

# 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. Еремина* 1555

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

*В.А. Крутько, М.Г. Котова, 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)  $[Ni(HL^1)_3(L^2)_2 \cdot 4H_2O]$

*Т.В. Кокшарова, 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 Н-связанных сегнетоэлектриках  $Pb(H/D)PO_4$

*Т.Ю. Михайлова, Н.Н. Бреславская, С.П. Долин* 1593

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

*О.П. Чаркин, Н.М. Клименко* 1597

Молекулярные структуры (454)макротрициклических хелатов в системах ион  $M(II)$ —тиосульфат-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 Тхао, Д.Б. Березин, М.И. Базанов* 1614

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

*А.А. Михайлов, А.Г. Медведев, Д.А. Гришанов, Т.А. Трипольская, Е.А. Мельник, П.В. Приходченко, О. Лев* 1620

Кристаллическая структура соединений $\text{EuLnAgS}_3$ ( $\text{Ln} = \text{Gd}, \text{Ho}$ ) <i>А.В. Русейкина, С.И. Кольцов, О.В. Андреев, Л.А. Пимнева</i>	1629
---	------

Рентгенографическое исследование СВС в системе $\text{Zr-Al-C}$ <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 $\text{CdGeAs}_2$ <i>А.Н. Аронов, С.Ф. Маренкин, И.В. Федорченко</i>	1642
--	------

Секущий треугольник $\text{NaF-KF-CsCl}$ 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. Костянян</i>	1666
--	------

О комплексах золота(І) с остатком метионина в водном растворе <i>И.В. Миронов, В.Ю. Харламова</i>	1672
--	------

Вниманию читателей	1675
--------------------	------