

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

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

Том: 67 Номер: 6 Год: 2022

ОБЗОРЫ

- РАЗВИТИЕ СПЕКТРАЛЬНО-СЕЛЕКТИВНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ "ЛЕНГМЮР" КУРЧАТОВСКОГО ИСТОЧНИКА СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 861-876
Якунин С.Н., Новикова Н.Н., Рогачев А.В., Тригуб А.Л., Кузьмичева Г.М., Степина Н.Д., Розенберг О.А., Юрьева Э.А., Ковальчук М.В.

ДИФРАКЦИЯ И РАССЕЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- КВАНТОВАЯ ОПТИКА МЕССБАУЭРОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ** 877-884
Носик В.Л.
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ДИФРАКЦИОННЫХ И СПЕКТРАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НЕЦЕНТРОСИММЕТРИЧНЫХ КРИСТАЛЛОВ** 885-891
Овчинникова Е.Н., Козловская К.А., Дмитриенко В.Е., Орешко А.П.
- РЕНТГЕНОВСКИЙ ФАЗОВО-КОНТРАСТНЫЙ МИКРОСКОП: ТЕОРИЯ И КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ** 892-899
Кон В.Г.
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИТИПНЫХ КРИСТАЛЛОВ CDINALS₄, FE_{0.75}GA_{0.25}INS₃ И MG_{0.7}GA_{1.4}IN_{0.8}S₄ ПО ЭЛЕКТРОНОГРАММАМ ВРАЩЕНИЯ** 900-905
Кязумов М.Г., Рзаева С.М., Авилов А.С.
- ТОНКАЯ СТРУКТУРА ДИФРАКЦИОННЫХ ГЛИТЧЕЙ В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛИНЗАХ** 906-912
Климова Н.Б., Баранников А.А., Сороковиков М.Н., Зверев Д.А., Юнкин В.А., Просеков П.А., Серегин А.Ю., Благов А.Е., Снигирев А.А.

ТЕОРИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

- СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ В СОВРЕМЕННОЙ КРИСТАЛЛОГРАФИИ** 913-923
Борисов С.В., Первухина Н.В., Магарилл С.А.

СТРУКТУРА МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОНОКЛИННОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ ЦЕРУЛОПЛАЗМИНА ЧЕЛОВЕКА** 924-929
Соколов А.В., Васильев В.Б., Самыгина В.Р.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЦИТОХРОМА С С КАРДИОЛИПИНОМ** 930-934
Юрченко А.А., Короткова П.Д., Тимофеев В.И., Шумм А.Б.,

Владимиров Ю.А.

- ☐ **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГРАНИЦЫ МЕЖДУ МОНОМЕРАМИ В ДИМЕРЕ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ГИСТОНОПОДОБНЫХ БЕЛКОВ НУ МЕТОДОМ MM-GBSA** 935-942
Агапова Ю.К., Петренко Д.Е., Тимофеев В.И., Ракитина Т.В.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

- ☐ **РОСТ И ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА РЕГУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ МИКРОКРИСТАЛЛОВ ZNO НА SI-ПОДЛОЖКАХ С ВИСКЕРАМИ** 943-948
Тарасов А.П., Набатов Б.В., Задорожная Л.А., Яшков В.Н., Каневский В.М.

- ☐ **КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНОЙ ГРАНИЦЫ ТВЕРДОКСИДНОГО ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА: ТРЕХСЛОЙНАЯ ГЕТЕРОСИСТЕМА ZR0.8SC0.2O1.9|CE0.9GD0.1O1.95|PR2CUO4** 949-955
Готлиб И.Ю., Иванов-Шиц А.К., Мурин И.В.

- ☐ **ДИНАМИКА ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СПЕКТРАХ ЧИСТОГО И ЛЕГИРОВАННОГО ХРОМОМ КРИСТАЛЛА ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА** 956-962
Иванова Е.С., Гребенев В.В., Еремеев А.П., Толстихина А.Л.

