

## СЕКЦИЯ 5 «ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ»

<b>Studying polymer composite containing microcrystalline cellulose by electrochemical impedance spectroscopy .....</b>	<b>5</b>
Levine K. L., Tallman D. E., Vinogradova A.	
<b>Принципы реализации феномена наносостояния диэлектрических частиц в полимерном надматериаловедении .....</b>	<b>8</b>
Авдейчик С.В., Сорокин В.Г., Воронцов А.С., Струк В.А.	
<b>Энергетические параметры дисперсных диэлектрических частиц .....</b>	<b>11</b>
Авдейчик С.В., Сорокин В.Г., Воронцов А.С., Струк В.А.	
<b>Структурные превращения в расплавах диэлектрических материалов .....</b>	<b>14</b>
Антонов А.С., Струк В.А., Михайлова Л.В.	
<b>Энергетический фактор формирования покрытий электростатическим распылением олигомерных суспензий материалов .....</b>	<b>17</b>
Воронцов А.С., Антонов А.С., Михайлова Л.В.	
<b>Модифицирование полиэфирных волокон функциональными добавками в процессе вытяжки .....</b>	<b>20</b>
Гольдаде В.А., Винидиктова Н.С., Зотов С.В., Овчинников К.В.	
<b>Особенности релаксации заряда в композитных пленках полилактида (с гидрофильным наполнителем азросилом) в районе температуры стеклования .....</b>	<b>23</b>
Гороховатский Ю.А., Сотова Ю.И., Игнатъева Д.А.	
<b>Состояния воды в исходных и композитных пленках полилактида .....</b>	<b>26</b>
Игнатъева Д.А., Чистякова О.В.	
<b>Электрические свойства структурированного протонированного эмералдина, стабилизированного высокозамещенными эфирами целлюлозы .....</b>	<b>29</b>
Канцеров К.А., Кириллова Е.С., Прокопович П.Ф., Малиненко В.П.	
<b>Термоактивационная спектроскопия композитных пленок полилактида с гидрофильным наполнителем MgO .....</b>	<b>32</b>
Карулина Е.А., Платко А.П., Сорокина Н.В.	
<b>Исследование содержания сорбированной воды в композитных полимерах методом фурье-спектроскопии .....</b>	<b>35</b>
Карулина Е.А., Темнов Д.Э., Чистякова О.В., Игнатъева Д.А.	
<b>Формирование защитного покрытия на поверхности тонкопленочных полимерных диэлектриков .....</b>	<b>38</b>
Кочеткова А.С., Соснов Е.А., Малыгин А.А.	
<b>Применение метода релаксационных карт для изучения диэлектрических свойств полимеров .....</b>	<b>41</b>
Кулемина С.М., Идрисова Ю.Д.	
<b>Разработка композитных трансэнергопластиков на основе диэлектрической полимерной матрицы. Структура и свойства .....</b>	<b>44</b>
Москалюк О.А., Цобкалло Е.С., Степашкина А.С., Юдин В.Е.	

Релаксационные процессы в структурах с плотными и пористыми керамическими пленками PZT .....	46
Подгорный Ю.В., Воротилов К.А., Сигов А.С.	
Особенности морфологии и энергетического состояния диэлектрических материалов, подвергнутых лазерному модифицированию .....	49
Сорокин В.Г., Антонов А.С., Авдейчик С.В.	
Исследование проводимости композиционных материалов на основе полипропилена и технического углерода при синусоидальном напряжении ..	52
Феклистов Е.Г., Цобкалло Е.С., Плотников А.П.	
Нанокompозитные диэлектрические материалы с повышенной износостойкостью .....	55
Шибанова А.В., Цобкалло Е.С., Москалюк О.А., Юдин В.Е.	
Термоактивационная спектроскопия пленок полиамида с различным процентным содержанием углеродных нанотрубок .....	57
Шабанова Н.С., Темнов Д.Э., Идрисова Ю.Д.	

