

Том 68, Номер 4

ISSN 0044-457X  
Апрель 2023



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, Номер 4, 2023

## Синтез и свойства неорганических соединений

- Гидротермальный синтез и фотокаталитические свойства оксида вольфрама, допированного кобальтом  
*Г. С. Захарова, Н. В. Подвальная, Т. И. Горбунова, М. Г. Первова* 435
- Термическая стабильность нанокристаллического сульфида цинка ZnS  
*С. И. Садовников, С. В. Сергеева* 444
- Структура и электропроводность замещенных висмутом и германием молибдатов кальция  
*О. С. Каймиева, Э. А. Михайловская, Е. С. Буянова, С. А. Петрова, Е. А. Панкрушина* 452
- Синтез и стабилизация кристаллогидратной модификации  $\text{SrSO}_4 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$   
*Н. Н. Бушуев, А. А. Сысов, Ю. А. Великодный* 463

## Координационные соединения

- Новый структурный тип дитиокарбаматно-хлоридных комплексов висмута(III): получение, структурная организация и термическое поведение биядерных соединений состава  $[\text{Bi}_2\{\text{S}_2\text{CN}(\text{CH}_2)_6\}_4(\mu_2\text{-Cl})_2]$  и  $[\text{Bi}_2\{\text{S}_2\text{CN}(\text{CH}_2)_6\}_4(\mu_2\text{-Cl})_2] \cdot 2\text{CH}_2\text{Cl}_2$   
*Е. В. Новикова, К. Л. Исаковская, А. В. Иванов* 471
- Комплексные соединения нитратов редкоземельных элементов с диметилформамидом  
*М. И. Петричко, И. А. Караваев, Е. В. Савинкина, М. С. Григорьев, Г. А. Бузанов, В. М. Ретивов* 482

## Теоретическая неорганическая химия

- Моделирование спиновой селективности электропроводности хиральных платиновых нанотрубок  
*П. Н. Дьячков, Н. А. Ломакин* 492
- DFT-моделирование изомерии допированных кластеров  $\text{Mg}_{24}\text{L}_2$  с допантами L на поверхности и во внутренней полости магниевого каркаса  
*О. П. Чаркин* 499

## Физико-химический анализ неорганических систем

- Трехкомпонентные системы  $\text{NaCl}-\text{NaVO}_3-\text{Na}_2\text{WO}_4$  ( $\text{O} = \text{Mo}, \text{W}$ )  
*Т. В. Губанова, Н. С. Кравец, И. К. Гаркушин* 509
- Моделирование фазового комплекса стабильного тетраэдра  $\text{LiF}-\text{Li}_2\text{CrO}_4-\text{LiRbCrO}_4-\text{LiKCrO}_4$  четырехкомпонентной взаимной системы  $\text{Li}^+, \text{K}^+, \text{Rb}^+||\text{F}^-, \text{CrO}_4^{2-}$   
*А. В. Бурчаков, О. Н. Мякинкова, А. С. Умарова, М. А. Дёмина, В. М. Яковлев, И. М. Кондратюк, Е. М. Егорова* 517

## Физикохимия растворов

- Взаимодействие меди(II) с янтарной кислотой и некоторыми аминокислотами  
*Н. А. Скорик, О. А. Васильева* 529
- Влияние строения N-производных таурина на их комплексообразующие свойства  
*Г. П. Жарков, Е. И. Буева, О. В. Филимонова, Ю. С. Петрова, Е. А. Чиртулова, Е. О. Землякова, А. В. Пестов, Л. К. Неудачина* 537
- Экстракция суммы редкоземельных элементов алкилфосфиноксидами гексил-октилового ряда  
*В. В. Туманов, П. А. Стороженко, А. А. Грачёв, О. И. Федин* 546

## Неорганические материалы и наноматериалы

Воздействие сверхзвукового потока азота на керамический материал Ta <sub>4</sub> HfC <sub>5</sub> –SiC <i>Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. Ф. Колесников, А. В. Чаплыгин, Е. К. Папынов, О. О. Шичалин, А. А. Белов, И. А. Нагорнов, А. С. Мокрушин, Н. Т. Кузнецов</i>	551
Новый способ получения композита на основе монтмориллонита и оксида графена <i>Ю. В. Иони, И. В. Сапков, С. И. Ченцов, Е. И. Ефремова, С. П. Губин</i>	560
Синтез и магнитные свойства допированных кобальтом халькопиритов CuGaSe <sub>2</sub> <i>М. А. Зыкин, С. В. Голодухина, Н. Н. Ефимов</i>	569

---

---