

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Российская академия наук (Москва)

Том: 65 Номер: 1 Год: 2020

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

- ☐ ФЕДОРОВСКИЕ ГРУППЫ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ СИММЕТРИИ – АЛГОРИТМЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ПРОСТРАНСТВА И ЭНЕРГИИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ СТАБИЛЬНЫХ АТОМНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ 5-10
Борисов С.В., Магарилл С.А., Первухина Н.В.

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

- ☐ МАГНИТОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В МОНОКРИСТАЛЛАХ GaAs, ЛЕГИРОВАННЫХ ТЕЛЛУРОМ 11-16
Югова Т.Г., Белов А.Г., Князев С.Н.
- ☐ ОСОБЕННОСТИ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ СПЛАВА $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$, ПОЛУЧЕННОГО БЫСТРОЙ ЗАКАЛКОЙ ИЗ РАСПЛАВА 17-22
Пушин В.Г., Пушин А.В., Куранова Н.Н.
- ☐ СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛОВ $LiNbO_3 : ZnO$, ВЫРАЩЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЯМОГО И ГОМОГЕННОГО ЛЕГИРОВАНИЯ 23-31
Палатников М.Н., Сидоров Н.В., Кадетова А.В., Алешина Л.А., Теплякова Н.А., Бирюкова И.В., Макарова О.В.

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- ☐ НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗОМОРФИЗМЕ В МИНЕРАЛАХ ГРУППЫ ЭВДИАЛИТА. V. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ПРОМЕЖУТОЧНОГО ЧЛЕНА ИЗОМОРФНОГО РЯДА МАНГАНОЭВДИАЛИТ–ИЛЮХИНИТ 32-37
Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Мёккель Ш., Дудка А.П., Аксенов С.М.
- ☐ КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВЫСОКОКАЛИЕВОГО МАНАКСИТА $K(K_{0.72}Na_{0.28})Mn[Si_4O_{10}]$ ПО ДАННЫМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СИНХРОТРОННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА 38-45
Кирюхина Г.В., Якубович О.В., Довгалик Ю.Н., Димитрова О.В., Волков А.С.
- ☐ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОЙ ГЕРМАНАТНОЙ ФАЗЫ $Ca_3Cr_2(GeO_4)_3$ 46-48
Мургин А.Л., Овсечина Т.И., Андреев П.В., Симановский Д.В., Егорова А.Е., Иванов В.А.
- ☐ СТРУКТУРА ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ГИДРИДОВ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ $SeNi_3$ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 293 И 5 К 49-53
Лушников С.А., Филиппова Т.В., Бобриков И.А.

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- ☐ КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА И КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ РАВНОВЕСИЯ N-(4-ХЛОРФЕНИЛ)-2-БЕНЗОИЛЭТИЛАМИНА И БИС[1-ФЕНИЛ-3-(О-ХЛОРФЕНИЛ)АМИНОПРОПИЛ]ДИАЗЕНА 54-58
Ковальчукова О.В., Сташ А.И., Страшнова С.Б., Полянская Н.А.
- ☐ ПРОТОТРОПНАЯ ТАУТОМЕРИЯ САЛИЦИЛИДЕНИМИНОВ: КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА 3,5-ДИХЛОРСАЛИЦИЛИДЕНАЛЛИМИНА 59-61
Сергиенко В.С., Абраменко В.Л., Горбунова Ю.Е.
- ☐ АМОРФИЗАЦИЯ НИТЕВИДНЫХ КРИСТАЛЛОВ ПРИ СОХРАНЕНИИ ФОРМЫ В РЕАКЦИИ (1-ГИДРОКСИЭТИЛИДЕН)ДИФОСФОНАТА ЖЕЛЕЗА(II) С ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА. ОБРАЗОВАНИЕ “ЧУЧЕЛ” КРИСТАЛЛОВ 62-68

Семенов В.В., Новикова О.В., Золотарева Н.В., Каверин Б.С., Петров Б.И., Разов Е.Н., Круглов А.В.

- СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ НОВЫХ ГЛУТАРАТСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ U(VI), NP(V) И PU(VI)** 69-78
Серезжина Л.Б., Григорьев М.С., Федосеев А.М., Новиков С.А., Серезжин В.Н.

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- СРАВНЕНИЕ УПАКОВКИ МОЛЕКУЛ В ДВУХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОДИФИКАЦИЯХ ФОСФОПАНТЕИНАДЕНИЛИЛТРАНСФЕРАЗЫ MYSOVACTERIUM TUBERCULOSIS** 79-86
Тимофеев В.И., Жухлистова Н.Е., Куранова И.П.

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

- ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА КАРБИДА ЦИРКОНИЯ** 87-93
Пахомов Е.П.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

- ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВОВ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ $Pb_{1-x}R_xF_{2+x}SO_4$ СТРУКТУРОЙ ФЛЮОРИТА ПО ПРОВОДИМОСТИ И ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ** 94-102
Сорокин Н.И., Соболев Б.П.

ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ

- К ВОПРОСУ О МЕХАНИЗМЕ БИНАРНОГО АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГОМЕОТРОПНУЮ СТРУКТУРУ НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ** 103-110
Капустина О.А.

- К ВОПРОСУ О ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ НЕМАТИКОВ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ. II. ЛИНЕЙНЫЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЕЙ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ДОМЕНОВ** 111-118
Голованов А.В.

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

- ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СЛОИ ALN НА ПОДЛОЖКАХ КРЕМНИЯ Si(111), ВЫРАЩЕННЫЕ МЕТОДОМ ГАЗОФАЗНОЙ ЭПИТАКСИИ ИЗ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ** 119-123
Езубченко И.С., Черных М.Я., Майборода И.О., Трунькин И.Н., Черных И.А., Занавескин М.Л.




НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

- КОМПЛЕКСНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ФТАЛОЦИАНИНА ЦИНКА, ФУЛЛЕРЕНА C_{70} И ИХ СМЕСЕВОЙ КОМПОЗИЦИИ** 124-128
Блинов Л.М., Лазарев В.В., Юдин С.Г., Палто С.П.

- ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СПИНОВЫХ ЦЕНТРОВ НА ФОТОАКТИВНОСТЬ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ДИОКСИДА ТИТАНА В ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА** 129-136
Константинова Е.А., Зайцев В.Б., Миннеханов А.А., Ле Н.Т., Кашкаров П.К.

- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ В МНОГОСЛОЙНОЙ ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ, ВЫРАЩЕННОЙ НА ПОДЛОЖКЕ (001) GAAS** 137-146
Алёшин А.Н., Бугаев А.С., Рубан О.А., Сарайкин В.В., Табачкова Н.Ю., Щетинин И.В.

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

- | | | |
|---|--|---------|
|  | ВЫРАЩИВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СО СТРУКТУРОЙ ТИСОНИТА В СИСТЕМАХ $\text{RBF}_2\text{-RF}_3$ (R = PR, ND)
<i>Бучинская И.И., Архарова Н.А., Иванова А.Г., Каримов Д.Н.</i> | 147-151 |
|  | МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ (100)-ТЕКСТУРИРОВАННЫХ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ АЛМАЗНЫХ ПЛЕНОК
<i>Алексеев А.М., Исмагилов Р.Р., Образцов А.Н.</i> | 152-159 |
|  | МОРФОЛОГИЯ МАКРОКРИСТАЛЛОВ МИНЕРАЛОВ: ЭМПИРИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП ПОЛНОГО ОГРАНЕНИЯ
<i>Ракин В.И.</i> | 160-168 |