

## СОДЕРЖАНИЕ

### Материалы XV конференции по физике сегнетоэлектриков

Александров К. С., Сигов А. С. XV конференция по физике сегнетоэлектриков: традиции и новаторство .....	1058
Квятковский О. Е., Щеголев Б. Ф. Расчеты ab initio оптических силовых постоянных для соединений со структурой первовскита и рутила .....	1060
Квятковский О. Е. Эффекты локального поля в поляризованных кристаллических диэлектриках..	1065
Думачев В. Н., Нечаев В. Н. О радиационном затухании колебаний границ в сегнетоэлектрике-сегнетоэластике.....	1071
Лучанинов А. Г., Шувалов Л. А., Алешин В. И. О вычислении эффективных констант сегнетоэлектрической керамики.....	1075
Печерская Р. М., Тиллес В. Ф. К расчету сечений радиационного дефектообразования в первовскитоподобных сегнетоэлектриках.....	1084
Бунин М. А., Просандеев С. А. Электронное строение кислородной вакансии в SrTiO <sub>3</sub> .....	1088
Масленников А. Е., Просандеев С. А. Локальное электрическое поле вблизи поверхности идеального ионного кристалла .....	1094
Колесова Р. В., Колесов В. В., Куприянов М. Ф., Лаврова О. А. Беспорядок в расположении атомов в некоторых свинецсодержащих первовскитах.....	1097
Пастухов В. И., Крузина Т. В., Кудзин А. Ю. Комбинационное рассеяние света при диффузном фазовом переходе в Na <sub>0.5</sub> Bi <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> и Ba <sub>0.14</sub> (Na <sub>0.5</sub> B <sub>0.5</sub> ) <sub>0.86</sub> TiO <sub>3</sub> .....	1101
Горев М. В., Флеров И. Н., Мельникова С. В., Мисюль С. В., Бовина А. Ф., Афанасьев М. Л., Трессо А. С. Сегнетоэластические фазовые переходы в криолите (NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ScF <sub>6</sub> .....	1104
Даринский Б. М., Лазарев А. П., Сигов А. С. Домены вблизи неоднородностей кристаллического строения сегнетоэлектрических кристаллов .....	1111
Даринский Б. М., Лазарев А. П., Сигов А. С. Кинетика образования доменной структуры в сегнетоэлектрических пленках при охлаждении с конечной скоростью .....	1114
Турик А. В., Хасабов А. Г. Полуземпирический расчет нецентральных смещений ионов Li в кристаллах (K,Lu)TaO <sub>3</sub> .....	1118
Крамаров С. О., Бородина В. В., Шкондин И. А. Новые эффекты в многоосных сегнетоэлектрических кристаллах типа BaTiO <sub>3</sub> под воздействием локальных механических и электрических полей.....	1121
Бурсиан Э. В., Рычгорский В. В. Автосинхронизация волн при генерации второй гармоники в сегнетоэлектрике .....	1129
Горелик В. С., Карузский А. Л., Пересторонин А. В., Свербиль П. П. Комбинационное рассеяние света на фононах и поляритонах в ниобате и tantalате лития.....	1132
Агальцов А. М., Горелик В. С., Кудрявцева А. Д., Чернега Н. В. Двухфотонно-возбуждаемая люминесценция в кристаллах LiTaO <sub>3</sub> , KTiOPO <sub>4</sub> и ZnSe.....	1137
Франко Н. Ю., Педько Б. Б., Сорокина И. И., Хохонина Н. А. Реальная структура и оптическая неоднородность кристаллов ниобата лития .....	1140
Педько Б. Б., Кислова И. Л., Волк Т. Р., Исаков Д. В. Новые эффекты памяти в кристаллах ниобата лития .....	1145
Салобутин В. Ю., Волк Т. Р., Педько Б. Б., Ивлева Л. И., Иванов В. В. Влияние примесей редкоземельных элементов на фазовый переход и пьезоэлектрические свойства кристаллов ниобата бария-стронция.....	1154
Антоненко А. М., Доморацкий К. В., Кудзин А. Ю., Садовская Л. Я. Упругие и пьезоэлектрические свойства монокристаллов теллурида висмута в температурном интервале 100–670 К .....	1159
Стефанович С. Ю., Мосунов А. В. Сегнетоэлектричество и ионная проводимость: семейство титанил-фосфата калия .....	1163
Авакянц Л. П., Горелик В. С., Червяков А. В. Комбинационное отражение света в сегнетоэлектрическом кристалле титаната свинца .....	1173
Горелик В. С., Гавриляченко В. Г., Колташев В. В., Плотников В. Г., Фесенко О. Е. Комбинационное рассеяние света в титанате свинца с высоким пространственным разрешением.....	1177
Горелик В. С. Гиперкомбинационное рассеяние света на мягких модах в сегнетоэлектрических кристаллах .....	1181
Бабенко В. А., Горелик В. С., Сычев А. А. Гиперрассеяние света в сегнетоэлектриках, возбуждаемое ультракороткими лазерными импульсами .....	1185
Авакянц Л. П., Горелик В. С., Злобина Л. И., Червяков А. В., Шартс О. Н. Комбинационное рассеяние света в полярных фторогидратических соединениях типа C <sub>n</sub> F <sub>2n+1</sub> Br .....	1189

