

Ж92

Том 60, Номер 3

ISSN 0044-457X

Март 2015



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# 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  $\text{EuVa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$  и существование гомологического ряда  $\text{Eu}_n\text{Va}_m\text{Cu}_{m+n}\text{O}_y$  ( $m = 2, 3, 4, 5; n = 1, 2$ )  
*Л. А. Клинова, 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 O(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  $\text{BaV}_2\text{O}_4\text{--MF}$  ( $M = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}$ )  
*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  $20^\circ\text{C}$   
*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 <i>В. В. Татарчук, И. А. Дружинина, А. П. Сергиевская, В. И. Зайковский, Л. А. Шелудякова, П. Е. Плюснин, П. С. Поповецкий</i>	412
Экстракция палладия и серебра тиакаликс[4]аренами и их ациклическим аналогом из карбонатных и аммиачно-карбонатных растворов <i>В. Г. Торгов, Г. А. Костин, Т. В. Ус, Т. М. Корда, А. Б. Драпайло</i>	423
Кристаллосольваты тетра-4-[( <i>n</i> -гексилокси)бензоиламино]фталоцианина цинка(II) <i>А. С. Вашурин, Т. В. Тихомирова, В. Е. Майзлиш</i>	431
Константы устойчивости комплексов этилендиамин-N,N'-диглутаровой кислоты с ионами цинка, кадмия, кобальта и марганца(II) <i>С. Н. Гридчин, В. М. Никольский, Л. Н. Толкачева</i>	436
Особенности взаимодействия пористых сферических нанокластеров келлератного типа на основе молибдена с макромолекулами полимеров <i>А. А. Остроушко</i>	440
Взаимодействие трифторацетата меди с кверцетином в малополярных органических средах <i>В. П. Смагин, Ю. С. Булгакова, В. А. Зяблицкая</i>	446
Протолитические и координационные равновесия в водных растворах комплексонов никеля(II) <i>В. И. Корнев, Н. С. Булдакова</i>	453
Координационные соединения оксованадия(IV) с фосфорорганическими комплексонами в водных растворах <i>В. И. Корнев, Т. Н. Кропачева, У. В. Сорокина</i>	458

---

Сдано в набор 05.11.2014 г.	Подписано к печати 26.01.2015 г.	Дата выхода в свет 25.03.2015 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 20.0	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 20.0
	Тираж 104 экз.	Зак. 1040	Бум. л. 10.0
		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 ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6