

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 9, 2012

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Влияние условий сульфатного синтеза на характеристики образцов с наноразмерной модификацией  $\eta$ -TiO<sub>2</sub>

*Л. Н. Оболенская, Г. М. Кузьмичева, Е. В. Савинкина,  
Н. А. Прокудина, В. В. Чернышев, Н. В. Садовская* 1259

Особенности гидротермального синтеза ориентированных наностержней оксида цинка на подложке из металлического цинка

*А. И. Гаврилов, О. О. Капитанова, А. Н. Баранов, Б. Р. Чурагулов* 1264

Soft Chemistry Synthesis, Crystal Structure and 3D-AFM-Micro-Structural Surface Features of Calcium-Barium Selenate Molecule with AB<sub>2</sub>X<sub>5</sub> Structure

*Khaled M. Elsabawy, Moamen S. Refat* 1269

Замещение кальция и фосфора на празеодим и кремний в структуре гидроксиапатита

*Н. В. Старостенко, Е. И. Гетьман, С. Н. Лобода, Л. В. Пасечник, В. И. Марченко* 1274

О существовании гомологического ряда оксидов Y<sub>n</sub>Ba<sub>m</sub>Cu<sub>m+n</sub>O<sub>y</sub> ( $m = 2, 3, 5; n = 1, 2$ ) с тетрагональной и ромбической структурой YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>6+δ</sub>

*Л. А. Клинова, В. И. Николайчик, Н. В. Барковский, А. Ф. Шевчун, В. К. Федотов* 1278

Стабильность полиоксометаллата Mo<sub>72</sub>Fe<sub>30</sub> со структурой типа букибола в растворах

*А. А. Остроушко, М. О. Тонкушина, В. Ю. Кортаев, А. В. Прокофьева,  
И. Б. Кутяшев, В. А. Важенин, И. Г. Данилова, С. Ю. Меньшиков* 1292

Синтез и исследование цезийсодержащих фосфатов со структурой β-тридимита

*В. И. Петьков, И. В. Корчемкин, Е. А. Асабина, А. Р. Зарипов,  
В. С. Куражковская, Е. Ю. Боровикова, С. Ю. Стефанович* 1296

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Рентгеноструктурное исследование кристаллических продуктов взаимодействия нитрата лантана(III), тетра(изотиоцианато)диамминхромата(III) аммония и диметилсульфоксида в водном растворе

*И. В. Исакова, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова* 1303

The Synthesis of Two New Isonitrosoacetophenone Derivatives and Investigation of their Ni(II), Co(II), Cu(II) and Zr(IV) complexes

*Nuriye Koçak, Mustafa Sahin, H. Ismet Ucan* 1309

Взаимодействие 3,5-диметилпиразола с карбоксилатами кобальта(II), содержащими координированный 1,10-фенантролин или 2,2'-дипиридил

*М. А. Уварова, Е. В. Кушан, М. В. Андреев, А. О. Ворошилина, С. Е. Нефедов* 1314

Формирование полиядерного комплекса кобальта(II) на полидентатной наноплатформе карбоксилированного Boltorn H20

*М. П. Кутырева, Н. А. Улахович, Ф. Х. Каратаева, М. В. Резепова, Г. А. Кутырев* 1326

Реакции окислительного присоединения три(2-метилфенил)сурьмы

*В. В. Шарутин, О. В. Молокова, О. К. Шарутина, С. А. Смирнова* 1334

Синтез и рентгенографическое исследование соединений TmM<sup>II</sup><sub>3</sub>Fe<sub>5</sub>O<sub>12</sub> (M<sup>II</sup> = Ca, Sr, Ba)

*Е. С. Мустафин, Х. Б. Омаров, Р. З. Касенов,  
А. М. Пудов, Д. А. Кайкенов, А. С. Сатымбаева* 1341

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Термические свойства и ионная подвижность в комплексных фторидах сурьмы(III) с  $\alpha$ -аминокислотами

*В. Я. Кавун, Н. А. Диденко, Н. В. Макаренко, А. Б. Слободюк,  
Е. Б. Меркулов, Н. Ф. Уваров, Л. А. Земнухова*

1344

Синтез, термодинамические и структурные характеристики пивалата таллия(I)

*Н. Н. Камкин, Л. Г. Кузьмина, Д. Б. Каюмова,  
Н. Г. Ярышев, И. А. Деметьев, А. С. Алиханян*

1350

Исследование химических форм железа(III) в растворах ортофосфорной кислоты методом электронной абсорбционной спектроскопии

*Л. Н. Филатова, А. Г. Вендило, Р. А. Санду*

1355

---

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые диаграммы систем  $\text{SrEr}_2\text{S}_4\text{--SrLn}_2\text{S}_4$  (Ln = Nd, Dy, Yb)

*П. О. Андреев, А. В. Ельшев, А. О. Солодовников*

1359

---

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Самосборные структуры при экстракции некоторых РЗЭ в системах с Д2ЭГФК

*Е. Н. Голубина, Н. Ф. Кизим*

1363

Состояние ионов  $\text{Cu}^{2+}$  в концентрированных водно-аммиачных растворах азотнокислой меди

*В. Ф. Ануфриенко, Р. А. Шутилов, Г. А. Зенковец, В. Ю. Гаврилов,  
Н. Т. Васенин, А. А. Шубин, Т. В. Ларина, А. В. Жужгов,  
З. Р. Исмагилов, В. Н. Пармон*

1368

Синтез и свойства изопропиламин-борана  $i\text{-C}_3\text{H}_7\text{NH}_2 \cdot \text{BH}_3$

*К. Г. Мякишев, Е. А. Ильинчик, В. В. Волков*

1374

Координация 5,10,15,20-тетрафенил21Н,23Н-порфина рением в различных степенях окисления

*Е. Ю. Тюляева, Н. Г. Бичан, Т. Н. Ломова, Е. Г. Можжухина*

1378