## СЕКЦИЯ 6 «ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ ДИЭЛЕКТРИКОВ»

Multiscale local ordering in single crystal $Sr_{0.6}Ba_{0.4}Nb_2O_6$ .....	63
Vanina P., Borisov S., Naberezhnov A., Bossak A., Chernyshov D.	
Оптическое поглощение фоторефрактивных кристаллов $Bi_{12}SiO_{20}$ .....	65
Аванесян В.Т., Пайма К.И., Стожаров В.М.	
Фотодиэлектрический отклик электролюминесцентных слоев на основе $ZnS:Cu$ .....	67
Аванесян В.Т., Ракина А.В., Пак В.Г., Сычев М.М.	
Диэлектрическая спектроскопия плёнок алифатического сополиамида .....	70
Аванесян В.Т., Сальникова Ж.А., Матреничев В.В.	
Применение неупругого рассеяния синхротронного излучения для исследования фазовых переходов в анти сегнетоэлектрике цирконат-титанат свинца .....	73
Андроникова Д.А., Бурковский Р.Г., Филимонов А.В., Вахрушев С.Б.	
Использование метода экстраполяции для определения вида распределения релаксаторов .....	76
Богатин А.С., Андреев Е.В., Игнатова Ю.А., Буланова А.Л., Ковригина С.А., Богатина В.Н., Носачев И.О.	
Парамагнитные центры $Gd^{3+}$ и $Eu^{2+}$ в кристаллах $YAlO_3$ .....	79
Важенин В.А., Потапов А.П., Асатрян Г.Р., Петросян А.Г., Ованесян К.Л., Фокин А.В.	
Ромбические центры $Gd^{3+}$ и $Eu^{2+}$ в лютеций-алюминиевом гранате: ЭПР-исследование .....	82
Важенин В.А., Потапов А.П., Асатрян Г.Р., Петросян А.Г., Фокин А.В.	
Влияние дефектных комплексов с участием кислородных вакансий на физические свойства кристаллов $ZrO_2-Y_2O_3-Eu_2O_3$ и $ZrO_2-Gd_2O_3-Eu_2O_3$ .....	85
Волкова Т.В., Рябочкина П.А., Борик М.А., Мызина В.А., Табачкова Н.Ю., Чабущкин А.Н.	

<b>Структурные, электронные, оптические свойства кристаллов типа вюрцита из первых принципов .....</b>	<b>87</b>
Гажулина А.П.	
<b>Влияние ионов марганца на оптические свойства нанопористого анодного оксида алюминия .....</b>	<b>90</b>
Гасенкова И.В., Мухуров Н.И., Жвавый С.П., Колесник Э.Э., Ступак А.П.	
<b>Электрические спектры диэлектриков при одновременном развитии в веществе двух дебаевских релаксационных процессов .....</b>	<b>93</b>
Игнатова Ю.А., Буланова А.Л., Ковригина С.А., Андреев Е.В., Богатина В.Н., Носачев И.О.	
<b>Сравнительное исследование характеристик углеродных структур (фуллерен, фуллеренол, таунит), выполненное методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии .....</b>	<b>96</b>
Карпунин А.Е., Жуков Ю.М., Герасимов В.И., Проскурина О.В., Плешаков И.В., Нечитайлов А.А., Глебова Н.В.	
<b>Монокристаллический сцинтилляционный материал <math>Gd_3Al_2Ga_3O_{12}:Ce^{3+}</math> и его оптические параметры .....</b>	<b>98</b>
Касимова В.М., Бузанов О.А., Козлова Н.С., Козлова А.П., Спасский Д.А.	
<b>Фотолюминесценция <math>Eu^{3+}</math> в <math>ZnGa_2Se_4</math> .....</b>	<b>101</b>
Керимова Т. Г., Мамедова И.А., Абдуллаев Н.А., Насибов И.Г., Гусейнов Д.Т., Бадалова З.И.	
<b>Оптические методы исследования полимерных диэлектриков в обучении бакалавров экспериментальным методам .....</b>	<b>104</b>
Корнева И.П., Корнев К.П.	
<b>Исследование структурных изменений в полимерных пленках методом спектроскопии ЯМР .....</b>	<b>107</b>
Корнева И.П., Синявский Н.Я.	
<b>Применение метода фотоэлектро-колориметрии к исследованию изменения оптических свойств полимерных материалов .....</b>	<b>109</b>
Корнева И.П., Синявский Н.Я.	
<b>Аномалии скорости волн Рэлея вблизи приповерхностного фазового перехода .....</b>	<b>112</b>
Лужков А.А.	
<b>Естественный круговой дихроизм f-f переходов в кристалле <math>EgAl_3(VO_3)_4</math> .....</b>	<b>114</b>
Малаховский А.В., Соколов В.В., Гудим И.А.	
<b>Термооптические исследования флуктуаций поляризации в сегнетоэлектрической фазе диэлектриков: индуцированная сегнетофаза в <math>Sr_{1-x}Ca_xTiO_3</math> .....</b>	<b>117</b>
Марковин П.А., Трепаков В.А., Гужва М.Е., Квятковский О.Е.	
<b>Действие поляризованного света на оптическое поглощение монокристаллов <math>MnGaInS_4</math> .....</b>	<b>120</b>
Нифтиев Н.Н., Мусаева С.М.	
<b>Спектры поглощения и схема уровней энергии ионов <math>Er^{3+}</math> в кристаллах нитрида алюминия .....</b>	<b>122</b>
Полетаев Н.К., Скворцов А.П.	

