

СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 10, 2007

Материалы 5(10) Международного семинара по физике сегнетоэластиков

Л. Н. Коротков, А. С. Сигов Актуальные проблемы физики сегнетоэластиков. 5(10) Международный семинар	1382
В. С. Вихнин, Е. А. Рузанова Механизмы нецентральности ионов в кислородно-октаэдрических перовскитоподобных сегнетоэлектриках	1384
Б. М. Даринский, А. А. Дьяченко, А. П. Лазарев Топологический метод исследования в термодинамике сегнетоэлектриков	1388
А. С. Юрков Аномалии диэлектрической проницаемости несобственного сегнетоэластика Hg_2Cl_2 вблизи температуры фазового перехода	1392
В. А. Непочатенко Определение кристаллографических параметров решетки в районе фазового перехода первого рода в сегнетоэластике $Pb_3(PO_4)_2$	1395
Р. Ф. Мамин Дефекты со свойствами, изменяющимися с температурой, и особенности фазовых переходов	1398
Р. М. Магомадов, А. Х. Матиев, Х. С.-Х. Ахматов Влияние механических напряжений на температуру фазового перехода сегнетоэластиков	1401
В. Н. Нечаев, А. В. Шуба О фазовом переходе в тонкой сегнетоэластической пленке	1403
И. Л. Батаронов, Т. А. Надеина О неустойчивости параллельных слабо взаимодействующих дислокаций в кристаллах с мягкой модой	1406
В. С. Вихнин, Е. А. Рузанова Вибронный экситон Френкеля в кристалле с мягкой модой	1411
С. А. Гриднев, А. Н. Цоцорин, А. В. Калгин Низкочастотная диэлектрическая релаксация (шум $1/f$) в релаксорах системы $(1-x)PMN-(x)PZT$	1416
А. С. Сидоркин, Л. П. Нестеренко, Г. Л. Смирнов, А. Л. Смирнов, С. В. Рябцев Электрофизические свойства тонких пленок титаната свинца на поликорковых подложках	1420
А. А. Богомолов, О. Н. Сергеева, И. П. Пронин, Е. Ю. Каптелов, Д. А. Киселев, А. Л. Холкин Пироэлектрические и пьезоэлектрические петли гистерезиса в тонких пленках ЦТС с избыточным содержанием оксида свинца	1422
Е. Д. Мишина, Н. Э. Шерстюк, А. А. Зайцев, В. М. Мухортов, А. С. Сигов Переключаемый нелинейный двумерный сегнетоэлектрический фотонный кристалл	1424
О. Н. Иванов, Е. А. Скрипченко, И. П. Раевский, С. П. Кубрин Особенности диэлектрических, упругих и неупругих свойств сегнетомагнетика $PbFe_{1/2}Nb_{1/2}O_3$ при антиферромагнитном фазовом переходе	1428
Л. Н. Коротков, Т. Н. Короткова Диэлектрические и поляризационные свойства монокристаллов KH_2PO_4 , легированных примесями Li, Na и NH_4	1431
Д. В. Юрин, Л. В. Жога, В. В. Шпейзман Механическая прочность керамики на основе сегнетоэлектрика-сегнетоэластика цирконата – титаната свинца в электрическом поле	1435
А. Х. Матиев, А. Н. Георгобиани, М. А. Матиев, Т. А. Матиева, А. В. Евлоев Оптические и электрические свойства монокристаллов $\beta-Tl_{1-x}Cu_xInS_2$ ($0 \leq x \leq 0.015$)	1437

Л. Н. Коротков, В. С. Дворников, В. А. Дядькин, А. А. Набережнов, А. А. Сысоева Диэлектрический и упругий отклик в наноструктурированном нитрите натрия в пористом стекле	1440
С. А. Гриднев, А. Г. Горшков, А. В. Ситников Кинетика кристаллизации тонкопленочных аморфных нанокомпозитов $\text{Co}_x(\text{ЦТС})_{100-x}$	1445
В. В. Посметьев, Ю. В. Бармин Сравнительный анализ атомной структуры кристаллического и аморфного PbTiO_3 на основе результатов молекулярно-динамического моделирования	1448
Б. И. Кидяров Структурно-физический аспект образования кристаллов солей из растворов	1451
А. И. Бурханов, В. Н. Нестеров, Ю. В. Кочергин, К. Борманис, А. Калване, М. Дамбекалне Особенности низко- и инфранизкочастотного диэлектрического отклика слоистых сегнетоэлектриков	1453
С. Н. Дрождин, О. М. Голицына, А. И. Никишина Релаксация неравновесной доменной структуры в кристаллах ТГС и ТГСФ	1456

Материалы XXI Российской конференции по электронной микроскопии

Е. Н. Евстафьева, С. А. Дицман, Э. И. Рау, М. В. Чукичев Электронная эмиссия и зарядка природного алмаза при его облучении электронами средних энергий	1460
А. К. Гутаковский, А. Л. Чувилин, Se Ahn Song Применение высокоразрешающей электронной микроскопии для визуализации и количественного анализа полей деформации в гетеросистемах	1464
О. А. Подсвиров Новые аспекты динамической дифракции электронов в кристалле	1471
В. Ю. Колосов, К. Л. Швамм, Р. В. Гайнутдинов, А. Л. Толстихина Комбинированное ПЭМ–АСМ-исследование трансротационных сферолитов, растущих в тонких аморфных пленках	1481
Б. Н. Грудин, С. В. Должиков, Е. Г. Кисленок, В. С. Плотников Методы анализа структуры материалов на основе ортогональных преобразований микроскопических изображений	1486
Б. Н. Грудин, С. В. Должиков, В. С. Плотников Моделирование трехмерных структур аморфных и нанокристаллических сплавов	1492
И. И. Чемерис, Т. Г. Калинин, А. Г. Филатова, Е. М. Белавцева Методические аспекты электронной микроскопии гелей биополимерных систем	1497
Г. И. Фатьянова Комплексный элементный анализ гетерофазных объектов	1500
Г. И. Фатьянова, Б. Н. Васичев Перспективы формирования многопучковых систем для низковольтной электронной литографии	1502
Г. И. Фатьянова Мини-линзы для низковольтных миниатюрных электронно-зондовых устройств	1507
Ю. Я. Томашпольский, Н. В. Садовская Термостимулированная поверхностная автосегрегация химического состава в ниобате натрия: ожэ-спектроскопия и вторично-электронная эмиссионная метрия	1513
Т. В. Волкова, О. Н. Пашкова, А. Г. Филатова, Я. В. Зубавичус, К. З. Гумаргалиева, Я. С. Выгодский Исследование физико-химических свойств и структуры пленок из тройных привитых сополимеров ароматического полиимида, ϵ -капролактама и ω -додекалактама	1516
В. И. Николайчик, Л. А. Клинова, Н. В. Барковский Применение просвечивающей электронной микроскопии для исследования фазовых соотношений в богатой висмутом области системы Ba-Vi-O	1519
А. А. Магунов, И. К. Гайнуллин, И. Ф. Уразильдин Особенности электронного обмена при столкновении отрицательного иона водорода с кластером атомов алюминия	1525