

ISSN 0044-457X

Том 62, Номер 4

Апрель 2017



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

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)-1Н-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. Ашууров, 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 тетраденатным 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 <i>клозо</i> -декаборатного аниона [2-B ₁₀ H ₉ (N≡CR)] ⁻ (R = CH ₃ , C ₂ H ₅ , C(CH ₃) ₃ , C ₆ H ₅) <i>А. П. Жданов, А. Ю. Быков, А. С. Кубасов, И. Н. Полякова, Г. А. Разгоняева, 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. Туранова, 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. Важенин, М. О. Тонкушина</i>	483
Термические исследования смесей тетрагидроборат калия–тетрафтороборат натрия <i>В. И. Салдин, В. В. Суховой, Н. Н. Савченко, А. Б. Слободюк, В. Я. Кавун</i>	489
Нейтроннографическое исследование дегидрирования карбогидрида титана TiC _x H _y <i>И. Хидиров</i>	498

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Моделирование эвтонического состава в системе NaCl–AlCl ₃ –SrCl ₂ –HCl–H ₂ O 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

Сдано в набор 05.12.2016 г. Подписано к печати 20.02.2017 г. Дата выхода в свет 22.04.2017 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 18.0 Усл. кр.-отг. 2.1 тыс. Уч.-изд. л. 18.0 Бум. л. 9.0
Тираж 112 экз. Зак. 149 Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6