

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 1, 2011

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез гидрозолей гидроксида иттрия <i>Е. А. Бовина, Д. В. Тарасова, М. М. Содержинова, Р. С. Дулина, Ф. Х. Чибирова</i>	3
Синтез наночастиц меди, стабилизированных моноолеатом полиоксиэтиленсорбитана <i>М. Ю. Королева, Д. А. Коваленко, В. М. Шкинев, О. Н. Катасонова, Б. Я. Спиваков, Е. В. Юртов</i>	8
Система $ZrO(NO_3)_2-H_3PO_4-KF(HF)-H_2O$ при отношениях $PO_4^{3-}/Zr = 0.5-1.6$ как основа фазообразования <i>М. М. Годнева, Д. Л. Мотов, О. А. Залкинд</i>	13
Условия образования, кристаллическая структура и физико-химические свойства $K_3VO_2(SO_4)_2$ <i>В. Н. Красильников, А. П. Тютюнник, В. Г. Зубков, И. Ф. Бергер, Л. А. Переляева, И. В. Бакланова</i>	20

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Кристаллическая и молекулярная структура пентагидрата бис(μ -тарtrato)ди(μ -гидроксо)дигерманата(IV) тетрааквабария $[Ba(H_2O)_4][Ge_2(\mu-Tart)_2(\mu-OH)_2] \cdot 5H_2O$ <i>Е. Э. Марцинко, А. Г. Песарогло, Л. Х. Миначева, И. И. Сейфуллина, В. С. Сергиенко, А. В. Чураков</i>	29
Комплексы цинка с 3-пиридинил-5-(2-салицилидениминофенил)-1Н-1,2,4-триазолами <i>А. Н. Гусев, В. Ф. Шульгин, С. Б. Мешкова, З. М. Топилова, М. А. Кискин, Г. Г. Александров, И. Л. Еременко</i>	35
Синтез и кристаллическая структура координационного соединения нитрата серебра с 4,4'-триметилендипиперидином $[Ag(C_{13}H_{26}N_2)]NO_3$ <i>Ю. В. Кокунов, Ю. Е. Горбунова, В. В. Ковалев</i>	43
Ruthenium(II) Nitro-Nitroso-bis-{1-(Alkyl)-2-(β -Naphthylazo)Imidazole}: Synthesis, Spectroscopy, Electrochemistry and Reactivity <i>Prithwiraj Vyabartta</i>	48
Стереизомерные комплексы Pd(II) с серином, треонином и аллотреонином <i>Л. Ф. Крылова, Л. М. Ковтунова, Г. В. Романенко, Л. А. Шелудякова, Н. В. Куратьева</i>	56

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое и экспериментальное исследование структуры и стабильности многократно Na-замещенных производных глюкозы и 2,4,6-тригидроксиацетофенона <i>О. П. Чаркин, Н. М. Клименко, Б.-Г. Чен, Ш. Х. Лин, Ч.-Х. Чен</i>	65
Магические числа алмазоподобных наноструктур <i>Е. Ф. Кустов, В. Т. Калинин, В. М. Новоторцев</i>	75
Закономерности распределения катионов в структуре соединений, образующихся в системах $Ln_2O_3-GeO_2-P_2O_5$ <i>Г. А. Бандуркин, В. А. Крутько, Г. В. Лысанова, М. Г. Комова</i>	86

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Влияние интеркаляционных процессов на структуру и электрофизические свойства литийпроводящих соединений со структурой дефектного перовскита <i>О. И. Вьюнов, О. Н. Гавриленко, Л. Л. Коваленко, С. А. Чернухин, Л. О. Василечко, С. Д. Кобилянская, А. Г. Белоус</i>	97
Состав перегретых паров и термодинамика сублимации трис-гексафторацетилацетоната иттербия $Yb(C_5O_2HF_6)_3$ <i>Г. В. Гиричев, В. В. Рыбкин, В. В. Тюнина, А. В. Краснов, Н. В. Твердова, Н. П. Кузьмина, И. Г. Зайцева</i>	103

Рентгенофотоэлектронные спектры гетерометаллических карбоксилатных комплексов на основе 3d-металлов

Т. М. Иванова, А. В. Шукарев, Р. В. Линко, Н. С. Терехова, М. А. Кискин, А. А. Сидоров, В. М. Новоторцев, И. Л. Еременко

108

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Система $\text{La}(\text{CCl}_3\text{COO})_3\text{--NaCCl}_3\text{COO--H}_2\text{O}$ при 298 К

Л. С. Григорьева

114

Исследование фазообразования в системе $\text{BaV}_2\text{O}_4\text{--NaVO}_2\text{--MVO}_3$ ($M = \text{Sc, La, Y}$) и новый ортоборат $\text{ScBaNa}(\text{VO}_3)_2$

Т. Н. Светлякова, Н. Г. Кононова, А. Е. Кох, К. А. Кох, Н. А. Пальчик

117

Фазовые равновесия на квазибинарных разрезах системы Ti--Sn--S

Т. А. Малаховская-Росоха, М. Ю. Сабов, И. Е. Барчий, Е. Ю. Переш

122

Изотермическая диаграмма растворимости четверной системы $2\text{Na}^+, \text{Mg}^{2+} \parallel 2\text{Cl}^-, 2\text{ClO}_3^- \text{--H}_2\text{O}$ при 20 и 100°C

А. Б. Азларов, Х. М. Полвонов, М. К. Аскарова, С. Тухтаев

128

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Термодинамика смешанолигандного комплексообразования этилендиаминтетраацетатов лантаноидов подгруппы церия

Т. С. Кривоногих, Е. С. Титова, Д. Ф. Пырзу, Е. В. Козловский

132

Paper Electrophoretic Determination of the Stability Constants of Biologically Significant Binary Complexes of Beryllium(II) and Cobalt(II) with Sarcosine

В. В. Tewari

137

Энтальпии взаимодействия хлорида кальция и оксалата натрия в водном растворе Твин-80

М. Б. Березин, А. В. Кустов, Н. Л. Смирнова, В. Н. Тростин

142

Термодинамика растворения трис-ацетилацетонатов хрома(III) и кобальта(III) в водно-этанольных растворителях

В. А. Федоров, Н. В. Вологдин, Н. П. Самсонова, П. В. Фабинский, А. В. Федорова

144

Содержание тома 55, 2010 г.

148

Авторский указатель тома 55, 2010 г.

169