

Том 65, Номер 7

ISSN 0044-457X

Июль 2020



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, Номер 7, 2020

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

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

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

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

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

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