

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 2, 2010

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и свойства окрашенных медьсодержащих фосфатов щелочноземельных металлов со структурой апатита

П. Е. Казин, М. А. Зыкин, А. А. Ромашов, Ю. Д. Третьяков, М. Янзен 179

Гидротермальный синтез эффективных фотокатализаторов на основе TiO_2

*В. К. Иванов, В. Д. Максимов, А. С. Шапорев, А. Е. Баранчиков,
Б. Р. Чурагулов, И. А. Зверева, Ю. Д. Третьяков* 184

Закономерности изменения состава и фрактальной структуры ксерогелей гидратированного диоксида циркония при термическом отжиге

В. К. Иванов, Г. П. Копица, А. Е. Баранчиков, С. В. Григорьев, В. М. Гарамус 190

Синтез и физико-химическое исследование $\text{M}_4\text{Na}_2\text{V}_{10}\text{O}_{28} \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ($\text{M} = \text{K}, \text{Rb}, \text{NH}_4$)

*В. Н. Красильников, А. П. Штин, Л. А. Перелева,
И. В. Бакланова, А. П. Тютюнник, В. Г. Зубков* 197

Chemical Synthesis of Tungsten-Copper Nanocomposite Powder

M. Babapour Naseri, A. R. Kamali, S. M. M. Hadavi 203

Синтез и контроль размеров наночастиц палладия в жидкой фазе и в адсорбированном состоянии

Н. А. Яштулов, С. С. Гаврин, Д. А. Танасюк, В. И. Ермаков, А. А. Ревина 210

Синтез и свойства $\text{Na}_6[\text{Pb}(\text{S}_2\text{O}_3)_4] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Н. Б. Егоров 215

Синтез и некоторые свойства гетероядерных карбонильных кластеров платины и палладия

И. В. Федосеев, Н. С. Герасимова, А. Ю. Логинова 221

О роли межслоевых атомов и молекулярной воды в формировании кристаллической структуры солей ураномышьяковой кислоты $\text{HAsUO}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Н. Г. Чернуруков, О. В. Нипрук, Ю. П. Пыхова 225

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Экспериментальное и теоретическое исследование строения и спектральных характеристик дибромоди(4-азафлуорен-9-он) меди(II)

О. В. Ковальчукова, В. Е. Заводник, А. Ф. Шестаков, С. Б. Страшнова, Б. Е. Зайцев 230

Кристаллическая структура N-(3-гидроксипропил)- β -аланина и бис(N-(3-гидроксипропил)- β -аланинато)димеди(II) $[\text{Cu}_2(\text{Pro-ala})_2]$

*А. В. Пестов, П. А. Слепухин, Л. С. Молочников,
М. А. Ежикова, М. И. Кодесс, Ю. Г. Ятлук* 236

Фазовое равновесие в системе $\text{Cs}_2\text{MoO}_4\text{--Al}_2(\text{MoO}_4)_3\text{--Zr}(\text{MoO}_4)_2$ в субсолидусной области и кристаллическая структура нового тройного молибдата $\text{Cs}(\text{AlZr}_{0.5})(\text{MoO}_4)_3$

*Т. В. Намсараева, Б. Г. Базаров, Р. Ф. Клевцова,
Л. А. Глинская, К. Н. Федоров, Ж. Г. Базарова* 244

Spectral Characterization And Antibacterial Effect of 2-Methyl-6-(5-H/Me/Cl/ NO_2 -1H-Benzimidazol-2-yl)-Phenols and Some Transition Metal Complexes

Aydin Tavman, Serkan Ikiz, A. Funda Bagcigil, N. Yakut Özgür, Seyyal Ak 250

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование π -комплексов титан-порфирина $Ti(P)L$ с лигандами L, содержащими кратные связи C—C, C—N и N—N

А. В. Макаров, О. П. Чаркин, Н. М. Клименко

263

Катионные сетки в структуре германатов и боратогерманатов РЗЭ: к типологии катионных сеток в структуре редкоземельных соединений

Г. А. Бандуркин, Г. В. Лысанова, В. А. Крутько, М. Г. Комова

272

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез и магнитные свойства нового слоистого сложного оксида $La_{1.5}Sr_{1.5}Mn_{1.25}Ni_{0.75}O_{6.67}$

Т. И. Чупахина, Г. В. Базуев, Е. В. Заболоцкая

281

Структура и электрические свойства кислород-дефицитного ниобата стронция-меди

И. Е. Анимица, Е. Н. Догодаева, Е. В. Заболоцкая

289

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Четырехкомпонентная система $CsBr-Cs_2ZnBr_4-Cs_2CdBr_4-Cs_2HgBr_4$

И. Я. Зайцева, И. С. Ковалева, В. А. Федоров

297

Направленная кристаллизация расплавов $xAg_2S(1-x)Ga_2S_3$ и доказательство неквазибинарности разреза $Ag_2S-Ga_2S_3$

В. И. Косяков, Е. Ф. Синякова, К. А. Кох

305

Фазовые равновесия в системах $M_2O-MgO-B_2O_3$ ($M = Na, Rb$)

Р. В. Курбатов, Б. Г. Базаров, А. К. Субанакоев, Ж. Г. Базарова

311

Исследование трехкомпонентной взаимной системы $Na, Ba||F, Br$ и анализ ряда систем $Na, Ba||F, G$ ($G = Cl, Br, I$)

М. А. Истомова, Г. Е. Егорцев, И. К. Гаркушин

317

Исследование изотермического сечения системы железо—молибден—самарий при 773 К

Ф. А. Агаева, Н. И. Калоев, И. М. Бигаева, Л. К. Есиева, Г. М. Чельдиева

324

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Взаимодействие $PdCl_4^{2-}$ с L-цистином в солянокислых растворах

Н. Н. Головнев, А. А. Лешок, Г. В. Новикова

329

Термохимическая кинетика образования супрамолекулярных соединений аминокислот с карбоксильными катионообменниками

Л. П. Бондарева, Д. В. Овсянникова, В. Ф. Селеменев

332

Кислотно-основные свойства и стабильность сульфоксиловой кислоты в водных растворах

С. В. Макаров, Д. С. Сальников, А. С. Погорелова

339

Гидролитическое осаждение поливанадатов магния в растворах ванадия(IV,V)

Н. В. Подвальная, В. Л. Волков

343

Термохимическая характеристика растворов $Ni(NO_3)_2$ в смесях вода—формамид—L- α -аланин при 298 К

В. Н. Вандышев

350