

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 4, 2018

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Изучение термического поведения клиновидных образцов ультравысокотемпературного композиционного материала HfB_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. Пыntenков, 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. Кецко 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. Маслбоева, 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. Нерсисян, Р. С. Арутюнян 427

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Особенности строения биядерных комплексов оксомолибдена(VI) на основе $[\{\text{MoO}_2(\text{L}_{60})\}_2(\mu\text{-O})]$ 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 ($n = 1\text{--}24$)
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 <i>Е. Г. Ильин, А. Г. Бейрахов, В. Г. Яржемский, А. Е. Гехман, А. К. Буряк</i>	462
Влияние условий синтеза на кристаллическую, локальную и электронную структуру соединений Ce _{2x} ⁴⁺ Se _{2-2x} ³⁺ M ₂ O _{7+x} (M = Zr, Hf) <i>В. В. Попов, А. П. Менушенков, Р. М. Хуббудинов, А. А. Ястребцев, А. С. Шарапов, Я. В. Зубавичус, Р. Д. Светогоров, А. Л. Тригуб, Н. А. Царенко, Л. А. Аржаткина, В. В. Курилкин</i>	472
Влияние квантовых точек CdSe и InP на взаимодействие ZnO с NO ₂ под воздействием излучения видимого диапазона <i>А. С. Чижов, Н. Е. Мординова, М. Н. Румянцева, И. В. Крылов, К. А. Дроздов, Xiaogan Li, А. М. Гаськов</i>	480
Магнитная фазовая диаграмма твердых растворов в системе CoCr ₂ S ₄ —Cu _{0.5} Ga _{0.5} Cr ₂ S ₄ <i>Т. Г. Аминов, Е. В. Бушева, Г. Г. Шабунина, В. М. Новоторцев</i>	487
Превращения SKAS-монолита в водной среде <i>А. Д. Червонный, Н. В. Чуканов, И. В. Пеков</i>	495

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Физико-химическое взаимодействие в системе TlInSe ₂ —TlInP ₂ Se ₆ <i>И. Е. Барчий, В. А. Товт, М. Пясецки, А. А. Федорчук, А. М. Соломон, А. И. Погодин</i>	502
Тройные системы LiBr—LiVO ₃ —Li ₂ CrO ₄ и KBr—KVO ₃ —K ₂ CrO ₄ <i>Т. В. Губанова, И. К. Гаркушин, Г. Д. Сеницын</i>	507

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

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