

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 1, 2010

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Гидротермально-микроволновой синтез стабильных золей нанокристаллического диоксида церия для биомедицинских применений

В. К. Иванов, О. С. Полежаева, А. Б. Шербаков, Д. О. Гиль, Ю. Д. Третьяков 3

Селениты стронция-никеля, бария-никеля: синтез и рентгенографические характеристики

П. С. Бердоносков, К. А. Батунин, А. В. Оленев, В. А. Долгих 9

Синтез и исследование гибридных мембран МФ-4СК–SiO₂, модифицированных фосфорно-вольфрамовой гетерополикислотой

Е. Ю. Сафронова, И. А. Стенина, А. Б. Ярославцев 16

Ионный обмен Li⁺/H⁺ на материалах Li_{3–2x}Nb_xM_{2–x}(PO₄)₃ (M = In, Fe) со структурой НАСИКОН

А. Р. Шайхлисламова, Н. А. Журавлев, А. Б. Ярославцев 21

Исследование взаимодействия карбонатов самария и кобальта в водной среде

А. Г. Бурлакова, С. П. Шилкин 26

Синтез и исследование гексамолибденооксалатованадата аммония

А. В. Орешкина, Г. З. Казиев 30

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Металлоорганические полимеры MF₃(4,4'-Bipy) с M = Ga, In

С. П. Петросянц, А. Б. Илюхин 33

Синтез и строение полимерного комплекса [Ag₂(Ph₃P)₂B₁₀H₁₀]_n

В. В. Дроздова, Е. А. Малинина, Л. В. Гоева, И. Н. Полякова, Н. Т. Кузнецов 37

Биядерные пиразолат-мостиковые комплексы цинка Zn₂(μ-dmpz)₂(Hdmpz)₂(OOCR)₂ (R = Me, Ph; Hdmpz – 3,5-диметилпиразол)

И. В. Ананьев, Е. В. Перова, С. Е. Нефедов 43

Термодинамические характеристики биядерных комплексов пивалатов европия Eu₂(Piv)₆ и [Eu₂(Piv)₆ · (Phen)₂]

И. П. Малкерова, А. С. Алиханян, И. Г. Фомина, Ж. В. Доброхотова 56

Синтез и кристаллическая структура двухъядерных комплексных соединений диизобутилдитиофосфинатов кобальта(II) и кадмия(II) с гексаметилентетраминном

Т. Е. Кокина, Р. Ф. Клевцова, Л. А. Глинская, С. В. Ларионов 59

Синтез и строение *цис*-дихлоро(трифенилстибин)(диметилсульфоксид)платины(II)

В. В. Шарутин, В. С. Сенчурин, А. П. Пакурина, О. А. Фастовец, А. В. Иванов 64

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование модельных элементарных реакций диссоциативного присоединения легких углеводородов к Ti-допированному алюминидному кластеру Al₁₂Ti

В. К. Кочнев, О. П. Чаркин, Н. М. Клименко 68

ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ

Окислительно-восстановительные свойства неорганических наночастиц

И. С. Ионова, Г. В. Ионова, В. К. Михалко, А. А. Самойленко 79

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Уточнение кристаллической структуры иодида (2.2.2-криптан)калия <i>А. Н. Чехлов</i>	82
Кристаллическая структура тетрафторобората (этоксикарбонилметил)трифенилфосфония <i>А. Н. Чехлов</i>	86

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

<i>T</i> -х-диаграмма системы Ag–Ge–S в области составов Ag–Ge–GeS ₂ –Ag ₈ GeS ₆ –Ag. Стеклокристаллическое состояние сплавов <i>А. Г. Миколайчук, Н. В. Мороз</i>	90
Фазообразование в системе V ₂ O ₅ –Ta ₂ O ₅ –MoO ₃ <i>М. Г. Зуев</i>	96
Система Na ₂ MoO ₄ –K ₂ MoO ₄ –H ₂ O при 25°C <i>Р. С. Мирзоев, Р. А. Шетов, М. Х. Лигидов, Р. М. Эльмесова</i>	99
Фазовые равновесия, электро- и массоперенос в системах Sr ₄ Nb ₂ O ₉ –“M ₄ Nb ₂ O ₉ ” (M = Cd, Cu, Ni, Zn) <i>М. И. Пантюхина, А. Л. Подкорытов, В. М. Жуковский</i>	106
Выявление симплексов с расслоением в ионных солевых системах на основе древ фаз при разработке электролитов для химических источников тока <i>Г. Е. Егорцев, И. К. Гаркушин, М. А. Истомова, А. И. Гаркушин</i>	115

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Устойчивость монокомплексов Bi(III), In(III), Pb(II) и Cd(II) с селеномочевинной и тиомочевинной <i>Н. Н. Головнев, А. А. Лешок, Г. В. Новикова, А. И. Петров</i>	133
Изучение экстракции ионов кобальта(II) и цинка расплавами смесей диантипирилалканов и бензойной кислоты <i>М. И. Дегтев, Е. Н. Аликина</i>	136
Экстракция родия(III) 1,3-диамил-2-имидазолидинтионом из солянокислых растворов <i>Н. Г. Афзалетдинова, Ю. И. Муринов, Ш. Ю. Хажиев, Р. Р. Муслухов</i>	141

Сводное содержание тома 54, 2009 г.	147
Авторский указатель тома 54, 2009 г.	168