- ☐ **ИЗМЕРЕНИЕ И РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕЛОМЛЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ СЕМЕЙСТВА ЛАНГАСИТА SR3NBFE3SI2O14, ВА3NBFE3SI2O14, ВА3TAFE3SI2O14 И СВЯЗЬ ОПТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ С ОСОБЕННОСТЯМИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ** 963-970
Константинова А.Ф., Головина Т.Г., Дудка А.П., Горячук И.О., Соколов В.И.

- ☐ **ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ КРИСТАЛЛОВ ФЛЮОРИТОВОГО ТВЕРДОГО РАСТВОРА СИСТЕМЫ RBF2–CDF2–MNF2** 971-976
Сорокин Н.И., Бучинская И.И.

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

- ☐ **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ ЗАМЕЩЕННЫХ НАФТАЛОЦИАНИНОВ НА ИХ ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ** 977-981
Казак А.В., Марченкова М.А., Набатов Б.В., Рыков И.В., Дубинина Т.В., Чаусов Д.Н.

- ☐ **ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОТЖИГА ПЛАСТИН НИОБАТА ЛИТИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТОНООБМЕННЫХ ВОЛНОВОДОВ** 982-989
Сосунов А.В., Петухов И.В., Журавлев А.А., Пономарев Р.С., Мололкин А.А., Кунева М.К.

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА


- ☐ **СТРУКТУРА НАНОКОМПОЗИТОВ С БИМЕТАЛЛИЧЕСКИМИ НАНОЧАСТИЦАМИ CU–NI, ПОЛУЧЕННАЯ ХИМИЧЕСКИМ ВОССТАНОВЛЕНИЕМ** 990-998
Исаева И.Ю., Остаева Г.Ю., Елисеева Е.А., Головин А.Л., Васильев А.Л.

- ☐ **СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТИ КЕРАМИКИ YBA2CU3O7 – 5 ПОСЛЕ** 999-1003



ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОТОКОМ ПЛАЗМЫ

Гаджимагомедов С.Х., Пресняков М.Ю., Муслимов А.Э., Гаджиев М.Х., Рабаданов М.Х., Палчаев Д.К., Алиханов Н.М.Р., Эмиров Р.М., Мурлиева Ж.Х., Сайпулаев П.М.

КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ГУМАНИТАРНЫХ НАУКАХ

- | | | |
|---|---|-----------|
|  | СЕРПЫ ПОЗДНЕГО БРОНЗОВОГО ВЕКА ИЗ КРЫМА И ТАМАНИ:
ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА И ТЕХНОЛОГИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
<i>Смекалова Т.Н., Антипенко А.В., Лобода А.Ю., Гурьева П.В.,
Коваленко Е.С., Мурашев М.М., Исмагулов А.М., Терещенко Е.Ю.,
Яцишина Е.Б.</i> | 1004-1011 |
|---|---|-----------|

ПРИБОРЫ, АППАРАТУРА

- | | | |
|---|---|-----------|
|  | МИКРОФОКУСНЫЙ ИСТОЧНИК ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОГО
РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ФАЗОВО-КОНТРАСТНОЙ
ВИЗУАЛИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ФЕМТОСЕКУНДНОГО
ВОЛОКОННОГО ЛАЗЕРА
<i>Гарматина А.А., Асадчиков В.Е., Бузмаков А.В., Дьячкова И.Г.,
Дымшиц Ю.М., Баранов А.И., Мясников Д.В., Минаев Н.В., Гордиенко
В.М.</i> | 1012-1020 |
|  | КВАЗИФАЗОВОЕ УСИЛЕНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ГАРМОНИК
ВЫСОКОГО ПОРЯДКА КАК МЕТОД СОЗДАНИЯ ЗАТРАВОЧНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛАЗЕРОВ НА СВОБОДНЫХ
ЭЛЕКТРОНАХ
<i>Стремоухов С.Ю.</i> | 1021-1026 |