

11
*92

ISSN 0044-457X

Том 58, Номер 1

Январь 2013



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 1, 2013

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез, парообразование и термодинамика высокодисперсного порошка $\text{Nd}_2\text{Hf}_2\text{O}_7$
*В. Г. Севастьянов, Е. П. Симоненко, Л. В. Севастьянов, И. П. Симоненко,
В. Л. Столярова, С. И. Лопатин, Н. Т. Кузнецов* 3
- Синтез и исследование триуранатов состава $\text{M}^{\text{II}}\text{U}_3\text{O}_{10} \cdot n\text{H}_2\text{O}$
($\text{M}^{\text{II}} = \text{Mg, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, Cd}$)
*И. Г. Черноруков, О. В. Нипрук, А. В. Князев,
М. И. Арова, К. А. Чаплиёва* 11
- Синтез магнитоактивного соединения на основе сульфата железа(II)
Ю. Г. Хабаров, И. М. Бабкин, Л. В. Гусаков, А. В. Малков 17

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и строение $(\text{CN}_3\text{H}_6)_2[\text{UO}_2\text{CrO}_4(\text{C}_5\text{H}_3\text{N}(\text{COO})_2)_2]$
*Л. Б. Серезкина, Е. В. Пересыпкина, С. А. Новиков,
А. В. Вировец, В. И. Серезкин* 22
- Комплексы Sn(IV) с пиколиноилгидразами 2-гидроксibenз-(2-гидроксинафт)альдегидов
($\text{H}_2\text{Ps, H}_2\text{Pnf}$). Кристаллическая структура $[\text{SnCl}_3(\text{Ps} \cdot \text{H})] \cdot \text{CH}_3\text{OH}$
и $[\text{SnCl}_3(\text{Pnf} \cdot \text{H})] \cdot \text{CH}_3\text{OH}$
*И. И. Сейфуллина, И. В. Шматкова, Р. И. Зубатюк,
О. В. Шишкин, А. В. Мазена* 29
- Синтез и строение комплексов платины $[\text{Ph}_4\text{P}]^+[\text{PtCl}_3(\text{DMSO})]^-$ и $[\text{Ph}_4\text{P}]^+[\text{PtCl}_3(\text{DMSO})]^{2-}$
В. В. Шарутин, В. С. Сенчурин, О. К. Шарутина, А. В. Гуцин 36

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Оксохлориды ниобия в газовой фазе. Квантово-химические расчеты структурных параметров и относительной устойчивости изомеров
Е. Г. Ильин, В. Г. Яржемский, А. С. Паршаков, А. К. Бурак 41
- Теоретическое исследование кластеров N_{20} , C_{20} и B_{20} , “сверхсжатых” внутри икосаэдрических клеток C_{80} и He_{80}
О. П. Чаркин 49
- Взаимодействие наночастиц платины с различными типами поверхности диоксида олова: квантово-химическое моделирование
А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, Ю. А. Добровольский, В. М. Волохов 59

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Редокс-система на основе комплекса железа в качестве медиатора фотоэлектрохимического преобразователя
*С. А. Козюхин, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов, М. А. Кискин,
В. А. Гринберг, В. В. Емец, Е. А. Нижниковский, А. Л. Клюев* 65
- Структурные особенности зеленого гидроксида кобальта(III)
Д. А. Папкратов, А. А. Велигжанин, Я. В. Зубавичус 70
- Структурные характеристики наноматериалов на основе квантовых точек CdS
*А. Я. Шалыпина, М. А. Запорожец, В. В. Волков, О. М. Жигалина,
В. И. Николаичик, С. П. Губин, А. С. Авдюков* 77

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазообразование в квазибинарной системе $\text{Ag}_3\text{PO}_4\text{--ScPO}_4$ <i>Л. И. Комиссарова, О. И. Соловьев, Д. А. Русаков, М. А. Стрелков, А. А. Филаретов</i>	88
Физико-химическое взаимодействие в квазитройной системе $\text{TlSe--Tl}_3\text{SnSe}_3\text{--Se}$ <i>И. Е. Барчий, Т. А. Малаховская-Росоха, М. Ю. Сабов, М. И. Филеп, Е. Ю. Переш</i>	92
Фазовые равновесия в квазитройной системе $\text{GeTe--Sb}_2\text{Te}_3\text{--Bi}_2\text{Te}_3$ <i>Г. Р. Гурбанов</i>	96
Химическое взаимодействие в четырехкомпонентных взаимных системах $\text{Li, K} \parallel \text{F, Cl, MoO}_4$ и $\text{Li, K} \parallel \text{F(Cl), VO}_3, \text{MoO}_4$ <i>Е. И. Сорокина, И. К. Гаркушин, Т. В. Губанова</i>	101
Исследование четырехкомпонентной системы $\text{LiF--LiCl--LiBr--Li}_2\text{MoO}_4$ <i>О. И. Лущикова, Е. И. Фролов, Т. В. Губанова, И. К. Гаркушин</i>	107

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Комплексообразование N-ацил-N'-(n-толуолсульфони)гидразинов с ионами цветных металлов в аммиачных средах <i>Л. Г. Чеканова, О. А. Воронкова, А. В. Радушев, И. Т. Павлов, Е. В. Байгачева</i>	112
Физико-химические свойства тетрафенилборатов и додецилсульфатов тетраалкиламмония <i>Е. Г. Кулапина, Е. С. Ногрелова, Н. М. Макарова, Л. А. Бажанова</i>	117
Сводное содержание тома 57, 2012 г.	122
Авторский указатель тома 57, 2012 г.	140

Сдано в набор 10.09.2012 г.	Подписано к печати 20.11.2012 г.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18,5	Усл. кр.-отг. 2,6 тыс.	Уч.-изд. л. 18,5	Бум. л. 9,25
	Тираж 139 экз.		Зак. 848	

Учредитель: Российская академия наук