

# 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. Ямаповская, 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. Ивапенко, Л. Г. Герасимова, Н. Л. Рыжук* 1114
- Строение и химический состав дислокаций GaSb, легированных марганцем  
*В. П. Сапыгин, 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. Клапиш, А. Н. Трошин, А. И. Орлова* 1131

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Реакция  $\mu$ -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. Кокшарова, М. Д. Суражская, Т. С. Скакуп* 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. Шарутиша, 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  $Co(III)$ -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  $M(II)$ -этан diamин-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 <i>Е. П. Дьячков, П. Н. Дьячков</i>	1181
---	------

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Раздельная кристаллизация оксалатов лантаноидов и кальция из азотнокислотных растворов <i>Д. С. Зишин, Н. Н. Бушуев</i>	1189
Термическое разложение ненасыщенных дикарбоксилатов никеля(II) <i>С. А. Семенов, В. Ю. Мусатова, Д. В. Дробот, Г. И. Джардималиева</i>	1195
Уточнение кристаллической структуры соединений $SrLnCuS_3$ ( $Ln = Er, Yb$ ) <i>А. В. Русейкина, Л. А. Соловьев, Е. О. Галенко, М. В. Григорьев</i>	1204

---

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Стабильный треугольник $LiF-NaF-CsI$ четырехкомпонентной взаимной системы $Li, Na, Cs    F, I$ <i>А. А. Манякова, Е. М. Егорова, И. К. Гаркушин</i>	1212
--	------

---

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Определяющая роль иона $(HF_2)^-$ в процессе образования пор в Si при его электрохимическом травлении в растворах фтористоводородной кислоты <i>Е. Н. Абрамова, А. М. Хорт, А. Г. Яковенко, Е. А. Слипченко, Д. С. Корнилова, М. В. Цыганкова, В. И. Швец</i>	1216
Изополивольфрамат-анионы в водно-диметилсульфоксидных растворах <i>Е. Ю. Пойманова, С. В. Радио, Е. Е. Белоусова, Г. М. Розанцев, В. Т. Панюшкин</i>	1223
Структура ближнего окружения ионов в водных растворах хлорида алюминия по данным дифракции рентгеновских лучей <i>П. Р. Смирнов, О. В. Гречин</i>	1232

---

---