

П
*92

Том 58, Номер 7

ISSN 0044-457X
Июль 2013



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 7, 2013

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Новый анионпроводящий флюоритоподобный твердый раствор $\text{Bi}_{1-x}\text{Te}_x(\text{O},\text{F})_{2+\delta}$ ($0.28 < x < 0.43$) в системе $\text{BiF}_3\text{--BiOF--TeO}_2$
В. А. Притужалов, Е. И. Ардашникова, А. М. Абакумов, В. А. Долгих 851
- Термическая устойчивость и рентгенолюминесцентные свойства фторофосфатоцирконатов цезия
М. М. Годнева, Н. Н. Борозновская, Н. Л. Михайлова, О. А. Залкинд 858
- Синтез и физико-химическое исследование гексамолибдокобальтата гексамина хрома(III)
А. В. Орешкина, Г. З. Казиев, С. Ольгин Киньонес, А. Д. Милютин 865
- Фиксация атмосферного азота низшими карбонильными комплексами палладия
И. В. Федосеев 868
- Синтез и уточнение кристаллической структуры $\text{Pb}_8\text{Pt}_2(\text{GeO}_4)_4(\text{VO}_4)_2$
Н. В. Яблочкова 871

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Координационные соединения европия(III), тербия(III), диспрозия(III), самария(III) и гадолиния(III) с 2-ацетилбензойной кислотой
А. А. Пикула, Д. В. Колечко, В. Т. Панюшкин, А. И. Офлиди, М. А. Назаренко 875
- Химическая и термическая деструкция “платиновой сини” состава $\{\text{Pt}(\text{Віру})(\text{NHCOCH}_3)_2\text{NO}_3 \cdot m\text{H}_2\text{O}\}$. Молекулярная и кристаллическая структура нового биядерного ацетамидата Pt(III) $[\text{Pt}_2(\text{Віру})_2(\text{NHCOCH}_3)_2(\mu\text{-NHCOCH}_3)_2](\text{NO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Т. Н. Федотова, Г. Г. Александров, Ж. В. Доброхотова, Г. Н. Кузнецова, И. Л. Еременко 879
- Синтез, кристаллическая структура и спектральные свойства *трис*-(4,4,5,5,6,6,6-гептафтор-1-(1-метил-1*H*-пирозол-4-ил)-1,3-гександионато)(диэтаноло)гадолиния(III)
И. В. Тайдаков, А. Г. Витухновский, С. Е. Нефедов 886
- Связевая изомерия, образование гетероциклического катионного комплекса и внедрение по связи тантал–фтор в реакции TaF_5 с MeNCO в CH_2Cl_2
Е. Г. Ильин, Н. А. Овчинникова, М. Е. Игнатов 891

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое исследование додекагидро-клозо-декаборана $\text{B}_{10}\text{H}_{12}$ — дипротонированного кластера бора $\text{B}_{10}\text{H}_{12}^{2-}$
В. К. Кочнев, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 896
- Электронное строение углеродных нанотрубок с медным сердечником
И. А. Бочков, П. Н. Дьячков 904
- Поведение кислорода на поверхности платины: квантово-химическое моделирование
А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, Ю. А. Добровольский, В. М. Волохов 907
- Растворимость и термодинамика растворения гелия в воде при парциальных давлениях газа 0.1–100 МПа в интервале температур 278–353 К
В. К. Абросимов, Е. Ю. Лебедева 912
- К теории смачивания
А. И. Тимофеев 917
- Взаимодействия $\text{C--H}\dots\text{O}$, $\text{O--H}\dots\text{C}$ и $\text{C--H}\dots\text{C}$ в комплексах карбокатионов и карбоанионов
А. Н. Исаев 922

Особенности представления термодинамических функций в методе минимизации термодинамических потенциалов

*В. А. Бычинский, А. А. Тупицын, О. Н. Королева,
К. В. Чудненко, С. В. Фомичев, В. А. Кренив*

930

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Особенности комплексообразования переходных металлов с гидрогелями

*Я. И. Щербакова, Н. Н. Ефимов, А. В. Михайлова,
С. Б. Саввин, В. В. Минин*

936

К механизму формирования пленок $PbSe_yS_{1-y}$ химическим осаждением из водных растворов

А. С. Катыева, В. Ф. Марков, Л. Н. Маскаева

940

Оксопивалаты алюминия, галлия, индия.

Термодинамические характеристики оксопивалатов галлия

*Д. Б. Каюмова, Н. Н. Камкин, Н. Г. Ярышев,
А. В. Стеблевский, И. А. Дементьев, А. С. Алиханян*

946

Синтез и строение моногидрата сульфита аминогуанидиния

*Р. Е. Хома, В. О. Гельмбольдт, В. Н. Баумер,
О. В. Шишкин, Л. В. Короева*

950

Синтез твердых растворов двухслойных фаз Раддлесдена–Поппера в системе $Gd_2O_3-SrO-Fe_2O_3-Al_2O_3$

Е. А. Тугова, А. И. Клындюк, В. В. Гусаров

955

Синтез монокристаллов соединения $GdVTe_{1.5}Se_{1.5}$

Г. Р. Гурбанов, Р. А. Исмайлова, Ш. Г. Мамедов, Б. Ш. Бархалов

962

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Трехкомпонентная взаимная система $Li, K||Vg, VO_3$

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

965

Стабильный пентатоп $LiF-KCl-KVO_3-K_2MoO_4-LiKMoO_4$

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

969

Дифференциация многокомпонентной системы $Na, K, Ca, Ba//F, WO_4$ и фазовые равновесия в ее стабильном секущем комплексе $NaF-K_2WO_4-CaF_2-BaF_2$

П. А. Ахмедова, А. М. Гасаналиев, Б. Ю. Гаматаева

974

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Синтез наночастиц золота, стабилизированных ди-(2-этилгексил)дитиофосфорной кислотой и трис-(2-аминоэтил)амином

*В. В. Татарчук, А. П. Сергиевская, В. И. Зайковский, Т. М. Корда,
А. В. Алексеев, И. А. Дружинина, Л. А. Шелудякова*

980

СВЧ диэлектрическая проницаемость и релаксация водных растворов трифторацетата калия

А. К. Лященко, И. В. Балакаева, Л. М. Тимофеева, А. С. Лилеев

988

Правила для авторов

994