

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Получение тонких наноструктурированных пленок железо-иттриевого граната ($\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$) с применением золь–гель технологии

Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 843

Синтез и исследование фосфатов $\text{Cd}_{0.5+x}\text{M}_x\text{Zr}_{2-x}(\text{PO}_4)_3$ ($\text{M} = \text{Mg}, \text{Co}, \text{Mn}$)

Е. А. Асабина, В. Е. Шатунов, В. И. Петьков, Е. Ю. Боровикова, А. М. Ковальский 850

Особенности кристаллизации карбонатгидроксилпатита в присутствии стронцийсодержащих агентов

Р. Р. Измайлов, О. А. Голованова, Ю. В. Церих, В. А. Дроздов, Н. Н. Леонтьева 856

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Взаимодействие кремнефтороводородной кислоты с 1,10-фенантролином: о гидролитической устойчивости хелатных комплексов тетрафторида кремния с бидентатными N-донорами

В. О. Гельмбольдт, В. Ю. Аписимов, М. С. Фонарь 862

Синтез и кристаллическая структура дигидрата дицитратобората 2-метил-8-оксихинолиния

И. И. Звиедре, С. В. Беляков 866

Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов d^2 -рения(V) с атомами кислорода в *транс*-позициях к оксолигандам.

Комплексы с монодентатными нейтральными лигандами $\text{OR}_{\text{транс}}$ ($\text{OR} = \text{DMF}, \text{R'OH}, \text{L}^1\text{--L}^3$)

В. С. Сергиенко, А. В. Чураков 873

One-dimensional Schiff-base-bridged manganese(III) complex: synthesis, crystal structure and magnetic property

Hongyan Zhang, Lingqian Kong, and Daopeng Zhang 881

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование строения и сродства к воде координационных соединений $[\text{M}(\text{18K6})(\text{HFA})_2]$, где $\text{M} = \text{Zn}, \text{Cu}, \text{Hg}, \text{Co}, \text{Ni}, \text{Pt}$

В. К. Кочнев, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 886

Верификация T – x – y диаграммы системы $\text{Ag}—\text{Au}—\text{Bi}$ трехмерной компьютерной моделью

В. И. Луцык, В. П. Воробьева, С. Я. Шодорова 898

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Структура и электрические свойства твердых растворов мультиферроиков $\text{Bi}_{1-x}\text{Ho}_x\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ ($x = 0.03, 0.06, 0.09$)

А. И. Клындюк, Е. А. Чижова 907

Роль ионов меди в сенсibilизации люминесценции Tb(III) в разнометалльных комплексах с подандами

Ю. П. Головач, А. В. Кирияк, Л. Н. Огниченко, С. С. Басок, И. П. Ковалевская, И. М. Ракипов, В. Е. Кузьмин, С. Б. Мешкова 912

Комплексообразование Cu(II) с цефотаксимом в растворе NaCl

Е. В. Журавлев, В. Г. Алексеев, М. А. Феофанова, С. С. Рясенский 917

Экстракционно-пиролитический синтез и магнитные свойства манганитов лантана

Н. И. Стеблевская, М. В. Белобелецкая, И. А. Ткаченко, М. А. Медков 920

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в стабильном тетраэдре $\text{LiF}-\text{KF}-\text{KBr}-\text{K}_2\text{CrO}_4$ четырёхкомпонентной взаимной системы $\text{Li}, \text{K} \parallel \text{F}, \text{Br}, \text{CrO}_4$ <i>М. А. Демина, А. В. Непашева, А. А. Чудова, И. К. Гаркушин</i>	927
Фазовые превращения в системах $\text{Ti}_2\text{Fe}-\text{H}_2$ и $\text{Ti}_2\text{Fe}-\text{NH}_3$ <i>В. П. Фокин, Э. Э. Фокина, И. И. Коробов, Б. П. Тарасов</i>	931
Трёхкомпонентные взаимные системы $\text{Na}, \text{K} \parallel \text{VO}_2, \text{CO}_3$ и $\text{Na}, \text{K} \parallel \text{VO}_2, \text{Cl}$ <i>Ж. А. Кочкаров, Р. А. Жижув</i>	936

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Спектроскопические характеристики наночастиц золота, синтезированных в водном растворе мицеллообразующего ПАВ (АОТ) <i>Т. Ю. Подлипская, А. И. Булавченко</i>	944
Термохимическое изучение комплексообразования иминодиацетатов меди(II) и никеля(II) с аминокислотами в водном растворе <i>Д. Ф. Пырзу, М. А. Базанова, С. Н. Гридчин, Е. В. Козловский</i>	950
Studies on the macrocycle mediated transport of some metal cations through a bulk liquid membrane system using kryptofix 22 <i>R. Hashemi Nejad, G. H. Rounaghi, and F. Karimian</i>	959
Влияние состава диметилсульфоксид-ацетонитрильного растворителя на устойчивость комплексов серебра(I) с 2,2'-дипиридилем <i>И. М. Семенов, Г. И. Репкин, В. А. Исаева, В. А. Шарнин</i>	966

Правила для авторов	970
---------------------	-----
