

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 3, 2011

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Тисонитоподобные твердые растворы в системе $\text{BiF}_3\text{--BiOF--BaF}_2$: полиморфизм, анионная проводимость

В. А. Притужалов, Е. И. Ардашникова, В. А. Долгих, А. М. Абакумов 355

Синтез, структура и свойства $\text{M}[\text{VO}_2(\text{XO}_4)(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot \text{H}_2\text{O}$

($\text{X} = \text{S}$, $\text{M} = \text{K}$, Rb , NH_4 , Tl ; $\text{X} = \text{Se}$, $\text{M} = \text{K}$, Rb , NH_4)

В. Н. Красильников, Л. А. Перелева, И. В. Бакланова 367

К вопросу о полиморфных модификациях железа в тонкопленочном состоянии

С. Н. Салтыков, А. М. Ховив, А. А. Максименко 373

Получение воды и молекулярного кислорода, высокообогащенных изотопами

^{17}O и ^{18}O , из оксидов углерода

А. А. Артюхов, Я. М. Кравец, А. А. Артюхов, А. П. Бабичев, А. В. Рыжков 377

Физико-химические свойства аморфного диоксида кремния, выделенного из нефелина

В. А. Матвеев, В. И. Захаров, Д. В. Майоров, Т. В. Кондратенко 380

A Novel Metal Chalcogenide — HgCd_4S_5

Wentong Chen 383

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и кристаллическая структура соединения $[\text{Na}(\text{H}_2\text{O})_4][\text{EuL}_4] \cdot 0.775\text{CH}_2\text{Cl}_2$

($\text{HL} = 1,3\text{-бис}(1,3\text{-диметил-1Н-пиразол-4-ил})\text{-1,3-пропандион}$)

И. В. Тайдаков, Б. Е. Зайцев, С. С. Красносельский, И. Н. Полякова, В. С. Сергиенко 387

Комплексные соединения ряда p -, d - и f -металлов с

2,4,6-трис-(N,N -диметиламинометил)фенолом (HL).

Кристаллическая и молекулярная структура

$\text{H}_4\text{L}(\text{NO}_3)_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ и $\text{H}_4\text{LCl}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Е. П. Ромашкина, А. Б. Илюхин, С. Б. Страшнова, О. В. Ковальчукова,

К. К. Палкина, В. С. Сергиенко, Б. Е. Зайцев 392

Роль молекул воды в формировании гетерометаллических ацетатных комплексов

палладия с церием и неодимом

С. Е. Нефедов, Н. Ю. Козицына, Н. С. Ахмадуллина,

Н. В. Черкашина, М. Н. Варгафтик, И. И. Моисеев 399

Повторное исследование кристаллической структуры тригидрата

дицитратобората тетрааквастронция

И. И. Звиедре, С. В. Беляков 417

Химические превращения селенохлорида родия $\text{Rh}_2\text{Se}_9\text{Cl}_6$

С. В. Волков, Ю. В. Миронов, С. С. Яровой, А. И. Смоленцев,

О. Г. Янко, Л. Б. Харьков, З. А. Фокина 424

Кристаллическая структура селенобромид осмия $\text{OsSe}_2\text{Br}_{12}$

С. В. Волков, П. Ю. Демченко, Л. Г. Аксельруд, Р. Е. Гладышевский,

В. И. Пехньо, З. А. Фокина, О. Г. Янко, Л. Б. Харьков 428

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Взаимодействия локальных гипервалентных дефектов с участием хлора в аморфном селене: квантово-химическое моделирование

А. С. Зюбин, С. А. Дембовский 433

Interaction Energies of Histidine with Cations (H^+ , Li^+ , Na^+ , K^+ , Mg^{2+} , Ca^{2+})

Saeedeh Hashemian 438

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование электронного строения полиядерных триметилацетатных комплексов

кобальта по $\text{Co}3\alpha$ и $\text{Co}3\beta$ рентгенофотоэлектронным спектрам