Исследование оптического отклика образцов магнитной жидкости с добавлением микросфер диоксида кремния .....	124
Прокофьев А.В., Плешаков И.В., Бирик Е.Е.	
Нелинейные оптические свойства в кристаллах $Hg_2F_2$ .....	127
Рогинский Е.М., Марков Ю.Ф.	
Исследование процессов спин-решеточной релаксации некрамерского дублета $Ni^{2+}$ в монокристалле $LiF:Ni^{2+}$ в нулевом магнитном поле .....	128
Бадалиан А.Г., Азамат Д.В., Дейнека А., Ястрабик Л., Ланчок Я.	
Спектрально-люминесцентные свойства ионов $Eu^{3+}$ в кристаллах диоксида циркония частично стабилизированного и стабилизированного оксидами иттрия и гадолиния .....	129
Рябочкина П.А., Волкова Т.В., Ломонова Е.Е., Чабушкин А.Н.	
Получение и спектр фотолюминисценции монокристаллов состава $Ca_{2-x}Li_xGeO_4$ .....	131
Симановский Д.В., Иванов В.А., Марычев М.О., Николов В.С.	
Оптическая анизотропия фотонных кристаллов кубической симметрии, индуцированная многоволновой дифракцией света .....	133
Уклеев Т.А., Шевченко Н.Н., Юрасова Д.И., Селькин А.В.	
Эффекты гибридных взаимодействий в металлодиэлектрических структурах на основе опалов .....	136
Ханин С.Д., Яников М.В., Соловьев В.Г.	

## СЕКЦИЯ 7 «ЭЛЕКТРЕТНЫЙ ЭФФЕКТ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ»

Дизайн нелинейно-оптических полимерных электретов .....	141
Балакина М.Ю., Фоминых О.Д., Шарипова А.В., Левицкая А.И.	
Электретный эффект в композиционных материалах $PTFE/ZnTa_2O_6$ .....	143
Борисова М.Э., Камалов А.М., Ненашева Е.А., Редозубов С.С.	
Накопление заряда в пленках сшитого полиэтилена .....	146
Борисова М.Э., Осина Ю.К.	
Контроль материалов для изоляции обмоток высоковольтных электрических машин методом релаксации электретного потенциала .....	149
Борисова М.Э., Шикова Т.М.	
Исследование электретных и диэлектрических свойств эпоксиаминных полимерных материалов .....	152
Габдрахманов И.А., Фатихова Р.Р., Мочалова Е.Н., Лунев И.В., Галиханов М.Ф., Гусев Ю.А.	
Природа электретного состояния в композитных пленках полилактида с нанодисперсным наполнителем аэросил .....	155
Гороховатский Ю.А., Галиханов М.Ф., Игнатъева Д.А., Карулина Е.А., Сотова Ю.И., Темнов Д.Э.	
Электретный эффект в полимерных компонентах эндопротеза кровеносного сосуда .....	158
Зотов С.В., Цветкова Е.А., Гольдаде В.А., Овчинников К.В., Кадолич Ж.В., Ухарцева И.Ю.	

