

Том 68, Номер 7

ISSN 0044-457X

Июль 2023



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, Номер 7, 2023

Синтез и свойства неорганических соединений

- Синтез CeO_2 и CeO_2/C с использованием в качестве темплата порошковой целлюлозы и порошковой целлюлозы-сахарозы
А. Б. Шишмаков, Ю. В. Микушина, О. В. Корякова 867
- Нанокристаллические твердые растворы $\text{R}_{1-x}\text{Sc}_x\text{F}_3$ ($\text{R} = \text{La}, \text{Pr}$) со структурой тисонита: синтез и электропроводность
И. И. Бучинская, Н. И. Сорокин 877
- Синтез и электронная структура биметаллических AuFe наноконпозитов
А. Ю. Васильков, А. А. Воронова, А. В. Наумкин, И. Е. Бутенко, Я. В. Зубавичус 885
- $\text{Ce}_{0.9}(\text{Mg}, \text{Ni})_{0.1}\text{O}_2$: композит или твердый раствор?
М. Н. Смирнова, Г. Д. Нипан, М. А. Копьева, Г. Е. Никифорова, Г. А. Бузанов, Е. И. Кожухова, И. В. Козерожец, А. Д. Япрыцев, А. А. Архипенко, М. С. Доронина 896
- Феррогранат $\text{Y}_{2.5}\text{Ce}_{0.5}\text{Fe}_{2.5}\text{Ga}_{2.5}\text{O}_{12}$: синтез, ионный и фазовый составы
Ю. А. Тетерин, М. Н. Смирнова, К. И. Маслаков, А. Ю. Тетерин, Г. Е. Никифорова, Я. С. Глазкова, А. Н. Соболев, И. А. Пресняков, В. А. Кецо 904
- Экстракционно-пиролитический синтез и люминесцентные свойства боратов $\text{La}_{0.95}\text{Eu}_{0.05}\text{VO}_3 : \text{Sm}$ и $\text{La}_{0.95}\text{Eu}_{0.05}(\text{VO}_2)_3 : \text{Sm}$
Н. И. Стеблевская, М. В. Белобелецкая 913

Координационные соединения

- Комплексные соединения нитрата цинка и нитратов лантанидов с мочевиной в соотношении 1 : 2
И. А. Караваев, Е. В. Савинкина, С. С. Понкрашина, М. С. Григорьев 923
- Спектральные исследования процесса координации 1-метил-2-(пиридин-4-ил)-3,4-фуллеро[60]пирролидина высокозамещенным порфирином кобальта(II)
Н. Г. Бичан, В. А. Мозгова, Е. Н. Овченкова, М. С. Груздев, Т. Н. Ломова 930
- Синтез Fe-ZIF и особенности сорбции ионов цинка и меди на его поверхности
А. А. Карасева, Д. В. Филиппов, А. С. Вашурин 939

Теоретическая неорганическая химия

- Влияние торсионных деформаций на спиновые состояния углеродных нанотрубок с металлической проводимостью
Е. П. Дьячков, Н. А. Ломакин, П. Н. Дьячков 946

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 пятивершинника $\text{LiF-KCl-KBr-NaBr-NaCl}$
А. В. Бурчаков, И. К. Гаркушин, У. А. Емельянова 952

Физикохимия растворов

- Анализ коэффициентов активности в водных растворах бромидов щелочных металлов на основе диэлектрических свойств
И. Ю. Шилов, А. К. Лященко 961

Неорганические материалы и наноматериалы

- Синтез и свойства магнитных углеродных нанокомпозитов из целлюлозы методом химической активации FeCl_3
А. Н. Прусов, С. М. Прусова, М. В. Радугин 965
- Получение керамики на основе системы $\text{Cs}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3$ методами твердофазного синтеза и глицин-нитратного горения
А. В. Федорова, В. А. Столяров, М. Е. Павелина, П. Д. Колоницкий, С. О. Кириченко, А. В. Тимчук, В. Л. Столярова 975
- Термические превращения пористого анодного оксида алюминия, сформированного в электролитах на основе смесей серной и щавелевой кислот
И. В. Росляков, И. В. Колесник, М. А. Белокозенок, А. Д. Япрынцев, К. С. Напольский 988
- Изучение политермы растворимости компонентов в системе $\text{Ca}(\text{ClO}_3)_2$ –[21% $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{PO}(\text{OH})_2 \cdot \text{NH}_3$ + 11% $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{PO}(\text{OH})_2 \cdot 2\text{NH}_3$ + 12% $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ + 56% H_2O]– H_2O
Ш. Ш. Якубов, Д. О. Обиджонов, М. Ш. Адилова, Р. Н. Ким, Б. Х. Кучаров, Б. С. Закиров 997
-
-