

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, Номер 1, 2016

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез и исследование теплоемкости ортованадата  $TbVO_4$  в области 5–859 К  
*Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Л. Т. Чумилина, В. М. Денисов,  
К. С. Гавричев, М. А. Рюмин, А. В. Тюрин* 3
- Суперкислотные катализаторы олигомеризации гексена-1 на основе сульфатированного аэрогеля оксида алюминия  
*С. А. Лермонтов, Л. Л. Юркова, Е. А. Страумал,  
А. Е. Баранчиков, И. Г. Шунина, В. К. Иванов* 9
- Синтез квазикристаллических фаз в системе Al–Cu–Fe–Cr  
*Д. Б. Чугунов, Л. Л. Мешков, К. Б. Калмыков, А. К. Осипов* 13
- Синтез однородно легированной Mg шихты ниобата лития и исследование влияния неметаллических примесей на свойства кристаллов  $LiNbO_3:Mg$   
*М. Н. Палатников, И. В. Бирюкова, О. Э. Кравченко,  
С. М. Маслובהва, О. В. Макарова, В. В. Ефремов* 20

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Строение и некоторые свойства  $UO_2(C_2H_5COO)_2 \cdot nQ \cdot mH_2O$  (Q – карбамид или этиленкарбамид)  
*В. Н. Сережкин, М. С. Григорьев, А. Р. Абдульмянов, Л. Б. Сережкина* 26
- Синтез, ИК-спектроскопическое исследование и кристаллическая структура дихлорида дигидрата *трис*(бензгидразид)никеля(II)  $[Ni(L)_3]Cl_2 \cdot 2H_2O$   
*А. С. Аncyшкшина, Т. В. Кокшарова, В. С. Сергиенко, Т. В. Мандзий, Г. Г. Садиков* 36
- Координационные соединения Cu(II) с 2-(7-бromo-2-оксо-5-фенил-3н-1,4-бенздиазепин-1-ил)ацетогидразидом и продуктами его конденсации с пировиноградной кислотой  
*А. В. Пуля, И. И. Сейфуллина, Л. С. Скороход,  
Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголкива, В. В. Мишин* 41
- Дикарбоксилаты *трис*(4-фторфенил)сурьмы  $(4-FC_6H_4)_3Sb[OC(O)R]_2$  (R =  $C_{10}H_{15}$ ,  $C_3H_5$ -цикло). Синтез и строение  
*В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. Н. Ефремов* 46

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Анодные материалы на основе кремния и углерода: квантово-химическое моделирование  
*А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, Ю. А. Добровольский, В. М. Волохов* 51
- Термодинамика окисления боридов циркония и гафния  
*В. З. Пойлов, Е. Н. Прямилова* 59
- Влияние внутримолекулярной водородной связи в молекулах ненасыщенных дикарбоновых кислот на образование карбоксилатов кобальта(II) и никеля(II)  
*С. А. Семенов, Д. В. Дробот, В. Ю. Мусатова, А. С. Пронин,  
А. Д. Помогайло, Г. И. Джардималиева* 63

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Синтез и состояние в растворах комплексов тетрафторида циркония с фосфорилсодержащими основаниями:  $Ph_3PO$ ,  $Vu_3PO$  и  $(Me_2N)_3PO$   
*В. В. Ковалев, Е. Г. Ильин* 67
- Соли серебра(I) с анионами пенициллинов  
*В. Г. Алексеев, К. А. Нилова, С. С. Рясенский, А. И. Иванова* 74
- Изменение люминесцентных характеристик гидроксibenзоатов тербия в конденсированных средах  
*С. Б. Мешкова, П. Г. Дога, А. В. Кирияк, А. А. Кучер* 78

Комплексообразование меди(II) с 1-метил-2-меркаптоимидазолом в среде 7 моль/л HCl <i>А. А. Аминджанов, К. А. Маюпов, Н. Г. Кабиров, Гамал Абделаиз Хуссейн Абделрахман</i>	86
Особенности восстановления ортованадатов редкоземельных элементов (PЗЭ = La, Nd, Sm, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu) <i>А. С. Лядов, В. В. Курилкин</i>	92

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовая диаграмма системы Sm–Sm <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> и свойства фаз <i>Н. Ю. Файнберг, О. В. Андреев, В. Б. Харитонцев, А. А. Полковников</i>	99
Фазовые равновесия в трехкомпонентных системах NaCl–NaI–Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> и KCl–KI–K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub> <i>С. С. Лихачева, Е. М. Дворянова, И. К. Гаркушин</i>	105
Изучение фазовых равновесий в системе ZnGeAs <sub>2</sub> –MnAs <i>А. Н. Аропов, С. Ф. Маренкин, И. В. Федорченко, П. Н. Васильев, Н. М. Боева</i>	109
Фазовые равновесия в системе BaS–Ga <sub>2</sub> S <sub>3</sub> <i>А. В. Кертман, Н. В. Шальнева</i>	115
Фазовые диаграммы с нестехиометрическими промежуточными соединениями включения <i>К. А. Халдоянциди</i>	121

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Изотопные эффекты лития при экстракции хлорида лития бензо-15-краун-5 в системе 1,1,7-тригидрододекафторгептанол–вода <i>С. В. Демин, В. И. Жиров, А. Ю. Цивадзе</i>	125
Комплексы золота(I) в сульфитно-тиосульфатных водных растворах <i>И. В. Миронов, В. Ю. Харламова</i>	129

## ЮБИЛЕЙ

Академик Сергей Васильевич Волков. К 80-летию со дня рождения	135
---	-----

## ДОПОЛНЕНИЕ

Статья А.А. Гасанова, Е.А. Лобачева, С.В. Кузнецова, П.П. Федорова “Получение и глубокая очистка моноиодида индия”, опубликованная в № II “Журнала неорганической химии” за 2015 г. (Т. 60. С. 1333–1336), представляет результаты работы, выполненной в рамках Соглашения с Министерством образования и науки РФ о предоставлении субсидии № 14.604.21.0130 от 21 октября 2014 г. (уникальный идентификатор: RFMEFI60414X0130).