

ISSN 0044-457X

Том 67, Номер 12

Декабрь 2022



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, Номер 12, 2022

Синтез и свойства неорганических соединений

- О химической стабильности $\text{Ce}^{\text{IV}}(\text{PO}_4)(\text{HPO}_4)_{0.5}(\text{H}_2\text{O})_{0.5}$ в щелочных средах
*Т. О. Козлова, Д. Н. Васильева, Д. А. Козлов, М. А. Теплоногова,
К. В. Биричевская, А. Е. Баранчиков, А. В. Гавриков, В. К. Иванов* 1687
- Превращения в гелях на основе алкоксидов кремния и алюминия при синтезе сиалонов по данным ИК-спектроскопии
С. Н. Ивичева, Н. А. Овсянников, А. С. Лысенков, Ю. Ф. Каргин 1695
- Образование тетрахлорида платины из гексахлороплатинатов(IV)
Д. Б. Васильченко, В. Ю. Комаров, С. В. Ткачев, П. Е. Плюснин, Е. Ю. Филатов 1707
- Синтез и исследование производных аниона $[\text{B}_{10}\text{H}_{10}]^{2-}$ с первичными аминами
*Е. Ю. Матвеев, В. Я. Левицкая, С. С. Новиков, А. И. Ничуговский,
И. Е. Соколов, С. В. Лукашевич, А. С. Кубасов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1717
- Синтез наноразмерного Co_3O_4 и его применение для формирования миниатюрных планарных структур с помощью микроплоттерной печати
*Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко, Я. Р. Топалова,
Ф. Ю. Горобцов, Е. П. Симоненко, Н. Т. Кузнецов* 1728
- Низкотемпературная инактивация ферментоподобной активности золь нанокристаллического CeO_2
*А. Д. Филиппова, М. М. Созарукова, А. Е. Баранчиков,
А. А. Егорова, К. А. Чердниченко, В. К. Иванов* 1737
- Синтез диоксида ванадия из смеси ацетилацетоната ванадила и кислорода: моделирование и эксперимент
В. А. Шестаков, Л. В. Яковкина, В. Н. Кичай 1746

Координационные соединения

- Комплексообразующие и ионоселективные свойства некоторых фосфорилподандов по отношению к катиону кадмия
*И. С. Иванова, Г. С. Цебрикова, А. Б. Илюхин, Е. Н. Пятова,
В. П. Соловьев, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе* 1753
- Иодидные комплексы висмута(III) с 1-этил-3-метилпиридинием: строение, термическая стабильность и оптические свойства
*А. Н. Усольцев, И. А. Шенцева, В. Р. Шаяпов, П. Е. Плюснин,
И. В. Корольков, П. А. Абрамов, М. Н. Соколов, С. А. Адонин* 1765
- Синтез и строение мезитилсульфонатов тетрафенилфосфора, -сурьмы и -висмута $\text{Ph}_4\text{EOSO}_2\text{C}_6\text{H}_2\text{Me}_{3-2,4,6}$ (E = P, Sb, Bi)
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин, В. В. Красносельская 1773
- Кинетика образования, строение и спектральные свойства комплексов оксо[5,10,15,20-тетра(4-метилфенил)порфинато](этокси)молибдена(V) с 4-пиколином и N-метил-2-(пиридин-4-ил)-3,4-фуллеро[60]пирролидином
Е. В. Моторина, И. А. Климова, Н. Г. Бичан, Т. Н. Ломова 1779

Теоретическая неорганическая химия

- Спинзависящие взаимодействия кластеров Fe_2O_n с молекулами H_2 и O_2
К. В. Боженко, А. Н. Утеньшев, Л. Г. Гуцев, С. М. Алдошин, Г. Л. Гуцев 1789
- Квантово-химическое моделирование двустенных нанотрубок на основе халькогенидов галлия и индия
А. В. Бандура, Д. Д. Куруч, С. И. Лукьянов, Р. А. Эварестов 1795

Физико-химический анализ неорганических систем

Фазовая диаграмма системы никель—платина

П. П. Федоров, А. А. Попов, Ю. В. Шубин, Е. В. Чернова 1805

Фазовые равновесия в системах нитрат или хлорид щелочноземельного металла—формиат натрия—вода

А. М. Елохов, О. С. Кудряшова, Л. М. Лукманова, А. А. Овсянникова 1810

Древо фаз и исследование стабильных треугольника $\text{NaBr}-\text{BaMoO}_4-\text{BaWO}_4$ и тетраэдра $\text{NaBr}-\text{BaBr}_2-\text{BaMoO}_4-\text{BaWO}_4$ системы $\text{Na}^+, \text{Ba}^{2+} || \text{Br}^-, \text{MoO}_4^{2-}, \text{WO}_4^{2-}$

М. А. Сухаренко, И. К. Гаркушин, В. Т. Осипов, А. В. Радченко 1818

Влияние условий проведения самораспространяющегося высокотемпературного синтеза на фазовый состав и структуру материалов на основе Ti—В

*П. М. Бажин, А. С. Константинов, А. П. Чижиков,
М. С. Антипов, Е. В. Костицына, А. М. Столин* 1829

Физикохимия растворов

Экстракция РЗЭ(III), U(VI) и Th(IV) бис[N-алкил-N-(2-дифенилфосфинилэтил)]амидами дигликолевой кислоты из азотнокислых растворов

*А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, В. А. Хвостиков, К. В. Царькова,
Е. В. Шарова, О. И. Артюшин, Н. А. Бондаренко* 1834

Неорганические материалы и наноматериалы

Влияние добавки 2 об. % графена на теплообмен керамического материала в недорасширенных струях диссоциированного воздуха

*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. Ф. Колесников, А. В. Чаплыгин,
В. И. Сахаров, А. С. Лысенков, И. А. Нагорнов, Н. Т. Кузнецов* 1839

Синтез биологически активных наночастиц Cu/Ag типа ядро—оболочка и исследование их физико-химических свойств

*С. Ш. Рашидова, Н. Р. Вохидова, О. В. Алексеева,
В. Д. Шibaева, А. В. Евдокимова, А. В. Агафонов* 1851

Получение и свойства графитовых нанокompозитов методом низкотемпературной каталитической графитизации целлюлозы

А. Н. Прусов, С. М. Прусова, М. В. Радугин, А. В. Базанов 1858

Испарение и термодинамические свойства керамики на основе системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3$ при высоких температурах

В. Л. Столярова, С. И. Лопатин, А. А. Селютин, В. А. Ворожцов, С. М. Шугуров 1866

Структура и физико-химические свойства твердых растворов $\text{NdBa}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeCo}_{0.5}\text{Cu}_{0.5}\text{O}_{5+\delta}$ ($0.00 \leq x \leq 0.40$)

А. И. Клындюк, Я. Ю. Журавлева 1874

Композиты на основе оксидов молибдена

З. А. Фаттахова, Г. С. Захарова 1881

Влияние условий AACVD-синтеза тонких наноструктурированных пленок ZnO на их микроструктурные, оптические и газочувствительные характеристики

*А. С. Мокрушин, Ю. М. Горбань, И. А. Нагорнов,
Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко, Н. Т. Кузнецов* 1891