<b>Изменение поверхностных свойств мешочной бумаги с полилактидным покрытием под действием униполярного коронного разряда .....</b>	<b>161</b>
Музина Л.Р., Галиханов М.Ф., Назмиева А.И.	
<b>Получение электретов на основе диоксида кремния .....</b>	<b>164</b>
Пшелко Н.С., Водкайло Е.Г., Доронин В.А.	
<b>Изотермическая релаксация электретного заряда в пленках полиэтилена с различной термической предисторией .....</b>	<b>166</b>
Рычков А.А., Кузнецов А.Е., Стожаров В.М.	
<b>Влияние режимов перекристаллизации на термостабильность электретного заряда в пленках полиэтилена .....</b>	<b>169</b>
Рычков А.А., Стожаров В.М., Кузнецов А.Е.	
<b>Электретные свойства и смачиваемость пленок политетрафторэтилена, модифицированных в тлеющем разряде .....</b>	<b>172</b>
Яблоков М.Ю., Гильман А.Б., Кузнецов А.А.	

## **СЕКЦИЯ 8 «ДИЭЛЕКТРИКИ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ»**

<b>Несоразмерные фазы в антисегнетоэлектриках в условиях высокого давления .....</b>	<b>177</b>
Бурковский Р.Г., Бронвальд Ю.А., Андроникова Д.А., Князева М.А., Филимонов А.В., Вахрушев С.Б., Таганцев А.К.	
<b>Исследования локальных электрических предпробойных воздействий на тонкие слои оксида кремния .....</b>	<b>179</b>
Гольдман Е.И., Киселев Д.А., Чучева Г.В.	
<b>Исследования методом высокочастотных вольтфарадных характеристик структур металл-сверхтонкий окисел-полупроводник, подвергнутых повреждению при полевоом стрессе .....</b>	<b>181</b>
Гольдман Е.И., Левашов С.А., Нарышкина В.Г., Чучева Г.В.	
<b>Импульсный электрический пробой пленок полипропилена .....</b>	<b>184</b>
Закревский В.А., Пахотин В.А., Сударь Н.Т.	
<b>Метод определения природы проводимости диэлектриков .....</b>	<b>187</b>
Крылов В.П.	
<b>Стенд для измерения на СВЧ диэлектрических свойств материалов при нормальных условиях в полосе частот от 8 до 26 ГГц и в полосе частот от 8 до 12 ГГц при нагреве до 2000°C .....</b>	<b>190</b>
Крылов В.П., Суханов И.Е., Горшков Н.А., Титов Н.С., Шадрин А.П., Емельянов И.В., Неповинных О.В., Метелкин А.С., Королев Д.А.	
<b>Установка для измерения диэлектрических свойств материалов на СВЧ при нагреве до 1200°C .....</b>	<b>193</b>
Крылов В.П., Суханов И.Е., Горшков Н.А., Титов Н.С., Шадрин А.П., Емельянов И.В., Неповинных О.В., Метелкин А.С., Королев Д.А.	
<b>Временные и спектральные характеристики тока пробоя органических диэлектриков .....</b>	<b>196</b>
Пахотин В.А., Закревский В.А.	
<b>Исследование поверхностного дефектообразования при низкоинтенсивном облучении гамма-лучами .....</b>	<b>199</b>
Петухов К.А., Попов В.Д.	

Разработка методики проведения дифракционных экспериментов при применении электрического поля к исследуемому образцу .....	202
Удовенко С.А., Андроникова Д.А., Вахрушев С.Б.	

