

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 3, 2018

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и люминесцентные характеристики порошков $\text{LaF}_3:\text{Yb}:\text{Er}$, полученных методом соосаждения из водных растворов

С. В. Кузнецов, А. Н. Козлова, В. В. Воронов, Д. В. Поминова, А. В. Рябова, Р. П. Ермаков, К. С. Гавричев, А. Е. Баранчиков, А. В. Хорошилов, П. П. Федоров 273

Суперкислотные аэрогели на основе диоксида олова, полученные с использованием оксида пропилена

С. А. Лермонтов, Л. Л. Юркова, Е. А. Страумал, А. Е. Баранчиков, И. Г. Шунина, Е. И. Кнерельман, В. К. Иванов 283

Формирование дисперсных биметаллических систем палладий–золото на углеродном носителе в водных растворах при 110 °С

Р. В. Борисов, О. В. Белоусов, А. М. Жижаяев, Н. В. Белоусова, С. Д. Кирик 289

Влияние добавок этандиовой кислоты на процесс растворения оксидов марганца в сернокислых растворах

Е. Б. Годунов, А. Д. Изотов, И. Г. Горичев 296

Синтез и исследование проводимости твердых электролитов

$\text{Li}_{1+x}\text{Al}_x\text{Ge}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ ($x = 0-0.65$)

М. А. Мошарева, С. А. Новикова 301

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Координационные полиэдры MC_n (М – атом s-металла) в структурах кристаллов

М. О. Карасев, И. Н. Карасева, Д. В. Пушкин 307

Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства соединения иодида кадмия с 4-аминометилбензойной кислотой

Ю. В. Кокунов, В. В. Ковалев, Ю. Е. Горбунова, Г. А. Разгоняева, С. А. Козюхин 317

Синтез и рентгеноструктурное исследование $[(\text{UO}_2)_2(\text{C}_3\text{H}_2\text{O}_4)(\text{Cl})_2(\text{C}_4\text{H}_9\text{NO})_4]$

Я. А. Медведков, М. С. Григорьев, Л. Б. Сережкина, Д. В. Пушкин, В. Н. Сережкин 321

Синтез и строение μ_2 -оксобис[(ароксо)трис(пара-толил)сурьмы]

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. Н. Ефремов 327

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование строения комплексов роданида лития с бензо-15-краун-5 методами РСА и ИК-спектроскопии

Л. Г. Кузьмина, Л. И. Демина, С. В. Демин, Н. А. Шокурова, В. И. Жиров, А. Ю. Цивадзе 334

Синтез и исследование высокотемпературной теплоемкости $\text{Y}_2\text{Ge}_2\text{O}_7$

Л. Т. Денисова, Л. А. Иртыго, Ю. Ф. Каргин, В. В. Белецкий, В. М. Денисов 338

Гидрирование и дегидрирование клатрата $\text{Na}_x\text{Si}_{136}$

В. С. Ефимченко, О. И. Баркалов, В. И. Кулаков, В. Б. Сон, К. П. Мелетов, Б. М. Булычев, И. А. Шолин, Д. И. Капустин, Д. В. Матвеев 341

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Секущий элемент $\text{LiF}-\text{LiVO}_3-\text{LiKMoO}_4-\text{KBr}$ пятикомпонентной взаимной системы $\text{Li}, \text{K} \parallel \text{F}, \text{Br}, \text{VO}_3, \text{MoO}_4$

Е. И. Фролов, М. О. Шашков, И. К. Гаркушин

350

Секущий тетраэдр $\text{LiVO}_3-\text{KBr}-\text{KVO}_3-\text{LiKMoO}_4$ пятикомпонентной взаимной системы $\text{Li}, \text{K} \parallel \text{F}, \text{Br}, \text{VO}_3, \text{MoO}_4$

М. О. Шашков, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин

354

Синтез и физико-химические свойства лантансодержащего аналога минерала бертьерита FeSb_2S_4

О. М. Алиев, Д. С. Аждарова, В. М. Рагимова, Т. Ф. Максудова

358

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция железа ди(2-этилгексил)дитиофосфорной кислотой и бинарным экстрагентом на ее основе

А. А. Вошкин, В. В. Белова, Ю. А. Заходяева

362

Порфирин-фуллереновая диада на основе комплекса индия(III).
Равновесие донорно-акцепторного комплексообразования

Е. Н. Овченкова, Н. Г. Бичан, Т. Н. Ломова

367

Влияние концентрации иона-комплексообразователя на селективность сорбции ионов металлов сшитым N-2-сульфоэтилхитозаном

Ю. С. Петрова, Л. К. Неудачина, М. Ю. Осеева, А. В. Пестов

375

Экстракция редкоземельных элементов из солянокислых растворов карбаомилметилфосфиноксидами в присутствии ионной жидкости

А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, А. Н. Яркевич

382

Вниманию читателей

389

Исправление

390