

СОДЕРЖАНИЕ

Том 74, № 9, 2010

Материалы 6(11) Международного семинара по физике сегнетоэластиков

Л. Н. Коротков, А. С. Сигов Физика сегнетоэластических кристаллов. 6(11) международный семинар	1242
О. Е. Квятковский Точечные дефекты в сегнетоэлектриках со структурой перовскита	1243
Ю. Ф. Марков, Е. М. Рогинский, Д. Валлахер Рентгеновские исследования микрокристаллических сегнетоэластиков Hg_2Hal_2	1251
М. П. Ивлиев Влияние сегнетоэластических параметров порядка на формирование фазовых состояний титаната — цирконата свинца	1257
А. С. Юрков О ядерном электрическом резонансе в сегнетоэлектрическом KNbO_3	1260
В. А. Непочатенко Анализ ориентационного соответствия 90-градусных доменов в BaTiO_3 и PbTiO_3	1263
А. С. Богатин, А. В. Турик, С. А. Ковригина, Е. В. Андреев Влияние сквозной проводимости на описание релаксационной поляризации в недебаевских диэлектриках	1266
С. И. Сороков Термодинамика и диэлектрические свойства смешанных кристаллов $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$	1268
В. Н. Нечаев, А. В. Шуба, А. В. Висковатых Роль размерных эффектов в формировании свойств гетерогенных сегнетоактивных систем	1273
Н. П. Стадная, А. Ф. Клиных Флексоэлектрический эффект и низкотемпературный предел времени диэлектрической релаксации	1277
Д. Ф. Роговой, Ю. В. Бармин Применение потенциала Ми для моделирования перовскита PbTiO_3	1279
А. С. Анохин, Ю. И. Юзюк, Ю. И. Головкин, В. М. Мухортов Спектры комбинационного рассеяния пленки титаната бария—стронция в электрических полях	1282
В. К. Малиновский, А. М. Пугачев, Н. В. Суровцев Исследование центрального пика в комбинационном рассеянии света в кристаллах SBN	1285
И. А. Случинская, А. И. Лебедев, А. Ерко Локальное окружение и зарядовое состояние примеси Mn в SrTiO_3 по данным XAFS-спектроскопии	1289
А. И. Бурханов, К. П. Гужаковская, Л. И. Ивлева Воздействие освещения на долговременную релаксацию поляризации в монокристалле $\text{SBN-75} + 0.01 \text{ ат. \% Cr}$	1292
В. В. Горбатенко, Б. Н. Прасолов, В. И. Кудряш, С. А. Горбатенко Гармонический анализ процессов переполаризации в кристалле Rb_2ZnCl_4 в окрестности температуры замораживания доменной структуры ($T^* \approx 150 \text{ K}$)	1294
В. А. Сандлер, Е. Д. Якушкин Диэлектрические свойства, ионная проводимость и фазовый переход в керамике $\text{La}_2\text{Mo}_2\text{O}_9$	1300
Е. Д. Якушкин Суперпротонный фазовый переход в кристалле $\text{K}_3\text{H}(\text{SO}_4)_2$	1303
А. П. Шамшин Диэлектрические свойства кристалла LiNH_4SO_4 в диапазоне СВЧ	1307
Б. И. Кидяров Выращивание полярных кристаллов $\text{Al}(\text{IO}_3)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ из водных растворов	1310
О. Н. Иванов, Е. П. Даньшина, В. В. Сирота, И. Д. Тарасова Формирование керамических твердых растворов в системе $\text{SrTiO}_3\text{—BiScO}_3$	1312

