

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 5 «ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ»

Studying polymer composite containing microcrystalline cellulose by electrochemical impedance spectroscopy	5
Levine K.L., Tallman D.E., Vinogradova A.	
Принципы реализации феномена наносостояния диэлектрических частиц в полимерном наноматериаловедении	8
Авдейчик С.В., Сорокин В.Г., Воронцов А.С., Струк В.А.	
Энергетические параметры дисперсных диэлектрических частиц	11
Авдейчик С.В., Сорокин В.Г., Воронцов А.С., Струк В.А.	
Структурные превращения в расплавах диэлектрических материалов	14
Антонов А.С., Струк В.А., Михайлова Л.В.	
Энергетический фактор формирования покрытий электростатическим распылением олигомерных суспензий материалов	17
Воронцов А.С., Антонов А.С., Михайлова Л.В.	
Модифицирование полиэфирных волокон функциональными добавками в процессе вытяжки	20
Гольдаде В.А., Винидиктова Н.С., Зотов С.В., Овчинников К.В.	
Особенности релаксации заряда в композитных пленках полилактида (с гидрофильным наполнителем аэросилом) в районе температуры стеклования	23
Гороховатский Ю.А., Сотова Ю.И., Игнатьева Д.А.	
Состояния воды в исходных и композитных пленках полилактида	26
Игнатьева Д.А., Чистякова О.В.	
Электрические свойства структурированного протонированного эмералдина, стабилизированного высокозамещенными эфирами целлюлозы	29
Канцеров К.А., Кириллова Е.С., Прокопович П.Ф., Малиненко В.П.	
Термоактивационная спектроскопия композитных пленок полилактида с гидрофильным наполнителем MgO	32
Карулина Е.А., Платко А.П., Сорокина Н.В.	
Исследование содержания сорбированной воды в композитных полимерах методом фурье-спектроскопии	35
Карулина Е.А., Темнов Д.Э., Чистякова О.В., Игнатьева Д.А.	
Формирование защитного покрытия на поверхности тонкопленочных полимерных диэлектриков	38
Кочеткова А.С., Соснов Е.А., Малыгин А.А.	
Применение метода релаксационных карт для изучения диэлектрических свойств полимеров	41
Кулемина С.М., Идрисова Ю.Д.	
Разработка композитных трансэнергопластиков на основе диэлектрической полимерной матрицы. Структура и свойства	44
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 $\text{Sr}_{0.6}\text{Ba}_{0.4}\text{Nb}_2\text{O}_6$	63
Vanina P., Borisov S., Naberezhnov A., Bossak A., Chernyshov D.	
Оптическое поглощение фоторефрактивных кристаллов $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$	65
Аванесян В.Т., Пайма К.И., Стожаров В.М.	
Фотодиэлектрический отклик электролюминесцентных слоев на основе $\text{ZnS}:\text{Cu}$	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., Матрёничев В.В.	
Применение неупругого рассеяния синхротронного излучения для исследования фазовых переходов в антисегнетоэлектрике цирконат-титанате 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 $\text{ZrO}_2\text{-Y}_2\text{O}_3\text{-Eu}_2\text{O}_3$ и $\text{ZrO}_2\text{-Gd}_2\text{O}_3\text{-Eu}_2\text{O}_3$	85
Волкова Т.В., Рябочкина П.А., Борик М.А., Мызина В.А., Табачкова Н.Ю., Чабушкин А.Н.	

