

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез высокодисперсного иттрийалюминиевого граната с использованием золь-гель техники

Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 1619

Получение, морфология и люминесцентные свойства нанодисперсного сесквиоксида скандия, допированного европием

И. В. Бакланова, В. Н. Красильников, Л. А. Переляева, О. И. Гырдасова 1627

Синтез и физико-химические свойства новых фторокомплексов гафния состава $(\text{NH}_4)_6\text{MHf}_4\text{F}_{23}$ ($\text{M} = \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}$)

Т. Ф. Антохина, Т. А. Кайдалова, Н. Н. Савченко, Л. Н. Игнатьева 1634

Медьсодержащие катализаторы окислительного дегидрирования органических соединений

*О. Н. Краснобаева, И. П. Беломестных, Т. А. Носова,
Т. А. Елизарова, Г. В. Исагулянц, В. П. Данилов* 1639

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Тетрамерные комплексы германия(IV) и двухвалентных кобальта, никеля, цинка с 1,3-диамино-2-пропанолтетрауксусной кислотой. Кристаллическая и молекулярная структура $[(\text{OH})_2\text{Ge}_2(\mu\text{-Hpda})_2\text{Zn}_2(\text{H}_2\text{O})_4] \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

И. И. Сейфуллина, Л. Х. Миначева, Е. Э. Марцинко, В. С. Сергиенко, А. В. Чураков 1644

Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства тетраядерного комплекса ацетата кадмия(II) с 4,4'-(1,4-фенилендиизопрпилиден)бис-анилином

Ю. В. Кокунов, Ю. Е. Горбунова, В. В. Ковалев, С. А. Козюхин 1652

Продукты взаимодействия оксида серы(IV) с водными растворами гексаметилендиамина и *трет*-бутиламина. Кристаллическая структура дигидрата сульфата гексаметилендиаммония

Р. Е. Хома, А. А. Эннан, О. В. Шишкин, В. Н. Баумер, В. О. Гельмбольдт 1658

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сравнительное квантово-химическое исследование комплексов циклических эфиров с этиленгликолем

*Н. Н. Бреславская, М. Н. Родникова, И. А. Солонина,
С. П. Долин, Т. М. Вальковская* 1662

Молекулярные структуры (555)макротрициклических хелатов, возникающих в системах ион $3d$ -элемента(II)— гидразинометантиоамид—этандиаль, по данным расчета методом функционала плотности

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков, Т. Ф. Шамсутдинов 1669

Теоретическое изучение бис-изонитрильных комплексов Rh(I) и Rh(III) как перспективных реагентов для синтеза N-гетероциклических карбенов

А. С. Новиков, А. И. Дементьев, Ю. Н. Медведев 1675

Структурные карты неорганических соединений ABX_4

В. Е. Лашин, Н. А. Христин, О. В. Андреев 1683

Квантово-химическое изучение фторидных комплексов LnF_6^{3-} цериевой подгруппы

В. Ю. Бузько, Г. Ю. Чуйко, Х. Б. Кушов 1687

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Study of the system manganese(VII)—3,7-bis(dimethylamino)-phenothiazin-5-ium chloride—water—1,2-dichloroethane using UV-spectrophotometry

D. Kostova

1692

О характере и продуктах реакций термического разложения формиатов Mn(II), Fe(II), Co(II), Ni(II), Cu(II) и Zn

К. А. Буздов, Б. Д. Антонов

1698

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Взаимодействие компонентов в тройной системе Cs_2HgBr_4 — Cs_2ZnBr_4 — CsBr

И. Я. Зайцева, И. С. Ковалева, В. А. Федоров

1705

Фазообразование в системе $\text{HfO}(\text{NO}_3)_2$ — H_3PO_4 — $\text{CsF}(\text{HF})$ — H_2O

М. М. Годнева, А. Т. Беляевский, О. А. Залкинд

1709

Трехкомпонентные системы LiBr — Li_2MoO_4 — Li_2WO_4 и LiF — Li_2MoO_4 — Li_2WO_4

М. А. Радзиховская, И. К. Гаркушин, Е. Г. Данилушкина

1715

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция палладия тиакаликс[4]аренами из азотнокислых нитратно-нитритных растворов

В. Г. Торгов, Т. В. Ус, Т. М. Корда, Г. А. Костин, В. И. Кальченко

1720