

ISSN 0044-457X

Том 67, Номер 8

Август 2022



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, Номер 8, 2022

Современные проблемы координационной химии

редакторы рубрики Т. М. Буслаева, К. Жижин

- Новые комплексные соли – предшественники пористых наносплавов Pd–Ir–Rh
М. В. Гладышева, П. Е. Плюснин, Ю. В. Шубин, А. А. Ведягин, С. В. Корнев 1041
- Синтез, структура и магнитные свойства дитопных ферроценилборатных трис-пиридиноксиматных псевдоклатрохелатов железа, кобальта и никеля(II)
С. А. Белова, А. С. Белов, Н. Н. Ефимов, А. А. Павлов, Ю. В. Нелюбина, В. В. Новиков, Я. З. Волошин 1050
- Исследование спин-кроссовера в комплексах железа(II) с 2,6-бис(4,5-диметил-1H-имидазол-2-ил)пиридином и клозо-боратными анионами
А. Д. Иванова, Л. Г. Лавренова, Е. В. Коротаев, С. В. Трубина, А. Я. Тихонов, В. В. Кривенцов, С. А. Петров, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 1058
- Самопроизвольная изомеризация $[trans-B_{20}H_{18}]^{2-} \rightarrow [iso-B_{20}H_{18}]^{2-}$ в ходе комплексообразования кобальта(II) с фенантролином
В. В. Авдеева, А. С. Кубасов, С. Е. Короленко, Л. В. Гоева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 1070
- Новые координационные соединения нитрата скандия с карбамидом – предшественники для получения наноразмерного оксида скандия
И. А. Караваяев, Е. В. Савинкина, М. С. Григорьев, Г. А. Бузанов, И. В. Козерожец 1080
- Комплексные соединения перхлоратов цинка(II) и меди(II) с никотинамидом: синтез, строение, цитотоксичность
Н. С. Рукк, Н. С. Каберник, Г. А. Бузанов, Л. Г. Кузьмина, Г. А. Давыдова, С. К. Белусь, Е. И. Кожухова 1087
- Комплексообразование в процессе сорбции ионов палладия(II) химически модифицированными кремнеземами
Т. М. Буслаева, Г. В. Эрлих, Е. В. Волчкова, П. Г. Мингалев, Н. С. Панина 1095
- Синтез комплексов золота(I) с 10-(арил)феноксарсинами
М. Ф. Галимова, А. Б. Добрынин, Э. И. Мусина, Р. Р. Мусин, А. А. Карасик 1108

Синтез и свойства неорганических соединений

- Взаимодействие карбонатов кальция и стронция с раствором KF
П. П. Федоров, А. А. Лугинина, Н. Ю. Табачкова, А. А. Александров, Л. В. Бадьянова, С. В. Кузнецов 1116
- Синтез и термодинамические свойства индата магния
О. Н. Кондратьева, М. Н. Смирнова, Г. Е. Никифорова, А. В. Хорошилов, А. А. Архипенко, В. М. Гуревич 1127
- Люминесцентные свойства боратов $La_{0.95}Eu_{0.05}VO_3 : M$ и $La_{0.95}Eu_{0.05}(VO_2)_3 : M$ (M = Tb, Bi), полученных экстракционно-пиролитическим методом
Н. И. Стеблевская, М. В. Белобелецкая, М. А. Медков, Д. Х. Шлык 1134
- Поведение дифторидов металлов MF_2 (M = Ca, Sr, Ba, Cd, Pb) в расплаве нитрата натрия
И. И. Бучинская 1146

Координационные соединения

Синтез и строение карбоксилатов тетра(*пара*-толил)сурьмы $p\text{-Tol}_4\text{SbOC(O)R}$
($R = \text{C}_6\text{H}_3\text{F}_2\text{-}2,3, \text{C}_6\text{H}_3\text{F}_2\text{-}3,4, \text{C}_6\text{H}_3\text{F}_2\text{-}2,5$)

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. Н. Ефремов

1151

Теоретическая неорганическая химия

Возможности квантово-химического моделирования доменных границ в кластерном приближении модели Изинга для материалов семейства дигидрофосфата калия

С. П. Долин, Т. Ю. Михайлова, Н. Н. Бреславская

1156

Расчет коэффициентов вязкости расплавов в системах $\text{SrF}_2\text{-RF}_3$ ($R = \text{La, Gd, Tb, Yb, Lu}$)

Н. И. Сорокин

1163

Физикохимия растворов

Радиояркие свойства водных растворов гидроксидов щелочных металлов в миллиметровой области спектра

А. К. Лященко, А. Ю. Ефимов, И. М. Каратаева

1167

Физико-химический анализ неорганических систем

Фазовые равновесия в разрезах системы ацетат калия—этиленгликоль—вода при температурах $0\text{...-}66^\circ\text{C}$

Е. А. Фролова, Д. Ф. Кондаков, В. П. Данилов

1172

Неорганические материалы и наноматериалы

Модификация поверхности угольных электродов наночастицами оксида марганца

В. В. Чернявина, А. Г. Бережная, Я. А. Дышловая

1175

Исследование особенностей процессов фазообразования в высокоглиноземистой области системы $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3$

М. А. Трубицын, Л. В. Фурда, М. Н. Япрынцев, Н. А. Воловичева

1183

Синтез, структура и фазовый состав высокоэнтропийной керамики $(\text{HfTiCN})\text{-TiB}_2$

Н. С. Евсеев, А. Е. Матвеев, П. Ю. Никитин

1194
