

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 9, 2016

Материалы 8(13) Международного семинара по физике сегнетоэластиков

- Е. М. Рогинский, А. С. Крылов, Ю. Ф. Марков, М. Б. Смирнов**
Динамика решеток и барическое поведение фононов в кристаллах Hg_2Cl_2
при высоких гидростатических давлениях 1132
- А. И. Лебедев**
Нелинейно-оптические свойства нелегированных и легированных Zr
и Nb кристаллов KTiOPO_4 1137
- Р. Ф. Мамин, Д. А. Таюрский**
Феноменологическая модель релаксорного поведения 1141
- М. В. Горев, В. С. Бондарев, С. И. Раевская, И. Н. Флеров,
М. А. Малицкая, И. П. Раевский**
Теплофизические исследования структурных фазовых переходов
в твердом растворе $\text{Na}_{0.95}\text{Li}_{0.05}\text{NbO}_3$ 1145
- Т. Н. Короткова, Д. В. Лиховая, Р. Р. Левицкий, Л. Н. Коротков**
Аномальный термический гистерезис и размытие фазовых переходов
в твердых растворах типа $\text{K}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ 1150
- В. Ю. Тополов**
Доменные и гетерофазные состояния в бессвинцовых твердых растворах $\text{Ba}(\text{Ce}_x\text{Ti}_{1-x})\text{O}_3$ 1154
- Ю. Ф. Марков, Ю. Э. Китаев, Е. М. Рогинский**
Динамика решетки и прафаза в кристаллах N-бензиланилина 1158
- С. А. Гриднев, Н. А. Толстых, А. И. Бочаров, Н. В. Животенко**
Кроссовер от обычного сегнетоэлектрика к релаксорному в $\text{Sr}_{2+x}\text{Bi}_{4-x}\text{Ti}_{5-x}\text{Nb}_x\text{O}_{18}$ 1163
- А. И. Лебедев, И. А. Случинская**
О природе различия зарядового состояния Ni в титанатах бария и стронция 1167
- Л. Н. Коротков, В. М. Аль Мандалави, Т. Н. Короткова,
Н. А. Емельянов, Е. А. Жмаченко**
Диэлектрические потери в субмикронном титанате бария
в окрестностях температуры Кюри 1173
- И. М. Голев, А. В. Сергеев, В. Г. Кадменский, О. В. Калядин**
Особенности генерации третьей гармоники в сверхпроводниках Bi–Sr–Ca–Cu–O
в области температур сверхпроводящего перехода 1176
- Г. М. Акбаева, В. Г. Гавриляченко, Ю. Н. Захаров, А. Г. Лутохин**
Электрофизические свойства шестикомпонентного состава сегнетомягкой керамики
на основе ЦТС 1179
- А. И. Бурханов, А. В. Жирков, Р. А. Лалетин, К. Борманис, И. Смелтере**
Диэлектрические свойства сегнетокерамики $(\text{K}_{0.5}\text{Na}_{0.5})(\text{Nb}_{0.93}\text{Sb}_{0.07})\text{O}_3$,
модифицированной BaTiO_3 1183
- А. Ю. Милинский, Е. В. Стукова**
Исследования диэлектрических свойств поликристаллов иодата калия 1188
- С. А. Гриднев, А. А. Камынин, А. С. Шпортенко, П. В. Кулаков, М. В. Хахленков,
Д. П. Козленко, Б. Н. Савенко, С. Е. Кичанов, Е. В. Лукин**
Диэлектрическая релаксация в магнитоэлектрическом композите $0.85\text{BiFeO}_3\text{--}0.15\text{MgFe}_2\text{O}_4$ 1191
- Р. Ф. Мамин, Д. А. Бизяев, Р. В. Юсупов, А. А. Бухараев**
Магнитоэлектрические свойства и локально-индуцированные состояния в манганитах 1196

