

Российская академия наук

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Том 70 № 5 2025 Май

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 **А. А. Козлова**

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

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

e-mail: rusjinorgchem@yandex.ru

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2025

© Редколлегия журнала “Журнала неорганической химии” (составитель), 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 5, 2025

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Сенсорные свойства h -WO₃, допированного катионами Co²⁺ и Fe³⁺, по отношению к токсичным газам

Н. В. Подвальная, А. В. Марикуца, Г. С. Захарова 617

Гидрофильные коллоидные частицы CdS: синтез, механизм стабилизации, спектральные, оптические и фотокаталитические свойства

Н. С. Кожевникова, И. В. Бакланова, А. Н. Еняшин, А. П. Тютюнник, А. А. Юшков, Л. Ю. Булдакова, М. Ю. Янченко 630

Сравнительный анализ ионной проводимости трех твердых фаз в системе CaF₂–HoF₃

Н. И. Сорокин 643

Замещение празеодима на кадмий и свинец в структуре Pr₅Mo₃O_{16+δ}

А. О. Сидоренко, Т. С. Бережная, Л. В. Пасечник, И. Ю. Уклеина, А. В. Гусева, К. А. Чебышев 652

Фазовый состав прекурсоров Ni_{1-2x}Mn_xCo_xO_y ($x = 0–0.5$), полученных в реакциях горения

К. В. Нефедова, Л. В. Ермакова, В. Д. Журавлев, Т. А. Патрушева 660

Криопротектор на основе стеклообразующего водного раствора ацетата магния

И. А. Кириленко, Е. Г. Тараканова 668

Формирование силикофосфата циркония и натрия со структурой Na₃Zr₂Si₂PO₁₂ из Zr-дефицитного прекурсора

Д. Н. Грищенко, М. А. Медков 678

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Координационные соединения нитратов редкоземельных элементов с N,N-диметилацетамидом

М. С. Полухин, И. А. Караваев, Е. В. Савинкина, Г. А. Бузанов, А. С. Кубасов, М. С. Григорьев, Е. С. Турышев 687

Термическое разложение [M(NH₃)₆][Fe(CN)₆] (M = Ir, Rh) в различной атмосфере. Кристаллическая структура [Rh(NH₃)₆][Fe(CN)₆]

А. А. Попов, П. Е. Плюсин, П. Ю. Тяпкин, Т. С. Сухих, Л. С. Кибис, С. В. Коренев 697

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Фазовые равновесия в системе $Y_2O_3-SnO_2$

М. А. Рюмин, Г. Е. Никифорова, Д. Ф. Кондаков

708

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Титанирование композитных волокон C/SiC в расплаве солей
 $KCl-LiCl-K_2TiF_6$ и получение из них керамики

*Е. И. Истомина, П. В. Истомин, А. В. Надуткин, В. Э. Грасс,
И. М. Беляев, О. Г. Баева, В. О. Тарасов, Е. М. Тропников*

715
