

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Федеральный научно-исследовательский центр "Кристаллография и Фотоника" Российской академии наук
Российская академия наук Отделение физических наук (Москва)

Том: 70 Номер: 6 Год: 2025

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ КРИВОЙ КАЧАНИЯ ПЛАНАРНОЙ СОСТАВНОЙ ПРЕЛОМЛЯЮЩЕЙ ЛИНЗЫ ДЛЯ ФОКУСИРОВКИ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 899-904
*Фоломешкин М.С., Кон В.Г., Серёгин А.Ю., Волковский Ю.А.,
Просеков П.А., Юнкин В.А., Снигирёв А.А., Благов А.Е.*
- РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА МНОГОСЛОЙНЫХ ЗЕРКАЛ TINI С РАЗЛИЧНОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ БУФЕРНОЙ Si-ВСТАВКИ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ И СТОЯЧИХ РЕНТГЕНОВСКИХ ВОЛН** 905-911
*Серёгин А.Ю., Волковский Ю.А., Просеков П.А., Кардеев Я.Д.,
Полковников В.Н., Смертин Р.М., Писаревский Ю.В., Благов А.Е.*

- О ПРОБЛЕМАХ ФАЗОВО-КОНТРАСТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ МИКРООБЪЕКТОВ В КРИСТАЛЛАХ В СИНХРОТРОННОМ ИЗЛУЧЕНИИ** 912-916
Аргунова Т.С., Кон В.Г., Лим Д.Х.

- ВЛИЯНИЕ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА РАСТВОРИТЕЛЯ (H_2O И D_2O) НА ОБРАЗОВАНИЕ ОЛИГОМЕРОВ ЛИЗОЦИМА В УСЛОВИЯХ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ** 917-924
Марченкова М.А., Конарев П.В., Писаревский Ю.В.

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

- ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ПАРАМЕТРАМИ РЕШЕТКИ И РАДИУСАМИ КАТИОНОВ В ГОМОЛОГИЧЕСКОМ РЯДУ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ОКСОФТОРИДОВ СО СТРУКТУРОЙ ФЛЮОРИТА** 925-930
Сорокин Н.И.

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ХУАНЗАЛАИТА $MgWO_4$ МЕТОДОМ МЕЖАТОМНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ** 931-935
Дудникова В.Б., Жариков Е.В., Еремин Н.Н.

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $ZnWO_4$ - $MgWO_4$ МЕТОДОМ МЕЖАТОМНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ** 936-941
Дудникова В.Б., Жариков Е.В., Еремин Н.Н.

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

- МИКРОСТРУКТУРА ДВУХФАЗНЫХ ВИСКЕРОВ NbS_3** 942-950
*Васильев А.Л., Трункин И.Н., Никитин М.В., Покровский В.Я.,
Иванова А.Г., Болотина Н.Б., Зыбцев С.Г.*

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 951-962
Сульянова Е.А., Соболев Б.П., Николайчик В.И., Авилов А.С.
- НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗОМОРФИЗМЕ В МИНЕРАЛАХ ГРУППЫ ЭВДИАЛITA. XIII. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА "ФЕРРОФЕКЛИЧЕВИТА" - ПОТЕНЦИАЛЬНО НОВОГО ВЫСОКОКАЛЬЦИЕВОГО МИНЕРАЛА ИЗ ХИБИНСКОГО МАССИВА 963-968
Расцветаева Р.К., Гридчина В.М., Чуканов Н.В., Аксенов С.М.

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ СВЯЗЫВАНИЯ MIF С ФЕНИЛИЗОТИОЦИАНАТОМ 969-975
Немчинова А.Р., Иванова А.Г., Соколов А.В., Самыгина В.Р.

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

- РАСЧЕТ СТАБИЛЬНОСТИ ВАКЦИН-КАНДИДАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ЛИХОРАДКИ ДЕНГЕ И ИХ КОМПЛЕКСОВ С ТОЛЛ-ПОДОБНЫМИ РЕЦЕПТОРАМИ С ПОМОЩЬЮ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ 976-983
Чернявский А.А., Тимофеев В.И., Тюленев А.А., Ивановский А.С., Кордонская Ю.В., Марченкова М.А., Писаревский Ю.В., Дьякова Ю.А.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

- МИКРОТВЕРДОСТЬ МОНОКРИСТАЛЛА ГИДРОФОСФИТА ГУАНИЛМОЧЕВИНЫ 984-990
Козлова Н.Н., Колдаева М.В., Руднева Е.Б., Маноменова В.Л., Волошин А.Э.

- АНИЗОТРОПИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В КРИСТАЛЛАХ НА ОСНОВЕ CDTE 991-997
Подкур П.Л., Башлыков Н.А., Кошелев И.О., Волчков И.С., Кварталов В.Б., Каневский В.М.

- ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИИ НА ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И ПЬЕЗОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕТРАПОДОВ ZNO 998-1002
Краснова В.В., Муслимов А.Э., Лавриков А.С., Гюлахмедов Р.Р., Оруджев Ф.Ф., Каневский В.М.

- КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФТОР-ИОННОЙ ПОДВИЖНОСТИ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ СО СТРУКТУРОЙ ФЛЮОРИТА $PB_{0,8}M_{0,2}F_2$ И $PB_{0,75}M_{0,2}K_{0,05}F_{1,95}$ ($M = CA, BA$) 1003-1008
Цзи Ц., Петров А.В., Иванов-Шиц А.К., Мурин И.В.

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

- СТРУКТУРНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ NIO ПОСЛЕ ОТЖИГА 1009-1018
Пашаев Э.М., Носов А.П., Субботин И.А., Беляева А.О., Кондратьев О.А., Николаева С.Г., Трункин И.Н., Васильев А.Л.

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

ЛЕГИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ АНТРАЦЕНА СОПУТСТВУЮЩИМИ ПРИМЕСЯМИ В ПРОЦЕССЕ РОСТА ИЗ РАСТВОРА

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

1019-1032

ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОГИДРАТОВ ХЛОРИДА НИКЕЛЯ

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

1033-1041

ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПРОЦЕСС КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ПРОТЕИНАЗЫ К, ПРЕДСКАЗАННОЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

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

1042-1047

ВЛИЯНИЕ ПОСТРОСТОВОГО ОТЖИГА НА ДИСЛОКАЦИОННУЮ СТРУКТУРУ КРИСТАЛЛОВ ГЕРМАНИЯ

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

1048-1052

СИНТЕЗ КРИСТАЛЛОВ ПРЕДЕЛЬНЫХ СУЛЬФИДОВ В СЕРНОМ РАСПЛАВЕ В СТАЦИОНАРНОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ГРАДИЕНТЕ

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

1053-1059

ИСТОРИЯ КРИСТАЛЛОГРАФИИ

ГОМОЛОГИЧЕСКИЙ РЯД ИЗ 15 RF₃ (²R = ₅₇LA-₇₁LU) В КАТЕГОРИЙНОМ КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКОМ ТЕТРАЭДРЕ: "ПОЛИМОРФИЗМ-ИЗОМОРФИЗМ-ИСТИННАЯ МОРФОТРОПИЯ-СТРУКТУРНАЯ ГОМОЛОГИЯ"

Соболев Б.П.

1060-1070