

Российская академия наук

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Том 70 № 6 2025 Июнь

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 6, 2025

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и физико-химические свойства магнитных частиц Fe_3O_4 , легированных Gd(III)

Е. Д. Мицкевич, М. М. Дегтярик, А. А. Харченко, М. В. Бушинский, Ю. А. Федотова 729

Гидридные фазы на основе сплава $\text{Ta}_{0.33}\text{V}_{0.67}$
с частично замещенными на Ti и Nb компонентами

С. А. Лушников, Т. В. Филиппова, С. В. Митрохин 740

Соли висмута(III) с малоновой кислотой: синтез, структура и свойства

Е. В. Тимакова, Т. В. Рыбалова, И. В. Мирзаева, Т. Н. Дребущак 753

Формирование биокompозита слоистого типа как перспективная основа
металлокерамических костных имплантатов

*А. А. Белов, О. В. Капустина, Э. С. Колодезников, О. О. Шичалин,
А. Н. Федорец, С. К. Золотников, Е. К. Папынов* 765

Синтез твердого электролита $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$ из оксалатного прекурсора

Г. Б. Кунишина, И. В. Бочарова 776

Исследование формирования твердых растворов лития в иридии

В. В. Лозанов, М. А. Голосов, Д. В. Валяев, Я. А. Никифоров, А. В. Уткин, Н. И. Бакланова 784

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Особенности комплексообразования кобальта(II) с азатетероциклическими лигандами
в присутствии моногидроксизамещенного производного клозо-додекаборатного аниона

Е. Ю. Матвеев, С. Е. Никифорова, А. С. Кубасов, Е. А. Малинина, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 792

Особенности формирования галогенидных комплексов
платиновых металлов с аммиакатами Co(III)

Е. В. Волčkova, Т. М. Буслаева, Н. С. Панина, А. В. Чураков, Я. А. Лобков, И. А. Дедюхин 800

Спиновые свойства хиральных нанотрубок BN ($7, n_2$)

П. Н. Дьячков, Е. П. Дьячков 813

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Термический анализ системы $\text{LiCl-LiBr-Li}_2\text{SO}_4$

*Н. Н. Вердиев, М. М. Магомедов, А. В. Бурчаков,
И. М. Кондратюк, З. Н. Вердиева, Л. С. Мурадова*

821

Субсолидусные фазовые равновесия в системах Ni-Mn-Ga-Sb и Ni-Mn-In-Sb

М. Н. Смирнова, Г. А. Бузанов, Г. Д. Нипан, О. Н. Пашкова, Г. Е. Никифорова

829

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Протолитические и комплексообразующие свойства некоторых
изомерных ароматических аминокислот в водном растворе

Г. П. Жарков, Н. Н. Юнусов, Ю. С. Петрова, А. В. Пестов, Л. К. Неудачина

836
