

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. Пантелева,
Е. В. Пикурова, Н. П. Евсевская*

1013

Влияние условий синтеза на фотолюминесценцию композиций
полиметилметакрилат/ $(\text{Zn}_x\text{Cd}_{1-x})\text{S}$

А. А. Исаева, В. П. Смагин

1020

Гидридная интеркаляция лития в шпинель $\text{MgMnO}_{3-\delta}$

Г. А. Бузанов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов

1026

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и строение моноядерных комплексов меди(II) с азагетероциклическими
лигандами L (L = Bipy, BPA, Phen) и додекагидро-клозо-додекаборатным
анионом $[\text{B}_{12}\text{H}_{12}]^{2-}$

*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
 $\text{M}(\text{OOCPh})_2[\text{O}(\text{H})\text{Me}]_4$ (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 – пирохлоров $\text{Ln}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ (Ln = La, Pr, Sm, Eu, Gd)
и флюоритов $\text{Ln}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{ZrO}_2$ (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 $\text{AlCl}_3-(\text{CH}_3)_2\text{SO}-\text{H}_2\text{O}$

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
