

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 6, 2025

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- Точное измерение кривой качания планарной составной преломляющей линзы для фокусировки синхротронного излучения
М. С. Фоломешкин, В. Г. Кон, А. Ю. Серёгин, Ю. А. Волковский, П. А. Просеков, В. А. Юнкин, А. А. Снигирёв, А. Е. Благов 899
- Рентгеновская диагностика многослойных зеркал Ti/Ni с различной конфигурацией буферной Si-вставки методами рентгеновской рефлектометрии и стоячих рентгеновских волн
А. Ю. Серёгин, Ю. А. Волковский, П. А. Просеков, Я. Д. Кардеев, В. Н. Полковников, Р. М. Смертин, Ю. В. Писаревский, А. Е. Благов 905
- О проблемах фазово-контрастного изображения микрообъектов в кристаллах в синхротронном излучении
Т. С. Аргунова, В. Г. Кон, Д. Х. Лим 912
- Влияние изотопного состава растворителя (H_2O и D_2O) на образование олигомеров лизоцима в условиях кристаллизации
М. А. Марченкова, П. В. Конарев, Ю. В. Писаревский 917

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

- Взаимосвязь между параметрами решетки и радиусами катионов в гомологическом ряду редкоземельных оксофторидов со структурой флюорита
Н. И. Сорокин 925
- Моделирование хуанзалаита $MgWO_4$ методом межатомных потенциалов
В. Б. Дудникова, Е. В. Жариков, Н. Н. Еремин 931
- Моделирование твердых растворов $ZnWO_4$ – $MgWO_4$ методом межатомных потенциалов
В. Б. Дудникова, Е. В. Жариков, Н. Н. Еремин 936

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

- Микроструктура двухфазных вискероов NbS_3
А. Л. Васильев, И. Н. Трунькин, М. В. Никитин, В. Я. Покровский, А. Г. Иванова, Н. Б. Болотина, С. Г. Зыбцев 942

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Эволюция кластерной структуры флюоритовых нестехиометрических кристаллов гомологического ряда $Ca_{1-x}R_xF_{2+x}$ ($R = Sc, Y, La-Lu$) в системе состав–температура
Е. А. Сульянова, Б. П. Соболев, В. И. Николайчик, А. С. Авилов 951
- Новые данные об изоморфизме в минералах группы эвдиалита.
XIII. Кристаллическая структура “феррофекличевита” – потенциально нового высококальциевого минерала из хибинского массива
Р. К. Расцветаева, В. М. Гридчина, Н. В. Чуканов, С. М. Аксенов 963

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Структурные исследования динамики связывания MIF с фенилизотиоцианатом
А. Р. Немчинова, А. Г. Иванова, А. В. Соколов, В. Р. Самыгина 969

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Расчет стабильности вакцин-кандидатов для профилактики
лихорадки Денге и их комплексов с толл-подобными
рецепторами с помощью молекулярной динамики

*А. А. Чернявский, В. И. Тимофеев, А. А. Тюленев, А. С. Ивановский,
Ю. В. Кордонская, М. А. Марченкова, Ю. В. Писаревский, Ю. А. Дьякова*

976

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

Микротвердость монокристалла гидрофосфита гуанилмочевины

Н. Н. Козлова, М. В. Колдаева, Е. Б. Руднева, В. Л. Маноменова, А. Э. Волошин

984

Анизотропия механических свойств в кристаллах на основе CdTe

*П. Л. Подкур, Н. А. Башлыков, И. О. Кошелев,
И. С. Волчков, В. Б. Кварталов, В. М. Каневский*

991

Влияние деформации на фотолюминесцентные
и пьезокаталитические свойства тетраподов ZnO

*В. В. Краснова, А. Э. Муслимов, А. С. Лавриков,
Р. Р. Голахмедов, Ф. Ф. Оруджев, В. М. Каневский*

998

Компьютерное моделирование фтор-ионной подвижности в твердых
растворах со структурой флюорита $Pb_{0.8}M_{0.2}F_2$ и $Pb_{0.75}M_{0.2}K_{0.05}F_{1.95}$ ($M = Ca, Ba$)

Ц. Цзи, А. В. Петров, А. К. Иванов-Шиц, И. В. Мурин

1003

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Структурные преобразования в тонких пленках NiO после отжига

*Э. М. Пашаев, А. П. Носов, И. А. Субботин, А. О. Беляева,
О. А. Кондратьев, С. Г. Николаева, И. Н. Трунькин, А. Л. Васильев*

1009

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

Легирование кристаллов антрацена сопутствующими
примесями в процессе роста из раствора

*А. С. Лесников, Н. И. Сорокина, Т. А. Сорокин,
А. А. Кулишов, Г. А. Юрасик, В. А. Постников*

1019

Особенности получения и некоторые свойства кристаллогидратов хлорида никеля

В. А. Коморников, Д. С. Матвеева, И. С. Тимаков, Е. Б. Руднева, А. Э. Волошин

1033

Влияние высокой температуры на процесс кристаллизации
протеиназы К, предсказанное методом молекулярной динамики

*Ю. В. Кордонская, А. С. Устинова, К. В. Тихонова, С. Ю. Сильвестрова,
М. А. Марченкова, Ю. В. Писаревский, Ю. А. Дьякова*

1042

Влияние постростового отжига на дислокационную структуру кристаллов германия

*А. Ф. Шиманский, А. П. Григорович, И. А. Каплунов,
Т. В. Кулаковская, Е. Д. Кравцова, М. Н. Васильева*

1048

Синтез кристаллов предельных сульфидов в серном расплаве
в стационарном температурном градиенте

Д. А. Чареев, В. О. Зябченков, С. А. Бадмаева, А. Н. Некрасов

1053

ИСТОРИЯ КРИСТАЛЛОГРАФИИ

Гомологический ряд из 15 RF_3 ($ZR = {}^{57}\text{La} - {}^{71}\text{Lu}$) в категорийном кристаллохимическом тетраэдре:
“полиморфизм—изоморфизм—истинная морфотропия—структурная гомология”

Б. П. Соболев

1060