Структурные, электронные, оптические свойства кристаллов типа вюрцита из первых принципов	87
Гажулина А.П.	
Влияние ионов марганца на оптические свойства нанопористого анодного оксида алюминия	90
Гасенкова И.В., Мухуров Н.И., Жвавый С.П., Колесник Э.Э., Ступак А.П.	
Электрические спектры диэлектриков при одновременном развитии в веществе двух дебаевских релаксационных процессов	93
Игнатова Ю.А., Буланова А.Л., Ковригина С.А., Андреев Е.В., Богатина В.Н., Носачев И.О.	
Сравнительное исследование характеристик углеродных структур (фуллерен, фуллеренол, таунит), выполненное методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	96
Карпунин А.Е., Жуков Ю.М., Герасимов В.И., Проскурина О.В., Плешаков И.В., Нечитайлов А.А., Глебова Н.В.	
Монокристаллический сцинтилляционный материал $Gd_3Al_2Ga_3O_{12}:Ce^{3+}$ и его оптический параметры	98
Касимова В.М., Бузанов О.А., Козлова Н.С., Козлова А.П., Спасский Д.А.	
Фотолюминесценция Eu^{3+} в $ZnGa_2Se_4$	101
Керимова Т. Г., Мамедова И.А., Абдуллаев Н.А., Насибов И.Г., Гусейнов Д.Т., Бадалова З.И.	
Оптические методы исследования полимерных диэлектриков в обучении бакалавров экспериментальным методам	104
Корнева И.П., Корнев К.П.	
Исследование структурных изменений в полимерных пленках методом спектроскопии ЯМР	107
Корнева И.П., Синявский Н.Я.	
Применение метода фотоэлектро-калориметрии к исследованию изменения оптических свойств полимерных материалов	109
Корнева И.П., Синявский Н.Я.	
Аномалии скорости волн Рэлея вблизи приповерхностного фазового перехода	112
Лужков А.А.	
Естественный круговой дихроизм f-f переходов в кристалле $EgAl_3(BO_3)_4$	114
Малаховский А.В., Соколов В.В., Гудим И.А.	
Термооптические исследования флуктуаций поляризации в сегнетоэлектрической фазе диэлектриков: индуцированная сегнетофаза в $Sr_{1-x}Ca_xTiO_3$	117
Марковин П.А., Трепаков В.А., Гужва М.Е., Квятковский О.Е.	
Действие поляризованного света на оптическое поглощение монокристаллов $MnGaInS_4$	120
Нифтиев Н.Н., Мусаева С.М.	
Спектры поглощения и схема уровней энергии ионов Er^{3+} в кристаллах нитрида алюминия	122
Полетаев Н.К., Скворцов А.П.	

Исследование оптического отклика образцов магнитной жидкости с добавлением микросфер диоксида кремния	124
Прокофьев А.В., Плешаков И.В., Бибики 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
Бадалян 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 фотолюминесценции монокристаллов состава $Sa_2Li_2GeO_4$	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.	

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

СЕКЦИЯ 8 «ДИЭЛЕКТРИКИ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ»

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

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

СЕКЦИЯ 9 «РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ПОЛЯРНЫХ ДИЭЛЕКТРИКАХ»

