

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, Номер 12, 2018

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Получение и свойства механокомпозигов MgH_2 с двухфазной смесью $\text{Mg}_2\text{NiH}_{0.3} + \text{Mg}_2\text{NiH}_{4-\delta}$
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 $\text{Li}_{1.2}\text{Mn}_{0.54}\text{Ni}_{0.13}\text{Co}_{0.13}\text{O}_2$
Л. С. Печень, Е. В. Махонина, А. М. Румянцев, Ю. М. Коштал, 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 $[\text{2-B}_{10}\text{H}_9(\text{OR})]^{2-}$, где $\text{R} = \text{C}_2\text{H}_5$, *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 $[\text{M}(\text{DMF})_6][\text{B}_{10}\text{H}_{10}]$ ($\text{M} = \text{Zn}(\text{II}), \text{Cd}(\text{II})$) – прекурсоров для твердофазного синтеза *трис*-хелатных комплексов $[\text{M}(\text{L})_3][\text{B}_{10}\text{H}_{10}]$
Е. А. Малинина, С. Е. Короленко, Л. В. Гоева, Г. А. Бузанов, В. В. Авдеева, Н. Т. Кузнецов 1543
- Синтез и строение комплексов циркония $[\text{Ph}_3\text{PR}]_2^+ [\text{ZrCl}_6]^{2-}$, $\text{R} = \text{Et}, \text{CH}_2\text{Ph}, \text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{OMe}$
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, Е. В. Лобанова 1549
- Комплексы фторированных β -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_{42} 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*, $\text{Rb}(\text{Cs}_{11}\text{O}_3)$ -*oP30*, $\text{Cs}(\text{Cs}_{11}\text{O}_3)$ -*oP60*, $\text{Rb}_3(\text{Rb}_4)(\text{Cs}_{11}\text{O}_3)$ -*oP84*, $(\text{Cs}_4)(\text{Cs}_6)(\text{Cs}_{11}\text{O}_3)$ -*hP24*, Rb_9O_2 -*mP22*, $(\text{Rb}_3)(\text{Rb}_9\text{O}_2)$ -*hP28*, $(\text{Rb}_2\text{O})_3(\text{Rb}_{13})$ -*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 $\text{Lu}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Fe}_{0.997}\text{Sn}_{0.003}\text{O}_3$
Е. М. Межуев, М. И. Афанасов, Д. С. Ларионов, М. В. Короленко, П. Б. Фабричный 1595

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

T-*x*-фазовая диаграмма разреза $\text{BiB}_3\text{O}_6\text{--YbVO}_3$

М. М. Асадов, Н. А. Ахмедова

1602

Экспериментальное исследование и 3D-моделирование фазовой диаграммы системы Ag--Sn--Se

Ю. А. Юсипов, И. Дж. Алвердиев, Л. Ф. Машадиева,

Д. М. Бабанлы, А. Н. Мамедов, М. Б. Бабанлы

1607

Топологическая трансформация фазовых диаграмм систем неорганическая соль—оксипропанол—вода с изменением температуры

А. М. Елохов, А. Е. Леснов, О. С. Кудряшова

1622

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция нитратов лантаноидов в многокомпонентных водно-органических двухфазных системах с ДЭГФК

В. В. Белова, М. М. Мартынова, А. А. Ерастов

1630

Диэлектрические свойства водных растворов сульфатов щелочных металлов в сантиметровом и миллиметровом диапазонах длин волн

А. К. Лященко, В. С. Дунашев

1635

Комплексообразование в экстракционных системах бензо-15-краун-5—хлороформ—замещенные уксусные кислоты

Г. В. Костикова, О. Г. Краснова, Л. И. Демина, В. И. Жиров

1642

О превращениях дитиокарбамидного комплекса золота(1) в щелочной среде и взаимодействии тиокарбамида с HAuCl_4

И. В. Миронов, Е. В. Макотченко

1646

Экстракция РЗЭ(III) смесями пикролоновой кислоты и фосфорилзамещенных азаподандов

А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, А. В. Харламов, Н. А. Бондаренко

1652

Экстракция *f*-элементов бинарными экстрагентами на основе производных 1,5-бис[*o*-(диоксифосфорил)фенокс]-3-оксапентана и триоктиламина

А. М. Сафиуллина, Д. В. Иванец, Е. М. Кудрявцев,

Д. В. Баулин, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе

1659

НЕКРОЛОГ

Памяти Владимира Михайловича Новоторцева

1665

Вниманию читателей

1666