

Том 68, Номер 3

ISSN 0044-457X

Март 2023



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, Номер 3, 2023

Синтез и свойства неорганических соединений

- Синтез и исследование фосфатов $\text{Na}_{1-x}\text{R}_{0.33x}\text{Ti}_2(\text{PO}_4)_3$ ($\text{R} = \text{Y}, \text{La}$)
В. А. Седов, Я. Б. Гяделова, Е. А. Асабина, В. И. Петьков 291
- Влияние условий образования на физико-химические свойства $\text{Cs}_x\text{V}_2\text{O}_5 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Н. В. Подвальная, Г. С. Захарова 300
- Получение шпинели MgAl_2O_4 , активированной ионами марганца, методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
О. Б. Томилин, Е. Е. Мурюмин, М. В. Фадин 310
- Гидротермально-микроволновой синтез ортофосфатов церия(IV)-аммония $(\text{NH}_4)_2\text{Ce}(\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ и $\text{NH}_4\text{Ce}_2(\text{PO}_4)_3$
И. В. Тронева, Е. Д. Шейченко, Л. С. Разворотнева, Э. А. Труфанова, П. В. Минакова, Т. О. Козлова, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов 318

Физические методы исследования

- Оценка стандартной энтальпии образования кристаллических боратов щелочных металлов
А. А. Тупицын, В. А. Бычинский, М. В. Штенберг, С. В. Фомичев, О. Н. Королева 325
- Пересмотр термодинамических характеристик фторидов титана
М. И. Никитин, Е. Л. Осина, А. С. Алиханян 333

Физикохимия растворов

- Взаимодействие бипиридилного комплекса золота(III) с анионами тиолсодержащих кислот в водном растворе
И. В. Миронов, В. Ю. Харламова, Ц. Ху 342
- Исследование комплексообразования палладия(II) с элементарными аминокислотами в водном растворе спектрофотометрическим методом
Г. П. Жарков, М. А. Ястремская, А. В. Павлушин, Ю. С. Петрова, Л. К. Неудачина 349
- Выделение из растворов концентрированных фракций компонентов в каскаде многоступенчатых экстракционных колонн методами рециркуляционной жидкостно-жидкостной хроматографии
А. Е. Костанян, Ю. В. Царева, В. В. Белова 357
- Смешанолигандное комплексообразование цинка с орнитином и гистидином в водном растворе
М. Г. Никитина, М. С. Груздев, Д. Ф. Пырзу 363

Неорганические материалы и наноматериалы

- Синтез и свойства твердоуглеродных материалов из вискозного волокна, допированного молибденом, для отрицательных электродов натрий-ионных аккумуляторов
В. В. Железнов, Н. С. Саенко, В. Ю. Майоров, А. Ю. Устинов, Т. А. Сокольническая, В. Г. Курявый, Д. Х. Шлык, А. А. Соколов, Д. П. Опра 373
- $\text{Ba}_2\text{Gd}_{2-x}\text{Sm}_x\text{Ge}_4\text{O}_{13}$: люминесцентные свойства, перспективы использования для бесконтактной термометрии и светоизлучающих диодов
А. В. Чванова, О. А. Липина, А. Ю. Чуфаров, А. П. Тютюнник, Я. В. Бакланова, Л. Л. Сурат, В. Г. Зубков 383

| | |
|--|-----|
| Синтез гидроксиапатита, замещенного ионами РЗЭ (La^{3+} , Y^{3+}), состав, структура и свойства <i>О. А. Голованова</i> | 393 |
| Влияние содержания металлического серебра в наночастицах $\text{ZnO}-\text{Ag}$ на их фотохимическую и антибактериальную активность <i>О. В. Бакина, В. Р. Чжоу, Л. Ю. Иванова, С. О. Казанцев</i> | 401 |
| Стабильность коллоидных растворов сульфида серебра <i>С. И. Садовников</i> | 411 |
| Фотоиндуцированная динамика спиновых центров в нанотрубках диоксида титана, модифицированных углеродом <i>Е. В. Кытина, Т. П. Савчук, И. М. Гаврилин, Е. А. Константинова</i> | 419 |
| Синтез и электрические свойства композитов $\text{Nd}_2(\text{WO}_4)_3-\text{SiO}_2$ <i>А. Ф. Гусева, Н. Н. Пестерева</i> | 426 |
