

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, Номер 7, 2020

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и высокотемпературные термодинамические свойства $\text{InFeGe}_2\text{O}_7$ и $\text{GdFeGe}_2\text{O}_7$ <i>Л. Т. Денисова, Л. А. Иртюго, Ю. Ф. Каргин, В. В. Белецкий, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов</i>	867
Сравнительный анализ солнцезащитных характеристик нанокристаллического диоксида церия <i>И. В. Колесник, А. Б. Щербаков, Т. О. Козлова, Д. А. Козлов, В. К. Иванов</i>	872
Синтез и ионоселективные свойства $(\text{NH}_4)_x\text{V}_2\text{O}_5 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ <i>Н. В. Подвальная, Г. С. Захарова</i>	880
Синтез композиционного материала на основе смеси фосфатов кальция и альгинат-хитозанового полиэлектролитного комплекса <i>А. А. Цыганова, О. А. Голованова, А. Н. Еловский</i>	888
Направленный синтез ультрадисперсных индивидуальных и биметаллических оксидов циркония и гафния методом сверхкритического антисольвентного осаждения <i>Д. В. Дробот, Е. Е. Никишина</i>	894
Использование водно-солевых стеклообразующих систем для подготовки спермы человека к гипотермическому способу хранения <i>И. А. Кириленко, А. А. Винокуров, В. П. Данилов, В. Г. Барчуков, И. А. Ефименко</i>	903

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и строение дикарбоксилатов <i>трис</i> (фторфенил)сурьмы $(4\text{-FC}_6\text{H}_4)_3\text{Sb}[\text{OC}(\text{O})\text{R}]_2$ ($\text{R} = \text{CH}_2\text{Cl}, \text{C}_6\text{F}_5, \text{C}_6\text{F}_4\text{H-2}, \text{CF}_2\text{CF}_3, \text{CF}_2\text{CF}_2\text{CF}_3$) и $(3\text{-FC}_6\text{H}_4)_3\text{Sb}[\text{OC}(\text{O})\text{C}_6\text{F}_4\text{H-2}]_2$ <i>В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, А. Н. Ефремов, П. А. Слепухин</i>	907
Гидраты 2-тиобарбитуратов лантаноидов(III): синтез, структура и термическое разложение <i>Н. Н. Головнев, М. С. Молокеев, М. К. Лесников, А. С. Самойло</i>	915
Каталитическая активность октаметоксизамещенного тетрафенилпорфирина кобальта(II) в реакции окисления тетратерпенов пероксидом водорода <i>О. Р. Симонова, С. А. Зданович, С. В. Зайцева, О. И. Койфман</i>	922

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Зависимость свойств Н-связанных сегнетоактивных материалов семейства KN_2PO_4 от природы катиона. Квантово-химическое моделирование <i>С. П. Долин, Т. Ю. Михайлова, Н. Н. Бреславская</i>	931
Моделирование молекулярных структур гетеролигандных комплексов $\text{M(IV)} 3d$ -элементов с порфиразином и оксоанионом методом функционала плотности <i>Д. В. Чачков, О. В. Михайлов</i>	936
Теоретическое исследование ванадатных комплексов с тетраоксоанионами MO_4 во внутренней сфере смешановалентного кластера $\text{V}_{20}\text{O}_{46}$ <i>О. П. Чаркин, Н. М. Клименко</i>	942

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовый комплекс пятикомпонентной взаимной системы $\text{Li}^+, \text{Na}^+, \text{K}^+ \ \text{F}^-, \text{Cl}^-, \text{Br}^-$ и исследование стабильного тетраэдра LiF-NaF-KCl-KBr <i>И. К. Гаркушин, А. В. Бурчаков, У. А. Емельянова, М. В. Чугунова</i>	950
---	-----

Выявление низкоплавких составов в трехкомпонентных системах NaCl–NaI–Na ₂ WO ₄ и KCl–KI–K ₂ WO ₄ <i>С. С. Лихачева, Е. М. Егорова, И. К. Гаркушин</i>	958
Расчет термодинамических и структурных характеристик сольватных комплексов золота и серебра <i>А. К. Койжанова, Б. К. Кенжалиев, М. Р. Бисенгалиева, А. С. Мукушева, Д. Б. Гоголь, Н. Н. Абдылдаев, Д. Р. Магомедов</i>	962
Фазовые равновесия и электрические свойства образцов Li ₂ O–V ₂ O ₃ –Yb ₂ O ₃ <i>М. М. Асадов, Н. А. Ахмедова, С. Р. Мамедова, Д. Б. Тагиев</i>	974
Термодинамика растворов и азеотропия в расплавах системы цинк–кальций <i>В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев, Н. М. Бурабаева, А. S. Kerimshe</i>	982

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Влияние аниона соли на экстракцию лития в системах LiX–H ₂ O–бензо-15-краун-5–CHCl ₃ , где X = Br [–] , ClO ₄ [–] , SCN [–] <i>А. А. Бездомников, С. В. Демин, А. Ю. Цивадзе</i>	990
Исследование равновесий комплексообразования ионов серебра(I) с N-фенилтиомочевинной в водном растворе <i>А. С. Самадов, И. В. Миронов, И. Г. Горичев, А. Ф. Степнова</i>	995
Растворимость сульфатов магния и кадмия в воде при высоких температурах и давлениях <i>М. А. Урусова, В. М. Валяшко</i>	1000

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

УФ-индуцированное фотокаталитическое восстановление красителя метиленового синего в присутствии фотохромных зольей оксида вольфрама <i>Д. А. Козлов, Т. О. Козлова, А. Б. Шербаков, Е. О. Анохин, О. С. Иванова, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов</i>	1003
--	------