

Том 65, Номер 6

ISSN 0044-457X
Июнь 2020



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 65, Номер 6, 2020

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- N-борилированные гидросиламины $[B_{12}H_{11}NH_2OH]^-$ – новый тип замещенных производных *клозо*-додекаборатного аниона
А. В. Нелюбин, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков, И. Н. Клюкин, А. С. Новиков, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 719
- Гидротермальный синтез водных зелей нанокристаллического HfO_2
Г. С. Таран, А. Е. Баранчиков, О. С. Иванова, К. Ю. Жижин 725
- Синтез полититанатов калия, модифицированных в расплавах системы $TiO_2-KOH-KH_2PO_4$, и трибологические свойства полученных продуктов
Н. О. Морозова, Т. В. Никитюк, А. Р. Цыганов, Д. С. Юрий, А. В. Гороховский 731
- Влияние выдержки на воздухе на фазовый состав и размер частиц нанокристаллического сульфида свинца
С. И. Садовников 739
- Синтез и сорбционные характеристики магнитных материалов на основе оксидов кобальта и их восстановленных форм
Е. К. Папынов, А. Н. Драньков, И. А. Ткаченко, И. Ю. Буравлев, В. Ю. Майоров, Е. Б. Меркулов, А. Н. Федорец, А. В. Огнев, А. С. Самардак, А. С. Дренин, И. Г. Тананаев 748
- Синтез и изучение свойств пленок радиопоглощающих композитов, состоящих из включений $Mn_{0.5792}Zn_{0.2597}Fe_{2.1612}O_4$ и полимерной матрицы $-[(CH_2-CH_2)_m-(CF_2-CF_2)_n]_k-$
Р. И. Шакирзянов, В. Г. Костишин, А. Т. Морченко, И. М. Исаев, В. В. Козлов, В. А. Астахов 758
- Синтез фторидов кальция и стронция с использованием расплава эвтектики системы $Li_2SO_4-Na_2SO_4$
В. Ю. Пройдакова, А. А. Александров, В. В. Воронов, П. П. Федоров 764
- Синтез новых борсодержащих лигандов и комплексов гафния(IV) на их основе
В. В. Воинова, И. Н. Клюкин, А. П. Жданов, М. С. Григорьев, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 770
- Синтез, строение и свойства комплексов цинка(II) и кадмия(II) с кластерными анионами бора $[M(solv)_6][B_nH_n]$ ($M = Zn(II), Cd(II)$; $solv = DMF, DMSO$; $n = 10, 12$)
С. Е. Короленко, Л. В. Гоева, А. С. Кубасов, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 778

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Гексагидрат *бис*-нитрило(*трис*-метилефосфонато)декааквамоногидрогексанатрий-самариата *бис*(гексаакванатрия) $[Na(H_2O)_6]_2[SmH\{\mu^7-N(CH_2PO_3)_3\}_2Na_6(H_2O)_{10}] \cdot 6H_2O$: синтез, структура, природа координационной связи
Ф. Ф. Чаусов, Н. В. Сомов, Н. В. Ломова, Р. М. Закирова, М. А. Шумилова, Д. К. Жиров, В. Г. Петров 787
- Новый оксокомплекс железа(III) с замещенным 2,6-*бис*(пиразол-3-ил)пиридином
И. А. Никовский, А. В. Полежаев, Е. К. Мельникова, Ю. В. Нелюбина 797
- Синтез и строение комплексов гафния $[Ph_3PR]_2^+ [HfCl_6]^{2-}$, $R = Et, CH_2C_6H_4CN-4, CH_2C_6H_4F-4$
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, Е. В. Лобанова 804

Синтез, строение и электромагнитные характеристики стеарата гадолиния

С. Н. Иванов, В. Ю. Бузько, А. И. Горячко, В. Т. Панюшкин

809

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Квантово-химический расчет молекулярных структур гетеролигандных комплексов ионов М(III) 3d-элементов с порфиразином и фторид-анионом методом DFT

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков

817

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Корреляция между энтальпиями плавления и образования антифренкелевских дефектов в гомологическом ряду флюоритовых кристаллов MF₂

Н. И. Сорокин

824

Обобщенная CVD-диаграмма системы Si–C–N–H–He(Ar)

В. А. Шестаков, В. И. Косяков, М. Л. Косинова

829

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракционные свойства дифенил{[N-(2-дифенил-фосфинилэтил)-N-алкил]карбамоилметил}фосфиноксидов в азотнокислых средах

А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, О. И. Артюшин,

А. С. Перегудов, В. А. Хвостиков, Н. А. Бондаренко

837

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Исследование физико-химических свойств керамики на основе системы Sm₂O₃–Y₂O₃–HfO₂ для разработки перспективных теплозащитных покрытий

Е. Н. Каблов, О. Н. Доронин, Н. И. Артеменко,

П. А. Стехов, П. С. Мараховский, В. Л. Столярова

846

Получение и исследование кристаллов ниобата лития, легированных магнием и цинком

С. М. Маслобоева, И. В. Бирюкова, М. Н. Палатников, Н. А. Теплякова

856
