

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, Номер 2, 2016

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Селективный гидротермально-микроволновой синтез различных полиморфных модификаций диоксида марганца

*Р. Ф. Коротков, А. Е. Баранчиков, О. В. Бойцова,
А. Е. Гольдт, С. А. Курзеев, В. К. Иванов*

139

Антикоррозионные композиционные покрытия на биodeградируемых Mg-сплавах. Электрохимические исследования

*С. В. Гнеденков, С. Л. Синебрюхов, А. В. Пузь,
Д. В. Машталяр, А. Г. Завидная, А. Б. Подгорбунский*

145

Синтез ИК-люминофоров на основе германатобората $Gd_{14}Ge_2B_6O_{34}$

*В. А. Крутько, М. Г. Комова, А. В. Попов,
С. А. Новикова, А. Б. Ярославцев*

153

Синтез керамики на основе боридов циркония и гафния методом искрового плазменного спекания и исследование ее термоокислительной стойкости

*Ю. Б. Лямин, В. З. Пойлов, Е. Н. Прямилова,
А. А. Ефимов, В. И. Мали, А. Г. Анисимов*

160

Фазовые равновесия в системе Nb_2O_5 — CdO и термическая устойчивость $Cd_2Nb_2O_7$ и $CdNb_2O_6$

Р. Ф. Самигуллина, М. В. Ротермель, И. В. Николаенко, Т. И. Красненко

167

Особенности термического разложения оксалатов кальция и РЗЭ

Н. Н. Бушуев, Д. С. Зинин

173

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Кристаллическая и молекулярная структура комплекса дихлорида ртути с макроциклическим дибензо-аза-14-краун-4-эфирным лигандом со встроенным ди(α -пиридил)биспионовым фрагментом $[Hg(L)Cl_2]$

И. Н. Полякова, В. С. Сергиенко, В. Б. Кварталов, И. М. Колядина, В. И. Сокол

180

Синтез и кристаллическая структура комплексов эрбия(III) и лютеция(III) $[Ln(H_2O)_8][Cr(NCS)_6] \cdot 5H_2O$

Е. В. Черкасова, Е. В. Пересыпкина, А. В. Вировец, Т. Г. Черкасова

186

Синтез и строение N-бензоилглицината тетрафенилсурьмы

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, К. А. Хныкина

192

Синтез и строение комплексов осмия $[Ph_4Sb \cdot DMSO]_2[OsBr_6]$ и $[n-Tol_4Sb \cdot DMSO][n-Tol_4Sb][OsBr_6]$

В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин, П. А. Пельков

195

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

3D модель T—x—y диаграммы Bi—In—Sn для конструирования микроструктуры сплавов

В. И. Луцык, В. П. Воробьева

200

Квантово-химическое моделирование молекулярных структур (555) макротрициклических хелатов в тройных системах ион M(II)—тиокарбамоилметанамид—этандиаль (M = Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn)

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков

220

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Молекулярная, кристаллическая структура и устойчивость диiodбромиды 4-бромбензилтрифенилфосфония	
<i>М. С. Черновьянц, И. В. Бурыкин, З. А. Старикова, А. А. Рассошенко</i>	230
Мультиферроидные свойства гексагональных бариевых ферритов	
<i>В. Г. Костишин, А. В. Тимофеев, А. Н. Ковалев</i>	234
Влияние условий синтеза на кристаллическую, локальную и электронную структуру $\text{Ce}_{1-x}^{3+}\text{Ce}_x^{4+}\text{AlO}_{3+x/2}$	
<i>В. В. Попов, А. П. Менушенков, Я. В. Зубавичус, А. С. Шарапов, В. А. Кабанова, А. А. Ястребцев, Л. А. Аржаткина, Н. А. Царенко, А. М. Стрельникова, В. В. Курилкин</i>	238
Some novel organometallic Mn^{III} complexes with porphine and 1,6-diaminohexane	
<i>Shashi Lata Bharati, Pankaj Kumar Chaurasia, Sudha Yadava</i>	245

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовая диаграмма системы $\text{PbF}_2\text{—SnF}_2$	
<i>П. П. Федоров, В. К. Гончарук, И. Г. Масленникова, И. А. Телин, Т. Ю. Глазунова</i>	252

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Возможность использования систем соль магния—моноалкилполиэтиленгликоль—вода в мицеллярной экстракции	
<i>А. М. Елохов, А. Е. Леснов, О. С. Кудряшова</i>	256
Solvent influence upon complex formation between different 1,8-dioxo-octahydroxanthene derivatives and yttrium(III) cation in some non-aqueous solvents using conductometric method	
<i>S. Basafa, A. Davoodnia, Asefi Feyzabadi, H. Sharifi Noghabi, G. H. Rounaghi</i>	263
Комплексы гадолиния на основе 3,5,5-триметилгексаноата $\text{Gd}(\text{III})$ для создания стабильных Gd -содержащих жидких органических сцинтилляторов	
<i>Г. Я. Новикова, Н. И. Бакулина, А. В. Вологжанина, Б. В. Локшин, В. П. Моргалюк</i>	270
