

СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 7, 2012

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и кристаллическая структура слоистых оксогалогенидов

$\text{BaPbBi}_3\text{Nb}_2\text{O}_{11}\text{X}$ ($\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}, \text{I}$)

Д. О. Чаркин, Д. Н. Лебедев, С. М. Казаков

991

Механизм взаимодействия оксида кобальта(II) и хлорида аммония

В. А. Борисов, А. Н. Дьяченко, Р. И. Крайденко

997

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и кристаллическая структура соли протонированного катиона тиамин

с анионом тетрахлорида палладия(II) $[\text{HTA}]_2[\text{PdCl}_4]\text{Cl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

А. С. Анцышкина, Г. Г. Садиков, В. Д. Махаев, Г. В. Шилов

1001

Синтез и характеристика диоксониевой соли на основе тартратогерманатной кислоты.

Кристаллическая и молекулярная структура $(\text{H}_5\text{O}_2)[(\text{H}_2\text{O})_2\text{Ge}(\mu\text{-Tart})_2\text{Ge}(\text{OH})] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Е. А. Чебаненко, Л. Х. Миначева, И. И. Сейфуллина,

Е. Э. Марцинко, В. С. Сергиенко, А. В. Чураков

1006

Синтез, кристаллическая структура и ИК-спектроскопическое исследование

$\text{Na}[(\text{UO}_2)(\text{C}_3\text{H}_7\text{COO})_3] \cdot 0.25\text{H}_2\text{O}$ и $\text{K}[(\text{UO}_2)(\text{C}_3\text{H}_7\text{COO})_3]$

Д. В. Пушкин, А. В. Вологжанина, Л. Б. Серезкина,

А. В. Савченков, А. А. Корлюков, В. Н. Серезжин

1013

Комплексы уранила с метилпроизводными алициклических диоксимов

А. Г. Бейрахов, И. М. Орлова, Е. Г. Ильин,

А. С. Канищева, А. В. Чураков, Ю. Н. Михайлов

1019

Синтез и структура координационного полимера серебра с протяженным дитопным

лигандом с концевыми аминогруппами $[\text{Ag}(\text{C}_{24}\text{H}_{28}\text{N}_2)_{1.5}]\text{NO}_3$

Ю. В. Кокунов, Ю. Е. Горбунова, В. В. Ковалев

1027

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Условия образования бертоллидов

П. П. Федоров

1033

Теоретическое исследование фуллеренолов $\text{C}_{60}(\text{OH})_{20}$, $\text{C}_{60}(\text{OH})_{18}$, полигидроксильных кластеров $\text{B}_{12}(\text{OH})_{12}^2$, $\text{Si}_{20}\text{O}_{30}(\text{OH})_{20}$, $\text{Ti}_{20}\text{O}_{30}(\text{OH})_{20}$ и их Li-замещенных производных

О. П. Чаркин, Н. М. Клименко, И.-Ш. Ванг

1044

Квантово-химический расчет молекулярных структур (5656) макротетрациклических комплексов 3d-элементов с 4,12-дитиооксо-1,8-диокса-3,6,10,13-тетраазациклотетра-декандионом-5,11 методом функционала плотности

Д. В. Чачков, О. В. Михайлов

1056

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Электро- и магнетоперенос в разбавленном магнитном полупроводнике

$\text{Cd}_{0.81}\text{Mn}_{0.19}\text{GeP}_2$ при высоком давлении

А. Ю. Моллаев, И. К. Камилов, Р. К. Арсланов, В. М. Новоторцев, С. Ф. Маренкин,

В. М. Трухан, Т. Р. Арсланов, У. З. Залибеков, И. В. Федорченко

1062

Магнитные свойства твердых растворов $\text{Cu}_{0.5}\text{Fe}_{0.5-x}\text{Ga}_x\text{Cr}_2\text{S}_4$

Т. Г. Аминов, Д. И. Кирдянкин, Г. Г. Шабунина, В. М. Новоторцев

1066

Магнитомягкий полупроводник $\text{InSb}(\text{Mn}, \text{Zn})$ с температурой Кюри 320 К

О. Н. Пашкова, В. П. Саньгин, А. В. Филатов, Н. Н. Ефимов, А. Д. Изотов

1073

Synthesis, Crystal Structure and Electrochemical Property of 2D Lamellar Supermolecular Complex $[\text{Cu}(\text{C}_6\text{H}_4\text{NO}_2)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}]$

Yingchen Guo, Shuyang Chen, Xiaoyu Bao, Dongfang Qiu, Yuquan Feng

1076

EDGE-Shared $[M_2Cl_{10}]^{2-}$ Complexes of Reaction Between Oxophilic Group 4 Metal and Phosphorus Ylides

S. J. Sabounchei, M. Ahmadi, P. Shahriari, F. Hoseini-Fashami, S. Samiee 1080

Фазовый переход в майените $Ca_{12}Al_{14}O_{33}$

А. С. Толкачева, С. Н. Шкерин, И. В. Корзун, С. В. Плаксин, В. Р. Хрустов, Д. П. Ординарцев 1089

Combined Spectroscopic Investigation on the Thermal Decomposition Mechanism of $CdHg(SCN)_4$

X. Q. Wang, Q. Z. Zhou, W. L. Liu, L. Y. Zhu, G. H. Zhang, D. Xu 1094

Рентгеноструктурные исследования керамических образцов $SrCu_{1/3}Nb_{2/3}O_3$

В. П. Сиротинкин, А. А. Буш 1101

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазообразование в системе $ZrO(NO_3)_2-H_3PO_4-CsF(HF)-H_2O$

М. М. Годнева, Д. Л. Мотов, М. П. Рыськина, Я. А. Пахомовский 1107

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Комплексообразование ионов Ag^+ с L-цистеином

В. Г. Алексеев, А. Н. Семенов, П. М. Пахомов 1115

Экстракция комплексных соединений европия с 1,2,4,5-бензолтетракарбоновой кислотой и нейтральными лигандами

Н. И. Стеблевская, М. А. Медков, М. В. Белобелецкая 1119
