

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, Номер 11, 2018

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Химические и фазовые превращения в процессе синтеза сложных оксидов $Cs[MgR_{0.5}P_{1.5}O_6]$ (R = B, Al, Fe) из нитратов металлов
Ю. П. Клапшин, А. Н. Трошин, А. И. Орлова 1365
- Строение и кристаллизация стекол в системе $MnNbOF_5-BaF_2-InF_3$
Л. Н. Игнатьева, Н. Н. Савченко, Ю. В. Марченко, Г. А. Зверев, В. М. Бузник 1373
- Получение гидратированных силикатов стронция из гидросиликагеля, выделенного из серпентинов, и исследование их термического превращения
А. А. Бегларян, С. А. Меликян, А. М. Терзян, А. Р. Исаакян, Н. О. Зулумян 1379
- Получение наночастиц оксида магния с оболочкой из оксида кремния
Х. Т. Хоанг, А. А. Серцова, С. И. Маракулин, Е. Н. Субчева, М. П. Зайцева, Е. В. Юртов 1388
- Оксидные катализаторы окислительного дегидрирования углеводородов, содержащие иттербий
О. Н. Краснобаева, И. П. Беломестных, Т. А. Носова, Д. Ф. Кондаков, В. П. Данилов 1394
- Количественное описание влияния свойств никельсодержащих нанокomпозитов на их магнитные характеристики
С. А. Семенов, В. Ю. Мусатова, Д. В. Дробот, Г. И. Джардималиева 1400
- Синтез и люминесценция европийсодержащих композиций на основе оксида и оксифторидов иттрия
В. П. Смагин, А. П. Худяков, Н. С. Еремина 1404

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Состав газовой фазы и термодинамика процессов парообразования пивалатных комплексов кобальта(II)
Е. А. Морозова, И. П. Малкерева, М. А. Кискин, А. С. Алиханян 1414
- Моноклинная низкотемпературная полиморфная модификация нитрата цезия
Н. В. Сомов, Ф. Ф. Чаусов, Н. В. Ломова 1421
- Строение и термодинамическая стабильность оксоалкоксопроизводных рения и рутения $M_xN_{4-x}O_6(OMe)_{10}$ (M, N = Re, Ru; x = 4–0)
Е. С. Куликова, Д. В. Дробот, В. Г. Яржемский, Е. Г. Ильин 1425
- Комплексообразование *октакис*(3,5-ди-*трет*-бутилфеноксифталоцианина кобальта(II) с 2'-(пиридин-4-ил)-5'-(пиридин-2-ил)-1'-(пиридин-2-илметил)-2',4'-дигидро-1'н-пирроло[3',4':1,2][C₆₀-I_h][5,6]фуллереном
Н. Г. Бичан, Е. Н. Овченкова, Т. Н. Ломова 1432

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Поглощение и выделение озона гексагональными кластерами марганца $(MnA_kB_i)_m \cdot nH_2O$ (A, B = O, SO₄, H₂SO₄; i, k = 0, 1, 2; n = 3–15, m = 3, 6, 12). Квантово-химическое моделирование
Т. С. Зюбина, Т. С. Джабиев 1440

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Исследование координационных соединений Cu(II) с никотиноил- и изоникотиноилгидразами пировиноградной кислоты методами ЭПР-спектроскопии и рентгеновской спектроскопии поглощения
А. В. Пуля, И. И. Сейфуллина, Л. С. Скороход, Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголкова, В. Г. Власенко, А. Л. Тригуб, В. В. Минин 1452
- Термодинамические свойства и термическое расширение твердого раствора $Tm_2O_3 \cdot 2ZrO_2$
П. Г. Гагарин, А. В. Тюрин, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев 1458
- Воздействие сверхзвукового потока диссоциированного воздуха на поверхность ультравысокотемпературной керамики состава HfV_2 -30 об. % SiC, полученной с применением золь-гель метода
Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. Н. Гордеев, А. Ф. Колесников, Е. К. Папынов, О. О. Шичалин, К. Ю. Тальских, Е. А. Гридасова, В. А. Авраменко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 1465
-

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Фазовые равновесия в системах $DyCuS_2$ -EuS, Cu_2S - Dy_2S_3 -EuS
А. В. Русейкина, О. В. Андреев 1476
- Секущий тетраэдр LiF - KBr - KVO_3 - $LiKMoO_4$ пятикомпонентной взаимной системы $Li, K|F, Br, VO_3, MoO_4$
М. О. Шашков, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин, В. В. Гусев 1483
- Влияние температуры и атмосферы кристаллизации на равновесный состав фаз плутонических пород семейства монзонитов
В. А. Крнев, С. В. Фомичев, Е. Н. Печенкина 1488
-

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Состояние ионов меди в водных и водно-аммиачных растворах ацетата меди
Г. А. Зенковец, Р. А. Шутилов, В. Ю. Гаврилов 1494
-

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

- Нанокристаллический ZnO, полученный при термической деструкции $[Zn(H_2O)(O_2C_5H_7)_2]$ в 1-бутаноле: синтез и апробация в качестве сенсорного материала
Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, И. А. Нагорнов, А. С. Мокрушин, Ф. Ю. Горобцов, И. С. Власов, И. А. Волков, Т. Маедер, А. А. Васильев, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов 1503
-

- Вниманию читателей 1514
-
-