## СЕКЦИЯ 9 «РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ПОЛЯРНЫХ ДИЭЛЕКТРИКАХ»

<b>Polarisation switching in Ta-doped potassium-sodium niobate ceramics .....</b>	<b>207</b>
Bormanis K., Sopit A.V., Burkhanov A.I., Antonova M., Kalvane A., and Garbarz-Glos B.	
<b>Dielectric-relaxation processes in the relaxor ferroelectric terpolymer poly(vinylidene fluoride-trifluoroethylene-chlorofluoroethylene) .....</b>	<b>210</b>
Gulyakova A.A., Gorokhovatsky Yu.A., Frűbing P., Gerhard R.	
<b>Measurement of piezoelectric <math>d_{33}</math> coefficients in thin films – part 1: experimental setup description .....</b>	<b>213</b>
Yovcheva T., Sotirov S., Viraneva A., Bodurov I., Kabasnov S.	
<b>Measurement of piezoelectric <math>d_{33}</math> coefficients in thin films – part 2: experimental results .....</b>	<b>216</b>
Yovcheva T., Sotirov S., Viraneva A., Bodurov I., Kabasnov S.	
<b>Многослойные структуры мультиферроик-сегнетоэлектрик: КРС исследования .....</b>	<b>219</b>
Анохин А.С., Разумная А.Г., Головки Ю.И., Мухортов В.М.	
<b>Исследование пьезоэлектрического отклика тонкопленочных структур на основе ниобата лития .....</b>	<b>222</b>
Бакланова К.Д., Солнышкин А.В., Жуков Р.Н., Малинкович М.Д.	
<b>Диэлектрические и структурные свойства пленок органического сегнетоэлектрика 2-метилбензимидазола .....</b>	<b>225</b>
Балашова Е.В., Кричевцов Б.Б., Свиначев Ф.Б., Зайцева Н.В.	
<b>Особенности роста, переключение поляризации и пьезоотклик кристаллов органического сегнетоэлектрика 2-метилбензимидазола .....</b>	<b>228</b>
Балашова Е.В., Кричевцов Б.Б., Свиначев Ф.Б., Зайцева Н.В., Панкова Г.А., Попов С.Н.	
<b>Диэлектрические свойства композитов <math>(\text{CuO})_x(\text{BaTiO}_3)_{1-x}</math> .....</b>	<b>231</b>
Барышников С.В., Антонов А.А.	
<b>Анализ причин, вызывающих высокие значения диэлектрической проницаемости влажных почв и пород .....</b>	<b>234</b>
Беляева Т.А., Бобров П.П., Крошка Е.С.	
<b>Обработка широкополосных диэлектрических спектров .....</b>	<b>237</b>
Бобров П.П.	
<b>Температурные переходы и релаксационные процессы в поли(арилсульфоновоксид-диметилсилоксановых блок-сополимерах) .....</b>	<b>240</b>
Воищева В.С., Ларионов А.Н., Воищева О.В.	
<b>К вопросу о вычислении интенсивности эм излучения вращающимся диэлектрическим шаром .....</b>	<b>243</b>
Гладков С.О., Богданова С.Б.	

<b>Структурные особенности твердых растворов <math>(1-x)\text{Pb}(\text{Fe}_{2/3}\text{W}_{1/3})\text{O}_3-x)\text{PbTiO}_3</math> при <math>x=0.2</math>; <math>x=0.3</math> .....</b>	<b>246</b>
Долгаков И.А., Набережнов А.А., Товар М., Алексеева О.А.	
<b>Диэлектрическая релаксация в пленках ЦТС .....</b>	<b>249</b>
Иванов В.В., Голубева Е.Н., Сергеева О.Н., Пронин И.П.	
<b>Особенности доменной структуры в кристаллах <math>\text{BaTiO}_3</math> в процессе термического нагрева/охлаждения .....</b>	<b>251</b>
Ильина Т.С., Киселев Д.А., Большакова Н.Н., Семенова Е.М., Сергеева О.Н., Малинкович М.Д.	
<b>Диэлектрическая релаксация и электропроводность керамики на основе галлата лантана .....</b>	<b>254</b>
Калева Г.М., Мосунов А.В., Политова Е.Д.	
<b>Влияние текстурирования пленок сегнетоэлектрического сополимера винилиденфторида на их электрические свойства, топографию поверхности и доменную структуру .....</b>	<b>257</b>
Кочервинский В.В., Малинкович М.Д.	
<b>Анизотропия упругости нематических жидких кристаллов .....</b>	<b>260</b>
Ларионов А.Н., Воишев В.С., Ларионова Н.Н., Воищева О.В.	
<b>Динамика ориентационных процессов в анизотропных жидкостях в конических магнитных полях .....</b>	<b>263</b>
Ларионов А.Н., Ефремов А.И., Копытин В.Е., Поливаев О.И.	
<b>Исследование структурных нестабильностей в тонких эпитаксиальных плёнках антисегнетоэлектрика <math>\text{PbZrO}_3</math> .....</b>	<b>265</b>
Литягин Г.А., Бурковский Р.Г., Князева М.А., Андроникова Д.А., Бронвальд Ю.А., Филимонов А.В., Вахрушев С.Б.	
<b>Зависимость механизма кристаллизации и поляризационных свойств полиэтиленоксида от молярной массы .....</b>	<b>267</b>
Матвеев Н.Н., Борисова Н.И., Евсикова Н.Ю., Камалова Н.С.	
<b>Исследование зависимости среднего радиуса сферолитов и поляризованности полиэтиленоксида от температуры .....</b>	<b>270</b>
Матвеев Н.Н., Борисова Н.И., Евсикова Н.Ю., Камалова Н.С.	
<b>Термоактивационная спектроскопия сополимеров винилиденфторида .....</b>	<b>273</b>
Мелай А.В., Акулинуцкий Р.Ю., Гулякова А.А., Фомичева Е.Е.	
<b>Исследование дипольной релаксации эпоксиаминных полимерных матриц на основе токов термостимулированной деполяризации .....</b>	<b>275</b>
Мухтаров А.И., Смирнов М.А., Балакина М.Ю., Вахонина Т.А.	
<b>Классификация феноменологических моделей фазовых переходов с двумя однокомпонентными взаимодействующими параметрами порядка методами теории катастроф .....</b>	<b>278</b>
Павлов С.В.	
<b>Диэлектрическая спектроскопия мёрзлых дисперсных сред на основе кварца .....</b>	<b>280</b>
Перфильев Р.О., Волков А.С., Копосов Г.Д.	
<b>Изотермическая релаксация заряда в мезофазном состоянии полидиэтилсилоксана .....</b>	<b>282</b>
Попов И.В.	

