

ISSN 0044-457X

Том 68, Номер 6

Июнь 2023



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, Номер 6, 2023

Тема номера Химия бора

Редакторы: В.В. Авдеева, А.П. Жданов

Синтез и свойства неорганических соединений

Борсодержащие кумарины (обзор)

Ю. Н. Ласькова, А. А. Сердюков, И. Б. Сиваев

701

Механохимический синтез производных клозо-декаборатного аниона с пendantными функциональными группами

Е. Ю. Матвеев, А. С. Кубасов, А. И. Ничуговский,
В. В. Авдеева, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов

724

Исследование кристаллических структур аниона $[B_{10}Cl_{10}]^{2-}$ с имидазолиевыми катионами

А. В. Голубев, А. С. Кубасов, А. Ю. Быков, Е. Ю. Матвеев, Н. А. Саркисов,
И. В. Новиков, П. С. Стародубец, Н. А. Романов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов

737

Полиморфизм в системе $Mg_3BPO_7-Ni_3BPO_7$

М. Н. Смирнова, М. А. Копьева, Г. Д. Нипан, Г. Е. Никифорова,
А. Д. Япринцев, А. А. Архипенко, М. С. Доронина

746

Производные клозо-декаборатного аниона с пendantными функциональными группами как ингибиторы репликации вирусов

Е. Ю. Матвеев, Т. М. Гараев, С. С. Новиков, А. И. Ничуговский, И. Е. Соколов,
В. Ф. Ларичев, В. В. Лебедева, Т. В. Гребенникова, В. В. Авдеева,
Е. А. Малинина, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов

752

Синтез и строение трехзамещенного клозо-декаборана $[B_{10}H_7(1-IPh)(6(7),10-NHOCH_3)]$: особенности взаимодействия аниона $[2-B_{10}H_9NH=C(OH)CH_3]^-$ с $PhI(OAc)_2$

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

761

Исследование процесса гидролиза нитрилиевых производных клозо-додекаборатного аниона $(Et_4N)[B_{12}H_{11}N\equiv C-R]$, где R = Me, Et, nPr , 1Pr

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

768

Координационные соединения

Спин-кроссовер в комплексах железа(II) с полиазотистыми гетероциклическими лигандами и внешнесферными кластерными анионами бора (обзор)

Л. Г. Лавренова, О. Г. Шакирова

774

Синтез и структура дикарбоксилсодержащих *трис*-глиоксиматов железа(II) с линейной и угловой геометрией их молекул

А. С. Чуприн, С. В. Дудкин, А. В. Вологжанина, Я. З. Волошин

798

β -Дикетонаты дифторида бора: строение и фосфоресценция

А. Г. Мирочник, Е. В. Федоренко, А. В. Герасименко

808

Синтез коньюгатов катионных мезо-арилпорфиринов с замещенным производным клозо-декаборатного аниона $[B_{10}H_9NH=C(CH_3)CH_2C\equiv CH]^-$

Ю. С. Бортневская, Н. С. Захаров, А. П. Жданов, М. С. Григорьев,
К. А. Жданова, Н. А. Брагина, К. Ю. Жижин

816

Синтез и кристаллическое строение $(HL)_2[B_{10}Cl_{10}] \cdot 3CH_3CN$ (L = Bipy, Phen)

В. В. Авдеева, А. В. Вологжанина, С. Е. Никифорова,
Г. А. Бузанов, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов

824

Особенности комплексообразования меди(І) с производными бензимидазола
в присутствии клозо-додекаборатного аниона

*С. Е. Никифорова, А. С. Кубасов, О. Н. Белоусова,
В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов*

832

Физические методы исследования

Влияние соотношения исходных компонентов в системе Ti—В на структуру
и свойства материалов, полученных методом СВС-экструзии

А. С. Константинов, А. П. Чижиков, М. С. Антипов, П. М. Бажин

842

Физико-химический анализ неорганических систем

Фазообразование в системе гексаборид кальция—иридий

В. В. Лозанов, Т. А. Гаврилова, Н. И. Бакланова

849

Неорганические материалы и наноматериалы

Получение и восстановление композита на основе оксида графена
и бората цинка как перспективного материала с антипареновыми свойствами

А. С. Иванникова, Ю. В. Иони, И. В. Сапков, Л. О. Козлова, И. В. Козерожец

857