

**Материалы XXIV Российской конференции
по электронной микроскопии РКЭМ-2012
(Черноголовка, 29 мая—1 июня 2012 г.)**

Г. С. Жданов, А. Д. Манухова, Т. В. Шаров, Ю. В. Капитонов Кинетика формирования наностолбиков углерода на поверхности пирографита в ходе реакций, стимулированных сфокусированным электронным лучом	1032
В. И. Николайчик, И. И. Ходос, Г. Л. Клименко, М. Н. Ковальчук Структура ленточного ВТСП-проводника второго поколения с высокой токнесущей способностью	1037
Э. И. Рау, А. М. Тагаченков Контраст изображений примесных областей в полупроводниковых кристаллах в растровом электронном микроскопе	1041
В. И. Николайчик, А. М. Чапанов, И. И. Ходос, С. И. Багаев, Н. М. Чекан Структура и состав нанотрубок, формирующихся при анодном окислении титана	1047
Э. И. Рау, С. А. Дицман, С. В. Зайцев, Н. В. Лермонтов, А. Е. Лукьянов, С. Ю. Купреенко Анализ формул для расчета основных характеристик отраженных электронов и сравнение с экспериментальными результатами	1050
М. Д. Бельский, Б. Г. Львов, В. В. Рыбалко Моделирование фокусирующей микролинзы для оже-анализатора с ЦЗА	1059
В. В. Привезенцев, Н. Ю. Табачкова, В. С. Куликаускас, Д. В. Петров, Ю. Ю. Лебединский Изменение структуры и состава имплантированной ионами цинка поверхности кремния в процессе образования наночастиц при термической обработке	1063
И. М. Маловичко Разработка и применение метода мягкого подвода АСМ-зонда	1070
И. М. Маловичко Измерение жесткости АСМ-кантилевера по спектру тепловых шумов	1073
Р. Л. Волков, Н. И. Боргардт, В. Н. Кукин, А. В. Агафонов, В. О. Кузнецов Электронно-микроскопические исследования монокристаллических включений в углеситалле	1076
К. Н. Нищев, М. И. Новопольцев, В. П. Мишкин, Б. В. Щетанов Исследование микроструктуры металломатричного композиционного материала AlSiC методом растровой электронной микроскопии	1082
И. О. Волков, Л. В. Филимонова, А. А. Анисимов, О. В. Сеницына, О. А. Белякова, А. А. Воронина, Я. В. Зубавичус, А. Г. Филатова, Л. И. Макарова, И. В. Яминский, Б. Г. Завин, Е. М. Белавцева Исследование структуры силоксан-уретан-этиленоксидных блок-сополимеров	1088
Б. Н. Грудин, В. С. Плотников, Е. В. Пустовалов, С. В. Полищук, Н. А. Смольянинов, А. А. Ефремов Байесовская сегментация электронно-микроскопических изображений наноструктур на основе распределения Гиббса	1092
Е. В. Пустовалов, В. С. Плотников, Б. Н. Грудин, Е. Б. Модин, О. В. Войтенко К вопросу об алгоритмах электронной томографии в сканирующей просвечивающей электронной микроскопии	1097

