

Российская академия наук

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Том 70 № 2 2025 Февраль

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 2, 2025

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Состав и морфология тонких прозрачных пленок, полученных из водно-спиртовых зелей на основе соединений олова(IV)

*Е. А. Бондарь, О. А. Шилова, И. А. Лебедев,
Е. А. Дмитриева, А. И. Федосимова, А. С. Коваленко, А. М. Николаев,
С. А. Ибраимова, А. К. Шонгалова, У. Б. Исаева* 139

Влияние природы исходного реагента на процесс механохимического синтеза сереброзамещенного гидроксипатита

С. В. Макарова, И. А. Бородулина, Н. В. Еремина, И. Ю. Просанов, Н. В. Булина 149

Взаимодействие термоактивированного гидроксида алюминия с водными растворами солей азотнокислого никеля и кобальта

А. В. Жужгов, Л. А. Исупова 159

Особенности синтеза гексаалюмината празеодима-магния $\text{PrMgAl}_{11}\text{O}_{19}$ со структурой магнетоплюмбита

М. А. Рюмин, Г. Е. Никифорова, П. Г. Гагарин, О. Н. Кондратьева, К. С. Гавричев 172

Электрохимические свойства ZnFe_2O_4 , синтезированного методом твердофазного взаимодействия

*В. В. Ефремов, Р. И. Корнейков, С. В. Аксенова, О. Э. Кравченко,
О. И. Ахметов, И. Г. Тананаев, О. О. Шичалин* 181

Синтез и физико-химические свойства солей магния с 4*H*-пирановыми кислотами

*С. В. Козин, А. А. Кравцов, В. К. Киндон, А. В. Беспалов,
Л. И. Иващенко, М. А. Назаренко, А. В. Моисеев, А. В. Чураков, А. С. Вашурин* 191

Адсорбент на основе активированного угля и оксида железа для извлечения тетрациклина из жидких сред

О. В. Алексева, Д. Н. Яшкова, А. В. Носков, А. В. Агафонов, Н. Н. Смирнов 201

Твердый углерод для натрий-ионных аккумуляторов: прогресс и перспективы использования

А. Б. Подгорбунский, В. В. Железнов, С. Л. Синебрюхов, С. В. Гнеденков 212

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

In vitro исследование противовирусных свойств соединений на основе тетрагидропиранового производного *клозо*-декаборатного аниона с остатками эфиров аминокислот в отношении вируса гриппа А/IV-Orenburg/83/2012(H1N1)pdm09

*Т. М. Гараев, И. И. Юдин, Н. В. Бреслав, Т. В. Гребенникова,
Е. И. Бурцева, Е. Ю. Матвеев, Е. А. Ештукова-Щеглова,
И. Е. Соколов, В. В. Авдеева, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 232

Синтез, строение и фотолюминесцентные свойства комплексов марганца(II) с 3-хлор-6-(3,5-диметил-1H-пиразол-1-ил)пиридазином

*М. Д. Нафиков, М. И. Рахманова, Н. В. Первухина, Д. Ю. Наумов,
М. М. Сыроквашин, К. А. Виноградова*

244

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Перфторциклогексаноат цинка (C₆F₁₁COO)₂Zn: синтез, парообразование и оценка термодинамических характеристик

*И. П. Малкерова, Д. Б. Каюмова, Д. С. Ямбулатов,
А. В. Хорошилов, А. А. Сидоров, А. С. Алиханян*

262

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исследование фазовых равновесий в стабильном треугольнике NaCl–Na₂CrO₄–RbI четырехкомпонентной взаимной системы Na⁺, Rb⁺ || Cl⁻, I⁻, CrO₄²⁻

К. Д. Плешаков, Е. М. Дворянова, И. К. Гаркушин

268

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Влияние оксида бора на ионную проводимость керамики Li_{1,2}Al_{0,2}Zr_{0,1}Ti_{1,7}(PO₄)₃ со структурой NASICON

А. Б. Пыркова, И. А. Стенина, А. Б. Ярославцев

274

Фотокатализаторы видимого диапазона на основе допированного азотом и углеродом нанокристаллического диоксида титана

Е. В. Кытина, В. Б. Зайцев, Е. А. Константинова, В. А. Кульбачинский

284

Быстрый гидролиз в микрокаплях водного раствора CuSO₄ на поверхности раствора щелочи и получение упорядоченных массивов открытых микросфер со стенками из нанокристаллов Cu(OH)₂

А. А. Голубева, А. А. Мелешко, В. П. Толстой

292
