

Том 63, Номер 6

ISSN 0044-457X

Июнь 2018



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 6, 2018

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Эволюция при термической обработке мезоструктуры высокодисперсного $Y_3Al_5O_{12}$, полученного золь-гель методом
Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, Г. П. Копица, L. Almasy, Ф. Ю. Горобцов, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 661
- Протонирование додекагидро-κлозо-додекаборатного аниона в системе CH_3CN/CF_3COOH
Л. В. Гоева, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 670
- Гидротермально-микроволновой синтез MnO_2 в присутствии меламина: роль температуры и pH
О. С. Иванова, М. А. Теплоногова, А. Д. Япрынцева, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов 678
- Новые фосфат-сульфаты со структурой NZP
Д. О. Савиных, С. А. Хайнаков, А. И. Орлова, С. Гарсия-Гранда 685
- Синтез β-бромзамещенных тетрафенилпорфиринов $Cu(II)$
Н. В. Чижова, А. В. Шинкаренко, А. В. Завьялов, Н. Ж. Мамардашвили 695
- Получение высокочистого железа с помощью хлораммонийных комплексных соединений
А. Н. Дьяченко, Р. И. Крайденко, А. А. Смороков 700
- Формирование нанопорошков феррита иттрия, допированного цинком, золь-гель методом
М. В. Бережная, И. Я. Миттова, Н. С. Перов, О. В. Альмяшева, А. Т. Нгуен, В. О. Миттова, В. В. Бессалова, Е. Л. Вирютина 706
- Синтез и строение комплексов палладия: $[Ph_3PC_6H_{11}\text{-цикло}]^+[PdBr_3(DMSO-S)]^-$, $[Ph_3PBu]^+[PdCl_3(DMSO-S)]^-$ и $[Ph_3PCH_2CH=CHCH_2PPh_3]^{2+}[PdCl_4]^- \cdot Dmf$
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин, П. В. Андреев 712

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов d^2 -рения(V) с атомами кислорода бидентатно-хелатных лигандов O, N (L^n). Часть 2. Комплексы $[ReO(L^n)(L^{моно})_3]$ с шести- и семичленными металлоциклами $ReNC_3O$ и $ReNC_4O$
В. С. Сергиенко, А. В. Чураков 718
- Влияние основности среды на кинетику координации мезо-нитрозамещенных производных 5-фенил-β-октаалкилпорфина ацетатом цинка
Ю. Б. Иванова, А. С. Семейкин, С. Г. Пуховская, Н. Ж. Мамардашвили 728
- Процессы образования глицинатных координационных соединений железа(II) при разной ионной силе раствора
Г. Б. Эшова, Дж. А. Давлатшоева, М. М. Рахимова, М. О. Гуриев, Л. В. Квятковская 736

Синтез и особенности кристаллической структуры гекса(изотиоцианато)хроматного(III) комплекса скандия(III) с никотиновой кислотой

Е. В. Черкасова, Н. В. Первухина, Н. В. Куратьева, Т. Г. Черкасова 741

Диазид трис(2,6-диметоксифенил)сурьмы. Синтез и строение

И. В. Егорова, В. В. Жидков, И. П. Гринишак, И. Ю. Багрянская, Н. В. Первухина 745

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Модели молекулярных структур металлокластеров Al_2Cr_3 и Al_2Mo_3 по данным метода функционала плотности

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 750

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Колебательные спектры и электрофизические свойства твердых растворов

$Li_{0.2}K_{0.8-y}Mg_{1-x}Sc(Lu)_{1+x}(MoO_4)_3$ ($0 \leq x \leq 0.5$, $0 \leq y \leq 0.3$) со структурой НАСИКОН

Н. М. Кожевникова, С. Ю. Батуева 764

Электронная структура и электрооптические свойства радикалов, образующихся при восстановлении N-алкилзамещенных солей 4,4'-дипиридила

В. В. Минин, М. И. Закиров, Н. Н. Ефимов, П. В. Мельников, Е. Л. Нодова, Б. И. Шапиро, В. М. Новоторцев 770

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Термодинамический анализ поведения триметилбората как прекурсора при осаждении из газовой фазы борсодержащих пленок

В. И. Косяков, В. А. Шестаков, М. Л. Косинова 777

Фазовые равновесия в системе $K, Ca//SO_4, CO_3, HCO_3-H_2O$ при 25 °C

Л. Солиев, З. П. Худоёрбекова 781

Политермический разрез $FeSb_2S_4-FeSm_2S_4$ системы $FeS-Sb_2S_3-Sm_2S_3$

О. М. Алиев, М. М. Асадов, Д. С. Аждарова, Ш. Г. Мамедов, В. М. Рагимова 786

Теоретический анализ системы $Li, Ca, Ba//F, WO_4$. Термический анализ четырехкомпонентной системы $LiF-BaF_2-CaF_2-BaWO_4$

П. А. Ахмедова, А. М. Гасаналиев, Б. Ю. Гаматаева, П. А. Хизриева 791

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Окружение иона Al^{3+} в водно-ацетоновых растворах хлорида алюминия

Г. П. Панасюк, А. К. Лященко, Л. А. Азарова, Е. Г. Тараканова, Г. В. Юхневич, Л. И. Демина, С. А. Першиков, Б. Г. Балмаев 796