

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Российская академия наук (Москва)

Том: 64 Номер: 2 Год: 2019

ДИФРАКЦИЯ И РАССЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- К РЕШЕНИЮ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТОПОТОМОГРАФИИ. КОМПЬЮТЕРНЫЕ АЛГОРИТМЫ И 3D-РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПРИМЕРЕ КРИСТАЛЛА С ТОЧЕЧНЫМ ДЕФЕКТОМ КУЛОНОВСКОГО ТИПА** 173-183
Конарев П.В., Чуховский Ф.Н., Волков В.В.

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

- НОВАЯ СТРУКТУРА ДЛЯ ФОТОПРОВОДЯЩИХ АНТЕНН НА ОСНОВЕ СВЕРХРЕШЕТКИ {LTG-GAAS/GAAS:SI} НА ПОДЛОЖКЕ GAAS(111)A** 184-191
Галиев Г.Б., Трунькин И.Н., Васильев А.Л., Васильевский И.С., Виниченко А.Н., Климов Е.А., Ключков А.Н., Мальцев П.П., Пушкарев С.С.

- ВЛИЯНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ЯДРА НА МОРФОЛОГИЮ ТЕТРАПОДОВ T-ZNO** 192-195
Авилов С.В., Тучин А.В., Шебанов А.Н., Домашевская Э.П.

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ КРИСТАЛЛЫ ФЛЮОРИТОВЫХ ФАЗ $SR_{1-x}R_xF_2 + x(R - \text{РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ})$ И ИХ УПОРЯДОЧЕНИЕ. 14. КОНЦЕНТРАЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОЙ ФАЗЫ $SR_{1-x}ND_xF_2 + x$ "AS GROWN" ($X = 0.10, 0.25, 0.40, 0.50$)** 196-202
Сульянова Е.А., Болотина Н.Б., Каримов Д.Н., Верин И.А., Соболев Б.П.

- НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИЗОМОРФИЗМЕ В МИНЕРАЛАХ ГРУППЫ ЭВДИАЛИТА. III. МОДУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА К-АНАЛОГА ЦЕНТРОСИММЕТРИЧНОГО ЛАБИРИНТИТА** 203-208
Расцветаева Р.К., Викторова К.А., Аксёнов С.М.

- НОВЫЙ БОРОФОСФАТ НАТРИЯ И ХРОМА $Na\{Cr[BP_2O_7(OH)_3]\}$: СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ОСОБЕННОСТИ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ И СРАВНИТЕЛЬНАЯ КРИСТАЛЛОХИМИЯ** 209-219
Ямнова Н.А., Аксёнов С.М., Боровикова Е.Ю., Волков А.С., Гурбанова О.А., Димитрова О.В., Бёрнс П.К.

- СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА $PV_{1.5}(NH_4)_{0.5}\{Cu(P_2O_7)\}$: СРАВНИТЕЛЬНАЯ КРИСТАЛЛОХИМИЯ И ТОПОЛОГО-СИММЕТРИЙНЫЙ АНАЛИЗ В РАМКАХ РАСШИРЕННОЙ OD-ТЕОРИИ** 220-227
Чернятьева А.П., Аксёнов С.М., Кривовичев С.В., Ямнова Н.А., Бёрнс П.К.

- ПОЛЯРНЫЙ ГЕРМАНАТО-СИЛИКАТ $K_{1.46}Pb_{1.54}Ca[(Ge_{0.23}Si_{0.77})_3O_9](OH)_{0.54} \cdot 0.46H_2O$ С ВОЛЛАСТОНИТОВОЙ ЦЕПОЧКОЙ И ШИРОКИМ ИЗОМОРФИЗМОМ** 228-232
Белоконева Е.Л., Морозов И.А., Димитрова О.В., Волков А.С.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КИНЕТИКИ ФОРМИРОВАНИЯ И СТРУКТУРЫ СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ Nb_3Sn -ФАЗЫ В ТЕХНИЧЕСКИХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ** 233-241
Дергунова Е.А., Каратеев И.А., Васильев А.Л., Мареев К.А., Курилкин М.О., Цаплева А.С., Абдюханов И.М., Алексеев М.В., Ломов А.В.

- НОВЫЙ ПЕНТАБОРАТ ЦЕЗИЯ С АНИОННЫМ РАДИКАЛОМ ЛЕНТОЧНОГО ТИПА** 242-247
Шванская Л.В., Сапегина А.В.

