

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

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

Том: 65 Номер: 4 Год: 2020

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- ПОЛУЧЕНИЕ ФАЗОКОНТРАСТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ПОЛИХРОМАТИЧЕСКОМ РЕНТГЕНОВСКОМ ПУЧКЕ НА ЛАБОРАТОРНОМ ИСТОЧНИКЕ 509-514
Кривоносов Ю.С., Асадчиков В.Е., Бузмаков А.В.
- ТЕОРИЯ ЛАУЭ-ДИФРАКЦИИ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ В ТОЛСТОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ С НАКЛОННОЙ СТУПЕНЬКОЙ НА ВЫХОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. I. ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ 515-521
Кон В.Г., Смирнова И.А.
- ТЕОРИЯ ЛАУЭ-ДИФРАКЦИИ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ В ТОЛСТОМ МОНОКРИСТАЛЛЕ С НАКЛОННОЙ СТУПЕНЬКОЙ НА ВЫХОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ. II. АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ 522-527
Кон В.Г., Смирнова И.А.

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

- ПОЛИМОРФИЗМ, ИЗОМОРФИЗМ И МОРФОТРОПИЯ В ТРИФТОРИДАХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ (R) И СИСТЕМАХ $RF_3-R'F_3$ 528-539
Соболев Б.П.

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

- О ДВУХ ВЫСОКОСИММЕТРИЧНЫХ ТРАФАРЕТАХ ДЛЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ 540-545
Борисов С.В., Переухина Н.В., Магарилл С.А.
- ИНТЕРМЕТАЛЛИДЫ Na_{xM_n} ($M = K, Cs, Ba, Ag, Pt, Au, Zn, Bi, Sb$): ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ И ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, КЛАСТЕРНЫЕ ПРЕКУРСОРЫ И САМОСБОРКА КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР 546-552
Илюшин Г.Д.

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

- ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ IN SITU-ИССЛЕДОВАНИЯ КОРРЕЛЯЦИЙ МЕЖДУ ФОРМИРОВАНИЕМ ПОЛОС ДЕФОРМАЦИИ И АКУСТИЧЕСКИМ ОТКЛИКОМ В АЛЮМИНИЙ-МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ 553-561
Шибков А.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Денисов А.А., Кочегаров С.С., Кольцов Р.Ю.

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗОМОРФИЗМЕ В МИНЕРАЛАХ ГРУППЫ ЭВДИАЛИТА. VII. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МИНЕРАЛА РЯДА ЭВДИАЛИТ-СЕРГЕВАНИТ ИЗ ЛОВОЗЕРСКОГО ЩЕЛОЧНОГО МАССИВА 562-568
Расцветаева Р.К., Чуканов Н.В., Ван К.В.
- НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КРИСТАЛЛЫ ФЛЮОРИТОВЫХ ФАЗ $SR_1 - xR_xF_2 + x$ (R – РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ) И ИХ УПОРЯДОЧЕНИЕ. 16. ДЕФЕКТНАЯ СТРУКТУРА НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ФАЗ $SR_1 - xR_xF_2 + x$ (R = PR, TB-YB) AS GROWN 569-574
Сульянова Е.А., Каримов Д.Н., Соболев Б.П.

СИЛИКАТ-ГЕРМАНАТ $CS_2IN_2[(Si_{2.1}Ge_{0.9})_2O_{15}](OH)_2 \cdot H_2O$ С НОВЫМ ГОФРИРОВАННЫМ ТЕТРАЭДРИЧЕСКИМ СЛОЕМ: ТОПОЛОГО-СИММЕТРИЙНОЕ ПРЕДСКАЗАНИЕ АНИОННЫХ РАДИКАЛОВ 575-582
Белоконева Е.Л., Реутова О.В., Димитрова О.В., Волков А.С.

ОБ ОБРАЗОВАНИИ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ ФАЗ ПРИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ АМОΡФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА 583-587
Абросимова Г.Е., Аронин А.С.

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ И ТЕРМОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО МЕЗОМОРФНОГО 4-[4-ОКТИЛОКСИ-2-ГИДРОКСИБЕНЗИЛИДЕН)ЦИАНОАНИЛИНА 588-592
Кузьмина Л.Г., Калле П., Константинов И.И., Лермонтова Э.Х.

СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА СОЛЬВАТИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА $[MOO_2(L) \cdot C_5H_5N]$ (L^{2-} = АНИОН 2-[N-(2-ГИДРОКСИНАФТИЛИДЕН)АМИНО]ПРОПАН-1,2,3-ТРИОЛА) 593-596
Сергиенко В.С., Абраменко В.Л., Суражская М.Д.

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

УПАКОВКА МОЛЕКУЛ В ДВУХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОДИФИКАЦИЯХ МУТАНТА L-АСПАРАГИНАЗЫ *WOLINELLA SUCCINIGENES* 597-604
Тимофеев В.И., Жухлистова Н.Е., Куранова И.П.

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ZAD-ДОМЕНА БЕЛКА *SERENDIPITY-D* ИЗ *DROSOPHILA MELANOGASTER* 605-607
Бойко К.М., Николаева А.Ю., Бончук А.Н., Георгиев П.Г., Попов В.О.

ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

ТРАНСФОРМАЦИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФАЗ В МОНОКРИСТАЛЛАХ $Fe_{1-x}Ga_xVO_3$ ПРИ ОТЖИГЕ 608-612
Снегирёв Н.И., Любутин И.С., Куликов А.Г., Ягупов С.В., Селезнева К.А., Могиленец Ю.А., Стругацкий М.Б.

ВЛИЯНИЕ γ -ИЗЛУЧЕНИЯ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНОК ЛЕНГМЮРА–БЛОДЖЕТТ 613-616
Верховская К.А., Чумакова С.П., Юдин С.Г.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПИК В СПЕКТРАХ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА КРИСТАЛЛОВ КВАРЦА В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 617-623
Горелик В.С., Головина Т.Г., Константинова А.Ф.

ВЫРАЩИВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ ФЛЮОРИТОВЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ СИСТЕМЫ $CaF_2-PbF_2-MnF_2$ И ИХ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 624-629
Бучинская И.И., Батыгов С.Х., Иванова А.Г.

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКА НА АДГЕЗИЮ В ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРАХ НА ОСНОВЕ SMS 630-634
Баскаков Е.Б., Стрелов В.И., Бендрышев Ю.Н.

ВЛИЯНИЕ ТРЕНИЯ НА СТЕПЕНЬ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА И ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА С КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ 635-639

НАПОЛНИТЕЛЕМ AL–CU–FE

Головкова Е.А., Теплов А.А., Цетлин М.Б., Тихомиров С.А., Белоусов С.И.

- | | | |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩИХ НАНОКОМПОЗИТОВ ПРИ КОНЦЕНТРАЦИИ НАНОФАЗЫ ДО ПОРОГА ПЕРКОЛЯЦИИ | 640-643 |
| | <i>Дьячкова И.Г., Мамонтов А.В., Монахов И.С., Шахбазов С.Ю., Шупегин М.Л.</i> | |

НАНОМАТЕРИАЛЫ

- | | | |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | ПРИМЕНЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ НАНОЧАСТИЦ В СИСТЕМЕ НАНОРАЗМЕРНЫЙ АНАТАЗ–ПОЛИ-N-ВИНИЛКАПРОЛАКТАМ | 644-653 |
| | <i>Мулаков С.П., Конарев П.В., Тимаева О.И., Кузьмичева Г.М.</i> | |

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

- | | | |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГИДРОДИНАМИКИ И МАССОПЕРЕНОСА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КРИСТАЛЛОВ КДР | 654-659 |
| | <i>Верезуб Н.А., Волошин А.Э., Маноменова В.Л., Простомолотов А.И.</i> | |

- | | | |
|--------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> | ПОИСК РАСТВОР-РАСПЛАВНЫХ СРЕД ДЛЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ ФЛЮОРИТА | 660-666 |
| | <i>Маслов В.А., Чернова Е.В., Федоров П.П.</i> | |

ЮБИЛЕИ

- | | | |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | УМАНСКИЙ БОРИС АЛЕКСАНДРОВИЧ (К 70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) | 667-668 |
| <input type="checkbox"/> | СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ ПАЛТО (К 60-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) | 669-670 |

ИНФОРМАЦИЯ

- | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ | 671-672 |
|--------------------------|----------------------------|---------|