

ISSN 0044-457X

Том 65, Номер 1

Январь 2020



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, Номер 1, 2020

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и исследование высокотемпературной теплоемкости $\text{EuBiGeO}_5$ <i>Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Н. А. Галиахметова, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов</i>	3
Синтез и исследование наночастиц висмута на графене <i>Е. Ю. Буслаева, С. В. Краевский, Ю. А. Грошкова, С. В. Ткачев, С. П. Губин</i>	8
Соединения хрома(III) с некоторыми органическими лигандами <i>Н. А. Скорик, Р. Р. Алимова</i>	16

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез, строение и фотохимические свойства комплексов $\text{Ar}_3\text{Sb}[\text{OC}(\text{O})\text{C}_6\text{HF}_4\text{-}2,3,4,5]_2$ , $\text{Ar}_3\text{Sb}[\text{OC}(\text{O})\text{CF}_2\text{Br}]_2$ , $\text{Ar}_3\text{Sb}[\text{OC}(\text{O})\text{CF}_2\text{CF}_2\text{CF}_3]_2$ ( $\text{Ar} = \text{C}_6\text{H}_3\text{OMe-}2\text{-Br-}5$ ) <i>Е. В. Артемьева, О. К. Шарутина, В. В. Шарутин, А. В. Буланова</i>	25
Спин-кроссовер в новых комплексах железа(II) с 2,6-бис(бензимидазол-2-ил)пиридином <i>Л. Г. Лавренова, И. И. Дюкова, Е. В. Кортаев, Л. А. Шелудякова, В. А. Варнек</i>	34
Влияние природы заместителя R в карбоксилат-анионе на строение полимеров $\gamma, \gamma'$ -дипиридила с моноядерными бензоатом и цимантренатом марганца(II) <i>М. А. Уварова, А. А. Гринева, Р. Р. Датчук, С. Е. Нефедов</i>	40
Арильные сурьмаорганические производные трехкоординированного углерода <i>В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. Н. Ефремов</i>	49
Гомо- и гетеролигандные комплексные соединения меди(II) с гидразидами некоторых ароматических кислот и L-гистидином <i>Н. В. Трошанин, Т. И. Бычкова, В. В. Неклюдов, А. Е. Климовицкий</i>	56
Термическое разложение кислых карбоксилатов кобальта(II) с анионами ненасыщенных дикарбоновых кислот <i>С. А. Семенов, В. Ю. Мусатова, Д. В. Дробот, Г. И. Джардималиева</i>	65

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Попытка квантово-химического моделирования структурного фазового перехода в квазидномерном H-связанном сегнетоэлектрическом кристалле $\text{CsH}_2\text{PO}_4$ и его дейтероаналоге $\text{CsD}_2\text{PO}_4$ <i>С. П. Долин, Т. Ю. Михайлова, Н. Н. Бреславская</i>	73
Необычные макротетрациклические хелаты 3d-элементов с 17-членным макроциклическим лигандом и их молекулярные структуры в рамках квантово-химического моделирования методом DFT <i>О. В. Михайлов, Д. В. Чачков</i>	78

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез и термодинамические свойства оксопивалата кадмия $\text{CdPiv}_2 \cdot \text{Cd}_4\text{OPiv}_6$ <i>Д. Б. Каюмова, И. П. Малкерова, Н. Н. Камкин, А. С. Алиханян</i>	86
--	----

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Термодинамические свойства компонентов в системе Ag–Au–Pd <i>К. В. Чудненко</i>	92
Квазибинарный разрез $\text{CuInS}_2$ – $\text{FeIn}_2\text{S}_4$ <i>Ш. С. Абдуллаева, Ф. М. Мамедов, И. Б. Бахтиярлы</i>	98

---

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция палладия(II) из солянокислых растворов 4-[(гексилсульфанил)метил]-3,5-диметил-1-фенил-1 <i>H</i> -пиразолом <i>Г. Р. Антилогова, Л. А. Баева, Р. М. Нугуманов, А. А. Фатыхов, Ю. И. Муринов</i>	104
Экстракция лантанидов(III) из азотнокислых растворов диоксидом тетрафенилметилendifосфина в присутствии бис[(трифторметил)сульфонил]имидов четвертичных аммониевых оснований <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев</i>	111
Устойчивость комплексов Co(III), Ni(II), Cu(II) с 2-фуран- и 2-тиофенкарбогидразонами пиридоксаль-5-фосфата в нейтральном водном растворе <i>М. Н. Завалишин, Г. А. Гамов, А. Ю. Хохлова, А. В. Гашникова, В. А. Шарнин</i>	117

---

## НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Синтез и термическое восстановление комплексов $[\text{NiL}_n][\text{B}_{10}\text{H}_{10}]$ ( $\text{L} = \text{DMF}, \text{H}_2\text{O}$ , $n = 6$ ; $\text{L} = \text{N}_2\text{H}_4$ , $n = 3$ ): образование твердых растворов $\text{Ni}_3\text{C}_{1-x}\text{B}_x$ <i>Е. А. Малинина, Л. В. Гоева, Г. А. Бузанов, В. М. Ретивов, В. В. Авдеева, Н. Т. Кузнецов</i>	124
Оксид графена и его термически восстановленные наноструктурированные производные: получение и комплексное исследование свойств <i>А. М. Зиатдинов, Н. С. Саенко, П. Г. Скрьльник</i>	131

---