

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, Номер 4, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Усовершенствованный метод синтеза $[\text{ZnW}_{12}\text{O}_{40}]^{6-}$ и его реакция с $[\text{Pt}(\text{OH})_4(\text{H}_2\text{O})_2]$: кристаллические структуры $(\text{H}_2\text{NMe}_2)_5\text{H}[\text{ZnW}_{12}\text{O}_{40}] \cdot 3.5\text{H}_2\text{O}$ и $\text{K}_6\text{Na}_2[\text{PtW}_6\text{O}_{24}] \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
А. В. Аношин, П. А. Абрамов, А. Л. Гуцин, К. Висент, М. Н. Соколов 391
- Совместное осаждение гидроксипатита кальция, оксида графена и хитозана из водных растворов
Н. А. Захаров, Ж. А. Ежова, Е. М. Коваль, Н. Т. Кузнецов 398
- Стабилизация ассоциированной неавтономной фазы при термическом расширении $\text{Zn}_2\text{V}_2\text{O}_7$
Т. И. Красненко, М. В. Ротермель, Р. Ф. Самигуллина 408
- Синтез порошков соединений $[(\text{H}_3\text{O})\text{Tm}_3\text{F}_{10}] \cdot n\text{H}_2\text{O}$, ErF_3 , TmF_3 и их физико-химические свойства
И. А. Разумкова, А. Н. Бойко, О. В. Андреев, С. А. Басова 413

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и люминесцентные свойства координационных соединений меди(II) с 3-пиридин-2-ил-5-(4-R-фенил)-1H-1,2,4-триазолами
А. Н. Гусев, В. Ф. Шульгин, Б. Ф. Минаев, Г. В. Барышников, В. А. Минаева, А. Т. Барышникова, М. А. Кискин, И. Л. Еременко 419
- Комплексообразующие и ионоселективные свойства бис(2-дифенилфосфорилалкил)фениловых эфиров этиленгликолей. Кристаллические структуры комплексов кадмия
Е. Н. Пятова, И. Н. Полякова, И. С. Иванова, Е. С. Криворотько, Е. Н. Галкина, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе 427
- Синтез и строение двух супрамолекулярных комплексов на основе 4-гидроксibenзойной кислоты и триэаноламина
А. Б. Ибрагимов, Ж. М. Ашуров, А. Б. Ибрагимов, Б. С. Закиров 436

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Особенности образования и строения комплекса SnCl_4 с хлорангидридом пиридин-3-карбоновой кислоты по результатам расчетов *ab initio*
В. П. Фешин, Е. В. Фешина 443
- Молекулярные структуры макротрициклических хелатов ионов $\text{M}(\text{II})$ 4d-элементов с (NNNN)-донорноатомным тетрадентатным лигандом — 2,7-дитио-3,6-диазаоктадиен-3,5-дитиоамидом-1,8 по данным квантово-химического расчета методом функционала плотности
О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 447
- Координация ионов в водных растворах хлорида самария из данных по дифракции рентгеновских лучей
П. Р. Смирнов, О. В. Гречин 455
- Структурно-динамические свойства бесконечно разбавленных систем ионная жидкость—неполярное вещество
Н. А. Атамась 461

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Гидролиз нитрильных производных клозо-декаборатного аниона $[2-B_{10}H_9(N\equiv CR)]^-$ ($R = CH_3, C_2H_5, C(CH_3)_3, C_6H_5$) <i>А. П. Жданов, А. Ю. Быков, А. С. Кубасов, И. Н. Полякова, Г. А. Разгониева, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов</i>	467
Межмолекулярные взаимодействия и спиновые состояния комплексов $[Fe(3-MeO-Qsal)_2]Y$ ($Y = PF_6, BF_4$) <i>Т. А. Иванова, О. А. Турапова, И. В. Овчинников, Л. В. Мингалиева, И. Ф. Гильмутдинов, В. А. Шустов, Л. Г. Гафиятуллин</i>	476
Особенности термо-фотоиницированной деструкции нанокластерного полиоксомолибдата Mo_{132} и его полимерсодержащих композиций <i>А. А. Остроушко, В. А. Важеннин, М. О. Тонкушина</i>	483
Термические исследования смесей тетрагидроборат калия–тетрафтороборат натрия <i>В. И. Салдин, В. В. Суховей, Н. Н. Савченко, А. Б. Слободюк, В. Я. Кавун</i>	489
Нейтроннографическое исследование дегидрирования карбогидрида титана TiC_xH_y <i>И. Хидиров</i>	498

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Моделирование эвтонического состава в системе $NaCl-AlCl_3-SrCl_2-HCl-H_2O$ при 25°C и его экспериментальное подтверждение <i>Г. С. Скиба, Ю. А. Селькина</i>	504
---	-----

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Реакция μ -карбидодимерного октапропилтетраазапорфирината $Fe(IV)$ с перекисью дикумола и трет-бутилпероксидом в бензоле <i>О. Р. Симонова, С. В. Зайцева, Е. Ю. Тюляева, С. А. Зданович, Е. В. Кудрик</i>	509
Октафенилтетраазапорфиринаты $Mg(II)$ и $Cd(II)$ в реакции металлообмена с $MnCl_2$ в ДМСО <i>С. В. Звездина, Н. В. Чижова, Н. Ж. Мамардашвили</i>	519
Ассоциация бромат-иона в неводных растворах солей щелочных металлов <i>Г. П. Михайлов, Л. В. Рабчук, В. В. Лазарев</i>	525
Правила для авторов	529
Вниманию читателей	532