

Содержание

• XX Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков (ВКС-XX)	
Флёрнов И.Н., Михалёва Е.А., Горев М.В., Карташев А.В.	
Калорические и мультикалорические эффекты в кислородных ферроиках и мультиферроиках	421
Макарова И.П.	
Суперпротонники — кристаллы с перестраивающимися водородными связями	432
Павлов С.В.	
Феноменологическая модель последовательности фазовых переходов в кристаллах $(NR_4)_2MeX_4$	440
Войнов Ю.П., Горелик В.С., Зайцев К.И., Злобина Л.И., Свербиль П.П., Юрченко С.О.	
Вторая оптическая гармоника вблизи поверхности сегнетоэлектрических фотонных кристаллов и фотонных ловушек	443
Юрков А.С.	
Расчет флексоэлектрических деформаций конечных тел .	450
Рогинский Е.М., Марков Ю.Ф., Смирнов М.Б.	
О влиянии полуэмпирических дальнодействующих дисперсионных поправок функционала плотности при изучении фазовых переходов в молекулярных кристаллах	456
Пугачев А.М., Ковалевский В.И., Малиновский В.К., Малицкая М.А., Раевская С.И., Раевский И.П., Суровцов Н.В.	
Исследование локальных полярных неоднородностей в $Pb_3(MgNb_2)O_9$ методом генерации второй гармоники .	461
Подгорный Ю.В., Лавров П.П., Воротилов К.А., Сигов А.С.	
Влияние изменения спонтанной поляризации на вольт-амперные характеристики сегнетоэлектрических тонких пленок	465
Марков Ю.Ф., Мировицкий В.Ю., Рогинский Е.М.	
Спектроскопия индуцированного давлением виртуального фазового перехода в кристаллах Hg_2I_2	469
Тихонов Ю.А., Разумная А.Г., Маслова О.А., Захарченко И.Н., Юзюк Ю.И., Ortega N., Kimat A., Katiyar R.S.	
Фазовые переходы в двух- и трехкомпонентных сверхрешетках перовскитов	475
Сафонов И.Н., Мисюль С.В., Молокеев М.С., Ивлиев М.П.	
Структурные превращения и феноменологическое описание формирования фазовых состояний в эльласолитах Cs_2RbDyF_6 и $Rb_2KB'F_6$ ($B' = Ho, Dy, Tb$)	480

Серегин Д.С., Воротилов К.А., Сигов А.С., Зубкова Е.Н., Абдуллаев Д.А., Котова Н.М., Вишневский А.С.	
Формирование и свойства пористых пленок цирконата-титаната свинца	487
Нгуен Х.Т., Миловидова С.Д., Сидоркин А.С., Рогазинская О.В.	
Диэлектрические свойства композитов на основе нанокристаллической целлюлозы с триглицинсульфатом	491
Миловидова С.Д., Рогазинская О.В., Сидоркин А.С., Нгуен Х.Т., Быкова А.В.	
Влияние изопропанола на сегнетоэлектрические свойства кристаллов триглицинсульфата	495
Миловидова С.Д., Рогазинская О.В., Сидоркин А.С., Воротников Е.В., Нгуен Х.Т., Лазарев А.П.	
Диэлектрические свойства смесевых композитов, полученных из нанодисперсного кремнезема и триглицинсульфата	498
Акбаева Г.М., Бородин В.З.	
Особенности процессов переключения сегнетомягкой керамики на основе цирконата-титаната свинца	501
Шашков М.С., Малышкина О.В., Пийр И.В., Королова М.С.	
Диэлектрические свойства железосодержащих твердых растворов титаната висмута со структурой слоистого перовскита	506
Поправко Н.Г., Сидоркин А.С., Миловидова С.Д., Рогазинская О.В.	
ИК-спектроскопия сегнетоэлектрических композитов .	510
Рыбянец А.Н., Константинов Г.М., Науменко А.А., Швецова Н.А., Макарьев Д.И., Луговая М.А.	
Упругие, диэлектрические и пьезоэлектрические свойства керамических композитов цирконат-титанат свинца/ α - Al_2O_3	515
Мамин Р.Ф., Мигачев С.А., Садыков М.Ф., Юсупов Р.В.	
Фотопроводимость и фотостимулированные явления в керамике $Pb_{1-y}La_y(Zr_{1-x}Ti_x)O_3$	519
Семенов А.А., Дедык А.И., Мыльников И.Л., Пахомов О.В., Богачев Ю.В., Князев М.Н., Павлова Ю.В., Беляевский П.Ю.	
Исследование сегнетоэлектрических многослойных структур со свойствами мультиферроиков на основе пленок титаната бария-стронция	523
Овчинникова Г.И., Полякова И.Ю., Иванова Е.С., Гайнутдинов Р.В., Белугина Н.В., Толстыхина А.Л., Гребенев В.В.	
Влияние проводимости на диэлектрические характеристики кристалла триглицинсульфата в широком диапазоне частот	531
Даринский Б.М., Сидоркин А.С., Нестеренко Л.П., Сидоркин А.А.	
Внутреннее поле в сегнетоэлектрических пленках с разными электродами	536

