

Том 68, номер 7, 2004

Материалы 4(9) Международного семинара по физике сегнетоэластиков

С.А. Гриднев Физика сегнетоэластиков сегодня.....	918
Б.М. Даринский, А.А. Дьяченко, Ю.И. Сапронов, М.Н. Чаплыгин Фазовые переходы в доменных границах ферроиков.....	920
С.В. Павлов Влияние граничных условий на поляризационный профиль и профиль деформаций в тонкой пленке сегнетоэластика.....	927
V.S. Vikhnin, R. Blinc, R. Pirc Giant piezoelectric effect and strengthening of magnetoelectric and magnetoelastic effects in ferroelectric relaxors	930
А.Ю. Захаров Классическая статистическая механика – теоретико-полевой подход	938
А.П. Шамшин, Т.М. Изотова, Э.В. Матюшкин, А.В. Десятниченко Использование базиса Гребнера при построении фазовых диаграмм методами теории катастроф.....	945
Ю.Ф. Марков, К. Кнорр, Е.М. Рогинский Параметр порядка и его флуктуации в модельных сегнетоэластиках Hg_2Cl_2	948
М.Л. Афанасьев, А.Н. Втюрин, С.В. Горяйнов, А.С. Крылов Индукцированные гидростатическим давлением фазовые переходы в кристалле $(NH_4)_3GaF_6$ – спектры комбинационного рассеяния.....	955
Р.Ф. Мамин, С.А. Мигачев, М.Ф. Садыков, Ю.С. Грезнев, И.В. Лунев, В.В. Изотов, Ю.А. Гусев Фотостимулированные явления в $PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3$	959
Е.В. Милов, В.Н. Милов, Б.А. Струков Частотная зависимость параметров переключения в монокристалле $LaBGeO_5$ в окрестности высокотемпературного фазового перехода	962
Л.В. Жога, А.В. Шильников, В.В. Шпейзман, Г.Г. Панкова Изменение кинетических параметров разрушения сегнетоэластиков при фазовом переходе.....	966
С.А. Гриднев, Н.И. Репников Изучение процесса кристаллизации аморфного $PbTiO_3$	969
Н.Я. Егоров, С.О. Крамаров Поведение R-кривой сегнетоэлектрических керамик	973
А.И. Бурханов, С.А. Сатаров, А.В. Шильников, К. Борманис, А. Штернберг, А. Калване Диэлектрические свойства разупорядоченной сегнетоэлектрической керамики PSN-PT.....	976
С.Н. Каллаев, Г.Г. Гаджиев, И.К. Камилов, З.М. Омаров, С.А. Садыков Аномалии теплопроводности и теплового расширения сегнетокерамики на основе ЦТС.....	979
Л.Н. Коротков, С.А. Гриднев, Т.И. Климентова Электрические и диэлектрические свойства аморфного титаната свинца в сильных электрических полях	982

Н.М. Галиярова Модели фрактального диэлектрического отклика сегнетоэлектриков с доменными и фазовыми границами	985
А.С. Сидоркин, Л.П. Нестеренко, И.А. Бочарова, Г.Л. Смирнов, С.В. Рябцев Импульсная переполаризация в тонких сегнетоэлектрических пленках титаната свинца	994

**Материалы V Международной конференции
«Действие электромагнитных полей на пластичность
и прочность материалов»
и II Международного семинара
«Компьютерное моделирование электромагнитных процессов
в физических, химических и технических системах»**

И.Л. Батаронов, А.М. Рощупкин Об эффекте электрон-фононного увлечения дефектов в кристаллах.....	998
Ю.И. Головин, А.А. Дмитриевский, Д.В. Лопатин Спин-зависимые реакции между дефектами структуры в немагнитных твердых телах и их макроскопические проявления	1008
Г.Е. Шунин Компьютерные системы конечно-элементного анализа электромагнитных процессов.....	1012
Ю.А. Бахвалов, В.В. Гречихин, Ю.В. Юфанова Комбинированные модели и методы в расчетах электромагнитных полей.....	1019
С.И. Курганский, Н.А. Борщ Геометрическая и электронная структура кремниевых и кремниевометаллических наночастиц	1023
С.Е. Демьянов Особенности низкотемпературного эффекта Холла в алюминии в сильных магнитных полях.....	1026
В.Н. Думачев, В.Н. Нечаев О локализованных состояниях электронов на границах раздела сегнетоэлектриков	1029
Л.В. Жога, А.В. Шильников, В.В. Шпейзман Влияние электрического поля на долговечность поликристаллической сегнетокерамики	1032
Ю.К. Тимошенко, В.А. Шулгина Электронные состояния нанокристалла хлорида серебра с краевой дислокацией	1035
Г.Е. Шунин, С.А. Кострюков, В.В. Пешков, Д.В. Каталиков, П.А. Потехин, Л.И. Батаронов, Я.В. Сбитнев Пакет программ FEMPE Solver 2.0 для конечно-элементного анализа сверхпроводящих токонесущих систем.....	1038
С.Д. Кургалин, Ю.М. Чувильский, Т.А. Чуракова Моделирование спектров внутреннего тормозного излучения при α -распаде ^{214}Po и ^{226}Ra	1045
В.Н. Думачев, В.Н. Нечаев Динамика двойниковых границ в кристалле с точечными дефектами	1049
С.А. Кострюков, В.В. Пешков, Г.Е. Шунин Конечно-элементная формулировка дополнительных условий в задачах электро- и магнитостатики сверхпроводников	1053

И.Л. Батаронов, А.В. Бондарев, Ю.В. Бармин Анализ экспериментальной интерференционной функции методом волновых пакетов	1058
Б.М. Даринский, Т.В. Пашнева, Д.С. Сайко Описание атомного строения конденсированного аморфного состояния однокомпонентного вещества на основе модели твердых шаров.....	1061
Е.А. Поленов, К.В. Боженко, Л.А. Шундрин, Д.М. Смекалкин Орбитальная модель сверхсопряжения, элементарная теория угловых функций стереоспецифических констант ИСТВ и их изоэлектронная инвариантность в галогеналкилзамещенных π -радикалах.....	1066
В.В. Ломакин Влияние импульсного электрического тока на дислокационное внутреннее трение	1070