

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 7, 2009

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кинетика твердофазного ионного обмена H^+/M^+ на кислом фосфате гафния <i>Ю. А. Караванова, И. А. Стенина, А. Б. Ярославцев</i>	1059
Изоморфизм в системе $(NH_4)_2Th(NO_3)_6-K_2Th(NO_3)_6-Rb_2Th(NO_3)_6$ <i>Н. Г. Черноруков, А. В. Князев, А. А. Сазонов</i>	1066
Слоистые купрокобальтиты $RBaCuCoO_{5+\delta}$ ($R = Nd, Sm, Gd$): синтез, структура и свойства <i>А. И. Клындюк, Е. А. Чижова</i>	1072
Структура и электротранспортные свойства купрокобальтитов $LnBaCuCoO_{5+\delta}$ ($Ln = Y, Dy$) <i>А. И. Клындюк</i>	1077
Получение и исследование кислых гексамолибденометаллатов(III) с кобальт-аммиачным катионом <i>А. В. Орешкина, Г. Э. Казиев, А. В. Стеблевский</i>	1081
Нитрилотриметилфосфонат неодима <i>Э. Н. Береснев, О. Б. Кузнецова, М. А. Копьева</i>	1086

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

О связи люминесценции разнометальных комплексов тербий–медь–поданд со структурой лигандов <i>С. Б. Мешкова, В. Е. Кузьмин, З. М. Топилова, Л. Н. Огниченко, И. И. Чеботарская, А. В. Кирияк, В. П. Городнюк</i>	1090
Синтез микро- и наноразмерных оксидов марганца из гидратированных оксалатов марганца и продуктов их химического модифицирования этиленгликолем <i>О. И. Гырдасова, В. Н. Красильников, Г. В. Базуев</i>	1097
Синтез, кристаллическая и молекулярная структура гидрата триакватригидроксо(1,3-диамино- 2-пропанолтетраацетато) германия(IV) неодима(III) $[Ge(OH)(\mu-HNpda)(\mu-OH)Nd(OH)(H_2O)_3] \cdot H_2O$ <i>Е. Э. Марцинко, С. С. Смола, Л. Х. Миначева, И. И. Сейфуллина, В. С. Сергиенко</i>	1103
Синтез, кристаллическая структура и спектроскопические характеристики комплекса меди(I) с α -(3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолил-1)- гидроксииминоацетонитрилом $[Cu(LH)L]_2 \cdot CH_3CN$ <i>В. И. Сокол, В. В. Давыдов, Е. И. Полякова, Н. М. Колядина, Ю. В. Шкляев, В. С. Сергиенко</i>	1110
Синтез, кристаллическая структура и спектры комплекса хлорида кобальта(II) с би-1,1'-(3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолином) <i>В. В. Давыдов, В. И. Сокол, Н. М. Колядина, Е. И. Полякова, Мария Иветте Леон Паламино, С. А. Чернов, Ю. В. Шкляев, В. С. Сергиенко</i>	1119
Комплексообразование меди(II) с ампициллином, амоксициллином и цефалексином <i>С. В. Лапшин, В. Г. Алексеев</i>	1127
Выделение комплексных фторсолей ниобия, тантала и титана с катионами щелочных металлов <i>А. И. Николаев, Н. В. Кириченко, М. П. Рыськина</i>	1131
Биядерные комплексы меди(II) с ацилдигидразонами предельных дикарбоновых кислот и пировиноградной кислоты <i>В. Ф. Шульгин, А. И. Обух, Э. Б. Русанов, В. Я. Зуб, В. В. Минин</i>	1137

Образование координационных соединений в гадолинийсодержащих жидких органических скнтилляторах (GdLS). Использование разнолигандных комплексов гадолиния для создания GdLS

Г. Я. Новикова, И. Р. Барабанов, Л. Б. Безруков, Л. И. Белоус, Н. А. Данилов, А. А. Иванов, Р. Х. Зиганшин, Е. А. Янович

1143

Транс-лигандный эффект в октаэдрических комплексах 3d-металлов и его проявление в синтезе металлопорфиринов в растворах

О. В. Толдина, Д. Б. Березин, Б. Д. Березин

1151

Синтез и строение бис(2-фениламинобензоата) трифенилвисмута

В. В. Шарутин, И. В. Егорова, М. А. Казаков, О. К. Шарутина

1156

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Структурные изменения в двойных галогенидных системах со степенью окисления катионов +1

В. Н. Чиканов

1160

Теоретическое предсказание нового некластерного борида лития $\text{Li}_{1-x}\text{B}_9$ с одномерной ионной и двумерной электронной проводимостью во взаимно перпендикулярных направлениях

И. В. Дуденков, К. А. Солнцев

1166

Теоретическое исследование активационных барьеров элементарных реакций гидрирования алюминидных кластеров X@Al_{12} и X@Al_{12}^- с допантами $\text{X} = \text{Al}, \text{Si}$ и Ge

В. К. Кочнев, О. П. Чаркин, Н. М. Клименко

1175

ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ

Влияние окислительных свойств $[\text{Mg}(\text{H}_2\text{O})_6]$ в триплетном и синглетном состояниях на энергетику распада молекулы аденозинтрифосфата

А. А. Тулуб, В. Е. Стефанов

1188

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Paper Electrophoretic Technique in the Study of Metal Complexes

В. В. Tewari

1196

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Растворимость в системе $\text{CaCl}_2 + \text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \longleftrightarrow \text{Ca}(\text{NO}_3)_2 + \text{MgCl}_2\text{--H}_2\text{O}$

К. Р. Матвеева, О. С. Кудряшова

1200

Физико-химическое моделирование и экспериментальное исследование взаимодействия в системе $\text{Si--Al--Ca--Mg--Fe--Na--K--V--Cl--H--O}$

Н. В. Кочеткова, Н. П. Дергачева, С. В. Фомичев, В. А. Кренев

1205

Разрез $\text{Fe}_{0.45}\text{S}_{0.55}\text{--Ni}_{0.66}\text{S}_{0.34}$ фазовой диаграммы Fe--Ni--S

В. И. Косяков, Е. Ф. Синякова

1212

Трехкомпонентные системы $\text{LiCl--LiBr--LiVO}_3$ и $\text{LiCl--LiBr--Li}_2\text{MoO}_4$

Т. В. Губанова, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин

1220

Влияние размера анионов на образование твердых растворов замещения в каркасах клатратных гидратов в ряду систем гидроксид тетрабутиламмония-галогенид (F^- , Cl^- , Br^- , I^-) тетрабутиламмония-вода

Л. С. Аладко

1224

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Сорбция рения хитозан-углеродными волокнистыми материалами

А. В. Плевака, И. Д. Трошкина, Л. А. Земскова, А. В. Войт

1229