

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 2, 2013

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Фазы 123 состава $\text{CaBa}_2\text{Cu}_2\text{WO}_8$ с замещением Ca и Ba на Na и K
Р. А. Стукан, В. Г. Бекешев, Ю. Д. Стрельцова 151
- Гликолят $\text{Ti}_{1-x}\text{Fe}_x(\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{O})_{2-x/2}$ как прекурсор для получения квазиодномерных (1-D) твердых растворов $\text{Ti}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_{2-2x/2}$ ($0 \leq x \leq 0.1$)
В. Н. Красильников, О. И. Гырдасова, И. В. Бакланова, Л. Ю. Булдакова, М. Ю. Янченко, Р. Ф. Самигуллина, О. В. Корякова 154
- Синтез, кристаллическая структура и колебательные спектры $\text{MVO}(\text{SO}_4)_2$ ($\text{M} = \text{Rb}, \text{Cs}, \text{Ti}$)
В. Н. Красильников, А. П. Тютюнник, Л. А. Переляева, И. В. Бакланова 161
- Термодинамическая устойчивость кальций-ванадиевых ферритов гранатов при образовании твердых растворов замещения
Г. В. Денисов 168
- Природные и синтезированные Mn-минералы
Н. А. Пальчик, Т. Н. Григорьева, Т. Н. Мороз 172

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и строение комплексных соединений некоторых *d*-металлов с 10-(2-бензотиазолилазо)-9-фенантролом (HL). Кристаллическая и молекулярная структура $[\text{CdL}_2] \cdot \text{ДМФА}$
Р. В. Линко, В. И. Сокол, Н. А. Полянская, М. А. Рябов, В. В. Давыдов, В. С. Сергиенко 178
- Синтез и характеристика ксиларатогерманатов кобальта(II) и марганца(II). Молекулярная и кристаллическая структура комплексов $[\text{M}(\text{H}_2\text{O})_6][\text{Ge}(\mu_3\text{-L})_2\{\text{M}(\text{H}_2\text{O})_2\}_2] \cdot 4\text{H}_2\text{O} \cdot n\text{CH}_3\text{CN}$ ($\text{M} = \text{Co}, n = 0$; $\text{M} = \text{Mn}, n = 1$)
Е. Э. Марцинко, Л. Х. Миначева, И. И. Сейфуллина, Е. А. Чебаненко, В. С. Сергиенко, А. В. Чураков 187
- Синтез и рентгеноструктурное исследование $\text{Cs}_3[\text{UO}_2(\text{CH}_3\text{COO})_3]_2[\text{UO}_2(\text{CH}_3\text{COO})(\text{NCS})_2(\text{H}_2\text{O})]$ и $\text{Cs}_5[\text{UO}_2(\text{CH}_3\text{COO})_3]_3[\text{UO}_2(\text{NCS})_4(\text{H}_2\text{O})] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Л. Б. Серезкина, Е. В. Пересыпкина, М. О. Карасев, А. В. Вировец, В. Н. Серезкин 195

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое исследование комплексов Ti-допированного алюминидного кластера $\text{Al}@\text{Al}_{11}\text{Ti}$ с лигандами L, содержащими кратные связи
В. К. Кочнев, О. П. Чаркин, Н. М. Клименко 201
- Молекулярная структура и термодинамические параметры (5656)макротетрациклических хелатов в тройных системах ион 3d-элемента(II)—гидразинометантиогидразид—бутандион-2,3 по данным квантово-химического расчета методом функционала плотности
О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 209
- Сравнительное квантово-химическое исследование комплексов циклических эфиров с водой
М. Н. Родникова, Н. Н. Бреславская, И. А. Солонина, С. П. Долин, Т. М. Вальковская 215

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Мультичастотный ЭПР и ДЭЯР полиацетиленового композита
Е. Г. Ильин, А. В. Ротов, А. С. Паршаков, Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголькова, Г. В. Мамин, С. Б. Орлинский, В. В. Минин 218