<b>Ходоров А. А.</b> Структурное разупорядочение и электрические свойства кристалла $\text{KLiSO}_4$ при высокой температуре .....	1194
<b>Согр А. А., Копылов И. Б.</b> Исследование кинетики накопления и релаксации инжектированных зарядов в кристаллах ТГС .....	1199
<b>Флерова С. А., Крайник Н. Н.</b> Электролюминесцентные исследования процессов изменения поляризации в магнениобате свинца в различных электрических полях .....	1203
<b>Ульянова Т. М., Титова Л. В., Крутко Н. П., Зуб Е. М.</b> Исследование структуры, состава и электрофизических свойств пленочных композитов с волокнистыми наполнителями .....	1207
<b>Штернберг А., Шебанов Л., Ямашита Дж., Антонова М., Ливиньш М.</b> Исследование свойств сегнетокерамики твердых растворов $\text{Pb}(\text{B}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3 - \text{PbTiO}_3$ .....	1211
<b>Миловидова С. Д., Сидоркин А. С., Рогазинская О. В.</b> Изменение униполярности в процессе роста кристаллов ТГС .....	1216
<b>Смотрakov В. Г., Еремкин В. В., Алешин В. А., Цихоцкий Е. С.</b> Получение и исследование композита монокристалл–керамика .....	1220
<b>Калване А. И., Антонова М. К., Ливиньш М. Г., Кундзиньш М. А., Спуре А. П., Шебановс Л. А., Штернберг А. Р.</b> Бинарная система $\text{Pb}(\text{Sc}_{1/2}\text{Nb}_{1/2})\text{O}_3 - \text{PbTiO}_3$ с большими коэффициентами электромеханической связи .....	1224
<b>Шильников А. В., Завьялова А. А., Бурханов А. И., Сопит А. В., Старцева О. Н., Штернберг А. Р., Борманис К. Я.</b> Влияние легирования барием на низко- и инфразвукочастотный диэлектрический отклик неупорядоченной сегнетокерамики скандониобата свинца .....	1228
<b>Данилов А. Д., Шильников А. В., Бурханов А. И., Нестров В. Н., Надолинская Е. Г., Акбаева Г. М.</b> Диэлектрический отклик в системе ЦТС в области существования фаз .....	1233
<b>Шильников А. В., Опарев И. В., Бурханов А. И., Нестров В. Н., А. С. Сигов, К. А. Воротилов.</b> Влияние электрических полей на диэлектрические свойства тонких сегнетоэлектрических пленок Ni/PZT/Pt в области низких и инфразвуковых частот .....	1239