

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, Номер 1, 2020

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез и исследование высокотемпературной теплоемкости EuBiGeO_5
*Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Н. А. Галиахметова,
Н. В. Белоусова, В. М. Денисов* 3
- Синтез и исследование наночастиц висмута на графене
*Е. Ю. Буслаева, С. В. Краевский, Ю. А. Грошкова,
С. В. Ткачев, С. П. Губин* 8
- Соединения хрома(III) с некоторыми органическими лигандами
Н. А. Скорик, Р. Р. Алимова 16

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

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

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Попытка квантово-химического моделирования структурного фазового перехода в квазиодномерном H-связанном сегнетоэлектрическом кристалле CsH_2PO_4 и его дейтероаналоге CsD_2PO_4
С. П. Долин, Т. Ю. Михайлова, Н. Н. Бреславская 73
- Необычные макротетрациклические хелаты 3d-элементов с 17-членным макроциклическим лигандом и их молекулярные структуры в рамках квантово-химического моделирования методом DFT
О. В. Михайлов, Д. В. Чачков 78

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Синтез и термодинамические свойства оксопивалата кадмия $\text{CdPiv}_2 \cdot \text{Cd}_4\text{OPiv}_6$
Д. Б. Каюмова, И. П. Малкерова, Н. Н. Камкин, А. С. Алиханян 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-1H-пиразолом <i>Г. Р. Анпилогова, 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 $[\text{NiL}_n][\text{B}_{10}\text{H}_{10}]$ ($\text{L} = \text{DMF}$, H_2O , $n = 6$; $\text{L} = \text{N}_2\text{H}_4$, $n = 3$): 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. Зиятдинов, Н. С. Саенко, П. Г. Скрыльник</i>	131
