

*Российская академия наук*

# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Том 69 № 10 2024 Октябрь

Основан в январе 1956 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN: 0044-457X

*Журнал издается под руководством  
Отделения химии и наук о материалах РАН*

**Главный редактор**

**Н. Т. Кузнецов**

Институт общей и неорганической химии  
им. Н.С. Курнакова РАН, Москва

**Заместитель главного редактора**

**К. Ю. Жижин**

**Ответственный секретарь**

**Е. П. Симоненко**

**Редакционная коллегия:**

А.В. Агафонов, Е.В. Антипов, М.Б. Бабанлы (Азербайджан),  
В.В. Болдырев, К.С. Гавричев, Ю.Г. Горбунова, И.Л. Еременко,  
В.К. Иванов, В.М. Иевлев, В.Ю. Кукушкин, В. Линерт (Австрия),  
Н.Ф. Степанов, В.Л. Столярова, В.П. Федин, А.Ю. Цивадзе,  
А.В. Шевельков, М. Шеер (Германия), В.Ф. Шульгин

Заведующая редакцией **Е.В. Манахова**

Адрес редакции: 119071, Москва, Ленинский проспект, 31,

Институт общей и неорганической химии  
им. Н.С. Курнакова РАН,

e-mail: [rusjinorgchem@yandex.ru](mailto:rusjinorgchem@yandex.ru)

**Москва**

**ФГБУ «Издательство «Наука»**

---

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия журнала “Журнала неорганической химии” (составитель), 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 10, 2024

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Реакция иминоацилирования иодоанилина анионом  $[2-B_{10}H_9NCCCH_3]^-$  — путь к получению новых борсодержащих синтонов

*А. П. Жданов, А. В. Нелюбин, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков, А. С. Кубасов, И. Н. Клюкин, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1355

Новый метод получения производных *клозо*-боратных анионов на основе ацетилацетона  $[B_nH_{n-1}NH=C(R)C(C(OH)CH_3)C(O)CH_3]^-$ , где  $n = 10, 12$ ,  $R = Me, Et$

*А. В. Нелюбин, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков, А. С. Кубасов, И. Н. Клюкин, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1362

Синтез, оптические и электрические свойства высокоэнтропийного ниобата  $(Mg_{0.2}Cu_{0.2}Ni_{0.2}Co_{0.2}Zn_{0.2})Nb_2O_6$  со структурой колумбита

*М. С. Королева, В. С. Максимов, И. В. Пийр* 1368

Равновесия твердое тело—пар в условиях десольватации твердых растворов. Топологический изоморфизм с диаграммами полиморфных превращений твердых растворов

*Н. А. Чарыков, В. В. Кузнецов, А. В. Румянцев, В. А. Кескинов, Н. А. Куленова, К. Н. Семенов, М. В. Чарыкова, В. П. Герман* 1375

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Смешанные лактаты иттрия и диспрозия как первый пример твердых растворов органических каркасов редкоземельных элементов, образованных за счет водородных связей

*М. В. Голикова, А. Д. Япрынцев, М. А. Теплоногов, К. А. Бабешкин, Н. Н. Ефимов, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов* 1391

Влияние природы центрального атома на основность комплексов окта(3,5-ди-*трет*-бутилфенокси)фталоцианина

*Е. Н. Овченкова, Т. Н. Ломова* 1405

Координационные соединения иттрия(III) с карбамидом и диметилацетамидом: состав, строение, термическое разложение

*Е. К. Беттельс, М. С. Полухин, И. А. Караваев, Е. В. Савинкина, Г. А. Бузанов, А. С. Кубасов, В. М. Ретивов* 1413

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Теплоемкость и магнитные свойства  $PrMgAl_{11}O_{19}$

*П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов, Н. Н. Ефимов, К. С. Гавричев* 1424

---

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в системе Li–V–O (аналитический обзор)

*Г. Д. Нипан, Г. А. Бузанов*

1432

Твердый раствор в псевдобинарной системе  $\text{Ba}_2\text{YMoO}_6$ – $[\text{Ba}_2\text{YCuO}_5]$

*М. Н. Смирнова, М. А. Копьева, Г. Д. Нипан, Г. Е. Никифорова, Е. В. Текшина, А. А. Архипенко*

1443

---

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

О полимерных комплексах золота(I) с глутатионом в водном растворе

*И. В. Миронов, В. Ю. Харламова*

1449

О взаимодействии комплексов золота(III) с метионином

*В. Ю. Харламова, И. В. Миронов*

1459

---

## НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Цирконосиликатный сорбент на основе ценосфер летучих энергетических зол для иммобилизации цезия в керамической форме

*Т. А. Верецагина, Е. А. Кутихина, О. В. Буйко, А. А. Белов, О. О. Шичалин, А. Г. Анищ*

1466

Получение и хемосенсорные свойства композиционного материала  $\text{Ti}_2\text{CT}_x$ –10 мол. %  $\text{SnO}_2$

*Е. П. Симоненко, А. С. Мокрушин, И. А. Нагорнов, С. А. Дмитриева, Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко, Н. Т. Кузнецов*

1478

Получение тонких пленок  $\text{V}_2\text{O}_5$  с использованием гетеролигандных комплексов ванадия и их электрохромные свойства

*Ф. Ю. Горобцов, Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко*

1488

---