Особенности фазового перехода в сегнетоэлектрической сверхрешетке $BaTiO_3/SrTiO_3$ .....	285
Разумная А.Г., Горьковая Е.Д., Тихонов Ю.А.	
Исследование диэлектрической проницаемости твердых песчаников с привлечением данных ЯМР .....	288
Репин А.В., Родионова О.В., Шумская Е.М.	
Влияние избыточного оксида свинца на ориентацию и величину пьезоэлектрического отклика в тонких униполярных пленках ЦТС .....	291
Сенкевич С.В., Каптелов Е.Ю., Пронин И.П., Долгинцев Д.М., Пронин В.П., Киселев Д.А., Немов С.А.	
Применение метода ТСД в исследовании нелинейно-оптических полимеров .	
Смирнов М.А., Мухтаров А.Ш., Вахонина Т.А., Балакина М.Ю.	
Фазовые диаграммы твердых растворов сегнетоэлектриков-релаксоров по данным диэлектрической спектроскопии .....	297
Таланов М.В., Резниченко Л.А.	
Диэлектрическая спектроскопия модели марсианского грунта JSC Mars-1A .	300
Копосов С.Г., Волков А.С., Перфильев Р.О.	

## СЕКЦИЯ 10 «ПРИМЕНЕНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ»

Piezoelectrets with closed-tubular channels employed on pressure-level measurements .....	305
Araújo E.B.L., Santos L.M., Amorim M.F., Altafim R.A.P., Altafim R.A.C.	
Microwave Dielectrics Thermostability .....	308
Poplavko Y.M. and Molchanov V.I.	
Soft capacitive sensor for structural health monitoring .....	311
Rychkov D., Schulze M., Gerhard R.	
Особенности формирования анодного оксида алюминия в электролите с добавкой этиленгликоля .....	314
Андрухович И.М., Гасенкова И.В.	
Влияние условий формирования гетерофазных пленок цирконата-титаната свинца на их фотоэлектрические свойства .....	316
[Афанасьев В.П.] Мухин Н.В., Еланская К.Г.	
Электронно-лучевая модификация параметров $VO_2$ -переключателя и осцилляторного контура на его основе .....	319
Беляев М.А., Величко А.А., Пугролайн В.В., Гуртов В.А.	
Несобственный магнитодиэлектрический эффект в гетерогенных диэлектриках .....	322
Богатин А.С., Кабиров Ю.В., Игнатова Ю.А., Буланова А.Л., Ковригина С.А., Андреев Е.В., Богатина В.Н., Носачев И.О.	
Диэлектрики с низкой диэлектрической проницаемостью для систем многоуровневой металлизации интегральных схем .....	325
Воротилов К.А., Сигов А.С.	
Формирование пленок оксида гафния методом реактивного магнетронного распыления .....	328
Голосов Д.А., Завадский С.М., Мельников С.Н., Вилья Н.	