С. А. Гриднев, Н. А. Толстых, Н. В. Володин	
Диэлектрические и акустические свойства новой бессвинцовой керамики $\text{BiLi}_{0.6}\text{W}_{0.4}\text{O}_3$	1315
А. И. Бурханов, Ю. В. Кочергин, К. Борманис, А. Калване	
Поляризационные процессы в керамике $\text{BaBi}_2\text{Nb}_2\text{O}_9$ и $\text{SrBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9$ в полях инфранизкой частоты	1319
А. М. Солодуха, Г. С. Григорян	
Влияние мягкой фононной моды на прыжковый перенос носителей заряда в сегнетоэлектрической висмутсодержащей слоистой керамике	1323
А. А. Мовчикова, О. В. Малышкина, G. Suchanec, G. Gerlach	
Роль вторичного пирозффекта в сегнетоэлектрике-релаксаторе $0.72\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3-0.28\text{PbTiO}_3$	1326
С. А. Гриднев, А. Г. Горшков, Е. С. Григорьев, Ю. Е. Калинин	
Магнитоэлектрический эффект в слоистых композитах никель-цинковый феррит – цирконат-титанат свинца	1328
М. С. Иванов, Е. Д. Мишина, В. Г. Морозов	
Исследование гетероструктуры сегнетоэлектрик/манганит методом генерации второй оптической гармоники	1333
О. В. Малышкина, А. А. Мовчикова, К. Н. Пензов, R. Steinhause, H. T. Langhammer, H. Beige	
Влияние температуры на распределение поляризации в керамике BTS с неоднородным составом	1337
О. А. Кареева, Л. Н. Коротков, А. А. Набережнов, Ewa Rysiakiewicz-Pasek	
Диэлектрическая релаксация в полярных сополимерах $\text{VDF}_{60}/\text{Tr}_{40}$ и $\text{VDF}_{88}/\text{Te}_{12}$, внедренных в матрицы пористого стекла	1339
А. В. Солнышкин, И. М. Морсаков, А. Г. Канарейкин, А. А. Богомолов	
Пирозлектрический эффект в композитах на основе сополимера $P(\text{VDF}-\text{TrFE})$ и сегнетоэлектрической керамики ЦТБС	1343
О. М. Голицына, С. Н. Дрождин, А. Е. Гриднев, В. В. Чернышев, И. Е. Занин	
Диэлектрические свойства пористого оксида алюминия с включениями триглицинсульфата и сегнетовой соли	1347
С. Д. Миловидова, О. В. Рогазинская, А. С. Сидоркин, Т. Н. Пояркова, С. А. Бавыкин, Е. В. Ионова	
Сегнетоэлектрические свойства нанокompозита гидрозоля SiO_2-TGS	1351
Б. М. Даринский, Л. Ю. Юдин	
Механизмы ускорения кристаллизации аморфных сплавов при облучении светом	1355
И. П. Пронин, Е. Ю. Каптелов, С. В. Сенкевич, Т. А. Шаплыгина, В. А. Климов, В. П. Пронин	
Трансформация перовскитовой фазы в процессе кристаллизации тонких пленок ЦТС	1360
А. А. Богомолов, А. В. Солнышкин, М. В. Шилов, Г. Суханек	
Фотовольтаический и пирозлектрический эффекты в самополяризованных сегнето-электрических пленках $\text{PZT}(25/75)$	1363
А. С. Сидоркин, Л. П. Нестеренко, Б. М. Даринский, А. А. Сидоркин, Г. Г. Булавина, Е. В. Ионова	
Усталость тонких пленок титаната свинца и цирконата-титаната свинца с различными значениями коэрцитивного и внутреннего полей	1367
Н. И. Коротких, Н. Н. Матвеев, Н. С. Камалова	
Электрические поля термического происхождения в кристаллизующихся полимерах	1370
Н. Ю. Евсикова, Н. С. Камалова, Н. Н. Матвеев, В. В. Постников	
Новый подход к определению степени кристалличности целлюлозы в древесине	1373
В. В. Постников, Н. С. Камалова, С. В. Кальченко	
Ультразвуковая пластификация лигнина в модифицированной древесине	1375
В. С. Вихнин, Г. В. Бенеманская, С. Н. Тимошнев	
Модель формирования периодической сверхструктуры, индуцированной подвижными дефектами на поверхности полупроводника	1377
А. Х. Магиев, А. Н. Георгобиани, В. В. Козин, М. А. Магиев	
Механизмы переноса заряда и магнетосопротивления в CuInSe_2	1382
В. А. Цурин, В. В. Овчинников, Ф. Ф. Махинько	
Учет осцилляций спиновой плотности электронов проводимости в формировании поля сверхтонкого взаимодействия на ядрах ^{57}Fe в разупорядоченных сплавах $\text{Fe}_x\text{Cr}_{(1-x)}$ (ст. доложена на XI конференции “Мессбауэровская спектроскопия и ее применение”)	1384