

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 3, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез основного нитрата иттрия

*Е. А. Фролова, Д. Ф. Кондаков, А. Д. Япрынцев,
А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов, В. П. Данилов*

307

Синтез, кристаллографическое, спектроскопическое и терморентгенографическое изучение фосфата натрия-никеля

И. В. Корчёмкин, В. И. Петьков, В. С. Куражковская, Е. Ю. Боровикова

313

Синтез и ионоселективные свойства микрокристаллов $\text{NH}_4\text{V}_3\text{O}_8$

Г. С. Захарова, А. С. Куриленко, Q. Zhu, W. Chen

318

Первичное поле кристаллизации оксида $\text{EuBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$ и существование гомологического ряда $\text{Eu}_n\text{Ba}_m\text{Cu}_{m+n}\text{O}_y$ ($m = 2, 3, 4, 5$; $n = 1, 2$)

Л. А. Климова, В. И. Николайчик, Н. В. Барковский, В. К. Федотов

324

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Особенности строения мономерных октаэдрических оксокомплексов d^2 -рения(V) с атомами кислорода в *транс*-позициях к оксолигандам. Комплексы с пропоксолигандами в *транс*-позициях к О(оксо)

В. С. Сергиенко

333

Синтез и строение тетрахлорфталата бис(тетрафенилсурьмы)

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина

340

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез магнитогранулированных структур в системах полупроводник–ферромагнетик

С. Ф. Маренкин, А. Д. Изотов, И. В. Федорченко, В. М. Новоторцев

343

Термические и термомагнитные свойства пирротинов

Г. А. Дорогина, Р. И. Гуляева, Е. Н. Селиванов, В. Ф. Балакирев

349

Индивидуальные формы связывания золота(III) из растворов *N,N*-цикло-гексаметилендитиокарбаматом цинка: структурная самоорганизация и термическое поведение комплексов золота состава

$[\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{CH}_2)_6\}_2][\text{AuCl}_4]$ и $([\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{CH}_2)_6\}_2]_3[\text{AuCl}_4][\text{AuCl}_2]_2)_n$

О. В. Лосева, Т. А. Родина, А. В. Иванов

356

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Химические взаимодействия и фазовые равновесия в системах $\text{BaB}_2\text{O}_4\text{--MF}$ ($M = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}$)

Е. А. Симонова, А. Е. Кох, Н. Г. Кононова, В. С. Шевченко, П. П. Федоров

367

Функциональные материалы на основе многокомпонентных солевых систем

*И. К. Гаркушин, Т. В. Губанова, Е. И. Фролов,
Е. М. Дворянова, М. А. Истомова, А. И. Гаркушин*

374

Изучение стабильного секущего треугольника $\text{KBr--LiVO}_3\text{--Li}_2\text{MoO}_4$ в четырехкомпонентной взаимной системе $\text{Li}, \text{K} \parallel \text{Br}, \text{VO}_3, \text{MoO}_4$

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

392

Фазообразование в системе $\text{ZrO}(\text{NO}_3)_2\text{--H}_2\text{C}_2\text{O}_4\text{--KF--H}_2\text{O}$ при 20°C

М. М. Годнева, М. П. Рыськина, В. Я. Кузнецов, О. А. Залкинд

397

Растворимость в системе $\text{NaNO}_3\text{--NH}_4\text{NO}_3\text{--KNO}_3\text{--H}_2\text{O}$

О. С. Кудряшова, А. В. Катаев, Л. Н. Малинина

405

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Наночастицы золота, стабилизированные изоникотиновой кислотой: синтез в воде, диметилформамиде, диметилсульфоксиде и характеристика свойств

*В. В. Татарчук, И. А. Дружинина, А. П. Сергеевская, В. И. Зайковский,
Л. А. Шелудякова, П. Е. Плюснин, П. С. Поповецкий*

412

Экстракция палладия и серебра тиакаликс[4]аренами и их ациклическим аналогом из карбонатных и аммиачно-карбонатных растворов

В. Г. Торгов, Г. А. Костин, Т. В. Ус, Т. М. Корда, А. Б. Драпайло

423

Кристаллосольваты тетра-4-[(*n*-гексилокси)бензоиламино]фталоцианина цинка(II)

А. С. Вашурин, Т. В. Тихомирова, В. Е. Майзлиш

431

Константы устойчивости комплексов этилендиамин-N,N'-диглутаровой кислоты с ионами цинка, кадмия, кобальта и марганца(II)

С. Н. Гридчин, В. М. Никольский, Л. Н. Толкачева

436

Особенности взаимодействия пористых сферических нанокластеров кеплератного типа на основе молибдена с макромолекулами полимеров

А. А. Остроушко

440

Взаимодействие трифторацетата меди с кверцетином в малополярных органических средах

В. П. Смагин, Ю. С. Булгакова, В. А. Зяблицкая

446

Протолитические и координационные равновесия в водных растворах комплексонатов никеля(II)

В. И. Корнев, Н. С. Булдакова

453

Координационные соединения оксованадия(IV) с фосфорорганическими комплексами в водных растворах

В. И. Корнев, Т. Н. Кропачева, У. В. Сорокина

458