

ISSN 0044-457X

Том 63, Номер 9

Сентябрь 2018



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, Номер 9, 2018

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез, исследование структуры и свойств тонких пленок антимонида алюминия
А. И. Риль, А. В. Кочура, С. Ф. Маренкин, М. Г. Васильев 1087
- Синтез гидроксосолей магния-алюминия со структурой гидроталькитового типа, содержащих иттербий
О. Н. Краснобаева, Т. А. Носова, Д. Ф. Кондаков, В. П. Данилов 1092
- Использование полимер-коллоидных комплексов для получения мезопористого оксида алюминия по темплатному золь-гель методу
И. А. Ямановская, Т. В. Герасимова, А. В. Агафонов 1096
- Формирование и структурно-фазовые превращения гидроксоформ алюминия в процессе гидротермального синтеза в условиях гомогенного осаждения из сульфатного раствора
И. И. Лебедева, Д. М. Кисельков, В. А. Вальцифер 1103
- Влияние способа синтеза на фазовый состав и ионообменные свойства фосфата титана
М. В. Маслова, В. И. Иваненко, Л. Г. Герасимова, Н. Л. Рыжук 1114
- Строение и химический состав дислокаций GaSb, легированных марганцем
В. П. Саныгин, А. Д. Изотов, О. Н. Пашкова 1123
- Химические и фазовые превращения в процессе синтеза сложных оксидов $Cs[MgR_{0.5}P_{1.5}O_6]$ ($R = V, Al, Fe$) из хлоридов металлов
Ю. П. Клапшин, А. Н. Трошин, А. И. Орлова 1131

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Реакция μ -нитрилодимерного тетра-4-трет-бутилфталоцианината железа(IV) с органическими пероксидами
О. Р. Симонова, С. В. Зайцева, Д. В. Тюрин, Е. В. Кудрик, О. И. Койфман 1139
- Синтез, кристаллическая и молекулярная структура комплекса дигидрата 1,5-нафталиндисульфоната бис(тиосемикарбазид)никеля(II) $[Ni(Tsc)_2](1,5-Nds) \cdot 2H_2O$
В. С. Сергиенко, Т. В. Кокишарова, М. Д. Суражская, Т. С. Скакун 1146
- Синтез и строение комплексов рутения: $[Ph_3PR]_2^+ [RuCl_6]^{2-}$ ($R = C_2H_5, CH=CHCH_3, CH_2CH=CHCH_3, CH_2OCH_3$) и $[Ph_3PCH_2CH=CHCH_2PPh_3]_2^{2+} [Ru_2Cl_{10}O]^{4-} \cdot 4H_2O$
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин, П. В. Андреев 1153
- Новые сольватные полиморфы трис-ацетилацетонатов лантанидов. Кристаллическая структура $[Ln(acac)_3(H_2O)_2] \cdot Solv$ ($Ln = Eu, Dy; Solv = Thf, H_2O + EtOH, MeOH$)
А. Б. Илюхин, А. В. Гавриков, Ж. В. Доброхотова, В. М. Новоторцев 1161
- Аксиальная координация Со(III)-тетра(4-карбоксифенил)порфирином молекул лекарственных соединений на основе пиридина и имидазола
Е. Ю. Кайгородова, Г. М. Мамардашвили, Н. Ж. Мамардашвили 1167

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Молекулярные структуры (5454)макротетрациклических хелатов ионов $3d$ -элементов, возникающих в тройных системах $M(II)$ -этандиамин-1,2-триоксосульфидосульфат(VI)-анион по данным квантово-химического расчета методом DFT
Д. В. Чачков, О. В. Михайлов 1175

Электронное строение легированных боронитридных нанотрубок
как потенциальных катализаторов фотохимического электролиза воды

Е. П. Дьячков, П. Н. Дьячков

1181

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Раздельная кристаллизация оксалатов лантаноидов и кальция из азотнокислотных растворов

Д. С. Зинин, Н. Н. Бушуев

1189

Термическое разложение ненасыщенных дикарбоксилатов никеля(II)

С. А. Семенов, В. Ю. Мусатова, Д. В. Дробот, Г. И. Джардималиева

1195

Уточнение кристаллической структуры соединений SrLnCuS_3 ($\text{Ln} = \text{Er}, \text{Yb}$)

А. В. Русейкина, Л. А. Соловьев, Е. О. Галенко, М. В. Григорьев

1204

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Стабильный треугольник $\text{LiF}-\text{NaF}-\text{CsI}$ четырехкомпонентной взаимной системы $\text{Li}, \text{Na}, \text{Cs}||\text{F}, \text{I}$

А. А. Манякова, Е. М. Егорова, И. К. Гаркушин

1212

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Определяющая роль иона $(\text{HF}_2)^-$ в процессе образования пор в Si при его электрохимическом травлении в растворах фтористоводородной кислоты

*Е. Н. Абрамова, А. М. Хорт, А. Г. Яковенко, Е. А. Слипченко,
Д. С. Корнилова, М. В. Цыганкова, В. И. Швец*

1216

Изополивольфрамат-анионы в водно-диметилсульфоксидных растворах

*Е. Ю. Пойманова, С. В. Радио, Е. Е. Белоусова,
Г. М. Розанцев, В. Т. Панюшкин*

1223

Структура ближнего окружения ионов в водных растворах хлорида алюминия по данным дифракции рентгеновских лучей

П. Р. Смирнов, О. В. Гречин

1232