

Содержание

● XVIII Всероссийская конференция по физике сегнетоэлектриков (ВКС-XVIII)
Санкт-Петербург (9—14 июня 2008 года)

Горелик В.С.
Оптические и диэлектрические свойства наноструктурированных фотонных кристаллов, заполненных сегнетоэлектриками и металлами 1252

Иванов М.С., Афанасьев М.С.
Особенности формирования тонких сегнетоэлектрических пленок $Ba_xSr_{1-x}TiO_3$ на различных подложках методом высокочастотного распыления 1259

Афанасьев В.П., Петров А.А.
Наноструктурированные гетерофазные тонкие пленки цирконата-титаната свинца 1263

Воротилов К.А., Жигалина О.М., Васильев В.А., Сигов А.С.
Особенности формирования кристаллической структуры цирконата-титаната свинца в системах $Si-SiO_2-Ti(TiO_2)-Pt-Pb(Zr_xTi_{1-x})O_3$ 1268

Кушева И.В., Максимов А.В.
Корреляции ориентации частиц в монослойных пленках . 1272

Лазарев В.В., Палто С.П., Блинов Л.М., Юдин С.Г.
Усиление поля и сегнетоэлектрическое переключение в двухслойной гетероструктуре линейный диэлектрик—сегнетоэлектрик 1274

Сидоркин А.С., Нестеренко Л.П., Рябцев С.В., Сидоркин А.А.
Частотная зависимость коэрцитивного поля и внутреннего поля смещения в тонких сегнетоэлектрических пленках . 1277

Командин Г.А., Волков А.А., Спектор И.Е., Воротилов К.А., Мухортов В.М.
Терагерцевые диэлектрические спектры тонких пленок $(Ba,Sr)TiO_3$ 1280

Шерстюк Н.Э., Ильин Н.А., Семин С.В., Мишина Е.Д., Мухортов В.М.
Исследование сегнетоэлектрических свойств пленок феррита висмута методом генерации второй оптической гармоники 1284

Непочатенко В.А., Дуда В.М., Непочатенко И.А.
Плоская сложная фазовая граница в $BaTiO_3$ 1287

Максимов А.В., Герасимов Р.А.
Анизотропные модели полимерных сегнетоэлектриков . 1292

Верховская К.А., Плаксеев А.А., Лотонов А.М., Гаврилова Н.Д., Юдин С.Г.
Диэлектрическая спектроскопия в ультратонких полимерных сегнетоэлектрических пленках 1297

Лучников А.П., Сигов А.С.
Межфазная релаксация в волокнистых текстурах на основе полидодеканамида 1301

Караева О.А., Коротков Л.Н., Набережнов А.А., Rysiakiewicz-Pasek E.
Диэлектрические свойства сополимера $P(VDF_{60}/Tr_{40})$ в матрице пористого стекла 1304

Малышкина О.В., Мовчикова А.А.
Метод тепловых волн как способ определения профиля поляризации в сегнетоэлектрических материалах 1307

Козаков А.Т., Никольский А.В., Сахненко В.П., Павлов А.Н., Смотряков В.Г., Еремкин В.В.
Влияние поляризации на интенсивность аномальной электронной эмиссии в системе $(1-x)PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3 + xPbTiO_3$ 1310

Малиновский В.К., Пугачев А.М., Суровцев Н.В.
Об универсальных закономерностях динамики решетки сегнетоэлектриков 1315

Ведринский Р.В., Крайзман В.Л., Лемешко М.П., Назаренко Е.С., Новакович А.А., Резниченко Л.А., Фокин В.Н., Шуваева В.А.
Локальная атомная структура ниобатов и титанатов по данным рентгеновской абсорбционной спектроскопии 1318

Федосеев А.И., Лушников С.Г., Гвасалия С.Н., Сырников П.П., Коджима С.
Изучение динамики фазовых превращений в кристалле $Na_{1/2}Bi_{1/2}TiO_3$ с помощью мандельштам-бриллюэновского рассеяния света 1323