А. Г. Кочур, Т. М. Иванова, А. В. Шукарев, Р. В. Линко,

Н. Г. Терехова, А. А. Сидоров, И. Л. Еременко 443

Концентрирование золота(III) из кислых растворов ди- <i>изо</i> -пропилдитиокарбаматом кадмия: форма связывания Au^{3+} , супрамолекулярная структура и термические свойства гетерополиядерного комплекса состава $([\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{изо-}\text{C}_3\text{H}_7)_2\}_2]_2[\text{CdCl}_4] \cdot 1/2\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n$	450
<i>A. B. Иванов, С. А. Зинкин, В. И. Сергиенко, А. В. Герасименко, А. С. Заева, О. В. Лосева</i>	
Synthesis, Characterization and Thermal Stability of Complex <i>cis</i> - $[\text{Co}(\text{BIPY})_2(\text{CN})_2]$ and its Interaction with NO_2 Gas	459
<i>Mita Rilyanti, Sutopo Hadi</i>	
Spectral, Magnetic and Thermal Studies on Homometallic and Heterometallic Complexes of Piperanol Thiosemicarbazone	463
<i>Ahmed A. El-Asmy, Sherif A. Mandour</i>	

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Высокотемпературные равновесия и критические явления в системах $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{—NaCl—H}_2\text{O}$ и $\text{Na}_2\text{CO}_3\text{—Na}_2\text{WO}_4\text{—H}_2\text{O}$	471
<i>М. А. Урусова, В. М. Валяшко</i>	
Фазовые равновесия в системе Ti—TiCl—Te и термодинамические свойства соединения $\text{Ti}_5\text{Te}_2\text{Cl}$	483
<i>Д. М. Бабанлы, З. С. Алиев, Ф. Я. Джафарли, М. Б. Бабанлы</i>	
Диаграммы состояния тройных систем с клатратными гидратами и парожидкостными равновесиями (моделирование и эксперимент)	490
<i>К. А. Халдояниди</i>	
Фазовые равновесия и стеклообразование по разрезу $\text{As}_2\text{S}_3\text{—TiAs}_2\text{S}_2\text{Se}_2$ системы $\text{As}_2\text{S}_3\text{—As}_2\text{Se}_3\text{—TiS}$	498
<i>И. И. Алиев, А. А. Фарзалиев, М. Р. Багиева, И. Г. Алиев, Р. С. Магаммедрагимова, Дж. А. Велиев</i>	
Изучение растворимости компонентов в системе $\text{NaClO}_3 \cdot 2\text{CO}(\text{NH}_2)_2\text{—NH}_2\text{C}_2\text{H}_4\text{OH} \cdot \text{CH}_3\text{COOH—H}_2\text{O}$	502
<i>Ж. С. Шукуров, С. С. Ишанходжаев, М. К. Аскарова, С. Тухтаев</i>	

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция скандия(III) <i>бис</i> (дифенилфосфорилметилкарбамоил)алканами	506
<i>А. Н. Туранов, В. К. Карапдашев, Е. В. Шарова, О. И. Артюшин, И. Л. Одинец</i>	
Сопоставление калекс[<i>n</i>]аренов, фосфорилированных в верхнем и нижнем ободах, при экстракции нитритных форм нитрозорутения	512
<i>В. Г. Торгов, Т. В. Ус, Т. М. Корда, Г. А. Костин, В. И. Кальченко</i>	
Термохимическое изучение комплексообразования и сольватации в системе β -аланин— $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2\text{—вода—этанол}$. I. Энтальпийные характеристики комплексообразования иона $\text{Cu}(\text{II})$ с β -аланином	518
<i>В. Н. Вандышев, С. Ф. Леденков</i>	
Влияние природы тетрапиррольного макроцикла на реакцию переметаллирования порфиринов Zn^{2+} и Cd^{2+} при взаимодействии с PdCl_2 в диметилформамиде	523
<i>Н. В. Чижова, Н. Ж. Мамардашвили</i>	

РЕЦЕНЗИЯ

На монографию Д.Л. Мотова и М.М. Годневой “Fluoric, Sulfatic, And Fluorosulfatic Compounds Of Group IV Elements: Forming & Properties”	528
--	-----