

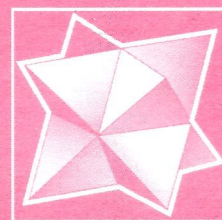
ISSN 0023-4761

Том 62, Номер 2

Март - Апрель 2017



КРИСТАЛЛОГРАФИЯ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 2, 2017

Журналу “Кристаллография” 60 лет

173

ОБЗОРЫ

Домены и сегнетоэлектричество

В. М. Фридкин

175

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Симметричный и топологический код кластерной самосборки каркасных МТ-структур алюмофосфатов $\text{AlPO}_4(\text{H}_2\text{O})_2$ (Metavariscite и Variscite) и $\text{Al}_2(\text{PO}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_3$ (APC)

Г. Д. Илюшин, В. А. Блатов

180

Кристаллографический изоморфизм в структурном типе $\alpha\text{-HgI}_2$ на примере $\text{KHgI}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$, $\beta\text{-Ag}_2\text{HgI}_4$ и $\beta\text{-Cu}_2\text{HgI}_4$

С. В. Борисов, С. А. Магарилл, Н. В. Первухина

192

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Комплементарные исследования внутренних пористых слоев кремния, образованных при высокодозной имплантации ионов гелия

А. А. Ломов, А. В. Мьяконых, Ю. М. Чесноков, А. А. Шемухин, А. П. Орешко

196

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Новая модель мультячейки для описания Атомного строения пьезоэлектрика $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$: элементарные ячейки разного состава в одном монокристалле

А. П. Дудка

202

Исследование кластерообразования в кристаллах ниобата лития методом компьютерного моделирования

В. М. Воскресенский, О. Р. Стародуб, Н. В. Сидоров, М. Н. Палатников

213

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Рентгеноструктурное картирование в гетероциклическом дизайне.

18. Рентгендифракционное исследование ряда производных 3-цианпиридона-2 с аннелированными циклопептановым и циклооктановым циклами

В. Б. Рыбаков, Е. В. Бабаев, Е. Г. Пароникян

218

Синтез и структура моногидрата

нитрило-трис-метилефосфонато-гептааква-натрий-дибария $[\text{Na}(\text{H}_2\text{O})_3\{\mu^6\text{-NH}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_3\}(\mu\text{-H}_2\text{O})_3\text{Ba}_2(\text{H}_2\text{O})] \cdot \text{H}_2\text{O}$

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

231

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Пространственная структура свиной панкреатической карбоксипептидазы В с ацетат-ионом и двумя атомами цинка в активном центре <i>В. Х. Акпаров, В. И. Тимофеев, Н. Н. Махсуди, И. П. Куранова</i>	237
Структурные исследования эндоглюканазы 2 мицелиального гриба <i>Penicillium verrucosum</i> <i>А. В. Вахрушева, В. А. Немашкалов, О. В. Кравченко, С. В. Тищенко, А. Г. Габдулхаков, В. Г. Кляшторный, О. Г. Короткова, А. В. Гусаков, А. П. Сеницын</i>	243

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Кристаллическая структура дефектов в гетероструктурах InGaAs/InAlAs/InAs <i>И. Н. Трунькин, М. Ю. Пресняков, А. Л. Васильев</i>	249
Оценка энергии Пайерлса в хлориде натрия из первых принципов <i>А. Ю. Белов</i>	254
Особенности формирования дислокационной структуры в монокристаллах арсенида галлия, полученных методом Чохральского <i>И. Б. Парфентьева, Б. В. Пугачев, В. Ф. Павлов, Ю. П. Козлова, С. Н. Князев, Т. Г. Югова</i>	259

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

О динамике поляризации при наличии флексоэлектричества и морфотропной фазовой границы в сегнетоэлектриках <i>С. А. Пикин</i>	264
Теплопроводность монокристаллов твердых растворов $Ba_{1-x}R_xF_{2+x}$ ($R = La, Ce, Nd, Gd$) <i>П. А. Попов, П. П. Федоров, В. А. Коношкин</i>	269
Ионная проводимость натрий-стронциевого германата $Na_4SrGe_6O_{15}$ <i>Н. И. Сорокин</i>	275
Лазерная спектроскопия и динамика кристаллических решеток хирально чистых и рацемических фаз аминокислот <i>М. А. Белянчиков, В. С. Горелик, Б. П. Горшунов, А. Ю. Пятышев</i>	278

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Олеофобные свойства террасно-ступенчатой поверхности сапфира <i>А. Э. Муслимов, А. В. Буташии, В. М. Каневский</i>	285
Фотоника 2D-наноразмерных слоев золота на поверхности сапфира <i>А. Э. Муслимов, А. В. Буташии, Б. В. Набатов, А. А. Коновко, И. В. Белов, Р. М. Гизетдинов, А. В. Андреев, В. М. Каневский</i>	290
Деградация и восстановление внешней квантовой эффективности органической фотовольтаической структуры <i>В. В. Лазарев, Л. М. Блинов, С. Г. Юдин, С. П. Палто</i>	300
Исследование сильно шероховатых фрактальных поверхностей методом рентгеновского рассеяния в условиях скользящего падения <i>Б. С. Роцин, Ф. Н. Чуховский, М. Д. Павлюк, А. М. Ополченцев, В. Е. Асадчиков</i>	305
Применение частотно-временного вейвлет-анализа в рефлектометрии тонких пленок <i>С. Б. Астафьев, Б. М. Щедрин, Л. Г. Янусова</i>	311

Топография поверхности, кристаллическая и доменная структура пленок сегнетоэлектрического сополимера винилиденфторида с трифторэтиленом

*В. В. Кочервинский, Д. А. Киселев, М. Д. Малинкович,
А. А. Корлюков, Б. В. Локшин, В. В. Волков, Г. А. Киракосян, А. С. Павлов*

317

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Особенности роста бикристаллов при направленной кристаллизации металлических расплавов

В. В. Губернаторов, Т. С. Сычева, В. М. Гундырев, Ю. Н. Акшенцев

331

Основные характеристики процесса нуклеации в модельном растворе плазмы крови

О. А. Голованова, А. А. Солодянкина

338
