

Российская академия наук

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Том 70 № 2 2025 Март—Апрель

Основан в 1956 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0023-4761

*Журнал издается под руководством
Отделения физических наук РАН*

Главный редактор
М. В. Ковальчук

Редакционная коллегия:

А.С. Авилов, В.Л. Аксёнов, В.А. Бушуев,
А.Э. Волошин (*заместитель главного редактора*), И.Л. Ерёменко,
А.Г. Забродский, М.Ю. Каган, В.М. Каневский,
П.К. Кашкаров (*заместитель главного редактора*),
В.В. Кведер, С.Л. Киселев,
А.Ф. Константинова (*ответственный секретарь*),
А.Г. Литвак, А.А. Макаров, Э.Х. Мухамеджанов,
В.Я. Панченко, В.О. Попов, Д.Ю. Пущаровский,
Н.И. Сорокина, С.Н. Чвалун

Зав. редакцией И.Н. Миронова

Адрес редакции: 119333, В-333, Ленинский проспект, 59

тел. 8(499)135-60-70

E-mail: redcryst@crys.ras.ru

Москва
ФГБУ «Издательство «Наука»

© Российская академия наук, 2025

© Редколлегия журнала «Кристаллография»
(составитель), 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 2, 2025

Колонка главного редактора

ОБЗОРЫ

Столетие кафедры кристаллографии Санкт-Петербургского государственного университета: страницы истории

С. В. Кривовичев 171

Развитие кристаллохимии новых фумарольных минералов, открытых в 2014–2024 гг., и их синтетических аналогов

О. И. Сийдра, Е. В. Назарчук, А. С. Борисов, В. А. Гинга, Д. О. Некрасова 189

Безводородные природные сульфаты с щелочными катионами: структурные особенности, сравнительная кристаллохимия и генетическая минералогия

Н. В. Зубкова, И. В. Пеков, Н. В. Потехина, Д. Ю. Пущаровский 225

Результаты 25 лет исследований соединений урана на кафедре кристаллографии СПбГУ

В. В. Гуржий, Е. В. Назарчук, Я. Г. Тагирова, С. В. Кривовичев 244

Кристаллохимия боратов серебра со структурой солевого включения

С. Н. Волков, Д. О. Чаркин, С. М. Аксенов, А. М. Банару, Ю. О. Копылова, Р. С. Бубнова 281

Термическое расширение кислородных соединений на основе треугольных, тетраэдрических и смешанных анионных групп

Р. С. Бубнова, М. Г. Кржижановская, С. К. Филатов 296

Термическая эволюция фосфатов и сульфатов с антиперовскитовым типом структуры (тепловое расширение, фазовые переходы)

М. С. Авдонцева, А. А. Золотарев, М. Г. Кржижановская, С. В. Кривовичев 323

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Минералы группы гидроталькита: кристаллохимия и новый взгляд на “старые” минералы

Е. С. Житова, С. В. Кривовичев, И. В. Пеков, А. А. Золотарев 336

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ СИММЕТРИЯ

О геометрических особенностях упаковки молекулярных кристаллов кубической, гексагональной и тригональной сингоний

Н. В. Сомов, А. Ю. Егорова, Е. В. Чупрунов

347