

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 12, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Одномерные кислородно-ионные проводники на основе замещенных фосфором молибдатов висмута: получение и характеристики

З.А. Михайловская, Е.С. Буянова, С.А. Петрова, М.В. Морозова, К.С. Еремينا

1555

Синтез методом сжигания геля германатофосфатов $Gd_{11-x-y}Yb_xEr_yGeP_3O_{26}$ и их люминесцентные свойства

В.А. Крутько, М.Г. Комова, Д.В. Поминова

1564

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез комплексов диоксомолибдена(VI) с двузамещенными салицилиден-2-фурфурилиминами. Кристаллическая структура биядерного комплекса $\{[MoO_2(L^5)]_2(\mu-O)\}$, $L^5 = 3$ -метокси-5-бромсалицилиден-2-фурфурилимин

В.С. Сергиенко, В.Л. Абраменко, Ю.Е. Горбунова, А.В. Чураков

1569

Синтез, кристаллическая и молекулярная структура комплекса тетрааква бис(бензоато) трис(фенилацетгидразид) никеля(II) $[Ni(H_2L^1)_3](L^2)_2 \cdot 4H_2O$

Т.В. Кокишарова, В.С. Сергиенко, М.Д. Суражская, Т.В. Мандзий, Ю.Н. Михайлов

1576

Аксиальные комплексы 5,15-бис(4'-метоксифенил)-3,7,13,17-тетраметил-2,8,12,18-тетраэтилпорфина с рением: синтез и реакции в протонных растворителях

Е.Ю. Тюляева, Н.Г. Бичан, Т.Н. Ломова, А.С. Семейкин

1585

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Квантово-химический анализ термодинамического изотопного эффекта в квазиодномерных H-связанных сегнетоэлектриках $Pb(H/D)PO_4$

Т.Ю. Михайлова, Н.Н. Бреславская, С.Н. Долин

1593

Теоретическое исследование соединений оксованадатного кластера $V_{20}O_{50}$ с атомами щелочных металлов

О.Н. Чаркин, Н.М. Клименко

1597

Молекулярные структуры (454)макротрициклических хелатов в системах ион $M(II)$ —глюсульфат-анион—этилендиамин по данным квантово-химического расчета методом DFT

О.В. Михайлов, Д.В. Чачков

1608

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез и редокс-характеристики комплексов железа с трифенилзамещенными королами в присутствии аргона и кислорода

Н.М. Березина, Ву Тхи Тхю, Д.Б. Березин, М.И. Базанов

1614

Композит на основе германата натрия и восстановленного оксида графена: синтез из пероксогерманата и применение в качестве анодного материала для литий-ионных аккумуляторов

А.А. Михайлов, А.Г. Медведев, Д.А. Гришинов,

Г.А. Трипольская, Е.А. Мельник, П.В. Приходченко, О. Лев

1620

Кристаллическая структура соединений EuLnAgS_3 ($\text{Ln} = \text{Gd}, \text{Ho}$) <i>А.В. Русейкина, С.И. Кольцов, О.В. Андреев, Л.А. Пимнева</i>	1629
Рентгенографическое исследование СВС в системе Zr-Al-C <i>Д.Ю. Ковалев, М.А. Лугинина, С.Г. Вадченко</i>	1635

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Влияние скорости охлаждения на фазовый состав закристаллизованных расплавов CdGeAs_2 <i>А.Н. Аронов, С.Ф. Маренкин, И.В. Федорченко</i>	1642
Секущий треугольник NaF-KF-CsCl четырехкомпонентной взаимной системы $\text{Na, K, Cs} \text{F, Cl}$ <i>И.К. Гаркушин, М.А. Сухаренко, М.С. Рагрина</i>	1648
Разрез $\text{PbSb}_2\text{Se}_4\text{-Pb}_5\text{Bi}_6\text{Se}_{14}$ квазитройной системы $\text{Sb}_2\text{Se}_3\text{-PbSe-Bi}_2\text{Se}_3$ <i>Г.Р. Гурбанов, Ш.Г. Мамедов, М.Б. Адыгезалова, А.Н. Мамедов</i>	1655

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Расчет изотопных эффектов лития в экстракционных системах с краун-эфирами <i>С.В. Демин, А.В. Бочкарев, А.Ю. Цивадзе</i>	1661
Экстракционно-хроматографическое разделение редкоземельных металлов в каскаде центробежных экстракторов <i>А.Е. Костянин</i>	1666
О комплексах золота(I) с остатком метионина в водном растворе <i>И.В. Миронов, В.Ю. Харламова</i>	1672
Вниманию читателей	1675