

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 6, 2010

МЕМОРИАЛЬНЫЕ ДАТЫ

Памяти Бориса Николаевича Гречушникова (к 85-летию со дня рождения) 965

ТЕОРИЯ

Резонансные и конверсионные отражения электромагнитных волн от границы кристалла с металлом

В. Н. Любимов, В. И. Альшиц, Т. Г. Головина, А. Ф. Константинова, Е. А. Евдищенко 968

Атермальные направления в кристалле $\text{KGd}(\text{WO}_4)_2$

В. В. Филиппов 975

Поляризационная селективность искусственных анизотропных структур на основе ДНК-подобных спиралей

И. В. Семченко, С. А. Хахомов, А. П. Балмаков 979

О функциональной роли ϵ -субъединицы молекулярного мотора *F*-аденозинтрифосфатазы в липидной мембране клеток

С. А. Пикин, Е. Б. Логинов 985

Особенности управляемого лазерного термораскалывания кристаллического кремния

А. Н. Сердюков, С. В. Шалупаев, Ю. В. Никитюк 992

Кристаллы с открытой поверхностью волновых векторов: особенности отражения и возможности создания плоских линз

О. С. Ерицян, А. А. Лалаян, О. М. Аракелян, А. А. Папоян, Р. Б. Костянян 997

Топологические перестройки в акустическом спектре анизотропной пластины при асимметричных возмущениях

В. И. Альшиц, В. Н. Любимов, А. Радович 1003

Влияние химического состава сплавов на идеальный локальный порядок в аппроксимантах икосаэдрических квазикристаллов

В. А. Чижиков, В. Е. Дмитриенко 1013

Скейлинг в оптических характеристиках аперриодических структур с симметрией самоподобия

А. М. Зотов, П. В. Короленко, А. Ю. Мишин 1024

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Фотонные гетероструктуры со свойствами сегнетоэлектриков и поляризаторов света

С. П. Палто, Ю. А. Драгинда 1031

Сопоставление спектральных свойств хромсодержащих кристаллов структуры типа кальциевого галлогерманата с их структурными особенностями

Т. Ф. Веремейчик, В. И. Симонов 1037

Спектры поглощения и кругового дихроизма кристаллов $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$, легированных ионами Pr^{3+} , Ho^{3+} и Er^{3+}

В. И. Бурков, О. А. Лысенко, Б. В. Милль

1043

Расчет показателей преломления кристаллов $M_{1-x}R_x\text{F}_{2+x}$ ($M = \text{Ca}, \text{Sr}, \text{Ba}, \text{Cd}, \text{Pb}$; R – редкоземельные элементы)

А. Ф. Константинова, Е. А. Кривандина, Д. Н. Каримов, Б. П. Соболев

1050

Оптические свойства кристаллов ТГС с примесью L-валина

В. И. Стадник, Н. А. Романюк, Ю. И. Кирик

1055

Метод динамической голографии как способ неразрушающего контроля оптической однородности прозрачных сред

Н. В. Богодаев, Л. И. Ивлева, П. А. Лыков, В. В. Осико, А. А. Гордеев

1060

Доменная структура и ориентационное упорядочение NO_2 -групп в кристаллах $\text{K}_2\text{Ba}(\text{NO}_2)_4$

Л. Ф. Кирпичникова, В. С. Шахматов, Л. Счесняк, М. Поломска

1066

Пирозлектрические свойства монокристаллов титанил-арсенатов калия и рубидия в области температур 4.2–300 К

Ю. В. Шалдин, С. Матвеев, Н. Е. Новикова, М. Цейтлин, Е. Можеев, М. Рот

1072

Фоторефрактивные свойства монокристаллов ниобата лития стехиометрического состава

Н. В. Сидоров, Е. А. Антонычева, А. В. Сюй, М. Н. Палатников

1079

Реконструкция потенциального рельефа дислокации с помощью эффекта автоблокировки

Б. А. Гринберг, М. А. Иванов, А. В. Плотников

1085

СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Кристаллохимия катионзамещенных форм ислерита: новые экспериментальные данные и связи “состав–структура–генезис”

И. В. Пеков, А. А. Григорьева, Н. В. Зубкова, А. Г. Турчкова, Д. Ю. Пуцаровский

1091

Кристаллические структуры эндотаксических фаз в силикате европия и калия с ячейкой пеллиита

Р. К. Расцветаева, С. М. Аксенов, В. К. Тароев

1101

Приготовление кристаллического комплекса фосфопантетеин аденилилтрансферазы *Mycobacterium tuberculosis* с коферментом А и исследование его пространственной структуры при разрешении 2.1 Å

В. И. Тимофеев, Е. А. Смирнова, Л. А. Чупова, Р. С. Есипов, И. П. Курапова

1109

Прецизионное уточнение кристаллической структуры $\text{La}_3\text{Ta}_{0.25}\text{Zr}_{0.50}\text{Ga}_{5.25}\text{O}_{14}$

А. П. Дудка, Р. Читра, Р. Р. Чоудхури, Ю. В. Писаревский, В. И. Симонов

1119

Нейтроннографическое изучение кристаллов ланганита

Г. М. Кузьмичева, И. А. Каурова, В. Б. Рыбаков, А. Б. Дубовский, А. Куссон, О. Захарко

1126

Измерение локальных значений параметров решетки кристаллов средних сингоний с использованием нескольких компланарных рефлексов

*А. Е. Благов, М. В. Декапольцев, М. В. Ковальчук, В. В. Лидер,
Ю. В. Писаревский, П. А. Просеков*

1133

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Совместное окисление молибдена и вольфрама при взаимодействии с продуктами диссоциативного испарения в процессе выращивания кристаллов тугоплавких оксидов из расплава

Д. В. Костомаров, Х. С. Багдасаров, Е. В. Антонов

1139

ИСТОРИЯ КРИСТАЛЛОГРАФИИ

Лаборатория кристаллооптики Института кристаллографии РАН
(65-летие основания)

1146
