

ISSN 0044-457X

Том 63, Номер 12

Декабрь 2018



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, Номер 12, 2018

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Получение и свойства механокомпозитов  $MgH_2$  с двухфазной смесью  $Mg_2NiH_{0.3} + Mg_2NiH_{4-\delta}$   
*Г. А. Бузанов, Н. П. Симоненко, Н. Н. Мальцева, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1517
- Влияние метода синтеза на функциональные свойства обогащенных по литию сложных оксидов состава  $Li_{1.2}Mn_{0.54}Ni_{0.13}Co_{0.13}O_2$   
*Л. С. Печень, Е. В. Махонина, А. М. Румянцев, Ю. М. Коштыл, В. С. Первов, И. Л. Еременко* 1522
- Экспериментальное моделирование образования основных минеральных фаз кальцификатов  
*О. А. Голованова* 1530

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Новые методы получения алкоксипроизводных *клозо*-декаборатного аниона  $[2-B_{10}H_9(OR)]^{2-}$ , где  $R = C_2H_5, \text{изо-}C_3H_7, C_4H_9$   
*И. Н. Клюкин, В. В. Воинова, Н. А. Селиванов, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1536
- Синтез и строение  $[M(DMF)_6][B_{10}H_{10}]$  ( $M = Zn(II), Cd(II)$ ) – прекурсоров для твердофазного синтеза *трис*-хелатных комплексов  $[M(L)_3][B_{10}H_{10}]$   
*Е. А. Малинина, С. Е. Короленко, Л. В. Гоева, Г. А. Бузанов, В. В. Авдеева, Н. Т. Кузнецов* 1543
- Синтез и строение комплексов циркония  $[Ph_3PR]_2^+ [ZrCl_6]^{2-}$ ,  $R = Et, CH_2Ph, CH_2C(O)OMe$   
*В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, Е. В. Лобанова* 1549
- Комплексы фторированных  $\beta$ -дикетонатов неодима для создания Nd-содержащих жидких органических сцинтилляторов  
*Л. Б. Безруков, Г. Я. Новикова, Е. А. Янович, А. И. Костылев, Н. А. Корсакова, Е. К. Легин, А. Е. Мирославов, М. Д. Караван, Б. В. Локшин, В. П. Моргалюк* 1555

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теоретическое исследование изомеров допированных кластеров  $M_2Al_4$  с допантами М легких элементов внутри и на поверхности алюминиевого каркаса  
*О. П. Чаркин, Н. М. Клименко* 1561
- Симметричный и топологический код кластерной самосборки кристаллических структур металлооксидов  $Cs_{11}O_3$ -*mP56*,  $Rb(Cs_{11}O_3)$ -*oP30*,  $Cs(Cs_{11}O_3)$ -*oP60*,  $Rb_3(Rb_4)(Cs_{11}O_3)$ -*oP84*,  $(Cs_4)(Cs_6)(Cs_{11}O_3)$ -*hP24*,  $Rb_9O_2$ -*mP22*,  $(Rb_3)(Rb_9O_2)$ -*hP28*,  $(Rb_2O)_3(Rb_{13})$ -*cF176*  
*Г. Д. Илюшин* 1574

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Термодинамические свойства моноклинной модификации ортотанталата самария  $M-SmTaO_4$   
*А. В. Тюрин, А. В. Хорошилов, В. Н. Гуськов, Г. Е. Никифорова, Л. Х. Балдаев, К. С. Гавричев* 1583
- Гидрирование сплава магния с  $Mg_2Yb$   
*В. Н. Фокин, Э. Э. Фокина, Б. П. Тарасов* 1589
- Мессбауэровская диагностика электронного состояния и локального окружения  $^{57}Fe$  и  $^{119}Sn$  в Са-замещенных ортоферритах лютетия  $Lu_{1-x}Ca_xFe_{0.997}Sn_{0.003}O_3$   
*Е. М. Межуев, М. И. Афанасов, Д. С. Ларионов, М. В. Короленко, П. Б. Фабричный* 1595

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

<i>T-x</i> -фазовая диаграмма разреза $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{--YbVO}_3$ <i>М. М. Асадов, Н. А. Ахмедова</i>	1602
Экспериментальное исследование и 3D-моделирование фазовой диаграммы системы $\text{Ag--Sn--Se}$ <i>Ю. А. Юсубов, И. Дж. Алвердиев, Л. Ф. Машадиева, Д. М. Бабанлы, А. Н. Мамедов, М. Б. Бабанлы</i>	1607
Топологическая трансформация фазовых диаграмм систем неорганическая соль–оксигидрированное ПАВ–вода с изменением температуры <i>А. М. Елохов, А. Е. Леснов, О. С. Кудряшова</i>	1622

---

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция нитратов лантаноидов в многокомпонентных водно-органических двухфазных системах с ДЭГФК <i>В. В. Белова, М. М. Мартынова, А. А. Ерастов</i>	1630
Диэлектрические свойства водных растворов сульфатов щелочных металлов в сантиметровом и миллиметровом диапазонах длин волн <i>А. К. Лященко, В. С. Дуняшев</i>	1635
Комплексообразование в экстракционных системах бензо-15-краун-5-хлороформ–замещенные уксусные кислоты <i>Г. В. Костикова, О. Г. Краснова, Л. И. Демина, В. И. Жиров</i>	1642
О превращениях дитиокарбамидного комплекса золота(I) в щелочной среде и взаимодействии тиокарбамида с $\text{HAuCl}_4$ <i>И. В. Миронов, Е. В. Макотченко</i>	1646
Экстракция РЗЭ(III) смесями пикролоновой кислоты и фосфорилзамещенных азаподандов <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, А. В. Харламов, Н. А. Бондаренко</i>	1652
Экстракция <i>f</i> -элементов бинарными экстрагентами на основе производных 1,5-бис[ <i>o</i> -(диоксифосфорил)фенокси]-3-оксапентана и триоктиламина <i>А. М. Сафиулина, Д. В. Иванец, Е. М. Кудрявцев, Д. В. Баулин, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе</i>	1659

---

## НЕКРОЛОГ

Памяти Владимира Михайловича Новоторцева	1665
Вниманию читателей	1666

---

---