

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

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

Том: 70 Номер: 1 Год: 2025

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

- | | | |
|---|--|-------|
|  | МОДЕЛИРОВАНИЕ САНМАРТИНИТА $ZnWO_4$ МЕТОДОМ МЕЖАТОМНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ | 3-9 |
| | <i>Дудникова В.Б., Жариков Е.В., Еремин Н.Н.</i> | |
| СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ | | |
|  | ВЛИЯНИЕ ИОНОВ МЕДИ НА УПАКОВКУ И КОНФОРМАЦИЮ ТИОЦИАНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В КРИСТАЛЛЕ | 10-17 |
| | <i>Варфоломеева Л.А., Соловьева А.Ю., Шипков Н.С., Дергоусова Н.И., Миняев М.Е., Бойко К.М., Тихонова Т.В., Попов В.О.</i> | |
| ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ | | |
|  | ДИНАМИКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ НОВЫХ ФАЗ В КРЕМНИИ ПРИ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ | 18-27 |
| | <i>Мареев Е.И., Хмеленин Д.Н., Потемкин Ф.В.</i> | |
|  | О ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ В КОМПОЗИТЕ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ | 28-34 |
| | <i>Воронцов П.А., Сальников В.Д., Савин В.В., Воронцов С.А., Панина Л.В., Ершов П.А., Родионова В.В.</i> | |
| ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ | | |
|  | МИКРОТРУБКИ ZnO: МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ЛАЗЕРНЫЙ ЭФФЕКТ НА МОДАХ ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ | 35-41 |
| | <i>Тарасов А.П., Задорожная Л.А., Набатов Б.В., Каневский В.М.</i> | |
|  | УЧЕТ НЕИДЕАЛЬНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПРИ ИЗМЕРЕНИИ СПЕКТРОВ ПРОПУСКАНИЯ ГИРОТРОПНЫХ ОДНООСНЫХ КРИСТАЛЛОВ. I. ОБРАЗЦЫ ВЫРЕЗАНЫ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ | 42-52 |
| | <i>Головина Т.Г., Константинова А.Ф., Забелина Е.В., Козлова Н.С., Касимова В.М.</i> | |
|  | УЧЕТ НЕИДЕАЛЬНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПРИ ИЗМЕРЕНИИ СПЕКТРОВ ПРОПУСКАНИЯ ГИРОТРОПНЫХ ОДНООСНЫХ КРИСТАЛЛОВ. II. ОБРАЗЦЫ ВЫРЕЗАНЫ ПАРАЛЛЕЛЬНО ОПТИЧЕСКОЙ ОСИ | 53-61 |
| | <i>Головина Т.Г., Константинова А.Ф., Забелина Е.В., Козлова Н.С., Касимова В.М.</i> | |
|  | АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛА ПАРАТЕЛЛУРИТА α-TeO_2. II. АНИЗОТРОПИЯ И МИКРОСКОПИКА ИОННОГО ТРАНСПОРТА | 62-67 |

Иванов-Шиц А.К.

-  **АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИСТАЛЛА ПАРАТЕЛЛУРИТА α -ТЕО₂. III. АНИЗОТРОПИЯ ИОННОГО ТРАНСПОРТА ПРИ НАЛОЖЕНИИ ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ** 68-72
Иванов-Шиц А.К.

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛЮОРИТОВОГО ТВЕРДОГО РАСТВОРА $Pb_{0.5}Cd_{0.25}Lu_{0.25}F_{2.25}$ С КОНГРУЭНТНЫМ ХАРАКТЕРОМ ПЛАВЛЕНИЯ** 73-83
Бучинская И.И., Колдаева М.В., Сорокин Н.И., Куликов А.Г., Каримов Д.Н.

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

-  **КРИСТАЛЛЫ ГИДРОСУЛЬФАТФОСФАТОВ ЦЕЗИЯ: ПРОВОДИМОСТЬ И РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ** 84-89
Гайнутдинов Р.В., Толстихина А.Л., Макарова И.П., Леесмент С., Коморников В.А.

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОДНОРОДНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЕТОК ПРИ ДЕФОРМИРУЮЩЕМ РЕЗАНИИ ОБРАЗЦОВ СТАЛИ 08Х18Н10Т С ПЕРИОДИЧЕСКИМ РЕЛЬЕФОМ ПОВЕРХНОСТИ** 90-96
Винтайкин Б.Е., Черенков Я.В., Смирнов А.Е., Васильев С.Г.

-  **КВАНТОВЫЙ РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ НОРМАЛЬНОМ ПАДЕНИИ ПУЧКА ЭЛЕКТРОНОВ СРЕДНЕЙ ЭНЕРГИИ НА РАСТУЩУЮ ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНУЮ ПЛЕНКУ** 97-103
Шкорняков С.М.

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

-  **НЕТКАНЫЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОЛУЧАЕМЫЕ ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЕМ ПОЛИАНИЛИНА И КРУПНОТОННАЖНЫХ ПОЛИМЕРОВ** 104-110
Малахов С.Н., Малахова Ю.Н., Чвалун С.Н.

-  **СИНТЕЗ НАНОДИСКОВ НИКЕЛЯ И МОДИФИКАЦИЯ ИМИ ОБОЛОЧЕК ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ МИКРОКАПСУЛ** 111-118
Саруханова В.В., Долуденко И.М., Хайретдинова Д.Р., Волков В.В., Бакиров А.В., Григорьев Ю.В., Хмеленин Д.Н., Михеев А.В., Букреева Т.В.

-  **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ $Ag|Si_3O_6$ В ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ** 119-125
Петров А.В., Мурин И.В., Иванов-Шиц А.К.

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФОТОННОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ-ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА ДЛЯ ГИБКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ** 126-132
Пронин И.А., Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Мошников В.А., Карманов А.А., Якушова Н.Д.

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУР С** 133-140

**МНОЖЕСТВЕННЫМИ ПСЕВДОМОРФНЫМИ КВАНТОВЫМИ ЯМАМИ
{IN_xGA_{1-x}ASGAAS} НА ПОДЛОЖКАХ GAAS (100), (110) И (111)А**
Климов Е.А., Клочков А.Н., Пушкарёв С.С.

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ



**ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛИХРОМНЫХ ЭМАЛЕЙ ТРЕХ
ДРЕВНЕРУССКИХ БРОНЗОВЫХ ПРЕДМЕТОВ ИЗ ВЛАДИМИРО-
СУЗДАЛЬСКОЙ РУСИ**

*Столярова Е.К., Мухина Т.Ф., Исмагулов А.М., Волков П.А., Куликов
А.Г., Терещенко Е.Ю., Яцишина Е.Б.*

141-162

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



**КОМБИНАТОРНАЯ СЛОЖНОСТЬ СИГНАТУРЫ НАТУРАЛЬНОГО
ТАЙЛИНГА**

Банару Д.А.

163-168