

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 4, 2025

Колонка главного редактора	543
----------------------------	-----

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Рентгеновская дифракционная томография: фильтрация изображений методами сингулярного разложения и 1D-сглаживания Уиттекера–Айлерса

Ф. Н. Чуховский, П. В. Конарев, В. В. Волков 545

Компьютерная дифракционная микротомография. Цифровая обработка и анализ изображений на основе 1D-, 2D-управляемой и вейвлет-фильтрации

В. И. Бондаренко, С. Ш. Рехвиашвили, Ф. Н. Чуховский 552

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Кристаллографическая классификация специальных межкристаллитных границ

Б. М. Даринский, А. С. Прижимов 560

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

Рентгеновская топо-томография крупных синтетических алмазов, выращенных при высоких статических РТ-параметрах

Д. А. Золотов, А. В. Бузмаков, А. Ф. Хохряков, Ю. М. Борздов, Л. Д. Ягудин, Ю. Н. Пальянов, И. Г. Дьячкова, В. Е. Асадчиков, А. А. Ширяев 565

Взаимодействие сегнетоэлектрических доменных стенок и форма равновесных зародышей переполаризации

А. Ю. Белов 577

Кинетика дискретных кинков и доменных границ

Б. В. Петухов 583

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Особенности строения и транспортные свойства литированных флюоритоподобных молибдатов $\text{Nd}_5\text{Mo}_3\text{O}_{16}$ в интервале температур 20–900°C

Е. И. Орлова, Е. С. Смирнова, Н. В. Лысков, Е. П. Харитонова, Т. А. Сорокин, А. М. Антипин, Е. В. Сидорова, Н. Е. Новикова, Н. И. Сорокина, В. И. Воронкова, О. А. Алексеева 590

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Кристаллизация белков с использованием температурного градиента

В. И. Стрелов, В. В. Сафронов, С. И. Супельняк 598

Выявление с помощью рентгеноструктурного анализа роли остатка L254 в распознавании субстратов карбоксипептидазой Т из *Thermoactinomyces vulgaris*

В. Х. Акпаров, В. И. Тимофеев, Г. Е. Константинова, И. П. Куранова 604