Б. Н. Грудин, Е. Л. Кулешов, В. С. Плотников, Н. А. Смольянинов, С. В. Полищук	
Моделирование монофрактальных микроскопических изображений	1101
Р. Р. Алтунин, С. М. Жарков	
Электронно-микроскопические <i>in situ</i> исследования процессов твердофазного синтеза в тонких двухслойных пленках Al/Au	1107
Материалы 7(12) Международного семинара по физике сегнетоэластиков	
Ю. Ф. Марков, Е. М. Рогинский	
Параметр порядка фазового перехода, флуктуации и нанокластеры в кристаллах бензила	1112
В. А. Абалмасов	
Коэффициенты Ландау и критическое электрическое поле в кристалле KDP	1117
Л. Н. Коротков, Д. Лиховая, С. И. Сороков, Р. Р. Левицкий, А. С. Вдовыч, З. Трыбула, Ш. Лос, В. С. Захвалинский, А. Н. Хмара, Е. А. Пиллюк, Е. И. Ситало	
Исследование диэлектрических, электромеханических и упругих свойств смешанных кристаллов $K_{1-x}(NH_4)_xH_2PO_4$	1120
В. Ю. Тополов	
Взаимосвязи “типы доменов—фазовые составы” в перовскитовых сегнетоэлектрических твердых растворах	1126
В. А. Непочатенко, В. Г. Поздеев	
Количество возможных ориентационных состояний в сегнетоэластиках и многоосных сегнетоэлектриках при полиморфных фазовых переходах	1131
С. А. Гриднев, Ю. Е. Калинин, А. В. Калгин, Е. С. Григорьев	
Особенности прямого магнитоэлектрического эффекта в двухслойных композитах $Tb_{0.12}Dy_{0.2}Fe_{0.68}-PbZr_{0.53}Ti_{0.47}O_3$	1134
Е. В. Стукова	
Взаимное влияние компонентов в сегнетоэлектрических композитах	1138
М. В. Каменщиков, А. В. Солнышкин, А. А. Богомолов, И. П. Пронин	
Проводимость и барьерные эффекты тонкопленочных гетероструктур на основе <i>PZT</i> в зависимости от условий синтеза	1142
А. С. Сидоркин, Л. П. Нестеренко, А. А. Сидоркин, Н. Н. Матвеев	
Влияние толщины образца на подвижность доменных стенок в тонких сегнетоэлектрических пленках цирконата-титаната свинца и титаната свинца	1145
В. В. Горбатенко, В. И. Кудряш, Б. Н. Прасолов, С. А. Горбатенко	
Влияние доменной структуры на нелинейные поляризационные свойства кристаллов группы A_2BX_4	1148
Т. Н. Короткова, Л. Н. Коротков	
Амплитудные зависимости диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь в смешанном кристалле $K_{0.88}(NH_4)_{0.12}H_2PO_4$	1154
А. И. Бурханов, И. Е. Туманов, К. Борманис, А. Калване	
Процессы низкочастотной релаксации поляризации в сегнетокерамике <i>PMN</i> + 2% Li_2O в области размытого фазового перехода	1158
Р. М. Магомадов, Х. С-Х. Ахматов	
Изучение сегнетоэластического фазового перехода в кристаллах Sb_5O_7I	1161
Фам Май Ан, Нгуен Хоай Тхыонг, А. И. Бурханов, С. В. Медников	
Особенности инфранизкочастотных процессов релаксации поляризации в монокристаллах $LiNbO_3$	1163

А. М. Солодуха, Г. С. Григорян	
Диэлектрические свойства перовскитовых сегнетоэлектриков при неравновесной концентрации точечных дефектов	1166
В. В. Иванов, С. А. Борисенко	
Устойчивость монокристаллов триглицинсульфата	1170
А. В. Максимов, Т. А. Валькова, О. Г. Максимова	
Ориентационный порядок и двойное лучепреломление в нанослоях полимерных пленок	1173
О. Г. Максимова, Т. О. Петрова, А. В. Максимов	
Моделирование процессов переполяризации в сегнето- и антисегнетоэлектрических полимерных системах	1177
В. И. Лисицын, Н. С. Камалова, Н. А. Саврасова, И. П. Бирюкова, Б. М. Кумицкий, В. В. Саушкин	
Термополяризационный эффект в полосных структурах гетерогенных систем	1180
А. В. Максимов, О. Г. Максимова, Д. В. Диордийчук	
Метод эффективного среднего поля для описания поверхностных эффектов в полимерных слоях	1182
Н. Н. Матвеев, Н. Ю. Евсикова, Н. С. Камалова, Н. И. Коротких	
Роль кристаллитов целлюлозы в поляризации биополимерного композита — древесины в неоднородном температурном поле	1185
И. В. Бабкина, К. С. Габриельс, О. В. Жилова, А. В. Ситников	
Структура и электрические свойства тонкопленочных наногетерогенных композитов $\text{Pd}_9(\text{Cu}_x(\text{In}_{31}\text{Y}_4\text{O}_{65})_{100-x})_{91}$	1187
В. Е. Милошенко, И. М. Шушлебин, О. В. Калядин, М. А. Авдеев	
Влияние содержания нормальной фазы на проникновение магнитного поля в сверхпроводящие текстурированные металлооксиды иттрия	1190
В. В. Постников, Н. С. Камалова	
Поглощение ультразвука в древесине	1195