

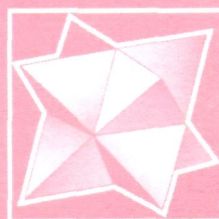
ISSN 0023-4761

Том 63, Номер 3

Май – Июнь 2018



КРИСТАЛЛОГРАФИЯ



[http:// www.naukaran.com](http://www.naukaran.com)



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 63, номер 3, 2018

ОБЗОРЫ

Полиморфные модификации хитозана

*Ю. Г. Баклагина, В. В. Клечковская, С. В. Кононова, В. А. Петрова, Д. Н. Пошина,
А. С. Орехов, Ю. А. Скорик*

341

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ СИММЕТРИЯ

О запрещенных позициях в кристаллическом пространстве

Н. В. Сомов, Е. В. Чупрунов

353

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Пути диффузии примесей внедрения в различных полиморфных модификациях
силицида ниобия Nb_5Si_3

*Н. А. Кузьмина, Н. Н. Еремин, Е. И. Марченко, И. Л. Светлов, Н. А. Муромцев,
А. В. Нейман, Д. А. Якушев*

358

Кристаллохимические особенности алмазов, имплантированных ионами гелия

О. Н. Лопатин, А. Г. Николаев, В. Ф. Валеев, В. И. Нуждин, Р. И. Хайбуллин

366

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Образование дислокаций и двойников в результате одноосного сжатия
монокристаллов магния: моделирование методом молекулярной динамики

А. М. Власова, А. Ю. Никонов

371

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Структура монокристаллов $Nd_5Mo_3O_{16+\delta}$, допированных вольфрамом

*А. М. Антипин, Н. И. Сорокина, О. А. Алексеева, Я. В. Зубавичус, В. В. Артемов,
Е. П. Харитонова, Е. И. Орлова, В. И. Воронкова*

380

Структурный анализ монокристалла $Sr_3NbGa_3Si_2O_{14}$ семейства лангасита

А. П. Дудка

386

Кристаллическая структура С1-дефицитного аналога тасекита из массива Одихинча

Р. К. Расцветаева, Н. В. Чуканов, В. А. Зайцев, С. М. Аксенов, К. А. Викторова

392

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кристаллическая структура комплекса никеля(II) с макроциклическим
добензо-аза-14-краун-4-эфирным лигандом, содержащим встроенный ди(α -пиридил)
биспидоновый фрагмент

*И. Н. Полякова, В. И. Сокол, В. С. Сергиенко, Н. М. Колядина, В. Б. Кварталов,
Н. А. Полянская*

401

Бис-нитрило-трис-метиленфосфонато-додекааква-тригидро-гексанатрий-европий(III)
[EuNa₆H₃(H₂O)₁₂{N(CH₂PO₃)₃}₂]: синтез и структура

Н. В. Сомов, Ф. Ф. Чаусов, Р. М. Закирова, М. А. Шумилова, В. Г. Петров, Д. К. Жиров

407

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Структурно-функциональный анализ комплексов пиримидинфосфорилат NP-I-
и NP-II-семейств с 6-метилурацилом

*И. И. Прокофьев, А. А. Лашков, А. Г. Габдулхаков, В. В. Балаев, А. С. Миронов,
Х. Бетзель, А. М. Михайлов*

415

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Особенности структуры, модули упругости и картины деформации и разрушения по Кнупу
монокристаллов гидрофталатов калия, рубидия, цезия и аммония

Н. Е. Новикова, Д. С. Лисовенко, Н. Л. Сизова

425

Исследование теплопроводности кристаллов тербий-галлиевого
и тербий-скандий-алюминиевого гранатов

П. А. Попов, И. А. Иванов, Д. Н. Каримов

441

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Структура мицелл холата натрия

В. А. Маслова, М. А. Киселев

446

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

Диффузия одномерных кристаллов в канале одностенных углеродных нанотрубок

В. Г. Жигалина, А. С. Кумсков, Н. С. Фалалеев, А. Л. Васильев, Н. А. Киселев

451

Структура нанопроволок Cu/Ni, полученных методом матричного синтеза

О. М. Жигалина, И. М. Долуденко, Д. Н. Хмеленин, Д. Л. Загорский, С. А. Бедин, И. М. Иванов

455

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Электропроводность кристаллов канкринита Na_{8-2x}Ca_x[Al₆Si₆O₂₄][CO₃] × 2H₂O (x ≤ 0.03)

Н. И. Сорокин

463

Получение и элементный анализ ряда кристаллов KTi_{1-x}Zr_xOPO₄

Е. А. Исупова, В. А. Иванов, П. В. Андреев, М. А. Фаддеев, А. В. Боряков

466

О взаимосвязи фрактальной размерности структуры высыхающей капли с состоянием
кристаллизующегося раствора (термодинамическое и экспериментальное моделирование)

О. А. Голованова, Е. С. Чиканова, В. Б. Федосеев

471

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ

Междисциплинарные исследования египетских мумий из коллекции Государственного музея
изобразительных искусств им. А. С. Пушкина в Национальном исследовательском центре
“Курчатовский институт”

*Е. Б. Яцишина, М. В. Ковальчук, М. Д. Лошак, С. В. Васильев, О. А. Васильева, О. П. Дюжева,
В. М. Пожидаев, В. Л. Ушаков*

479

Магнитометрические исследования керамических обжигательных печей раннесредневековой
Таврики. Новые результаты

Т. Н. Смекалова, Е. Б. Яцишина

491

ЮБИЛЕИ

Михаил Иванович Барник (к 80-летию со дня рождения)

502
