

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

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

Том: 70 Номер: 4 Год: 2025

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА 543-544

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИФРАКЦИОННАЯ ТОМОГРАФИЯ:
ФИЛЬТРАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ МЕТОДАМИ СИНГУЛЯРНОГО
РАЗЛОЖЕНИЯ И 1D-СГЛАЖИВАНИЯ УИТТЕКЕРА-АЙЛЕРСА 545-551
Чуховский Ф.Н., Конарев П.В., Волков В.В.

КОМПЬЮТЕРНАЯ ДИФРАКЦИОННАЯ МИКРОТОМОГРАФИЯ.
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ
1D-, 2D-УПРАВЛЯЕМОЙ И ВЕЙВЛЕТ-ФИЛЬТРАЦИИ 552-559
Бондаренко В.И., Рехвиашвили С.Ш., Чуховский Ф.Н.

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ
МЕЖКРИСТАЛЛИТНЫХ ГРАНИЦ 560-564
Даринский Б.М., Прижимов А.С.

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТОПО-ТОМОГРАФИЯ КРУПНЫХ
СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗОВ, ВЫРАЩЕННЫХ ПРИ ВЫСОКИХ
СТАТИЧЕСКИХ РТ-ПАРАМЕТРАХ 565-576
*Золотов Д.А., Бузмаков А.В., Хохряков А.Ф., Борздов Ю.М., Ягудин
Л.Д., Пальянов Ю.Н., Дьячкова И.Г., Асадчиков В.Е., Ширяев А.А.*

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДОМЕННЫХ
СТЕНОК И ФОРМА РАВНОВЕСНЫХ ЗАРОДЫШЕЙ
ПЕРЕПОЛЯРИЗАЦИИ 577-582
Белов А.Ю.

КИНЕТИКА ДИСКРЕТНЫХ КИНКОВ И ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ 583-589
Петухов Б.В.

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 590-597
*Орлова Е.И., Смирнова Е.С., Лысков Н.В., Харитонова Е.П., Сорокин
Т.А., Антипин А.М., Сидорова Е.В., Новикова Н.Е., Сорокина Н.И.,
Воронкова В.И., Алексеева О.А.*

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ БЕЛКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ТЕМПЕРАТУРНОГО ГРАДИЕНТА 598-603

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

- ВЫЯВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА РОЛИ ОСТАТКА L254 В РАСПОЗНАВАНИИ СУБСТРАТОВ КАРБОКСИПЕПТИДАЗОЙ T ИЗ *THERMOACTINOMYCES VULGARIS*** 604-612
Акпаров В.Х., Тимофеев В.И., Константинова Г.Е., Куранова И.П.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

- ЭФФЕКТЫ ПАМЯТИ В МАГНИТОПЛАСТИЧНОСТИ КРИСТАЛЛОВ NaCl** 613-625
Колдаева М.В., Петржик Е.А., Альшиц В.И., Кварталов В.Б.

- ПОВЕРХНОСТНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ В СТРУКТУРАХ СЛОЙ-ПОДЛОЖКА ПРОИЗВОЛЬНОЙ АНИЗОТРОПИИ** 626-636
Даринский А.Н., Косевич Ю.А.

- ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ УПРУГИХ МОДУЛЕЙ И ПЕРИОДА МАГНИТНЫХ СПИРАЛЕЙ В КУБИЧЕСКИХ ГЕЛИМАГНЕТИКАХ СО СПИНАМИ В НЕЭКВИВАЛЕНТНЫХ ПОЗИЦИЯХ** 637-642
Чижиков В.А., Дмитриенко В.Е.

- ЭВОЛЮЦИЯ МАГНИТНОЙ ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ В МОНОКРИСТАЛЛАХ БОРАТА ЖЕЛЕЗА $FeBO_3$ ВО ВНЕШНИХ ПОЛЯХ ПО ДАННЫМ РЕНТГЕНОДИФРАКЦИОННЫХ И МАГНИТООПТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ** 643-649
Снегирёв Н.И., Куликов А.Г., Любутин И.С., Федорова А.А., Федоров А.С., Логунов М.В., Ягупов С.В., Стругацкий М.Б.

- ОБЪЕМНЫЙ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ГИРОТРОПНЫХ КРИСТАЛЛАХ** 650-661
Фридкин В.М., Головина Т.Г., Константинова А.Ф.

- РАДИАЦИОННАЯ ПОЛЗУЧЕСТЬ В МЕТАЛЛАХ: МНОГОУРОВНЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ** 662-669
Сивак А.Б., Чернов В.М.

- РЕКОМБИНАЦИОННО-УСКОРЕННОЕ СКОЛЬЖЕНИЕ ДИСЛОКАЦИЙ В 4H-SiC И GAN ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ** 670-678
Куланчиков Ю.О., Вергелес П.С., Якимов Е.Е., Якимов Е.Б.

- ДИСЛОКАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ И АКТИВНЫЕ ДЕФОРМИРУЕМЫЕ СРЕДЫ** 679-688
Зуев Л.Б., Баранникова С.А., Данилов В.И.

- ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ЗОН ГИНЬЕ-ПРЕСТОНА НА НЕУПРУГИЕ ПРОЦЕССЫ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ** 689-693
Малашенко В.В.

- МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЙ ЭФФЕКТ В СУПЕРИОННОМ ПРОВОДНИКЕ** 694-697
Якушкин Е.Д.

МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ

-  **КВАЗИСИНХРОННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В ФОТОННО КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ЙОДНОВАТОЙ КИСЛОТЫ** 698-704
Коновко А.А., Андреев А.В., Березкин В.В., Григорьев Ю.В., Криман Н.М.Р., Решетова М.В., Минаев Н.В., Епифанов Е.О., Асадчиков В.Е.

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

-  **МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ MG-ZN-REE ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ** 705-712
Васильев А.Л., Криштал М.М., Григорьев Ю.В., Полунин А.В., Родин А.О., Колобов Ю.Р.