

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 5, 2011

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Низкотемпературный синтез нанодисперсных карбидов титана, циркония и гафния
*В. Г. Севастьянов, Е. П. Симоненко, Н. А. Игнатов,
Ю. С. Ежов, Н. П. Симоненко, Н. Т. Кузнецов* 707
- Пероксопроизводные гидроксиапатита и гидрофосфата кальция
Л. С. Скогарева, Г. П. Пилипенко, И. В. Шабалова, Т. А. Трипольская 720

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез, кристаллическая структура и спектры сольвата 9(Е)-фенантрен-9,10-дион[(1Z)-3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолин-1(2H)-илиден]гидразоната никеля(II) с трихлорметаном
*В. В. Давыдов, В. И. Сокол, Н. В. Рычагина,
Р. В. Линко, Ю. В. Шкляев, В. С. Сергиенко* 728
- Специфические взаимодействия в солях и комплексах металлов с кластерными анионами бора $B_nH_n^-$ ($n = 6, 10, 12$)
Е. А. Малинина, В. В. Авдеева, Л. В. Гоева, И. Н. Полякова, Н. Т. Кузнецов 735
- Синтез и строение ацетамидатных комплексов Pt(II), содержащих N,N-диметилзамещенные этилендиамин и триметилендиамин
Т. Н. Федотова, Г. Г. Александров, Г. Н. Кузнецова 746
- Биядерные комплексы меди(II) с ацилдигидразонами 1,4-циклогександикарбоновой кислоты
В. Ф. Шульгин, Ю. В. Труш, О. В. Конник, Э. Б. Русанов, В. Я. Зуб, В. В. Минин 755
- Синтез и особенности строения тетрахлоорауратов(III) диэтилентриаммония
Е. В. Макотченко, И. А. Байдина, Л. А. Шелудякова 762
- Кристаллическая и молекулярная структура, люминесцентные свойства комплекса $[Eu(Тол)_3]_2 \cdot 2ДФГ$
Б. В. Буквецкий, И. В. Калиновская 770
- Кристаллическая и молекулярная структура, люминесцентные свойства комплекса $[Eu(Кор)_3]_n$
Б. В. Буквецкий, И. В. Калиновская 775

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Геометрический и топологический анализ икосаэдрических структур семейства Самсона Mg_2Zn_{11} (сP39), $K_6Na_{15}Tl_{18}H$ (сP40) и $Tm_3In_7Co_9$ (сP46): нанокластеры-прекурсоры, механизм самосборки и сверхструктурное упорядочение
В. А. Блатов, Г. Д. Илюшин 778
- Аквапероксокомплексы ванадия(V). Квантово-химическое исследование
А. А. Марков, С. П. Долин, Н. И. Моисеева, А. Е. Гехман, И. И. Моисеев 788
- Применение новой формулировки периодического закона для прогнозирования сродства элементов к протону
Н. С. Имянитов 795
- Квантово-химическое исследование взаимодействия дипирролилметенов с трифторидом бора и другими кислотами льюиса
Ю. С. Марфин, Е. В. Румянцев, Е. В. Антина 799
- Изменение межатомных расстояний в оксидах
В. Д. Журавлев, В. Г. Бамбуров, Л. В. Ермакова, К. В. Нефедова 805

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Synthesis, Spectroscopic, Electrochemical, DNA Binding and Photocleavage Studies on Coordination Compounds of Bis(4-Aminophenyl)Methane Based Novel Schiff Bases
N. Raman, A. Selvan 809

Гетеродиффузия ниобия, индия и олова при формировании двухслойных систем на монокристаллическом кремнии

Н. Н. Афонин, В. А. Логачева, Ю. С. Шрамченко, А. М. Ховив

821

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Стеклообразование в системе $\text{LiCl}-\text{H}_2\text{O}$

И. А. Кириленко

826

Исследование моновариантной эвтектической реакции в системе $\text{Fe}-\text{Ni}-\text{S}$ методом направленной кристаллизации

В. И. Косяков, Е. Ф. Снякова

830

Четырехкомпонентная система $\text{NaVO}_2-\text{Na}_2\text{CO}_3-\text{Na}_2\text{MoO}_4-\text{Na}_2\text{WO}_4$

Ж. А. Кочкаров, М. В. Хубаева, З. Л. Хакулов

834

Топологическая трансформация фазовой диаграммы тройной системы нитрат натрия–вода–изопропиловый спирт

Д. Г. Черкасов, К. К. Ильин, В. Ф. Курский

838

Фазовые диаграммы разрезов системы $\text{EuS}-\text{Cu}_2\text{S}-\text{Nd}_2\text{S}_3$

О. В. Андреев, А. В. Русейкина, Л. А. Соловьев

843

Разрезы четверной системы $\text{CO}(\text{NH}_2)_2-\text{NH}_4\text{NO}_3-\text{CH}_3\text{CONH}_2-\text{H}_2\text{O}$

В. Г. Артеменко

849

Растворимость в системе $\text{Na}_2\text{CO}_3-\text{NaHCO}_3-\text{NaF}-\text{H}_2\text{O}$ при 25°C

И. Низомов, Л. Солиев

854

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние диоктилсульфида на кинетику окислительного растворения наночастиц золота в обратных мицеллах Triton N-42

В. В. Татарчук, А. И. Булавченко, И. А. Дружинина, А. П. Сергеевская

859

Competitive Transport of Seven Metal Cations Through Bulk Liquid Membrane Using 5,12-Di(Phenoxyethyl)-1,4-Dioxo-7,10-Dithiacyclododecane-2,3-Dione as Carrier

Malihe Sadat Hosseiny, Gholam Hossein Rounaghi, Hamid Sadeghian

867

Гидрофобная гидратация и гидрофобное взаимодействие в растворах тетраалкиламмониевых солей: влияние размера катиона

А. В. Кустов

875