

П
*92

Том 58, Номер 9

ISSN 0044-457X

Сентябрь 2013



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 9, 2013

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез и строение ванадат-фосфатов циркония и щелочных металлов
*В. И. Петьков, М. В. Суханов, А. С. Шпилов, В. С. Куражковская,
Е. Ю. Боровикова, Н. В. Сахаров, М. М. Ермилова, Н. В. Орехова* 1139
- Влияние условий синтеза на габитус кристаллов $\text{CaO}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
А. И. Карелин, В. Д. Сасновская 1146
- Исследование взаимодействия в системе $\text{ZnS}(\text{ZnO})\text{--Dy}_2\text{S}_3$
*В. Ф. Зинченко, И. Р. Магунов, И. В. Стоянова,
О. С. Мазур, В. Э. Чигринов* 1154
- Синтез в водной среде наночастиц CdS , ZnS и Ag_2S , стабилизированных бис(2-этилгексил)сульфосукцинатом натрия и моноолеатом полиоксиэтиленсорбитана
М. Ю. Королева, Е. В. Гуляева, Е. В. Юртов 1159

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез, кристаллическая структура и особенности строения гекса(изотиоцианато)хроматов(III) комплексов лантана(III) и неодима(III) с никотиновой кислотой
Е. В. Черкасова, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова 1165
- Синтез, кристаллическая и молекулярная структура сольватированного комплекса $[\text{MoO}_2(\text{L})] \cdot \text{ДМФА}$ (L^{2-} – анион 2-[N-(2-гидроксиафтилиден)амино]пропан-1,2,3-триола)
В. С. Сергиенко, В. Л. Абраменко, В. И. Сокол 1172
- Металлообмен кадмий-порфиринов с пространственно экранированным координационным центром
Д. Б. Березин, Н. В. Лазарева, О. В. Шухто, Р. С. Кумеев, А. С. Семейкин 1177

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое исследование одно- и двумерных олигомеров соединенных порфиринов магния
О. П. Чаркин, Н. М. Клименко 1183
- Сольватация и микродинамика $\text{U}(\text{IV})$ в расплавах 2LiF--BeF_2 по данным МД-расчетов
В. Ю. Бузько, Г. Ю. Чуйко, А. А. Полушин, Х. Б. Кушхов 1196
- Строение (5656)макротетрациклических хелатов в тройных системах $\text{Mn}(\text{II})[\text{Fe}(\text{II})$, $\text{Co}(\text{II})$, $\text{Ni}(\text{II})$, $\text{Cu}(\text{II})$, $\text{Zn}(\text{II})$]–этандитиоамид–ацетон, согласно данным квантово-химического расчета методом функционала плотности
Д. В. Чачков, О. В. Михайлов 1199

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Оценка теплоемкости индивидуальных веществ на основе экспериментальных величин приращения энтальпии
*В. А. Бычинский, А. А. Тупицын, А. В. Мухетдинова,
К. В. Чудненко, С. В. Фомичев, В. А. Кренин* 1205
- Взаимодействие трифторацетата серебра с кверцетином в малополярных органических средах
В. П. Смагин, И. М. Фадин 1212
- Исследование структуры боратогерманата $\text{La}_{12}\text{GdEu}_6\text{Ge}_2\text{O}_{34}$ методами ЯМР и ИК-спектроскопии
В. А. Крутько, В. П. Тарасов, Г. А. Бандуркин, М. Г. Комова 1217
- Синтез и свойства магнитного полупроводника $\text{InSb}(\text{Mn}, \text{Cd})$
О. Н. Пашкова, В. П. Саныгин, А. Д. Изотов, А. В. Филатов 1225

Исследования полиморфных переходов в CdS и CdSe методом дилатометрии
*М. Д. Павлюк, Ю. М. Иванов, В. М. Каневский,
А. А. Давыдов, Н. В. Жаворонков* 1229

Форма связывания золота(III) в хемосорбционной системе $[Cd\{S_2CN(CH_2)_4O\}_2]_n - [AuCl_4]^- / 2 M HCl$:
получение, супрамолекулярная самоорганизация и термическое поведение гетерополиядерного
комплекса состава $([Au\{S_2CN(CH_2)_4O\}_2]_2 [CdCl_4] \cdot H_2O)_n$
Т. А. Родина, О. В. Лосева, А. В. Герасименко, А. В. Иванов 1233

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Политермический разрез $Sn_4P_3 - Sn_4As_3$
Г. В. Семенова, Е. Ю. Кононова, Т. П. Сушкова 1242

Фазовый комплекс и свойства четырехкомпонентной системы $LiNO_3 - KNO_3 - NaCl - KCl$
Б. Ю. Гаматаева, А. М. Гасаналиев, П. Н. Гасаналиева 1246

Физико-химическое исследование системы $Sb_2Se_3 - Ho_2Se_3$
Ф. М. Садыгов, Т. М. Ильяслы, Л. Э. Насибова, И. И. Алиев 1253

Исследование рядов четырехкомпонентных взаимных систем $M_1, M_2 || F, Cl, Br$
($M_1, M_2 - s^I$ -элементы)
И. К. Гаркушин, М. В. Чугунова 1257

Изучение стабильного тетраэдра $LiF - KCl - KBr - K_2MoO_4$ пятикомпонентной
взаимной системы $Li, K || F, Cl, Br, MoO_4$
М. А. Демина, Е. М. Бехтерева, И. К. Гаркушин 1270

Правила для авторов 1274

Сдано в набор 02.05.2013 г. Подписано к печати 16.07.2013 г. Дата выхода в свет 12 ежем. Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать Усл. печ. л. 17.5 Усл. кр.-отт. 2.2 тыс. Уч.-изд. л. 17.5 Бум. л. 8.75
Тираж 125 экз. Зак. 1558 Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6