Кичук, В. А. Тарала, Ф. Ф. Малявин, Л. В. Кожитов 49

Фазовые равновесия в квазитройной системе Li_2O – Mn_2O_3 – Eu_2O_3

Г. А. Бузанов, Г. Д. Нипан 58

Уточнение фазовой диаграммы системы $MnSe$ – Ga_2Se_3

Ф. М. Мамедов, Р. М. Агаева, И. Р. Амирасланов, М. Б. Бабанлы 67

Определение перехода эвтектической складки в перитектическую в системе Cu(Ni)–Fe–S методом направленной кристаллизации расплава

Е. Ф. Синякова, И. Г. Васильева 75

Древо фаз, анализ кристаллизующихся фаз и описание химического взаимодействия в трехкомпонентной взаимной системе Ca,Ba||F,Cl

Т. Д. Славнов, Е. М. Егорова, И. К. Гаркушин, А. В. Бурчаков, М. А. Демина 83

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Исследование растворимости компонентов в водной системе из хлорэтилфосфонатов, дигидрофосфата, сульфата аммония и трикарбамидохлората натрия с целью разработки комплекснодействующего дефолианта

Ш. Ш. Якубов, Д. О. Обиджонов, М. Ш. Адилова, Ж. С. Шукуров, Б. Х. Кучаров, Б. С. Закиров 92

Производные (2-карбамоилэтил)дифенилфосфиноксидов: синтез и экстракционные свойства по отношению к актинидам и лантанидам

А. М. Сафиулина, А. В. Лизунов, Е. И. Горюнов, Г. В. Бодрин, И. Б. Горюнова, Т. В. Стрелкова, М. С. Григорьев, В. К. Брель, И. Г. Тананаев 99

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Исследование тонких пленок MoO_3 и $\text{Ti}_x\text{Mo}_y\text{O}_z$, полученных атомно-слоевым осаждением

А. М. Максумова, И. С. Бодалев, И. М. Абдулагатов, М. Х. Рабаданов, А. И. Абдулагатов 110

Электрические свойства содопированного перовскита LaInO_3

К. Г. Белова, А. В. Егорова, С. П. Пачина, Н. А. Тарасова, И. Е. Анимица 120

Влияние положения фотонной запрещенной зоны на фотокаталитическую активность фотонных кристаллов из анодного оксида титана

М. А. Белокозенко, Н. А. Саполетова, С. Е. Кушнир, К. С. Напольский 131