Димеризация комплекса меди(II) с N-метилбензоилгидроксамовой кислотой в толуоле по данным ЭПР	
<i>А. В. Ротов, Е. А. Уголькова, Н. Н. Ефимов, В. В. Минин</i>	222
$\text{Li}_2\text{Mg}(\text{ZrF}_6)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$: синтез, рентгеноструктурное, термическое и MAS ЯМР исследование	
<i>К. А. Гайворонская, А. В. Герасименко, Н. А. Диденко, А. Б. Слободюк, В. Я. Кагун</i>	226
Диэтилдитиофосфатный комплекс тетрафенилсурьмы(V) и его сольватированная форма $[\text{Sb}(\text{C}_6\text{H}_5)_4\{\text{S}_2\text{P}(\text{OC}_2\text{H}_5)_2\}] \cdot 1/2\text{C}_6\text{H}_6$: синтез, кристаллическая структура и СР/MAS ЯМР (^{13}C , ^{31}P) – пример монодентатной координации дитиолигандов	
<i>М. А. Иванов, А. В. Герасименко, А. В. Иванов, П. М. Соложенкин, В. В. Шарутин, А.-К. Ларссон, О. Н. Анцуткин, М. А. Пушили</i>	234
Рентгенографические характеристики новых хромито-мanganитов $\text{LaM}_3^{\text{I}}\text{CrMnO}_6$ и $\text{LaM}_3^{\text{II}}\text{CrMnO}_{7.5}$ ($\text{M}^{\text{I}} = \text{Li, Na}$; $\text{M}^{\text{II}} = \text{Mg, Ca}$)	
<i>Б. К. Касенов, Е. С. Мустафин, Ж. И. Сагинтаева, М. А. Исабаева, С. Ж. Давренбеков, Ш. Б. Касенова, А. Ж. Абильдаева</i>	243

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазообразование в квазибинарной системе $\text{Ag}_3\text{VO}_4\text{--ScVO}_4$	
<i>О. И. Соловьев, Д. А. Русаков, А. А. Филаретов, Л. Н. Комиссарова</i>	246
Растворимость в системе $\text{ZnCl}_2\text{--CO}(\text{NH}_2)_2\text{--HCl--H}_2\text{O}$ при 25°C	
<i>Р. Ш. Еркасов, Р. М. Несмеянова, Р. С. Оразбаева, С. М. Болысбекова</i>	250
Фазовые равновесия в системе $\text{InS--Sb}_2\text{Te}_3$	
<i>И. И. Алиев, Г. З. Джафарова, Ф. И. Исмаилов, Дж. А. Велиев</i>	253
Трехкомпонентные взаимные системы $\text{Li, K} \parallel \text{F, NO}_3$; $\text{Li, K} \parallel \text{Cl, NO}_3$	
<i>А. В. Мальцева, Т. В. Губанова, И. К. Гаркушин</i>	257
Фазовые равновесия системы $\text{Na, K} \parallel \text{SO}_4, \text{CO}_3, \text{HCO}_3, \text{F--H}_2\text{O}$ при 25°C в области кристаллизации троны	
<i>Л. Солиев, Ш. Х. Авлоев, В. Нури</i>	262

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Нитритно-нитратные комплексы нитрозорутения в водных и азотнокислых растворах по данным ЯМР ^{15}N	
<i>Е. В. Кабин, В. А. Емельянов, С. В. Ткачев</i>	268
Структура и свойства $(\text{Ac})\text{Fe}(\text{III})\text{--}5,15\text{-дифенил-}3,7,13,17\text{-тетраметил-}2,8,12,18\text{-тетрабутилпорфирина}$ в реакции с органическими пероксидами в бензоле. Влияние имидазола на кинетику реакции	
<i>О. Р. Симонова, С. В. Зайцева, О. И. Койфман</i>	279
Фазовые равновесия в системах вода—сульфат щелочного металла или аммония—синтанол	
<i>О. С. Кудряшова, С. А. Денисова, М. А. Попова, А. Е. Леснов</i>	286
Растворимость в системах вода—катамин АБ—хлориды щелочных металлов или аммония	
<i>О. С. Кудряшова, К. А. Бортник, Е. Ю. Чухланцева, С. А. Денисова, А. Е. Леснов</i>	290