

Том 69, Номер 7

ISSN 0044-457X  
Июль 2024



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА  
— 1727 —

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 69, номер 7, 2024

---

---

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез  $\text{Bi}_{1.5}\text{CoSb}_{1.5}\text{O}_7$  со структурой пирохлора в гидротермальных условиях и его каталитические свойства в реакции окисления CO

*А. В. Егорышева, С. В. Голодухина, Е. Ю. Либерман, Л. С. Разворотнева, Д. И. Кирдянкин, Е. Ф. Попова* 947

Синтез ферромагнитных сплавов системы  $\text{InSb} - \text{Ni}_{2-y}\text{MnSb}$  ( $y = 0, 1$ )

*О. Н. Пашкова, Л. Н. Овешников, А. И. Риль, П. В. Дмитрияков, В. П. Саныгин* 956

Новый литийвольфрамофосфат: синтез и кристаллическая структура. Каталитические свойства тетраядерного комплекса кобальта с вольфрамофосфатными лигандами и литиевыми противокатионами в реакции фотохимического окисления воды

*З. М. Джабиева, Г. В. Шилов, Л. В. Авдеева, Т. А. Савиных, Т. С. Джабиев* 964

Синтез, структура и магнитные свойства Mn-замещенного магнетита для магнитореологических материалов

*Ю. С. Гайдук, Е. В. Коробко, Л. В. Радкевич, Р. П. Голодок, А. Е. Усенко, В. В. Паньков* 973

Поликатионные перовскиты в системе  $\text{Ba}_2\text{Y}_2\text{O}_5 - \text{BaCuO}_2 - \text{BaMoO}_4 - \text{BaTiO}_3$

*М. Н. Смирнова, М. А. Копьева, Г. Д. Нипан, Г. Е. Никифорова, А. Д. Япрынцев, А. А. Архипенко* 981

Влияние метода синтеза на морфологию и функциональные свойства обогащенных литием слоистых оксидов

*А. Е. Медведева, Е. В. Махонина, М. М. Клименко, Ю. А. Политов, А. М. Румянцев, Ю. М. Коштыл, А. С. Головешкин, А. А. Курлыкин* 986

---

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Полимерные иодовисмутаты  $\text{Cat}\{\{\text{BiI}_4\}\}$  с катионами – производными пиридина: строение и свойства

*И. А. Шенцева, А. Н. Усольцев, Н. А. Коробейников, И. В. Корольков, М. Н. Соколов, С. А. Адонин* 999

Кристаллические структуры двух полиморфных модификаций и термодинамические параметры парообразования бис-гептафторметилоктандионата меди

*П. А. Стабников, М. А. Беспятов, И. В. Корольков, А. С. Сухих, П. Е. Плюснин, С. В. Трубин, А. В. Сартакова, С. В. Сысоев* 1006

Трехмерные металл-органические координационные полимеры Zn(II) на основе 1,2-бис(4-пиридил)этилена и анионов иодтерефталевой и иодизофталевой кислот

*А. С. Загузин, М. А. Бондаренко, Н. А. Коробейников, А. Н. Усольцев, В. П. Федин, С. А. Адонин* 1015

Иодидные комплексы Cd(II) с 2-галогензамещенными пиридинами: структура и особенности галогенной связи в твердом теле

*С. А. Адонин, А. С. Новиков* 1022

---

---

Синтез и термические превращения комплексов вольфрамфосфатометаллатов с гексаметилентетрамином

*Н. С. Лозинский, А. Н. Лопанов, Я. А. Мороз, Т. М. Пехтерева*

1029

---

## **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Исследование сокристаллизации сульфатов неодима и стронция в отсутствие ионов калия

*Н. Н. Бушуев, Г. К. Татосян*

1039

Фазовые равновесия в четырехкомпонентной системе  $\text{NaF}-\text{NaCl}-\text{Na}_2\text{MoO}_4-\text{Na}_2\text{WO}_4$

*А. А. Матвеев, М. А. Сухаренко, И. К. Гаркушин*

1045

Фазовые равновесия, кристаллическая структура и кислородная нестехиометрия сложных оксидов, образующихся в системе  $\text{GdCoO}_3-\text{SrCoO}_{3-\delta}-\text{SrFeO}_{3-\delta}-\text{GdFeO}_3$

*Т. В. Аксенова, Е. Е. Соломахина, А. С. Урусова, В. А. Черепанов*

1052

---

## **ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ**

Комплексное выщелачивание Li, Fe, Al и Cu из активных материалов LFP аккумуляторов

*А. М. Саломатин, И. В. Зиновьева, Ю. А. Заходяева, А. А. Вошкин*

1063

## **НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ**

Синтез наночастиц оксида цинка при переработке гальванических шламов

*Н. М. Мурашова, М. Ю. Купцова, П. О. Токарев*

1073

Оптическая керамика, полученная горячим прессованием порошка CVD-ZnSe

*С. С. Балабанов, Н. А. Тимофеева, Т. О. Евстропов, Д. Ю. Косьянов, А. В. Наумова, С. В. Филофеев*

1084

---

---