

Том 63, Номер 4

ISSN 0044-457X

Апрель 2018



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 4, 2018

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Изучение термического поведения клиновидных образцов ультравысокотемпературного композиционного материала HfV_2 -45 об.% SiC в высокоэнтальпийном потоке воздуха
Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. Н. Гордеев, Е. К. Папынов, О. О. Шичалин, А. Ф. Колесников, В. А. Авраменко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 393
- Фазовые равновесия в системе LiYF_4 - LiLuF_4 и теплопроводность монокристаллов $\text{LiY}_{1-x}\text{Lu}_x\text{F}_4$
В. В. Семашко, С. Л. Кораблева, А. С. Низамутдинов, С. В. Кузнецов, А. А. Пыненков, П. А. Попов, А. Е. Баранчиков, К. Н. Ницев, В. К. Иванов, П. П. Федоров 405
- Синтез $\text{MgFe}_{1.6}\text{Ga}_{0.4}\text{O}_4$ методом сжигания геля с использованием глицина и уротропина
М. Н. Смирнова, М. А. Копьева, Э. Н. Береснев, Л. В. Гоева, Н. П. Симоненко, Г. Е. Никифорова, В. А. Кецо 411
- Синтез и оптические свойства биметаллических наночастиц Fe@Au , Ni@Au со структурой ядро-оболочка
А. Ю. Соловьева, Н. К. Еременко, И. И. Образцова, А. Н. Еременко, С. П. Губин 416
- Новый подход к получению легированной шихты ниобата лития для выращивания монокристаллов
С. М. Маслобоева, Л. Г. Арутюнян, М. Н. Палатников 421
- Синтез и некоторые физико-химические свойства комплекса $\text{Na}_2[\text{Zr}(\text{MoO}_4)_3]$
Л. Г. Нерсиян, Р. С. Арутюнян 427

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Особенности строения биядерных комплексов оксомолибдена(VI) на основе $[\{\text{MoO}_2(\text{L}_{\text{би}})\}_2(\mu\text{-O})]$ с координационным числом атомов Mo(VI), равным пяти
В. С. Сергиенко 431
- Строение необычного 1D полимера кобальта(II), полученного при растворении моноядерного аддукта $\text{Co}(\text{OOPh})_2[\text{O}(\text{H})\text{Me}]_4$ в хлороформе
А. А. Гринева, Р. Р. Датчук, М. А. Уварова, Л. И. Демина, С. Е. Нефедов 438

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Расчетные исследования по разделению и концентрированию РЗМ методом рециркуляционной жидкость-жидкостной хроматографии с многократным введением пробы
В. В. Белова 443
- Теоретическое исследование структуры и стабильности ступенчато-гидрированных алюминиевых кластеров Al_{44}H_n ($n = 1-24$)
О. П. Чаркин, Н. М. Клименко 448

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- MALDI-TOF масс-спектрометрия наноразмерного MoO_2 . Структура и относительная устойчивость изомеров катионов низших оксидов молибдена
Е. Г. Ильин, А. Г. Бейрахов, В. Г. Яржемский, А. Е. Гехман, А. К. Буряк 462
- Влияние условий синтеза на кристаллическую, локальную и электронную структуру соединений $\text{Ce}_{2x}\text{Ce}_{2-2x}^{3+}\text{M}_2\text{O}_{7+x}$ ($\text{M} = \text{Zr}, \text{Hf}$)
В. В. Попов, А. П. Менушенков, Р. М. Хуббутдинов, А. А. Ястребцев, А. С. Шарпов, Я. В. Зубавичус, Р. Д. Светогоров, А. Л. Тригуб, Н. А. Царенко, Л. А. Аржаткина, В. В. Курилкин 472
- Влияние квантовых точек CdSe и InP на взаимодействие ZnO с NO_2 под воздействием излучения видимого диапазона
А. С. Чижов, Н. Е. Мордвинова, М. Н. Румянцева, И. В. Крылов, К. А. Дроздов, Хиаган Ли, А. М. Гаськов 480
- Магнитная фазовая диаграмма твердых растворов в системе $\text{CoCr}_2\text{S}_4\text{--Cu}_{0.5}\text{Ga}_{0.5}\text{Cr}_2\text{S}_4$
Т. Г. Аминов, Е. В. Бушева, Г. Г. Шабунина, В. М. Новоторцев 487
- Превращения SKAS-монолита в водной среде
А. Д. Червонный, Н. В. Чуканов, И. В. Пеков 495
-

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Физико-химическое взаимодействие в системе $\text{TlInSe}_2\text{--TlInP}_2\text{Se}_6$
И. Е. Барчий, В. А. Товт, М. Пясецки, А. А. Федорчук, А. М. Соломон, А. И. Погодин 502
- Тройные системы $\text{LiBr--LiVO}_3\text{--Li}_2\text{CrO}_4$ и $\text{KBr--KVO}_3\text{--K}_2\text{CrO}_4$
Т. В. Губанова, И. К. Гаркушин, Г. Д. Сеницын 507
-

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Равновесный состав растворов HF в N, N-диметилформамиде
Е. Г. Тараканова, Г. В. Юхневич 512
- Экстракция скандия бензо-15-краун-5 из нейтральных нитратно-трихлорацетатных растворов
Г. В. Костикова, О. Г. Краснова, А. Ю. Цивадзе, В. И. Жиров 519
- Влияние концентрационных параметров на комплексообразование в системе железо(0)–железо(II)–глицин–вода
Г. Б. Эшова, Дж. А. Давлатшоева, М. М. Рахимова, Л. В. Квятковская, М. О. Гуриев 525