- СИНТЕЗ И РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Cu_2CdGe_xSn_{1-x}Se_4$** 248-251
Шелег А.У., Гременок В.Ф., Середа А.С., Гуртовой В.Г., Чумак В.А., Цырельчук И.Н.

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- МЕТАКРИЛАТОУРАНИЛАТЫ СТРОНЦИЯ И БАРИЯ – СИНТЕЗ И СТРУКТУРА** 252-258
Серезкина Л.Б., Григорьев М.С., Клепов В.В., Шимин Н.А., Серезкин В.Н.

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- РАЗРАБОТКА МИКРОФЛЮИДНОГО ЧИПА ДЛЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ БЕЛКА МЕТОДОМ МИКРОБАТЧ** 259-264
Попов А.М., Дороватовский П.В., Мамичев Д.А., Марченкова М.А., Николаева А.Ю.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

- КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В КРИСТАЛЛАХ СЕМЕЙСТВА ЛАНГАСИТА** 265-269
Горелик В.С., Головина Т.Г., Константинова А.Ф.
- ВЫРОЖДЕННЫЕ ОТРАЖЕНИЯ В АКУСТИКЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ. I. ИЗОТРОПНЫЕ СРЕДЫ** 270-274
Любимов В.Н.

ЖИДКИЕ КРИСТАЛЛЫ

- УСИЛЕНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ, РАСПРОСТРАНЯЮЩЕЙСЯ В ВОЛНОВОДНОМ РЕЖИМЕ В ПЛАНАРНОМ СЛОЕ НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА** 275-280
Штыков Н.М., Палто С.П., Уманский Б.А., Рыбаков Д.О., Симдянкин И.В.

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

- ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ДЛЯ ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ SMS** 281-284
Стрелов В.И., Баскаков Е.Б., Бендрышев Ю.Н., Каневский В.М.
- СПЕКТРАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФТАЛОЦИАНИНА ЦИНКА: ОПТИКА, ШТАРК-СПЕКТРОСКОПИЯ, ФОТОВОЛЬТАИКА** 285-291
Блинов Л.М., Лазарев В.В., Юдин С.Г., Палто С.П.
- ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ЗАРЯДА ПОДЛОЖЕК НА ОСАЖДАЕМЫЕ НА НИХ СЛОИ** 292-295
Власов В.П., Муслимов А.Э., Каневский В.М.
- ВЫРАЩИВАНИЕ НА КРИСТАЛЛАХ MgO ПЛЕНОК $Yb_2Cu_3O_7$ С НАКЛОНОМ С УО-ПЛОСКОСТЕЙ К ПОВЕРХНОСТИ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСИ [100]** 296-300
Степанцов Е.А.

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

- РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АТОМОВ ЖЕЛЕЗА В НЕЭКВИВАЛЕНТНЫХ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИХ ПОЗИЦИЯХ КАРБИДА Fe_7C_3 В НАНОСТРУКТУРАХ ТИПА ЯДРО–ОБОЛОЧКА** 301-307
Баскаков А.О., Старчиков С.С., Любутин И.С., Огаркова Ю.Л., Давыдов В.А., Куликова Л.Ф., Егорова Т.Б., Агафонов В.Н., Старчикова И.Ю.
- ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ ГАЛЛИЯ, ИНДИЯ, ВИСМУТА И СУРЬМЫ** 308-313
Кожемякин Г.Н., Брыль О.Е., Панич Е.А., Довгалюк А.И., Савицкий И.В., Ярмов А.А.
- НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОРОШКИ ГАФНАТА ДИСПРОЗИЯ И КЕРАМИКА НА ИХ ОСНОВЕ** 314-320
Петрунин В.Ф., Коровин С.А.

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

- МОДЕЛИРОВАНИЕ РОСТА БИОКРИСТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ** 321-326
Стрелов В.И., Гинкин В.П., Безбах И.Ж.

- ВЫРАЩИВАНИЕ КРИСТАЛЛОВ $Nd_{1-y}Eu_{2+y}F_3$ С СТРУКТУРОЙ ТИПА ТИСОНИТА (LaF_3) И ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ ИХ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ** 327-332
Каримов Д.Н., Сорокин Н.И., Соколов В.И., Соболев Б.П.

ПРИБОРЫ, АППАРАТУРА

КЛАСТЕРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИОННЫМИ УСТАНОВКАМИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ ИЗ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ РАСТВОРОВ

*Волошин А.Э., Егоров В.В., Калинин А.П., Маноменова В.Л., Родионов А.И., Родионов
И.Д., Руднева Е.Б.*

333-336