

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 5, 2015

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Гексафторацетон как новый растворитель для получения аэрогелей на основе SiO_2
*С. А. Лермонтов, А. Н. Малкова, Н. А. Сипягина,
А. Е. Баранчиков, Д. И. Петухов, В. К. Иванов* 607
- Синтез нанокристаллического диоксида марганца в условиях гидротермально-микроволновой обработки
О. В. Бойцова, Т. О. Шекунова, А. Е. Баранчиков 612
- Синтез пленок твердых растворов $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}$ методом ионообменного замещения
Л. Н. Маскаева, Н. А. Форостяная, В. Ф. Марков, В. И. Воронин 618

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез, строение и физико-химические характеристики комплекса нитрата кобальта(II) с α -(3,3-диметил-3,4-дигидроизохинолил-1)гидроксииминоацетонитрилом $[\text{Co}(\text{LH})(\text{L})(\text{NO}_3)]$
В. И. Сокол, В. В. Давыдов, В. С. Сергиенко, Е. И. Полякова, Ю. В. Шкляев 626
- Протонирование мостикового ацетат-аниона в полимере $\{(\text{H}_2\text{O})\text{Zn}(\mu, \eta^2\text{-OOCMe})[\eta^5\text{-C}_5\text{H}_4(\text{COO})]\text{Mn}(\text{CO})_3\}_n$
3,5-диметилпиразолом с образованием биядерного пиразолат-мостикового комплекса
*М. А. Уварова, А. А. Агешина, А. А. Гринева,
А. Г. Витухновский, С. Е. Нефедов* 633
- Кристаллическая структура катена-(μ_4 -1,3-диэтил-2-тиобарбитурато-О,О',S,S)серебра(I)
Н. Н. Головнев, М. С. Молокеев, М. А. Лутошкин 639

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое исследование изомерии у C-допированных алюминиевых кластеров Al_{13}C_2 , $\text{TiAl}_{12}\text{C}_2$ и Al_{42}C_2
О. П. Чаркин, Н. М. Клименко 644
- Аммонолиз хлорида мышьяка(III)
М. С. Галкин, С. В. Зеленцов 657

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Трехъядерные комплексы меди(II) на основе салицилиденгидразона иминодиуксусной кислоты
О. В. Кошник, В. Ф. Шульгин, Е. А. Замниус, А. Н. Гусев, В. В. Минин 664
- Изучение процессов кристаллизации и катионного упорядочения в $\text{Eu}_2\text{Hf}_2\text{O}_7$
*В. В. Попов, А. П. Менушенков, Я. В. Зубавичус, А. А. Ярославцев,
А. А. Велигжанин, Н. А. Колышкин, Э. С. Кулик* 672
- Внутренняя подвижность, фазовые переходы и ионная проводимость в соединениях $(\text{NH}_4)_6\text{KZr}_4\text{F}_{23}$ и $(\text{NH}_4)_6\text{KNH}_4\text{F}_{23}$
*В. Я. Кавун, Т. Ф. Антохина, Н. Н. Савченко,
А. Б. Подгорбунский, Т. А. Кайдалова* 681

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Фазовые взаимоотношения в системе $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{--TiO}_2$
Ю. Ф. Каргин, С. Н. Ивичева, В. В. Волков 691
- Возможность применения поверхностно-активных веществ для экстракции борной кислоты
А. М. Елохов, О. С. Кудряшова, А. Е. Леснов 698

Стабильный треугольник $\text{NaBr}-\text{LiVO}_3-\text{KVO}_3$ четырехкомпонентной взаимной системы из бромидов и метаванадатов лития, калия и натрия

И. К. Гаркушин, Н. А.-к. Мамедова, И. Н. Самсонова, Т. В. Губанова

701

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Изотопные эффекты лития и бора в экстракционных системах

С. В. Демин, В. И. Жиров, А. Ю. Цивадзе

705

Хлорокомплексы палладия(II) *C* (*RS*)-1-(4-хлорфенил)-4,4-диметил-3-(1*H*-1,2,4-триазол-1-ил-метил)-пентан-3-олом

*Р. А. Хисамутдинов, О. В. Шитикова, Г. Р. Анпилогова,
Л. Г. Голубятникова, Р. Ф. Мулагалеев, Ю. И. Муринов*

710

Термохимическое исследование реакций кислотно-основного взаимодействия в водном растворе L-лейцина

Л. А. Кочергина, А. И. Лыткин, О. Н. Крутова, К. В. Дамрина

719
