

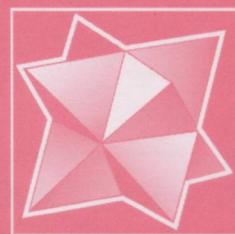
ISSN 0023-4761

Том 61, Номер 3

Май - Июнь 2016



КРИСТАЛЛОГРАФИЯ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Функции распределения прироста зернистости в
растущем кристалле

Том 61, номер 3, 2016

ПРИБОРЫ

Исследование методами измерения параметров экспериментальных поликристаллических структур

Анизотропные подрешетки в кубическом перовските и их симметрия в многомерном кристаллическом пространстве

А. С. Поплавной

341

ИНФОРМАЦИЯ

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Нелинейные эффекты при распространении излучения рентгеновских лазеров на свободных электронах

В. Л. Носик

Применение подавления эффекта Бормана в колеблющихся кристаллах для пространственного разделения импульсных рентгеновских пучков

В. Л. Носик

360

Исследование структуры пленки стеарата свинца методами рентгеновской дифракции и стоячих рентгеновских волн

А. Е. Благов, Ю. А. Дьякова, М. В. Ковальчук, В. Г. Кон,
М. А. Марченкова, Ю. В. Писаревский, П. А. Просеков

366

Способ дифрактометрического определения степени кристалличности веществ

Д. Г. Чухчин, А. В. Малков, И. В. Тышкунова,
Л. В. Майер, Е. В. Новожилов

375

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Упорядочение кальция и вакансий в кальциокатаплите $\text{CaZr}[\text{Si}_3\text{O}_9] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

С. М. Аксенов, А. М. Портнов, Н. В. Чуканов, Р. К. Расцветаева,
Ю. В. Нелюбина, Н. Н. Кононкова, М. И. Акименко

380

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез и рентгеноструктурное исследование новых комплексов малоната и оксалата уранила с карбамидом

Я. А. Медведков, Л. Б. Сережкина, М. С. Григорьев,
В. Н. Сережкин

388

Синтез и строение бис[(2E)-3-(2-фурил)проп-2-еноата]трифенилсурымы $\text{Ph}_3\text{Sb}[\text{O}_2\text{CCH}=\text{CH}(\text{C}_4\text{H}_3\text{O})_2]$

О. С. Калистратова, П. В. Андреев, А. В. Гущин,
Н. В. Сомов, Е. В. Чупрунов

396

Гидрат нитрило-трис-метиленfosфонато-аква-лития $[\text{Li}(\text{H}_2\text{O})\{\text{N}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3\text{H}_5\}] \cdot \text{H}_2\text{O}$: синтез и структура

Н. В. Сомов, Ф. Ф. Часов, Р. М. Закирова

400

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Структурные исследования дигидролипоилдегидрогеназы из *E. coli* в растворе: малоугловое рентгеновское рассеяние и молекулярный докинг

Л. А. Дадинова, Е. В. Родина, Н. Н. Воробьева,
С. А. Курилова, Т. И. Назарова, Э. В. Штыкова

406

И. П. Чихачева, О. И. Тимаева, Г. М. Кузьмичева,
А. В. Дорохов, Н. А. Лобанова, С. В. Амарантов,
В. В. Подбельский, В. Э. Сероусов, Н. В. Садовская

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Исследование структуры эпитаксиальных слоев нитрида галлия
различной ориентации методом спектроскопии
комбинационного рассеяния света

А. А. Югов, А. А. Донсков, Т. Г. Югова, И. А. Белогорохов,
Ю. Н. Пархоменко

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Микротвердость монокристаллов $K_2Co(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ по Виккерсу
и геометрия разрушения вокруг отпечатков инденторов различной формы
(Виккерса, Кнупа и сферического)

Н. Л. Сизова, Н. Е. Новикова, В. Л. Маноменова,
Е. Б. Руднева, А. Э. Волошин

Температурные зависимости электрической поляризации
и волнового числа несоразмерных структур в мультиферроиках

С. А. Пикин

Конверсионные акустические резонансы в ромбических кристаллах

В. Н. Любимов, Д. А. Бессонов, В. И. Альшиц

Электропроводность кристаллов Cs_2CuCl_4

Н. И. Сорокин

Ионная проводимость продуктов кристаллизации расплавов
 $Ba_{1-x}Yb_xF_{2+x}$ ($x = 0.1, 0.2, 0.25$)

Н. И. Сорокин, Е. А. Сульянова, Б. П. Соболев

Оптические свойства и показатели преломления кристаллов
 $Gd_3Al_2Ga_3O_{12} : Ce^{3+}$

Н. С. Козлова, О. А. Бузанов, Е. В. Забелина, А. П. Козлова,
В. М. Касимова

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Структура и физико-химические свойства тонкопленочных
фотополупроводниковых элементов на основе производных порфина

А. В. Казак, Н. В. Усольцева, А. И. Смирнова,
В. В. Боднарчук, С. Н. Сульянов, С. В. Яблонский

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Фтор-ионная проводимость разных технологических форм
твердых электролитов $R_{1-y}M_yF_{3-y}$ (тип LaF_3)
($M = Ca, Sr, Ba$; R – редкоземельные элементы)

Н. И. Сорокин, Б. П. Соболев

Общие принципы синтеза кристаллов халькогенидов и пникидов
в солевых расплавах при стационарном температурном градиенте

Д. А. Чареев

Устойчивость фронта кристаллизации твердого раствора $Pb_{1-x}Cd_xF_2$
по отношению к концентрационному переохлаждению

П. П. Федоров, И. И. Бучинская, Е. В. Чернова

ПРИБОРЫ, АППАРАТУРА

Исследование методами электронной микроскопии влияния параметров эксперимента на вычисление полюсных фигур поликристаллических материалов

А. О. Антонова, Т. И. Савелова

ИНФОРМАЦИЯ

ПОПРАВКА к статье Р.К. Расцветаевой, С.М. Аксенова, К.А. Розенберг “Кристаллическая структура и генезис гидратированного аналога расцветаевита”. 2015. Т. 60. № 6. С. 8