

11  
Ж92

ISSN 0044-457X

Том 60, Номер 5

Май 2015



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 5, 2015

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Гексафторацетон как новый растворитель для получения аэрогелей на основе  $\text{SiO}_2$   
*С. А. Лермонтов, А. Н. Малкова, Н. А. Сипягина,  
А. Е. Баранчиков, Д. И. Петухов, В. К. Иванов* 607
- Синтез нанокристаллического диоксида марганца в условиях гидротермально-микроволновой обработки  
*О. В. Бойцова, Т. О. Шекунова, А. Е. Баранчиков* 612
- Синтез пленок твердых растворов  $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}$  методом ионообменного замещения  
*Л. Н. Маскаева, Н. А. Форостяная, В. Ф. Марков, В. И. Воронин* 618

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез, строение и физико-химические характеристики комплекса нитрата кобальта(II) с  $\alpha$ -(3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолил-1)гидроксиминоацетонитрилом  $[\text{Co}(\text{LH})(\text{L})(\text{NO}_3)]$   
*В. И. Сокол, В. В. Давыдов, В. С. Сергиенко, Е. И. Полякова, Ю. В. Шкляев* 626
- Протонирование мостикового ацетат-аниона в полимере  $\{(\text{H}_2\text{O})\text{Zn}(\mu, \eta^2\text{-OOCMe})[\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4(\text{COO})]\text{Mn}(\text{CO})_3\}_n$  3,5-диметилпиразолом с образованием биядерного пиразолат-мостикового комплекса  
*М. А. Уварова, А. А. Агешина, А. А. Гринева,  
А. Г. Витухновский, С. Е. Нефедов* 633
- Кристаллическая структура катена-( $\mu_4$ -1,3-диэтил-2-тиобарбитурато-О,О',S,S)серебра(I)  
*Н. Н. Головнев, М. С. Молокеев, М. А. Лутошкин* 639

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое исследование изомерии у С-допированных алюминиевых кластеров  $\text{Al}_{13}\text{C}_2$ ,  $\text{TiAl}_{12}\text{C}_2$  и  $\text{Al}_{42}\text{C}_2$   
*О. П. Чаркин, Н. М. Клименко* 644
- Аммонолиз хлорида мышьяка(III)  
*М. С. Галкин, С. В. Зеленцов* 657

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Трехъядерные комплексы меди(II) на основе салицилиденгидразона иминодиуксусной кислоты  
*О. В. Конник, В. Ф. Шульгин, Е. А. Замниус, А. Н. Гусев, В. В. Минин* 664
- Изучение процессов кристаллизации и катионного упорядочения в  $\text{Eu}_2\text{Hf}_2\text{O}_7$   
*В. В. Попов, А. П. Менушенков, Я. В. Зубавичус, А. А. Ярославцев,  
А. А. Велигжанин, Н. А. Колышкин, Э. С. Кулик* 672
- Внутренняя подвижность, фазовые переходы и ионная проводимость в соединениях  $(\text{NH}_4)_6\text{KZr}_4\text{F}_{23}$  и  $(\text{NH}_4)_6\text{KNf}_4\text{F}_{23}$   
*В. Я. Кавун, Т. Ф. Антохина, Н. Н. Савченко,  
А. Б. Подгорбунский, Т. А. Кайдалова* 681

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Фазовые взаимоотношения в системе  $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$   
*Ю. Ф. Каргин, С. Н. Ивичева, В. В. Волков* 691
- Возможность применения поверхностно-активных веществ для экстракции борной кислоты  
*А. М. Елохов, О. С. Кудряшова, А. Е. Леснов* 698

Стабильный треугольник  $\text{NaBr}-\text{LiVO}_3-\text{KVO}_3$  четырехкомпонентной взаимной системы из бромидов и метаванадатов лития, калия и натрия

*И. К. Гаркушин, Н. А.-к. Мамедова, И. Н. Самсонова, Т. В. Губанова*

701

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Изотопные эффекты лития и бора в экстракционных системах

*С. В. Демин, В. И. Жилов, А. Ю. Цивадзе*

705

Хлорокомплексы палладия(II) С (RS)-1-(4-хлорфенил)-4,4-диметил-3-(1H-1,2,4-триазол-1-ил-метил)-пентан-3-олом

*Р. А. Хисамутдинов, О. В. Шитикова, Г. Р. Анпилогова,  
Л. Г. Голубятникова, Р. Ф. Мулагалеев, Ю. И. Муринов*

710

Термохимическое исследование реакций кислотно-основного взаимодействия в водном растворе L-лейцина

*Л. А. Кочергина, А. И. Лыткин, О. Н. Крутова, К. В. Дамрина*

719

---

Сдано в набор 30.12.2014 г.	Подписано к печати 31.03.2015 г.	Дата выхода в свет 22.05.2015 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 103 экз.	Зак. 147	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 ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6