

ISSN 0044-457X

Том 66, Номер 2

Февраль 2021



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, Номер 2, 2021

К 50-летию Владимира Константиновича Иванова 117

Синтез и свойства неорганических соединений

- Взаимодействие слоистых гидроксидов редкоземельных элементов с формамидом с образованием $[L_n(\text{HCOO})_3 \cdot 2(\text{HCONH}_2)]$
А. А. Родина, А. Д. Япрынцев, А. В. Чураков, А. Е. Баранчиков 119
- Бромовисмутаты метилвиологена
П. А. Буйкин, А. Б. Илюхин, В. К. Лауринавичюте, В. Ю. Котов 128
- Синтез нитрильных производных клозо-дека- и додекаборатного анионов $[\text{B}_n\text{H}_{n-1}\text{NCR}]^-$ ($n = 10, 12$) микроволновым методом
А. В. Нелюбин, И. Н. Ключин, А. П. Жданов, М. С. Григорьев, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 134
- Селективный синтез полиморфных модификаций диоксида марганца гидротермальной обработкой водных растворов KMnO_4
А. А. Егорова, Т. М. Бушкова, И. В. Колесник, А. Д. Япрынцев, С. Ю. Котцов, А. Е. Баранчиков 141
- Особенности кристаллизаций органо-неорганического перовскита MAPbI_3 при взаимодействии PbI_2 с реакционными полииодидными расплавами
Н. Н. Удалова, А. С. Тутанцев, С. А. Фатеев, Е. А. Жаренова, Н. А. Белич, Е. М. Немыгина, А. В. Рябова, Е. А. Гудилин, А. Б. Тарасов 149
- Роль условий соосаждения гидроксидов в формировании нанокристаллического ViFeO_3
О. В. Проскурина, А. Н. Соколова, А. А. Сироткин, Р. Ш. Абиев, В. В. Гусаров 160

Координационные соединения

- Комплексы иттербия и европия с анионами нафто[1, 2]тиазол-2-карбоновой и нафто[2, 1]тиазол-2-карбоновой кислот для органических светодиодов (OLED)
Т. Ю. Чикинёва, Д. С. Кошелев, А. В. Медведько, А. А. Ващенко, Л. С. Лепнев, А. С. Головешкин, В. В. Уточникова 168
- Влияние исходных солей Co^{II} на состав и строение диметилмалонатов Cs-Co^{II}
Е. Н. Зорина-Тихонова, А. К. Матюхина, Г. Г. Александров, М. А. Кискин, А. А. Сидоров, И. Л. Еременко 178
- Комплексные соединения никеля(II) с азаетероциклическими лигандами и 2-гидрокси-клозо-декаборатным анионом $[2-\text{B}_{10}\text{H}_9\text{OH}]^{2-}$
Е. Ю. Матвеев, И. В. Новиков, А. С. Кубасов, В. М. Ретивов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 187
- Иммобилизация гетероцикл-аннелированных порфиринов на металлорганических координационных полимерах UiO-66 , 67
К. П. Бирин, И. А. Абдулаева, Д. А. Поливановская, А. А. Синельщикова, Л. И. Демина, А. Е. Баранчиков, Ю. Г. Горбунова, А. Ю. Цивадзе 194

Физические методы исследования

- Спектроскопия ЯМР – универсальный метод исследования структуры и магнитных свойств комплексов парамагнитных лантанидов в растворах (обзор)
Ю. Г. Горбунова, А. Г. Мартынов, К. П. Бирин, А. Ю. Цивадзе 204
- Комплексный подход к мониторингу летучих органических соединений сенсорными фотонно-кристаллическими матрицами
Е. С. Большаков, А. В. Иванов, А. В. Гармаш, А. С. Самохин, А. А. Козлов, Ю. А. Золотов 220

Мезоструктура композиционных материалов на основе сегментного полиуретанида, содержащего наночастицы ферритов <i>В. В. Рунов, А. Н. Бугров, Р. Ю. Смыслов, Г. П. Копица, М. К. Рунова, Б. В. Васильев, Е. Н. Попова, С. А. Кириллова, А. Феоктистов, В. Пипич</i>	229
--	-----

Физико-химический анализ неорганических систем

Теплоемкость и термодинамические функции ортониобата неодима <i>Г. Е. Никифорова, О. Н. Кондратьева, А. В. Тюрин, М. А. Рюмин, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев</i>	242
Фазовые диаграммы систем дифторида свинца с трифторидами редкоземельных элементов <i>П. П. Федоров</i>	250
Габбро-базальтовое сырье России: минеральный состав, методы модифицирования и комплексного использования <i>В. А. Крнев, Е. Н. Печенкина, С. В. Фомичев</i>	259
Кинетика формирования и растворения анодного оксида алюминия в электролитах на основе серной и селеновой кислот <i>А. И. Садыков, А. П. Леонтьев, С. Е. Кушнир, А. В. Лукашин, К. С. Напольский</i>	265

Физикохимия растворов

Экстракционная переработка Fe, Ni-содержащих элементов Ni-MH аккумуляторов <i>М. И. Федорова, Ю. А. Заходяева, А. Е. Баранчиков, В. А. Крнев, А. А. Вошкин</i>	274
---	-----

Неорганические материалы и наноматериалы

Влияние строения производных перилена на их взаимодействие с монослоями восстановленного оксида графена <i>А. И. Звягина, Е. А. Гусарова, А. А. Аверин, М. А. Калинина</i>	282
Химическое модифицирование материалов фазовой памяти на основе сложных халькогенидов <i>С. А. Козюхин</i>	291
Влияние природы сульфатирующего агента на каталитическую активность аэрогеля диоксида олова <i>Е. А. Страумал, Л. Л. Юркова, А. Е. Баранчиков, В. П. Казаченко, Т. Н. Фурсова, С. А. Лермонтов</i>	298