Зиненко В.И., Павловский М.С.
Динамика решетки $BiFeO_3$ под гидростатическим давлением 1328

Войнов Ю.П., Габитова Н.Ф., Горелик В.С., Злобина Л.И., Свербиль П.П.
Вторичное излучение синтетического опала, заполненного сегнетоэлектриком нитритом натрия 1333

Новик В.К., Лотонов А.М., Гаврилова Н.Д.
Диэлектрические потери как индикатор кинетики сегнетоэлектрического фазового перехода 1338

Акимов С.В., Дудник Е.Ф.
Вторичные ферроидные свойства в сегнетокристаллах . 1344

Квасов А.А., Марков Ю.Ф., Рогинский Е.М., Смирнов М.Б.
Акустические и оптические фононы и их дисперсия в модельных сегнетоэластиках Hg_2Cl_2 1349

Макарова И.П., Черная Т.С., Верин И.А., Симонов А.А., Гребенев В.В., Долбинина В.В.
Структурные изменения с температурой в кристаллах $K_3H(SO_4)_2$ 1353

Кидяров Б.И.

Структурно-физические закономерности в механизме и кинетике образования кристаллов пьезоэлектриков и сегнетоэлектриков из жидкой фазы 1357

Кочергин Ю.В., Бурханов А.И., Борманис К., Калване А., Дамбекалне М.

Исследование диэлектрического старения в слоистых сегнетоэлектриках 1361

Политова Е.Д., Фортальнова Е.А., Калева Г.М., Мосунов А.В., Андропова Л.И., Андропова С.А., Сафроненко М.Г., Венковский Н.У.

Сегнетоэлектрические фазовые переходы в ионных проводниках на основе ванадата висмута 1364

Авакян Е.И., Семенчёв А.Ф., Гавриляченко В.Г.

Влияние высокотемпературного отжига на диэлектрические свойства кристаллов PbTiO_3 1369

Юхнов И.В., Гавриляченко В.Г., Семенчёв А.Ф., Акбаева Г.М.

Фазовые переходы в поляризованных образцах многокомпонентных твердых растворов на основе цирконата титаната свинца 1372

Григорян Г.С., Солодуха А.М.

Релаксационные процессы в параэлектрической фазе керамических оксидов со структурой перовскита 1375

Гриднев С.А., Калгин А.В.

Фазовые переходы в магнитоэлектрических композитах $x\text{PbZr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3 - (1-x)\text{Mn}_{0.4}\text{Zn}_{0.6}\text{Fe}_2\text{O}_4$ 1378

Скюй А.В., Строганов В.И., Лихтин В.В.

Запись изображения в легированных кристаллах ниобата лития 1382

Бабичева Н.Г., Сидоркин А.С., Рогазинская О.В., Миловидова С.Д., Плаксицкий А.Б.

Кинетика эмиссии электронов из ниобата лития 1385

Скворцов А.П., Трепаков В.А., Каппхан З., Дейнека А., Ястрабик Л.

Исследование спектров поглощения Er^{3+} в кристаллах KTaO_3 1389

Титов В.В., Шуваева В.А., Раевская С.И., Малицкая М.А., Раевский И.П., Шевцова С.И.

Оптические и диэлектрические исследования фазовых переходов в монокристаллах твердых растворов $\text{NaNbO}_3 - \text{Gd}_{1/3}\text{NbO}_3$ 1391

Бурханов А.И., Кочергин Ю.В., Борманис К., Калване А., Дамбекалне М.

Токи деполяризации в слоистых сегнетоэлектриках $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{1.5}\text{Ti}_2\text{Nb}_4\text{O}_{27}$ и $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{1.5}\text{Ti}_2\text{Ta}_4\text{O}_{27}$ 1393

Турик А.В., Чернобабов А.И., Родинин М.Ю., Толокольников Е.А.

