

ISSN 0044-457X

Том 62, Номер 2

Февраль 2017



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

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. Япрынцев, 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 ($\text{Ln} = \text{La} - \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Gd}, \text{Ho}$)
А. В. Русейкина, О. В. Андреев 165
- Гидротермальный синтез и микроструктура кристаллофосфора $\alpha\text{-Zn}_2\text{SiO}_4\text{:V}$
Н. А. Зайцева, Т. И. Красненко, Т. А. Онуфриева, Р. Ф. Самигуллина 173
- Высокосимметричная полиморфная модификация безводного гидрофосфата динатрия
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 биядерного 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 $\text{CuCr}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Se}_4$ ($x = 0 - 0.5$)
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. Кецко, 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 $60 \times 88 \frac{1}{8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отг. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 101 экз.	Зак. 1081	Бум. л. 7.5
		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