

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, Номер 2, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез диоксида марганца методом гомогенного гидролиза в присутствии меламина
*Х. Б. Шарипов, А. Д. Япрынцева, А. Е. Баранчиков, О. В. Бойцова,
 С. А. Курзеев, О. С. Иванова, Л. П. Борило, Ф. З. Гильмутдинов,
 В. В. Козик, В. К. Иванов* 143
- Моделирование сорбции катионов меди(II) на гетите из водных растворов комплексонов
Т. Н. Кропачева, А. С. Антонова, В. И. Корнев 155
- Закономерности изменения структурных параметров соединений
 EuLnCuS_3 (Ln = La–Nd, Sm, Gd, Ho)
А. В. Русейкина, О. В. Андреев 165
- Гидротермальный синтез и микроструктура кристаллофосфора $\alpha\text{-Zn}_2\text{SiO}_4\cdot\text{V}$
Н. А. Зайцева, Т. И. Красенко, Т. А. Онуфриева, Р. Ф. Самигуллина 173
- Высокосимметричная полиморфная модификация безводного гидрофосфата динария
Н. В. Сомов, Ф. Ф. Чаусов 177

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Молекулярные и внутрикомплексные соединения диоксомолибдена(VI) с *o*-оксиазометинами, производными салициловых альдегидов и 2-фурфуриламина. Кристаллическая структура 3-метоксисалицилиден-2-фурфуриламина (HL^2) и бидерного комплекса $[\{\text{MoO}_2(\text{L}^2)(\text{MeOH})\}_2(\mu\text{-O})]$
В. С. Сергиенко, В. Л. Абраменко, Ю. Е. Горбунова, А. В. Чураков 180
- Синтез и кристаллическая структура двойного комплексного соединения $[\text{Mn}_2(\text{C}_{11}\text{H}_{13}\text{N}_3\text{O})_6(\text{H}_2\text{O})_2][\text{Cr}(\text{NH}_3)_2(\text{NCS})_4]_4$
*Т. Г. Черкасова, И. Ю. Багрянская, Н. В. Первухина,
 А. Л. Ворнаков, Е. В. Черкасова, Н. В. Куратьева* 188
- Синтез и кристаллическая структура гексаиододимеркурата(II) комплекса кобальта(II) с ϵ -капролактамом
А. В. Тихомирова, И. Ю. Багрянская, Н. В. Первухина, Т. Г. Черкасова 193

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Продукты комплексообразования в системе $\text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{-2-(7-бromo-2-оксо-5-фенил-3Н-1,4-бенздиазепин-1-ил)ацетогидразид-салициловый альдегид-изопропанол}$
*А. В. Пуля, И. И. Сейфуллина, Л. С. Скороход, Н. Н. Ефимов,
 Е. А. Уголкина, В. Г. Власенко, С. И. Левченков,
 А. Л. Тригуб, Я. В. Зубавичус, В. В. Минин* 197
- Магнитные свойства твердых растворов $\text{CuCr}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Se}_4$ ($x = 0\text{--}0.5$)
Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Е. В. Бушева, В. М. Новоторцев 203
- Теплоемкость и термодинамические свойства $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.6}\text{Ga}_{0.4})_2\text{O}_4$ в области 0–800 К
*О. Н. Кондратьева, А. В. Тюрин, Г. Е. Никифорова,
 А. В. Хорошилов, В. А. Кецо, К. С. Гавричев* 211
- Получение и характеристики замещенного ниобата лантана $\text{LaNb}_{1-x}\text{W}_x\text{O}_{4+\delta}$
*Е. С. Буянова, З. А. Михайловская, Ю. В. Емельянова,
 А. А. Левина, М. В. Морозова, С. А. Петрова, Н. В. Таракина* 218
- Синтез, рентгенографическое и ИК-спектроскопическое исследование сложных арсенатов циркония и щелочноземельных элементов
*В. И. Петьков, А. С. Шипилов, Е. Ю. Боровикова,
 К. Н. Болдырев, А. М. Ковальский* 226

Фазообразование и физико-химические свойства твердых растворов
 $\text{Bi}_{4-y}\text{Tb}_y\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ на основе слоистого титаната висмута
Е. А. Фортальнова, Е. Д. Политова, С. А. Иванов, М. Г. Сафроненко 232

Синтез магнитоактивного соединения путем взаимодействия
 сульфата железа(II) с хроматом калия
*Ю. Г. Хабаров, Н. Ю. Кузяков, В. А. Вешняков,
 А. В. Малков, Н. В. Шкаева, Г. В. Панкина* 239

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Выявление низкоплавких составов в трехкомпонентной взаимной системе $\text{Na, K} \parallel \text{Br, WO}_4$
Е. О. Игнатьева, Е. М. Дворянова, И. К. Гаркушин 245

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамические характеристики реакций ступенчатой диссоциации
 глицил-глицил-глицина в водном растворе
*А. И. Лыткин, В. В. Черников, О. Н. Крутова,
 Г. Г. Горболетова, И. А. Скворцов, А. С. Корчагина* 249

Комплексообразование урана(VI) и европия(III) с новыми полидентатными
 пинцетными лигандами в водных системах
*Н. Е. Борисова, А. М. Сафиулина, В. А. Книжников,
 М. Д. Решетова, А. В. Лизунов* 254

Вниманию читателей 260

Сдано в набор 07.10.2016 г. Подписано к печати 21.12.2016 г. Дата выхода в свет 22.02.2017 г. Формат $60 \times 88^{1/8}$
 Цифровая печать Усл. печ. л. 15.0 Усл. кр.-отг. 1.6 тыс. Уч.-изд. л. 15.0 Бум. л. 7.5
 Тираж 101 экз. Зак. 1081 Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
 Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
 Отпечатано в типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6