

ISSN 0044-457X

Том 68, Номер 12

Декабрь 2023



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



# СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, Номер 12, 2023

## Синтез и свойства неорганических соединений

Синтез и ионная проводимость сложных фосфатов  $\text{Li}_{1+x}\text{Ti}_{1.8-x}\text{Fe}_x\text{Ge}_{0.2}(\text{PO}_4)_3$  со структурой NASICON

*И. А. Стенина, Е. О. Таранченко, А. Б. Ильин, А. Б. Ярославцев* 1683

“Уходящая сверхструктура”: кристаллическое строение и локальная структура  $\text{Ni}_{3-x}\text{MTe}_2$  (M = Sb, Sn)

*Е. А. Строганова, С. М. Казаков, П. Б. Фабричный, М. И. Афанасов, А. Н. Кузнецов* 1691

Каталитическое окисление CO в присутствии  $\text{LaNi}_{1/3}\text{Sb}_{5/3}\text{O}_6$ , синтезированного различными методами

*А. В. Егорышева, С. В. Голодухина, К. Р. Плукчи, Е. Ю. Либерман, О. Г. Эллерт, А. В. Наумкин, А. В. Чистяков, И. В. Колесник, О. В. Арапова* 1702

Синтез и магнитный резонанс манганитов лантана, легированных ионами калия

*Н. И. Стеблевская, А. М. Зиатдинов, М. В. Белобелецкая, Н. С. Саенко* 1715

Низкотемпературный синтез высокодисперсного алюмината стронция

*Л. О. Козлова, Ю. В. Иони, А. Г. Сон, Г. А. Бузанов, Г. П. Муравьева, И. В. Козерожец* 1722

## Координационные соединения

Синтез новых иминовых производных сульфонио-клого-декаборатного аниона  $(\text{Bu}_4\text{N})[2\text{-B}_{10}\text{H}_9\text{SC}(\text{NH}_2)\text{R}]$  (R =  $-\text{CH}_3$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_3$ ,  $-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$ ,  $-\text{Ph}$ ,  $-\text{PhCH}_3$ )

*А. В. Голубев, А. С. Кубасов, А. А. Лукошкова, Н. А. Саркисов, И. В. Новиков, П. А. Стародубец, А. Ю. Быков, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1731

Строение и люминесцентные свойства комплекса бромид теллура(IV) с *n*-толуидинием  $(\text{НРТ})_2\text{TeBr}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$

*Б. В. Буквецкий, Т. В. Седакова, А. Г. Мирочник* 1740

## Физические методы исследования

Термофизические свойства цирконатогафнатов лантана и самария

*П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев* 1748

Пересмотр данных по термохимии фторидов скандия

*М. И. Никитин, Д. Б. Каюмова, А. С. Алиханян* 1756

Оценка величин стандартной энтропии кристаллических боратов щелочных металлов

*А. А. Тупицын, С. В. Ясько, В. А. Бычинский, О. Н. Королева, С. В. Фомичев* 1762

## Физико-химический анализ неорганических систем

Фазовая диаграмма системы  $\text{MgF}_2\text{-SrF}_2$  и взаимодействие фторидов магния и стронция с фторидами других элементов

*П. П. Федоров, А. А. Пыненков, М. А. Усламина, С. Н. Ушаков, В. В. Воронов, А. А. Александров, Е. В. Чернова, К. Н. Ницев* 1769

Фазовые равновесия и химические взаимодействия в системах  $\text{Mn}_2\text{O}_3\text{-ZnO-SiO}_2$ ,  $\text{Mn}_3\text{O}_4\text{-ZnO-SiO}_2$  и  $\text{MnO-ZnO-SiO}_2$

*Н. А. Зайцева, Р. Ф. Самигуллина, И. В. Иванова, Т. И. Красненко* 1779

Термохимическое исследование оксида висмута-кобальта-диспрозия: энтальпия образования, энтальпия решетки <i>Н. И. Мацкевич, А. Н. Семерикова, Н. В. Гельфонд, В. П. Зайцев, М. Ю. Мацкевич, О. И. Ануфриева, А. А. Федоров</i>	1786
Фазовые равновесия в стабильном треугольнике $\text{NaF}-\text{Na}_3\text{ClMoO}_4-\text{Na}_3\text{ClWO}_4$ четырёхкомпонентной системы $\text{NaF}-\text{NaCl}-\text{Na}_2\text{MoO}_4-\text{Na}_2\text{WO}_4$ <i>И. К. Гаркушин, А. А. Матвеев, М. А. Сухаренко</i>	1792
Растворимость двойного сульфата скандия-цезия $\text{CsSc}(\text{SO}_4)_2$ в сернокислых растворах <i>Л. А. Пасечник, И. С. Медянкина, А. П. Тютонник, В. Г. Бамбуров</i>	1799
Фазовые равновесия в системе перхлорат натрия–оксиэтилированный алкиламин–вода в интервале температур 58–90°C <i>А. М. Елохов</i>	1805
Растворимость компонентов в системе $\text{Ca}(\text{ClO}_3)_2 \cdot \text{NH}_4\text{Cl}-\text{H}_2\text{O}$ <i>О. О. Рахмонов, А. А. Сидиков, Ж. С. Шукуров, А. С. Тогаширов</i>	1811
Фазовые равновесия с участием твердых растворов в системе $\text{Li}-\text{Eu}-\text{O}$ <i>Г. А. Бузанов, Г. Д. Нипан</i>	1816

### Физикохимия растворов

Потенциометрический метод определения биологически неразлагаемых антимикробных веществ <i>Е. С. Турышев, А. С. Кубасов, А. В. Голубев, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов</i>	1824
--	------

### Неорганические материалы и наноматериалы

Эпоксидный метод синтеза двухкомпонентных аэрогелей $\text{Al}_2\text{O}_3-\text{TiO}_2$ и их УФ-защитные характеристики <i>Л. А. Полевой, И. В. Колесник, Г. П. Копица, М. В. Голикова, Н. В. Цвигун, Т. В. Хамова, А. В. Сергеева, Ю. Е. Горшкова, Д. А. Санджиева, Б. В. Убушаева, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов</i>	1831
Синтез двумерных наноструктур $\text{NiO}$ при комбинации программируемого химического осаждения и гидротермальной обработки <i>Т. Л. Симоненко, Д. А. Дудорова, Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко, Н. Т. Кузнецов</i>	1849
Формирование иерархически организованных пленок $\text{MoS}_2$ в качестве перспективных электродов гибких суперконденсаторов <i>Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. А. Землянухин, Ф. Ю. Горобцов, Е. П. Симоненко, Н. Т. Кузнецов</i>	1860