Магнитоэлектричество в двумерных статистических смесях 1395

Жигалина О.М., Хмеленин Д.Н., Воротилов К.А., Сигов А.С., Лебо И.Г.

Электронная микроскопия структуры композиций пленок титаната бария-стронция на подложках $\text{Pt-Ti-SiO}_2\text{-Si}$ после лазерного отжига 1398

Жигалина О.М., Воротилов К.А., Кускова А.Н., Сигов А.С.

Электронная микроскопия наноструктур титаната бария-стронция в матрице оксида алюминия 1400

Лучников А.П., Сигов А.С.

Пьезоэлектрические текстуры на основе поливинилхлорида, наполненного дисперсным ЦТС-19 1403

Вендик О.Г., Медведева Н.Ю., Зубко С.П.

Нелинейные свойства среды с эллипсоидальными сегнетоэлектрическими нановключениями 1405

Бурцев А.В., Педько Б.Б., Зазнобин Т.О., Юпатов А.Н., Котрова К.Н.

Термически индуцированные скачкообразные импульсные процессы в кристалле ниобата бария-стронция с примесями металлов 1407

Wreczko T., Гречишкин Р.М., Ильяшенко С.Е., Корпусов О.М., Малышкина О.В., Мамкина Н.О.

Поляризационно-оптическое исследование эффекта Баркгаузена и доменной структуры германата свинца 1410

Иржак Д.В., Коханчик Л.С., Пунегов Д.В., Рошупкин Д.В.

Изучение особенностей кристаллов ниобата лития вблизи доменных границ 1412

Тиллес В.Ф., Метальников А.М., Печерская Р.М.

Модель упругой и релаксационной поляризации сегнетоэлектриков с распределением доменных границ по временам релаксации и собственным частотам 1415

Чернобабов А.И., Турик А.В., Толокольников Е.А., Родинин М.Ю., Темирчев Г.И.

Хаотическая динамика в пьезоактивных статистических смесях 1419

Старков А.С., Карманенко С.Ф., Пахомов О.В., Еськов А.В., Семикин Д., Hagberg J.

Электрокалорический отклик сегнетоэлектрика на воздействие периодического электрического поля 1422

Долин С.П., Левин А.А., Михайлова Т.Ю.

Квантово-химическое моделирование сегнетоактивных твердых тел с сетками водородных связей различной размерности и их дейтероаналогов 1427

Рогазинская О.В., Миловидова С.Д., Сидоркин А.С., Чернышев В.В., Бабичева Н.Г.

Свойства нанопористого оксида алюминия с включениями триглицидсульфата и сегнетовой соли 1430

Миловидова С.Д., Бабичева Н.Г., Рогазинская О.В., Сидоркин А.С.

Сегнетоэлектрические свойства легированных кристаллов триглицинсульфата, выращенных при отрицательных температурах 1433

Каллаев С.Н., Омаров З.М., Билалов А.Р., Рабаданов М.Х., Садыков С.А., Борманис К.

Особенности теплофизических свойств релаксорной керамики на основе цирконата-титаната свинца 1436

Нестеров В.Н., Кочергин И.В., Жога Л.В.

Абсорбционный ток в нагруженной сегнетокерамике . . . 1439

Вендик О.Г.

Сегнетоэлектрики находят свою «нишу» среди управляющих устройств СВЧ 1441

Белявский П.Ю., Никитин А.А., Карманенко С.Ф., Семенов А.А.

Слоистый феррит-сегнетоэлектрический резонатор с электрическим и магнитным управлением 1446

Титков И.Е., Пронин И.П., Каптелов Е.Ю., Делимова Л.А., Линийчук И.А., Грехов И.В.

Нормальный и аномальный гистерезис проводимости в канале прозрачного сегнетоэлектрического транзистора . . 1448

Жундриков А.В., Кичигин В.И., Азанова И.С., Шевцов Д.И., Петухов И.В.

Эффект старения протонообменных оптических волноводов на основе кристаллов ниобата лития 1451