

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, Номер 2, 2021

К 50-летию Владимира Константиновича Иванова

117

Синтез и свойства неорганических соединений

Взаимодействие слоистых гидроксидов редкоземельных элементов с формамиодом с образованием $[Ln(HCOO)_3 \cdot 2(HCONH_2)]$

А. А. Родина, А. Д. Япринцев, А. В. Чураков, А. Е. Баранчиков

119

Бромовисмутаты метилвиологена

П. А. Буйкин, А. Б. Илюхин, В. К. Лауриновичюте, В. Ю. Котов

128

Синтез нитрилиевых производных клоzo-дека- и додекаборатного анионов $[B_nH_{n-1}NCR]^-$ ($n = 10, 12$) микроволновым методом

*А. В. Нелюбин, И. Н. Клюкин, 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. Япринцев,
С. Ю. Котцов, А. Е. Баранчиков*

141

Особенности кристаллизации органо-неорганического перовскита $MAPbI_3$ при взаимодействии PbI_2 с реакционными полиiodидными 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 $BiFeO_3$

О. В. Прокурина, А. Н. Соколова, А. А. Сироткин, Р. Ш. Абиеев, 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 $Cs\text{-}Co^{II}$

*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 азагетероциклическими лигандами и 2-гидрокси-клоzo-декаборатным анионом $[2-B_{10}H_9OH]^{2-}$

*Е. Ю. Матвеев, И. В. Новиков, А. С. Кубасов, В. М. Ретивов,
К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов*

187

Иммобилизация гетероцикл-аннелированных порфиринов на металлогорганических 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

Физико-химический анализ неорганических систем

Теплоемкость и термодинамические функции ортониобата неодима

*G. E. Никифорова, O. H. Кондратьева, A. B. Тюрин, M. A. Рюмин,
A. B. Хорошилов, K. C. Гавричев*

242

Фазовые диаграммы систем дифторида свинца с трифторидами редкоземельных элементов

P. P. Федоров

250

Габбро-базальтовое сырье России: минеральный состав, методы модификации
и комплексного использования

B. A. Кренев, E. H. Печенкина, C. B. Фомичев

259

Кинетика формирования и растворения анодного оксида алюминия в электролитах
на основе серной и селеновой кислот

A. И. Садыков, A. P. Леонтьев, C. E. Кушнир, A. B. Лукашин, K. C. Напольский

265

Физикохимия растворов

Экстракционная переработка Fe,Ni-содержащих элементов Ni-MH аккумуляторов

M. И. Федорова, Ю. А. Заходяева, A. E. Баранчиков, B. A. Кренев, A. A. Вошкин

274

Неорганические материалы и наноматериалы

Влияние строения производных перилена на их взаимодействие с монослоями
восстановленного оксида графена

A. И. Звягина, E. A. Гусарова, A. A. Аверин, M. A. Калинина

282

Химическое модифицирование материалов фазовой памяти на основе
сложных халькогенидов

C. A. Козюхин

291

Влияние природы сульфатирующего агента на каталитическую активность
аэрогеля диоксида олова

*E. A. Страумал, L. L. Юркова, A. E. Баранчиков, B. P. Казаченко,
T. H. Фурсова, C. A. Лермонтов*

298