

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 3, 2019

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез композита TiO_2/C пиролизом глицеролата титана
Г. С. Захарова, З. А. Фаттахова, Е. И. Андрейков, И. С. Пузырев 229
- Синтез и строение фосфатов циркония и металлов (Ni, Cu, Co, Mn) в степени окисления +2
Е. А. Асабина, П. А. Майоров, В. И. Петьков, А. М. Ковальский, Е. Ю. Боровикова 237
- Мелкозернистые вольфраматы $SrWO_4$ и $NaNd(WO_4)_2$ со структурой шеелита, полученные методом искрового плазменного спекания
Е. А. Потанина, А. И. Орлова, А. В. Нохрин, Д. А. Михайлов, М. С. Болдин, Н. В. Сахаров, О. А. Белкин, Е. А. Ланцев, М. Г. Токарев, В. Н. Чувильдеев 243
- Кристаллохимические особенности и сорбционные свойства природных и синтетических смектитов
Н. А. Пальчик, Л. И. Разворотнева, Т. Н. Мороз, Л. В. Мирошниченко 251

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Особенности строения мономерных октаэдрических монооксокомплексов d^2 -рения(V) $[ReO(L^n)_2(L_{mono})]$ с атомами кислорода бидентатно-хелатных лигандов O, N (L^n). Часть I. Комплексы с пятичленными металлоциклами $ReNC_2O$
В. С. Сергиенко 260
- Двойные комплексные соли $[Ln(C_6H_5NO_2)_3(H_2O)_2][Cr(NCS)_6] \cdot 2H_2O$ ($Ln = Lu, Ce, Y$): синтез и кристаллическая структура
Е. В. Черкасова, Н. В. Первухина, Н. В. Куратьева, Т. Г. Черкасова 266
- Синтез и строение $PbUO_2(CH_2C(CH_3)COO)_4$
Л. Б. Сережкина, М. С. Григорьев, Н. А. Шимин, В. Н. Сержкин 272

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Корреляция между молярными объемами нестехиометрических $M_{1-x}R_xF_{2+x}$ ($0 \leq x \leq 0.5$) и упорядоченных $M_mR_nF_{2m+3n}$ ($m/n = 8/6, 9/5$) фаз в системах MF_2-RF_3 ($M = Ca, Sr, Ba, Pb$; R – редкоземельные элементы)
Н. И. Сорокин 281
- Теоретическое исследование изомеров допированных кластеров L_2Al_{42} с допантами L переходных элементов внутри и на поверхности алюминиевого каркаса
О. П. Чаркин, Н. М. Клименко 288
- Сравнительный квантово-химический анализ строения и относительной стабильности оксианионов непереходных элементов II и III периодов
Н. И. Баранов, К. В. Боженко, Н. Н. Брелавская, Т. Ю. Михайлова, С. П. Долин 296

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Термохимия трифторида кобальта
М. И. Никитин, Н. С. Чилингаров, А. С. Алиханян 302

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Разрезы $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18}-Sb_2Se_3$ и $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18}-Bi_2Se_3$ квазитройной системы $Sb_2Se_3-PbSe-Bi_2Se_3$
Г. Р. Гурбанов, Ш. Г. Мамедов 308

Расчет фазовой диаграммы системы $\text{NaCl}-\text{RaCl}_2$ на основании анализа систем $\text{NaCl}-\text{MCl}_2$ ($\text{M} = \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}$) с использованием уравнения Шредера–Ле Шателье <i>И. К. Гаркушин, А. В. Бурчаков, У. А. Емельянова</i>	314
Фазовые равновесия в системе $\text{ZnSO}_4-\text{H}_2\text{O}$ при температурах до 444°C и давлениях до 34 МПа <i>М. А. Урсова, В. М. Валяшко</i>	318

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция РЗЭ(III) смесями 1-фенил-3-метил-4-бензоил-5-пиразолона и амидов 2-фосфорилфеноксисукусных кислот <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, Д. В. Баулин, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе</i>	323
Металлопрототируемое экстракционное депротонирование бидентатных фосфорорганических реагентов: извлечение урана, тория и лантанидов <i>Н. Е. Борисова, А. М. Сафиулина, А. В. Лизунов, А. А. Семенов, М. С. Григорьев, М. Д. Решетова, И. А. Литвинов, Д. А. Татаринцев, В. Ф. Миронов</i>	330