<b>Результаты исследований гомогенизации наноструктурированных керамических материалов</b> .....	331
Гончаров В.Д., Новик А.А.	
<b>Термическая конверсия пирозлектрического генератора с использованием цикла Ольсена</b> .....	334
Добросельский К.Г.	
<b>Рост и структура кристаллов <math>Sr_3Ge_3Cr_2O_{12}</math></b> .....	337
Егорова А.Е., Андреев П.В., Симаковский Д.В., Иванов В.А., Матвеев В.А., Николов В.С.	
<b>Выращивание и исследование состава кристаллов КТР:Zr</b> .....	339
Исупова Е.А., Иванов В.А., Андреев П.В., Фаддеев М.А., Боряков А.В.	
<b>Магнитодielekтрические свойства керамики LSMO/GeO<sub>2</sub></b> .....	342
Кабиров Ю.В., Гавриляченко В.Г., Богатин А.С., Яценко В.К., Пруцакова Н.В., Чебанова Е.В.	
<b>Структура и транспортные характеристики твердых электролитов на основе диоксида циркония</b> .....	345
Курицына И.Е., Агарков Д.А., Борик М.А., Кулебякин А.В., Ломонова Е.Е., Милович Ф.О., Мызина В.А., Табачкова Н.Ю.	
<b>Расчет механических и электрических свойств керамических диэлектриков с использованием АМД-методов</b> .....	348
Кустов А.И., Мигель И.А.	
<b>Определение стационарного тока утечки в структурах с керамическими пленками PZT</b> .....	351
Подгорный Ю.В., Воротилов К.А., Сигов А.С.	
<b>Особенности структуры и dielectricких свойств керамик на основе титаната натрия-висмута</b> .....	354
Политова Е.Д., Голубко Н.В., Калева Г.М., Мосунов А.В., Садовская Н.В., Белькова Д.А., Стефанович С.Ю.	
<b>Использование эффектов приэлектродного накопления заряда для получения и модификация поверхностей электропроводящих покрытий</b> .....	357
Пщелко Н.С., Водкайло Е.Г., Веннаминова Я.О.	
<b>Электроадгезионные соединения полимер-металл</b> .....	360
Пщелко Н.С., Доронин В.А.	
<b>Анизотропия механических свойств кристаллов частично стабилизированного диоксида циркония</b> .....	363
Серяков С.В., Борик М.А., Боричевский В.Р., Волкова Т.В., Кулебякин А.В., Ломонова Е.Е., Милович Ф.О., Мызина В.А., Рябочкина П.А., Табачкова Н.Ю.	
<b>Получение эластомеров, используемых для изоляции электрических кабелей и для изготовления герметиков, с применением трубчатого турбулентного аппарата: моделирование макрокинетики процессов и молекулярно-массовых характеристик эластомеров</b> .....	365
Терещенко К.А., Круглова А.Е., Степанова В.А., Ганиев Г.М., Улитин Н.В., Захаров В.П., Шиян Д.А.	
<b>Структура и dielectricкая нелинейность сегнетоэлектрических тонких слоев цирконата-титаната и станиата-титаната бария</b> .....	367
Тумаркин А.В., Злыгостов М.В., Каптелов Е.Ю., Пронин И.П.	

Дисперсия диэлектрической проницаемости сегнетоэлектрика в СВЧ поле ...	369
Хацук Д.В., <u>Рычков Ю.М.</u> , Самородов А.П., Ковтун-Кужель В.А., Заерко Д.В.	
Пленки оксинитридов .....	372
Шаповалов В.И.	
Кинетика процесса синтеза и молекулярные характеристики полистирола, получаемого радикально-координационной полимеризацией с участием ферроцена и применяемого для изготовления диэлектрических антенн .....	375
Шиян Д.А., Терещенко К.А., Улитин Н.В., Темникова Н.Е., Тахаутдинова А.В., Колесов С.В.	
Свойства пленок нитрида тантала, осажденных реактивным распылением «горячей» мишени, и возможности их применения в оптоэлектронике .....	377
Шутова Е.С., Комлев А.Е., Левицкий В.С., Морозова А.А., Мыльников И.Л.	
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ .....	380
СОДЕРЖАНИЕ .....	384