

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 7, 2007

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез и магнитные свойства новых оксидных фаз $\text{Ln}_{2-x}\text{Sr}_{1+x}\text{CuMnO}_{6.5}$ ($\text{Ln} = \text{Pr}, \text{Nd}$)
Т. И. Чупахина, Н. А. Зайцева, Г. В. Базуев, Л. В. Золотухина, Е. В. Заболоцкая 1061
- Фазы со структурой типа 123, содержащие W в позициях Cu(1)
Р. А. Стукан, Л. В. Внукова, Ю. Н. Кильянов, А. В. Полякова 1067
- Синтез аммиака в присутствии карбонильных кластеров Rh-Ru-Ir
И. В. Федосеев, Н. В. Соловьев 1070
- Взаимодействие клозо-декаборатного аниона $\text{B}_{10}\text{H}_{10}^{2-}$ с дихлорэтаном в присутствии галогеноводородов
В. В. Дроздова, К. Ю. Жижин, Е. А. Малинина, И. Н. Полякова, Н. Т. Кузнецов 1072
- Особенности синтеза и произведение растворимости основной соли кобальта $\text{Co}(\text{OH})_{1.8}\text{Cl}_{0.2}$
Ю. Ф. Орлов, Р. А. Мамбетова 1078

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и строение комплексов Co(II), Ni(II) и Cu(II) с основаниями Шиффа – продуктами конденсации 2-аминонафталиндисульфокислоты-4,8 и ароматических карбинолов
Л. С. Скороход, И. И. Сейфуллина, В. В. Минин, В. Г. Власенко, И. В. Пирог 1082
- Комплексообразование меди(II) с 1,1-диэтил-2-бензоилгидразином
В. Ю. Гусев, Е. В. Байгачева, А. В. Радущев 1089
- Первый пример комплекса N-перфторарилрованного азакраун-эфира: кристаллическая структура перхлората диаква $[\text{N}, \text{N}'\text{-бис(тетрафтор-пиридил)диаза-18-краун-6}]$ свинца(II)
Л. Х. Миначева, П. К. Сазонов, В. С. Сергиенко, Г. А. Артамкина, Ю. Ф. Опруненко, И. П. Белецкая 1094
- О влиянии природы лигандов на процесс термоллиза двойных комплексов $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]_2\text{C}_2\text{O}_4[\text{Cu}(\text{C}_2\text{O}_4)_2]_2$ и $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}[\text{Cu}(\text{C}_7\text{H}_4\text{O}_3)_2]$
Д. П. Домонов, С. И. Печенюк, Н. Л. Михайлова, А. Т. Беляевский 1104
- О влиянии природы аниона на процесс термоллиза двойных комплексов $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6][\text{Fe}(\text{CN})_6]$ и $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]_3$
С. И. Печенюк, Д. П. Домонов, Д. Л. Рогачев, А. Т. Беляевский 1110
- Синтез и кристаллическая структура бис(μ -периодато-О,О',О'')бис(18-краун-6)дирубидия
А. Н. Чехлов, Г. В. Шилов 1116
- Синтез и кристаллическая структура гидрата пентабромид аоктаакваэрбия(III) 4,7,13,16,21,24-гексаокса-1,10-дiazониабицикло[8.8.8]гексакозана
А. Н. Чехлов 1120
- Координационные свойства N-тиофосфорилированных тиомочевин и тиамидов по отношению к ионам Co(II), Ni(II), Zn(II), Cd(II) в растворе
М. П. Кутырева, Н. А. Улахович, М. С. Старикова, Ю. И. Сальников, В. В. Брусько, Ф. Д. Соколов, Н. Г. Забиров 1127
- Синтез и строение полииодидов ацетамидных комплексов переходных элементов
Е. В. Савинкина, Д. В. Альбов, Е. А. Буравлев, И. А. Замилацков 1133

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Моделирование процессов самоорганизации в кристаллообразующих МТ-системах. Структурный механизм самосборки каркасных титанофосфатов NaTiPO_5 (SYN), NaTiPO_5 (TIT), KTiPO_5 (KTP) из супраполиэдрических кластеров
Г. Д. Илюшин 1140
- Оксидная наноструктурная “память” у молибдатов редкоземельных элементов
Г. А. Бандуркин, Н. Н. Чудинова, Г. В. Лысанова, В. А. Кругляк, М. Г. Комова, Г. М. Балагина 1158

ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ

Теоретическое исследование структуры и стабильности димера гема
($\text{FeC}_{34}\text{H}_{32}\text{N}_4\text{O}_4$)₂ и его иона ($\text{FeC}_{34}\text{H}_{32}\text{N}_4\text{O}_4$)₂⁺

О. П. Чаркин, Н. М. Клименко, Д. О. Чаркин, Ш. Х. Лин

1166

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

К вопросу о строении и дегидратации ксерогеля гидратированного диоксида олова

*А. В. Кострикин, Ф. М. Спиридонов, И. В. Линько, О. В. Косенкова,
Р. В. Кузнецова, Л. Н. Комиссарова*

1176

Ионная проводимость композитов $\text{ZnO}-\text{NaCl}$

П. С. Соколов, А. Н. Баранов, И. Ю. Пинус, А. Б. Ярославцев

1183

Особенности термического разложения комплексных производных Sn(IV) и Sn(II) .

Термолиз (Acac)₂ SnX_2 ($\text{X} = \text{Cl}, \text{N}_3$), (CO)₅ $\text{MSnCl}_2(\text{thf})$ ($\text{M} = \text{Cr}, \text{Mo}, \text{W}$), (CO)₅ $\text{MSn}(\text{Acac})_2$,
(CO)₅ $\text{MSn}(\text{SCN})_2$, (CH_3)₄ $\text{N}(\text{CO})_5\text{MoSnCl}_3$ ($\text{M} = \text{Cr}, \text{W}$), (CO)₂ $\text{MnCpSnCl}_2(\text{thf})$

Ж. В. Доброхотова, П. С. Коротеев, В. М. Новоторцев, М. П. Егоров, О. М. Нефедов

1187

Синтез и исследование декамолибдодиметаллатов аммония

*S. Holguin Quinones, А. В. Орешкина, Г. З. Казиев, И. Ю. Алферова,
Т. А. Трипольская, Т. Ю. Глазунова*

1198

Кристаллическая структура моногидродифосфата железа(III) FeHP_2O_7

К. А. Селевич, Л. С. Ивашикевич, А. Ф. Селевич, А. И. Лесникович

1203

Кристаллическая структура гексафторосиликата орто-толуидиния

В. О. Гельмбольдт, Э. В. Ганин, М. М. Ботошанский, М. С. Фонарь, А. А. Эннан

1209

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Тройная водно-солевая система $\text{Sm}(\text{CCl}_3\text{COO})_3-\text{Er}(\text{CCl}_3\text{COO})_3-\text{H}_2\text{O}$ при 298 К

Л. С. Григорьева, В. А. Батырева

1214

Трехфазные системы три-*n*-бутилфосфат–декан–минеральная кислота

Д. В. Пугаев, О. А. Синегрибова

1218

Взаимная растворимость компонентов систем гексан–сольваты нитратов редкоземельных металлов(III) и тория(IV) с три-*n*-бутилфосфатом при различных температурах

В. А. Кескинов, В. В. Лишук, А. К. Пяртман

1222

Анализ термодинамической устойчивости оксидов титана в интервале $\text{TiO}-\text{TiO}_2$

А. К. Подшивалова, И. К. Карпов

1225

Система $\text{NaOH}-\text{Na}_2\text{SO}_4-\text{Na}_2\text{S}$

Н. И. Копылов

1229

Характер химического взаимодействия монокристаллов CdTe и твердых растворов $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Te}$ с водными растворами системы $\text{H}_2\text{O}_2-\text{HBr}$ –лимонная кислота

З. Ф. Томашик, И. И. Гнатив, В. Н. Томашик, И. Б. Стратийчук

1234

Фазовые диаграммы систем $\text{Sc}_2\text{S}_3-\text{Ln}_2\text{S}_3$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}, \text{Gd}$)

О. В. Андреев, О. Ю. Митрошин, И. А. Разумкова

1239

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Изменение устойчивости глицинатных комплексов серебра(I) в водно-ацетоновых и водно-изопропанольных растворах

В. А. Исаева, Ж. Ф. Гессе, В. В. Наумов, В. А. Шарнин

1243

ЮБИЛЕЙ

К 75-летию со дня рождения академика В.В. Осико

1247