

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 6, 2012

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Микроэмульсионный синтез порошков водорастворимых энергонасыщенных солей
А. И. Булавченко, М. Г. Демидова, Т. Ю. Подлипская, В. В. Татарчук, И. А. Дружинина, А. В. Алексеев, В. А. Логвиненко, В. А. Дребушак 839
- Синтез и магнитные свойства твердых растворов $\text{Cu}_{0.5}\text{Fe}_{0.5-x}\text{In}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$ ($x = 0-0.4$)
Т. Г. Аминов, Д. И. Кирдянкин, Г. Г. Шабунина, В. М. Новоторцев 847
- Синтез, кристаллическая структура и термический анализ кислого додекаванадата состава $[\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}]_6 \cdot \text{H}_6[\text{Ca}_4\text{V}_{12}\text{O}_{40}] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
А. Ф. Степнова, А. В. Орешкина, Г. З. Казиев, S. Holguin Quinones, А. И. Сташ 853
- Синтез бинарных ксерогелей $\text{TiO}_2\text{—SiO}_2$ гидролизом смеси тетрабутоксититана и тетраэтоксисилана в водно-аммиачной и солянокислой атмосфере
А. Б. Шишмаков, Ю. В. Микушина, О. В. Корякова, М. С. Валова, Л. А. Петров, С. А. Мелкозеров 857
- Порошки $\text{MgAl}_{0.4}\text{Fe}_{1.6}\text{O}_4$, получаемые сжиганием гелей
В. А. Кецко, Э. Н. Береспев, М. Г. Комова, М. А. Копьева, А. А. Гераськин, Н. Т. Кузнецов 864
- Влияние условий синтеза магнониобата свинца $\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$ на его качество
Г. В. Зимина, Е. С. Насонов, И. Н. Смирнова, Ф. М. Клиридонов 867

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Кристаллическая и молекулярная структура, ионоселективные и комплексообразующие свойства дигидрата 1,5-бис[2-(диоксифосфорил-4-метокси)фенокси]-3-оксапентана $[(\text{HO})_2(\text{O})\text{P}(\text{C}_6\text{H}_3\text{OCH}_3)(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_2\text{O}(\text{C}_6\text{H}_4\text{OCH}_3)\text{P}(\text{O})(\text{OH})_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
В. Е. Баулин, Л. Х. Мишачева, И. С. Иванова, Е. Н. Пятова, А. В. Чураков, В. С. Сергиенко, А. Ю. Цивадзе 872
- Синтез и исследование физико-химических свойств комплекса $[\{\text{Cd}(\varepsilon\text{-C}_6\text{H}_{11}\text{NO})_5\}_2\text{Cr}(\text{NCS})_6][\{\text{Cd}(\varepsilon\text{-C}_6\text{H}_{11}\text{NO})_4\text{Cr}(\text{NCS})_6]$
Ю. Р. Гиниятуллина, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова, Э. С. Татаринова 881
- Синтез и кристаллическая структура π -комплексов $\text{Cu}(\text{I})$ с *N*-аллил-5-амино-1-фенил-1*H*-1,2,3-триазол-4-карбоксамидом состава $[\text{Cu}(\text{C}_{12}\text{H}_{13}\text{N}_5\text{O})(\text{NO}_3)] \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$ и $[\text{Cu}(\text{C}_{12}\text{H}_{13}\text{N}_5\text{O})(\text{CF}_3\text{COO})]$
Ю. И. Слывка, А. В. Павлюк, Б. Р. Ардап, Н. Т. Пюходилю, Е. А. Горешник, П. Ю. Демченко 885
- Synthesis, Crystal Structure and Electrochemical Properties of $[\text{Co}(\text{phen})_3] \cdot (\text{H}_3\text{btec}) \cdot (\text{H}_2\text{btec})_{0.5} \cdot \text{DMF} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Bo Tao, Hua Xia, Yu-Fang Zhu, Xin Wang 892
- Synthesis and Characterization of Hybrid Organic-Inorganic, Dimeric Tungstoantimonate, $\{[\text{Cu}(\text{En})_2(\text{H}_2\text{O})]_2[\text{Cu}_4\text{Na}_2(\text{H}_2\text{O})_2(\text{OH})_2](\alpha\text{-SbW}_9\text{O}_{33})_2\}^{6-}$
J. Li, Y. M. Cheng, P. T. Ma, J. P. Wang 897
- Синтез и строение салицилальдоксиматов тетра- и трифенилсурьмы
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, О. В. Молокова 902

