

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 5, 2024

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Компьютерная дифракционная томография: сравнительный анализ применения управляемого и вейвлет-фильтров для обработки изображений

В. И. Бондаренко, С. Ш. Рехвиашвили, Ф. Н. Чуховский

755

Численное моделирование рентгеновской секционной топографии газовых пор в кристалле карбида кремния

В. Г. Кон

764

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Дефектная кристаллическая структура $\alpha\text{-Na}_{0.5-x}\text{R}_{0.5+x}\text{F}_{2+2x}$ ($\text{R} = \text{Dy-Lu, Y}$) по данным рентгеновской и электронной дифракции.

I. Методика моделирования дефектной структуры на примере $\alpha\text{-Na}_{0.35}\text{Dy}_{0.65}\text{F}_{2.30}$

Е. А. Сульянова, Б. П. Соболев, В. И. Николайчик, А. С. Авилов

771

Диссимметризация в минералах группы эвдиалита. I. Упорядоченная модель распределения катионов в кристаллической структуре амаблита-(Ce) в рамках $P3$ -симметрии

Р. К. Расцветаева, С. М. Аксенов, В. М. Гридчина, Н. В. Чуканов

787

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Морфология кристаллов этилендиаминтетраацетатоцинкатов триэтилендиаминия и тетраметилэтилендиаминия

В. В. Семенов, Н. В. Золотарева, Н. М. Лазарев, Б. И. Петров, Т. И. Лопатина, Е. Н. Разов

795

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Молекулярная динамика и малоугловое рентгеновское рассеяние: сопоставление вычислительного и экспериментального подходов к изучению структуры биологических комплексов

М. В. Петухов, Т. В. Ракитина, Ю. К. Агапова, Д. Е. Петренко, Д. Д. Подшивалов, В. И. Тимофеев, Г. С. Петерс, Ю. А. Гапонов, Э. В. Бочаров, Э. В. Штыкова

802

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

Процесс сверхглубокого проникания высокоскоростных металлических частиц в твердое тело

А. И. Никитин, В. А. Никитин, А. М. Величко, Т. Ф. Никитина

811

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Температурная эволюция атомной структуры и влияние локального окружения атомов на оптические свойства кристалла Na_2SiF_6

А. П. Дудка, Д. Н. Каримов, Т. Г. Головина, А. Ф. Константинова

821

Влияние отжига кристаллов катангасита $\text{Ca}_3\text{TaGa}_3\text{Si}_2\text{O}_{14}$ на их оптическую активность

Т. Г. Головина, А. Ф. Константинова, В. М. Касимова, Е. В. Забелина, Н. С. Козлова, Г. Ю. Деев, О. А. Бузанов

834

Многоугловые спектрофотометрические методы отражения
для определения коэффициентов преломления

Е. В. Забелина, Н. С. Козлова, В. М. Касимова

843

Полярность ретикулярных граней и термодинамическое
состояние гранной системы кристалла

Л. А. Адмакин, А. Л. Адмакин

851

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Фотополимеризация пленок Ленгмюра–Шефера симметричных молекул
диинновых *N*-арилкарбаматов с различным количеством CH_2 -групп в спейсерах

А. С. Алексеев, С. Ю. Вязьмин, А. Б. Иванов, В. В. Ключевская, М. С. Лукасов

858

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

Нанопроволоки из тройных сплавов – особенности синтеза и магнитные свойства

*Д. Р. Хайретдинова, И. М. Долуденко, И. В. Перунов, И. С. Волчков,
Л. В. Панина, Д. Л. Загорский, К. В. Фролов, В. М. Каневский*

866

Аномальное упрочнение двухкомпонентных неупорядоченных кристаллов

Б. В. Петухов

876

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Проверка применимости крупнозернистого силового поля MARTINI
для моделирования белковых олигомеров в кристаллизационном растворе

*Ю. В. Кордонская, В. И. Тимофеев, М. А. Марченкова,
Ю. В. Писаревский, Ю. А. Дьякова, М. В. Ковальчук*

885

Кристаллы пара-кватерфенила и его триметилсилильного производного.

I. Рост из растворов, структура и кристаллохимический анализ
по методу поверхностей Хиршфельда

*В. А. Постников, Н. И. Сорокина, М. С. Лясникова, Г. А. Юрасик,
А. А. Кулишов, Т. А. Сорокин, О. В. Борщев, Е. А. Свидченко, Н. М. Сурин*

891

Переходное состояние вещества во флуктуационной модели роста кристалла

В. И. Ракин

907