

Том 63, Номер 3

ISSN 0044-457X
Март 2018



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 3, 2018

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез и люминесцентные характеристики порошков $\text{LaF}_3:\text{Yb:Er}$, 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. Жижяев, 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 $\text{LiF-LiVO}_3\text{-LiKMoO}_4\text{-KBr}$ пятикомпонентной взаимной системы $\text{Li, K F, Br, VO}_3, \text{MoO}_4$ <i>Е. И. Фролов, М. О. Шашков, И. К. Гаркушин</i>	350
Секущий тетраэдр $\text{LiVO}_3\text{-KBr-KVO}_3\text{-LiKMoO}_4$ пятикомпонентной взаимной системы $\text{Li, K F, Br, VO}_3, \text{MoO}_4$ <i>М. О. Шашков, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин</i>	354
Синтез и физико-химические свойства лантансодержащего аналога минерала бертьерита FeSb_2S_4 <i>О. М. Алиев, Д. С. Аждарова, В. М. Рагимова, Т. Ф. Максудова</i>	358

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция железа ди(2-этилгексил)дитиофосфорной кислотой и бинарным экстрагентом на ее основе <i>А. А. Вошкин, В. В. Белова, Ю. А. Заходяева</i>	362
Порфириин-фуллереновая диада на основе комплекса индия(III). Равновесие донорно-акцепторного комплексообразования <i>Е. Н. Овченкова, Н. Г. Бичан, Т. Н. Ломова</i>	367
Влияние концентрации иона-комплексообразователя на селективность сорбции ионов металлов сшитым N-2-сульфоэтилхитозаном <i>Ю. С. Петрова, Л. К. Неудачина, М. Ю. Осеева, А. В. Пестов</i>	375
Экстракция редкоземельных элементов из солянокислых растворов карбамоилметилфосфиноксидами в присутствии ионной жидкости <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, А. Н. Яркевич</i>	382
Вниманию читателей	389
Исправление	390