А. В. Калгин, С. А. Гриднев, Е. С. Григорьев Внутреннее трение и пьезоэлектрический отклик в двухслойных композитах $Tb_{0.12}Dy_{0.2}Fe_{0.68}-PbZr_{0.53}Ti_{0.47}O_3$	1200
В. Ю. Тополов, А. В. Криворучко Ориентационные эффекты в 2–2-композитах на основе моно- или полидоменных кристаллов релаксоров-сегнетоэлектриков	1204
А. В. Солнышкин, И. М. Морсаков, И. Л. Кислова, А. Н. Белов Диэлектрический отклик пленочных композитов на основе сополимера P(VDF-TrFE) с включениями ТГС	1211
О. М. Голицына, С. Н. Дрождин, В. О. Чулакова Диэлектрические свойства кристалла триглицинсульфата, выращенного с переворотом через точку Кюри	1214
В. С. Захвалинский, И. М. Голев, Л. В. Борисенко, Т. В. Прокопова, А. Н. Хмара, Е. А. Пилюк, Д. А. Колесников Морфология и свойства пленок ZnO , полученных методом многократного центрифугирования на подложках пористого кремния	1218
Н. Н. Матвеев, Н. С. Камалова, Н. Ю. Евсикова Применение термограмм плотностей токов поляризации и деполяризации для анализа изменений термодинамических функций при переходах типа “расплав–кристалл” в полидеметилсилоксане	1222
Материалы XXIII международной научной конференции “Релаксационные явления в твердых телах”, посвященной 100-летию со дня рождения В.С. Постникова	
С. О. Гладков К теории поглощения звука в неоднородном диэлектрике с примесью магнитных наночастиц	1226
А. В. Максимов, О. Г. Максимова, В. И. Егоров, Р. А. Герасимов Теоретический анализ диэлектрической и механической релаксации в объемных и поверхностных полимерных структурах	1230
В. С. Горелик, А. Ю. Пяташев, А. С. Крылов Комбинационное рассеяние света в сегнетоэлектрическом кристалле нитрита натрия	1234
А. Т. Пономаренко, А. Р. Тамеев, В. Г. Шевченко Ионная полимеризация в электрическом поле и следствия пространственного перераспределения растущих макроионов и противоионов	1238
А. Б. Грановский, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников, О. В. Стогней Релаксация транспортных свойств в нанокompозитах ферромагнетик–диэлектрик	1241
О. Г. Максимова, А. В. Максимов, А. Р. Байджанов Исследование прыжковой проводимости сегнетоэлектрических полимерных систем методом Монте-Карло	1243
С. Л. Подвальный, А. А. Хвостов, С. Г. Тихомиров Математическое моделирование мультимодальных распределений релаксационных спектров эластомеров семейством кривых Пирсона	1245
В. В. Горбатенко, Б. Н. Прасолов Исследование коэффициентов в разложении свободной энергии кристалла Rb_2ZnCl_4 по поляризации методом гармонического анализа	1247
А. С. Иванов, Ю. Е. Калинин, А. В. Михайлов, А. С. Шуваев, А. Г. Чуйко, В. В. Бавыкин Влияние условий получения на термоэлектрические свойства твердого раствора $Bi_{0.5}Sb_{1.5}Te_3$	1251
С. Н. Степаненко, М. Г. Тедорадзе, А. Ю. Чернядьев, А. Р. Тамеев, А. В. Ваников Электронные процессы на границе раздела фотоактивного и буферного слоя TiO_x в органических солнечных элементах	1254

С. Л. Подвальный, А. А. Хвостов, С. Г. Тихомиров	
Оценка молекулярно-массового распределения полимера по измеренным спектрам акустической релаксации	1258
С. Л. Подвальный, А. М. Белянин, С. Г. Тихомиров, А. А. Хвостов	
Моделирование динамических режимов процессов синтеза полимеров на основе метода моментов для мультимодальных распределений	1261
А. С. Богатин, Е. В. Андреев, С. А. Ковригина, Ю. А. Игнатова, В. Н. Богатина, А. Л. Буланова	
Сильные релаксационные поляризации — новый уровень понимания	1263
Н. Н. Нанюшкин, Н. Н. Матвеев	
Метод прогнозирования релаксационных радиационных эффектов в биполярных интегральных схемах	1266
В. В. Постников, Н. С. Камалова	
Оценка вероятности распада связей Р—Н в модифицированном биокompозите после воздействия импульсного магнитного поля	1269
Н. Н. Матвеев, А. С. Сидоркин, Н. С. Камалова, Н. Ю. Евсикова, В. И. Лисицын	
Разность потенциалов, возникающая в древесине при естественных перепадах температуры	1272
А. В. Костюченко, С. В. Канныкин, С. Б. Кушев, В. А. Дыбов	
Синтез композиционных покрытий на основе фосфатов кальция методом импульсной фотонной обработки	1275
Л. В. Ельникова	
Топологические фазы комплексов металлофталоцианинов	1279
И. В. Бабкина, К. С. Габриельс, Т. И. Епрынцева, О. В. Жилова, В. А. Макагонов, А. В. Ситников, П. М. Хлоповских	
Влияние термической обработки на электротранспортные свойства тонкопленочных материалов In_2O_3 , ZnO и многослойной структуры $(\text{In}_2\text{O}_3/\text{ZnO})_{83}$	1282
Г. С. Григорян, В. С. Корнюшина, А. М. Солодуха	
Особенности релаксации заряда в твердом растворе титаната—станната бария при наличии постоянного электрического поля	1286
А. В. Калгин, С. А. Гриднев, А. А. Лялин	
Диэлектрическая релаксация в магнитоэлектрических композитах $(x)\text{Mn}_{0.4}\text{Zn}_{0.6}\text{Fe}_2\text{O}_4-(1-x)\text{PbZr}_{0.53}\text{Ti}_{0.47}\text{O}_3$ вблизи температуры сегнетоэлектрического фазового перехода	1290
А. И. Дмитриев, Е. И. Куницына, Д. В. Королев, Р. Б. Моргунов, В. П. Пискорский, О. Г. Осенникова, Е. Н. Каблов	
Скачкообразное перемагничивание сплавов $(\text{SmNdDy})(\text{FeCo})\text{B}$	1294
Т. А. Мередилина, С. В. Барышников, Е. В. Стукова	
Вклад свободных носителей заряда в диэлектрический отклик кристаллов ниобата калия	1297
Ю. Е. Калинин, В. А. Макагонов, А. В. Ситников	
Влияние термообработки на термоэлектрические свойства тонких пленок $\text{Sb}_{0.9}\text{Bi}_{1.1}\text{Te}_{2.9}\text{Se}_{0.1}$	1301