Тумаркин А.В., Альмяшев В.И., Разумов С.В., Гайдуков М.М., Гагарин А.Г., Алтынников А.Г., Козырев А.Б.

Структурные свойства пленочного титаната бария-стронция в зависимости от технологических условий роста пленок

540

Рыбянец А.Н., Науменко А.А., Константинов Г.М., Швецова Н.А., Луговая М.А.

Упругие потери и дисперсия в керамоматричных пьезокомпозитах

545

● Металлы

Карпинский Д.Н., Санников С.В.

Расчет влияния пластической деформации на эволюцию коэффициентов интенсивности напряжения трещины в ОЦК-кристалле

550

● Магнетизм

Еремин Е.В., Волков Н.В., Темеров В.Л., Гудим И.А., Бовина А.Ф.

Особенности магнитных свойств редкоземельных ферроборатов $\text{Sm}_{1-x}\text{La}_x\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$

556

● Сегнетоэлектричество

Мазур О.Ю., Стефанович Л.И., Юрченко В.М.

Влияние условий закалки на кинетику формирования доменной структуры сегнетоэлектриков

562

● Механические свойства, физика прочности и пластичность

Орлова Т.С., Кардашев Б.К., Смирнов Б.И., Gutierrez-Pardo A., Ramirez-Rico J., Martinez-Fernandez J.

Микроструктура, упругие и неупругие свойства частично графитизированных биоморфных углеродов

571

● Оптические свойства

Григорьев А.А., Дунаевский С.М., Пятаев М.А.

Фотогальванический эффект в квантовом кольце с присоединенными проводниками

578

● Фазовые переходы

Федосеев В.Б.

Расщепление фазовой диаграммы расслаивающегося твердого раствора в микро- и наноразмерных системах

585

● Системы низкой размерности

Овсянников Д.А., Попов М.Ю., Буга С.Г., Кириченко А.Н., Тарелкин С.А., Аксененков В.В., Татьянин Е.В., Бланк В.Д.

Транспортные свойства нанокомпозитных термоэлектрических материалов на основе Si и Ge

590

Скориков М.Л., Заварицкая Т.Н., Кучеренко И.В., Мельник Н.Н., Karczewski G.

Влияние ширины барьера ZnTe на спектры фотолюминесценции сверхрешеток CdTe/ZnTe со слоями квантовых точек

598

Чикалова-Лузина О.П., Алешин А.Н., Щербаков И.П.

Особенности переноса энергии в нанокомпозитных пленках на основе полупроводникового полимера МЕН-PPV и наночастиц ZnO

603

Гомоюнова М.В., Гребенюк Г.С., Пронин И.И., Сеньковский Б.В., Вялых Д.В.

Формирование силицидов марганца на поверхности $\text{Si}(111)7 \times 7$

609

● Физика поверхности, тонкие пленки

Воробьев В.Л., Быков П.В., Баянкин В.Я., Быстров С.Г., Порсев В.Е., Буреев О.А.

Влияние ускоряющего напряжения в процессе импульсного облучения ионами Cr^+ на состав приповерхностных слоев углеродистой стали Ст3

616