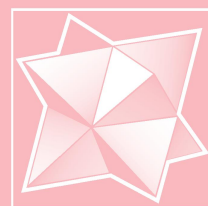


ISSN 0023-4761

Том 68, Номер 2

Март - Апрель 2023

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ



www.sciencejournals.ru



КРИСТАЛЛОГРАФИЯ • ТОМ 68 • № 2 • 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, номер 2, 2023

ОБЗОРЫ

Ионная проводимость при комнатной температуре и термическая устойчивость хлорпроводящих твердых электролитов

Н. И. Сорокин

171

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Сравнительная рентгеновская дифрактометрия дефектной структуры эпитаксиальных пленок ZnO, выращенных методом магнетронного осаждения на подложках Al₂O₃ ориентации (0001) в неоднородном электрическом поле

Ю. А. Волковский, В. А. Жернова, М. С. Фоломешкин, П. А. Просеков, А. Э. Муслимов, А. В. Буташии, А. М. Исмаилов, Ю. В. Григорьев, Ю. В. Писаревский, В. М. Каневский

180

“IN-LINE”-метод фазоконтрастной рентгеновской микротомографии с использованием широкофокусного лабораторного источника

Ю. С. Кривоносов, А. В. Бузмаков, В. Е. Асадчиков, А. А. Федорова

189

Численное моделирование эффекта когерентной динамической дифракции синхротронного излучения в кристаллах произвольной формы и структуры

В. Г. Кон

196

Выделение, очистка и анализ методом малоуглового рентгеновского рассеяния ГТфазы YsxS из золотистого стафилококка

А. Д. Биктимиров, Д. Р. Исламов, Ш. З. Валидов, Г. С. Петерс, А. В. Халиуллина, М. М. Юсупов, К. С. Усачев

204

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Структурная сложность молекулярных, цепочечных и слоистых кристаллических структур природных и синтетических сульфидов мышьяка

Д. А. Банару, С. М. Аксенов, Н. А. Ямнова, А. М. Банару

209

Заполнение каналов цеолитного каркаса в тригональном полярном нонаборате Ba₃Na_{0.9}(OH)_{1.9}[B₉O₁₆][V(OH)₃]

А. П. Топникова, Е. Л. Белоконева, О. В. Димитрова, А. С. Волков, Л. В. Зорина

223

Локальное атомное окружение ионов Zn²⁺ в водном растворе ZnCl₂ низкой концентрации: исследования методом спектроскопии XANES

В. Ю. Лысенко, М. А. Кременная, Г. Э. Яловега

228

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Комплексы этилендиаминтетрауксусной кислоты с аминами: молекулярные структуры этилендиаминтетраацетата бис(моноэтаноламиния) и этилендиаминтетраацетата бис[три(гидроксиметил)метанаминия] тригидрата

В. В. Семенов, Н. В. Золотарева, О. В. Новикова, Б. И. Петров, Н. М. Лазарев, Г. К. Фужин, А. В. Черкасов, Е. Н. Разов

234

Кристаллохимические закономерности в изодиморфном ряду замещения Na₄[Zn_xNi_(1-x){N(CH₂PO₃)₃}] · nH₂O (x = 0–1)

Н. В. Сомов, Ф. Ф. Чаусов, И. С. Казанцева, Н. В. Ломова, А. Н. Бельтюков, М. А. Шумилова, Н. Е. Суксин, А. И. Ульянов

246

Кристаллическая и молекулярная структура островного четырехъядерного комплекса диоксомолибдена (VI) $[\text{MoO}_2(L^1)]_4$ (H_2L^1 = изоникотиноилгидразон ацетилацетона) с большими внутри- и межмолекулярными каналами

В. С. Сергиенко, В. Л. Абраменко, А. В. Чураков

262

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Исследование структурных основ субстратной специфичности пурииннуклеозидфосфорилазы из *Thermus Thermophilus* методами структурной биоинформатики

*И. Ф. Гарипов, В. И. Тимофеев, Е. А. Заяц, Ю. А. Абрамчик,
М. А. Костромина, И. Д. Константинова, Р. С. Есинов*

268

Выделение, очистка и кристаллизация ГТФазы Ega из золотистого стафилококка

*Э. А. Клочкова, Д. Р. Исламов, А. Д. Биктимиров, А. В. Рогачев,
Ш. З. Валидов, А. Г. Бикмуллин, А. В. Симакин, Г. С. Петерс,
М. М. Юсупов, К. С. Усачев*

276

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Люминесценция массивов двумерных наноструктур ZnO: наностенки, нанолисты, наногребенки

А. П. Тарасов, Л. А. Задорожная, Б. В. Набатов, И. С. Волчков, В. М. Каневский

281

Ионная проводимость и термическая стабильность кристаллов BiF_3

Н. И. Сорокин, Д. Н. Каримов

285

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Структурно-фазовые превращения на поверхности суперпротонных кристаллов кислых солей сульфата калия-аммония

*Р. В. Гайнутдинов, А. Л. Толстихина, Е. В. Селезнева, И. П. Макарова,
А. Л. Васильев*

290

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

Высокоемкие частицы карбоната кальция как основа рН-чувствительных контейнеров для доксорубицина

*Т. Н. Палаева, А. В. Михеев, Д. Н. Хмеленин, Д. А. Еуров, Д. А. Курдюков,
В. К. Попова, Е. В. Дмитриенко, Д. Б. Трушина*

298

Композиционные материалы в системе CaF_2 – BaF_2

И. И. Бучинская, Т. О. Теплякова, Н. И. Сорокин, Д. Н. Каримов

306

Получение наночастиц галлия на кремниевых подложках методом термического испарения

Г. Н. Кожемякин, Ю. С. Белов, М. К. Труфанова, В. В. Артемов, И. С. Волчков

313

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Атомно-силовая микроскопия и строительная частица во флуктуационной теории роста кристалла

В. И. Ракин

319

Вариантность и термодинамическое состояние гранной системы кристалла

Л. А. Адмакин, А. Л. Адмакин

328