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Ab initio* изучение структуры и устойчивости комплексов $\text{AsF}_n^{(3-n)+}$ ($n = 1-7$)
В. Ю. Бузько, Г. Ю. Чуйко, Х. Б. Кушков 908
- Квантово-химическое моделирование гипервалентных конфигураций в стеклах Se—Te
А. С. Зюбин, Е. А. Четчикова, С. А. Дембовский 913
- Механизм структурно-фазовых переходов в системе $\text{Li}_4\text{GeO}_4\text{—Zn}_2\text{GeO}_4$: компьютерное моделирование и идентификация инвариантных нанокластерных структур в Li_4GeO_4 , $\text{Li}_6\text{Zn}(\text{GeO}_4)_2$ и $\text{Li}_4\text{Zn}_2(\text{GeO}_4)_2$ (γ -фаза)
Г. Д. Илюшин, В. А. Блатов, Л. Н. Демьянец, А. К. Иванов-Шиц 917

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Изучение устойчивости в твердом состоянии полиоксометаллата $\text{Mo}_{72}\text{Fe}_{30}$
со структурой букибола

А. А. Остроушко, М. О. Тонкушина, А. П. Сафронов, В. Ю. Коротаев,
В. А. Важенин, В. Ю. Колосов, Н. А. Мартынова, И. Б. Кутяшев,
С. Г. Богданов, А. Н. Пирогов, К. В. Гржегоржевский, А. В. Прокофьева

930

Нейтроннографическое исследование $\text{Na}_2\text{UO}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \cdot 5\text{D}_2\text{O}$

В. Н. Сережкин, Н. А. Неклюдова, О. П. Смирнов

937

Синтез и люминесцентные свойства нейтральных комплексов Tm(III), Dy(III) и Gd(III)
с 1,3-бис(1,3-диметил-1H-пиразол-4-ил)-1,3-пропандионом и 1,10-фенантролином

И. В. Тайдаков, Б. Е. Зайцев, А. Н. Лобанов, А. Г. Витухновский

943

Комплексы галлогидридов лития и натрия с тетраметилэтилендиамином (ТМЕДА)

С. И. Бакум, С. Ф. Кузнецова

947

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазообразование по разрезам системы $\text{HfO}(\text{NO}_3)_2\text{--H}_3\text{PO}_4\text{--RbF--H}_2\text{O}$

М. М. Годнева, Н. Л. Михайлова

949

Четырехкомпонентная система $\text{LiCl--LiBr--LiVO}_3\text{--Li}_2\text{MoO}_4$

Т. В. Губанова, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин

957

Аналитическое описание температур и составов низкотемпературных эвтектик в ряду
 LiF--MF ($\text{M} = \text{Na, K, Rb, Cs}$) и прогнозирование характеристик
эвтектики в системе LiF--FrF

Г. И. Замалдинова, И. К. Гаркушин, А. И. Гаркушин, С. Н. Парфенова

961

Фазовый комплекс системы Na, K||Br, MoO_4

Н. Н. Вердиев, П. А. Арбуханова, Э. Г. Искендеров

966

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция редкоземельных элементов 1-(метоксидифенилфосфорил)-2-
дифенилфосфорил-4-этилбензолом с использованием
1,1,7-тригидрододекафторгептанола в качестве растворителя

С. В. Демин, В. И. Жиров, С. Е. Нефедов, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе

970

Изучение реакции (Ac)Co–5,15ди(орто-метилоксибензил)-2,8,12,18-тетраметил-3,7,13,17-
тетрабутилпорфирина и его молекулярного комплекса
с органическими пероксидами в ксилоле

О. Р. Симонова, С. В. Зайцева, О. И. Койфман

976

Константы гидролиза трехвалентных ионов лантана и лантаноидов
в 0.1 М растворе KNO_3

Ю. Я. Якубович, В. Г. Алексеев

984