

ISSN 0044-457X

Том 64, Номер 10

Октябрь 2019



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, Номер 10, 2019

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Получение железо-гадолиниевого граната с применением анионообменного осаждения
С. В. Сайкова, Е. А. Киришева, М. В. Пантелеева, Е. В. Пикурова, Н. П. Евсевская 1013
- Влияние условий синтеза на фотолюминесценцию композиций полиметилметакрилат/(Zn_xCd_{1-x})S
А. А. Исаева, В. П. Смагин 1020
- Гидридная интеркаляция лития в шпинель $MgMnO_{3-\delta}$
Г. А. Бузанов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 1026

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез и строение моноядерных комплексов меди(II) с азагетероциклическими лигандами L (L = Вир, ВРА, Phen) и додекагидро-клозо-додекаборатным анионом $[B_{12}H_{12}]^{2-}$
Е. А. Малинина, И. К. Кочнева, В. В. Авдеева, Л. В. Гоева, А. С. Кубасов, Н. Т. Кузнецов 1031
- Координационные полимеры γ, γ' -дипиридила и моноядерных бензоатов $M(OOCPh)_2[O(H)Me]_4$ (M = Ni, Co)
Р. Р. Датчук, А. А. Гринева, М. А. Уварова, И. А. Якушев, Я. В. Зубавичус, С. Е. Нефедов 1041
- Синтез и строение 3,3,3-трифторпропанатов три- и тетрафенилсурьмы
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. Н. Ефремов, Е. В. Артемьева 1051

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Зависимость химических свойств кластеров золота от структуры и допирования 5d-элементами
В. Г. Яржемский, Ю. А. Дьяков, А. Д. Изотов, В. О. Изотова 1057
- Электронная структура и спектр оптического поглощения икосаэдрического золотого фуллерена Au_{32}
Г. И. Миронов 1064

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Термодинамические функции сложных оксидов лантаноидов на основе диоксида циркония – пироксидов $Ln_2Zr_2O_7$ (Ln = La, Pr, Sm, Eu, Gd) и флюоритов $Ln_2O_3 \cdot 2ZrO_2$ (Ln = Tb, Ho, Er, Tm)
В. Н. Гуськов, К. С. Гавричев, П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов 1072

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Стеклообразование в системе $AlCl_3-(CH_3)_2SO-H_2O$
И. А. Кириленко, Л. И. Демина, В. П. Данилов 1089

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Константы устойчивости и константы скорости внутримолекулярного редокс-распада комплексов церия(IV) с некоторыми оксикарбоновыми кислотами в нитратной среде
О. О. Воскресенская, Н. А. Скорик, Н. И. Соковицова 1095

Экстракция РЗЭ(III) из азотнокислых растворов
диэтил(2-((дифенилфосфорил)метокси)-5-этилфенил)фосфонатом

*А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, В. Е. Баулин,
Д. В. Баулин, В. А. Хвостиков*

1104

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Синтез твердого раствора $\text{Li}(\text{Ni}, \text{Mn}, \text{Co}, \text{Fe})\text{O}_2$ методом сжигания геля

Г. Д. Нипан, М. Н. Смирнова, М. А. Копьева, Г. Е. Никифорова

1111

Жидкофазный синтез наночастиц сульфида серебра
в пересыщенных водных растворах

С. И. Садовников

1116
