

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Механохимические реакции элементарной серы и сульфидов железа с водородом, кислородом и водой

Г. Ф. Павелко 1061

Взаимодействие пентаоксида ниобия с гидродифторидом аммония

Е. Я. Тихомирова, Д. В. Макаров, В. Т. Калинин 1068

Синтез, строение и каталитические свойства фосфатов $M_{0.5(1+x)}^{2+}Cr_xTi_{2-x}(PO_4)_3$

*В. И. Петьков, И. А. Щелоков, В. С. Куражковская, Н. В. Орехова,
М. М. Ермилова, Г. Ф. Терещенко* 1073

“Прямой” синтез несольватированного гидрида алюминия с участием кислот Льюиса и Бренстеда

Б. М. Булычев, В. Н. Вербецкий, П. А. Стороженко 1081

Образование наночастиц нового метастабильного соединения меди в гетерогенной системе гидрат ацетата меди/полиакрилонитрил

В. М. Новоторцев, В. В. Козлов, Ю. М. Королев, Г. П. Карпачева, Л. В. Кожитов 1087

X-ray Powder Diffraction, FTIR and Raman Study of Strontium Boroarsenate, $SrBAsO_5$

B. Birsöz, A. Baykal 1090

Влияние условий синтеза диоксида кремния на состав и свойства получаемого продукта

Г. Ф. Крысенко, Е. И. Мельниченко, Д. Г. Эпов 1094

Вклад твердофазных взаимодействий между оксидами-активаторами в нелинейный эффект их совместного воздействия на процесс термоокислительного разложения GaAs

И. Я. Миттова, В. Ф. Кострюков, В. Р. Пиштанчик, И. А. Донкарева, Б. Л. Агапов 1099

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Анионные комплексы серебра(I) с клозо-додекаборатным анионом

В. В. Дроздова, Е. А. Малинина, О. Н. Белоусова, И. Н. Полякова, Н. Т. Кузнецов 1105

Синтез и строение $Cs_4[(UO_2)_2(C_2O_4)(SO_4)_2(NCS)_2] \cdot 4H_2O$
и $(NH_4)_4[(UO_2)_2(C_2O_4)(SO_4)_2(NCS)_2] \cdot 6H_2O$

И. В. Медриш, А. В. Вировец, Е. В. Пересыпкина, Л. Б. Серезкина 1115

Синтез и строение $M[UO_2(C_2O_4)(NCS)] \cdot 0.5H_2O$ ($M = Rb$ или Cs)

И. В. Медриш, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Л. Б. Серезкина 1121

Синтез и строение соединений лития и рубидия с 2-(дифенилацетил)индандионом-1,3

К. К. Палкина, А. Н. Кочетов 1127

Окисление хлором координированного этилендиамина в комплексе платины(IV) триаминного типа $[PtEnPyCl_3]Cl$. Молекулярная структура кристаллов $[PtPy(NH_2-CH_2-CH_2-C\equiv N)Cl_4]$, $[PtPy(NCl-(CH_2)_2-NH_2)Cl_3]$

И. Б. Барановский, М. Д. Суражская, Г. Г. Александров, М. А. Голубничая 1136

Synthesis and Spectral Studies of New Co(II), Cu(II) and Ni(II) Metal Complexes with Aromatic Diamine

Hamdi Temel, Ünzile Demirbas, Memet Şekerci 1142

Синтез и свойства гликолята титана $Ti(OCH_2CH_2O)_2$

В. Н. Красильников, А. П. Штин, О. И. Гырдасова, Е. В. Поляков, Г. П. Швейкин 1146

Новый метод синтеза дихлорида транс-гидроксотетраамминнитрозорения(II) и исследование его некоторых свойств

*М. А. Ильин, В. А. Емельянов, А. В. Беляев, А. Н. Махиня,
С. В. Ткачев, Н. И. Алферова* 1152

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Катионная (металлическая) "память" у двойных конденсированных фосфатов: металлы Ln-оксиды Ln ₂ O ₃ -фосфаты MLn(PO ₃) ₄ и MLnP ₄ O ₁₂ <i>Г. А. Бандуркин, Н. Н. Чудинова, К. К. Палкина, Г. М. Балагина, М. Г. Комова</i>	1160
Состав и структура наночастиц тригональной симметрии группы D _{3d} . Нанотрубки <i>Е. Ф. Кустов, В. И. Нефедов, А. В. Калинин, М. С. Карелина</i>	1172

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Структурная организация тетраядерного ди-изо-пропилдитиофосфатного комплекса цинка [Zn ₄ O{S ₂ P(О-изо-C ₃ H ₇) ₂ } ₆] по данным РСА и MAS ЯМР (¹³ C, ³¹ P) спектроскопии <i>Т. А. Рядина, А. В. Иванов, С. И. Лаврентьева, А. В. Герасименко, О. Н. Анцуткин</i>	1182
Синтез и строение аддуктов нитрата тетрафенилсурьмы с азотной кислотой и ацетата тетрафенилсурьмы с уксусной кислотой <i>В. В. Шарутин, В. С. Сенчурин, О. К. Шарутина, Л. П. Панова</i>	1194
Рентгеноструктурный анализ твердых продуктов взаимодействия нитрата лантана(III) с гекса(изотиоцианато)хроматом(III) калия в водном растворе <i>Е. В. Черкасова, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Э. С. Татарина, Т. Г. Черкасова</i>	1199
Синтез и кристаллическая структура пента(нитрато)лантаната(III) 4,7,13,16,21,24-гексаокса-1,10-дiazониабицикло[8.8.8]гексакозана <i>А. Н. Чехлов</i>	1205

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовая диаграмма системы NaF-CaF ₂ -YbF ₃ <i>П. П. Федоров, А. В. Ратно</i>	1210
Синтез в расплавах систем M'. M'' (Tl)WO ₂ , WO ₄ -WO ₃ (M', M'' – щелочные металлы) порошков гетерокатионных оксидных вольфрамовых бронз щелочных металлов и таллия с нанометрическими размерами частиц <i>Г. К. Шурдумов, З. А. Черкесов</i>	1214
Системы CdGa ₂ S ₄ -MgGa ₂ S ₄ (M = Zn, Mg) и гиротропные кристаллы на основе тигаллата кадмия <i>В. А. Исаев, А. Г. Аванесов, В. Н. Серезкин</i>	1219
Разрез Si-ZnAs ₂ тройной системы Zn-Si-As <i>И. В. Федорченко, Т. А. Куприянова, С. Ф. Маренкин, А. В. Кочура</i>	1224
Исследование трехкомпонентных систем RbF-RbCl-RbBr и RbF-RbCl-RbI <i>Е. М. Дворянова, И. М. Кондратьев, И. К. Гаркушин</i>	1229

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Выделение компонентов раствора, моделирующего рафинат PUREX-процесса, экстракцией растворами краун-эфиров в 1,1,7-тригидродекафторгептанол <i>С. В. Демин, Е. В. Фатюшина, В. И. Жилов, В. В. Якишин, О. М. Вилкова, Н. А. Царенко, А. Ю. Цивадзе</i>	1234
Экстракция ванадия(V) из растворов серной кислоты <i>Л. Д. Курбатова, Д. И. Курбатов</i>	1239
Термохимическое исследование реакций образования смешанолигандных комплексов в системе M ²⁺ -Nta ³⁻ -En (M = Ni, Cu, Zn, Cd) в водном растворе <i>Е. В. Козловский, Д. Ф. Пырзу, Т. Б. Хоченкова</i>	1244
Вниманию авторов	1248