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

Структурные особенности твердых растворов $(1-x)\text{Pb}(\text{Fe}_{2/3}\text{W}_{1/3})\text{O}_3-(x)\text{PbTiO}_3$ при $x=0.2$; $x=0.3$	246
Долгаков И.А., Набережнов А.А., Товар М., Алексеева О.А.	
Диэлектрическая релаксация в пленках ЦТС	249
Иванов В.В., Голубева Е.Н., Сергеева О.Н., Пронин И.П.	
Особенности доменной структуры в кристаллах BaTiO_3 в процессе термического нагрева/охлаждения	251
Ильина Т.С., Киселев Д.А., Большакова Н.Н., Семенова Е.М., Сергеева О.Н., Малинкович М.Д.	
Диэлектрическая релаксация и электропроводность керамики на основе галлата лантана	254
Калева Г.М., Мосунов А.В., Политова Е.Д.	
Влияние текстурирования пленок сегнетоэлектрического сополимера винилиденфторида на их электрические свойства, топографию поверхности и доменную структуру	257
Кочервинский В.В., Малинкович М.Д.	
Анизотропия упругости нематических жидких кристаллов	260
Ларионов А.Н., Воищев В.С., Ларионова Н.Н., Воищева О.В.	
Динамика ориентационных процессов в анизотропных жидкостях в конических магнитных полях	263
Ларионов А.Н., Ефремов А.И., Копытин В.Е., Поливаев О.И.	
Исследование структурных нестабильностей в тонких эпитаксиальных пленках антисегнетоэлектрика PbZrO_3	265
Литягин Г.А., Бурковский Р.Г., Князева М.А., Андроникова Д.А., Бронвальд Ю.А., Филимонов А.В., Вахрушев С.Б.	
Зависимость механизма кристаллизации и поляризационных свойств полиэтиленоксида от молярной массы	267
Матвеев Н.Н., Борисова Н.И., Евсикова Н.Ю., Камалова Н.С.	
Исследование зависимости среднего радиуса сферолитов и поляризованности полиэтиленоксида от температуры	270
Матвеев Н.Н., Борисова Н.И., Евсикова Н.Ю., Камалова Н.С.	
Термоактивационная спектроскопия сополимеров винилиденфторида	273
Мелай А.В., Акулинушкин Р.Ю., Гулякова А.А., Фомичева Е.Е.	
Исследование дипольной релаксации эпоксиаминных полимерных матриц на основе токов термостимулированной деполяризации	275
Мухтаров А.И., Смирнов М.А., Балакина М.Ю., Вахонина Т.А.	
Классификация феноменологических моделей фазовых переходов с двумя однокомпонентными взаимодействующими параметрами порядка методами теории катастроф	278
Павлов С.В.	
Диэлектрическая спектроскопия мёрзлых дисперсных сред на основе кварца	280
Перфильев Р.О., Волков А.С., Копосов Г.Д.	
Изотермическая релаксация заряда в мезофазном состоянии полидиэтилсилоксана	282
Попов И.В.	

Особенности фазового перехода в сегнетоэлектрической сверхрешетке $\text{BaTiO}_3/\text{SrTiO}_3$	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 М.И.	
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 .	294
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., Путролайнен 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
Воротиллов 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.	

Результаты исследований гомогенизации наноструктурированных керамических материалов	331
Гончаров В.Д., Новик А.А.	
Термическая конверсия пьезоэлектрического генератора с использованием цикла Ольшева	334
Добросельский К.Г.	
Рост и структура кристаллов $\text{Ca}_3\text{Ge}_2\text{Cr}_2\text{O}_{12}$	337
Егорова А.Е., Андреев П.В., Симановский Д.В., Иванов В.А., Матвеев В.А., Николов В.С.	
Выращивание и исследование состава кристаллов КТР:Zr	339
Исупова Е.А., Иванов В.А., Андреев П.В., Фаддеев М.А., Боряков А.В.	
Магнитодиэлектрические свойства керамики LSMO/GeO ₂	342
Кабилов Ю.В., Гавриляченко В.Г., Богатин А.С., Яценко В.К., Пруцакова Н.В., Чебанова Е.В.	
Структура и транспортные характеристики твердых электролитов на основе диоксида циркония	345
Курицына И.Е., Агарков Д.А., Борик М.А., Кулебякин А.В., Ломонова Е.Е., Миловач Ф.О., Мызина В.А., Табачкова Н.Ю.	
Расчет механических и электрических свойств керамических диэлектриков с использованием АМД-методов	348
Кустов А.И., Мигель И.А.	
Определение стационарного тока утечки в структурах с керамическими пленками PZT	351
Подгорный Ю.В., Воротилов К.А., Сигов А.С.	
Особенности структуры и диэлектрических свойств керамик на основе титаната натрия-висмута	354
Политова Е.Д., Голубко Н.В., Калева Г.М., Мосунов А.В., Садовская Н.В., Белькова Д.А., Стефанович С.Ю.	
Использование эффектов приэлектродного накопления заряда для получения и модификации поверхностей электропроводящих покрытий	357
Пщелко Н.С., Водкало Е.Г., Вениаминова Я.О.	
Электроадгезионные соединения полимер-металл	360
Пщелко Н.С., Доронин В.А.	
Анизотропия механических свойств кристаллов частично стабилизированного диоксида циркония	363
Серяков С.В., Борик М.А., Боричевский В.Р., Волкова Т.В., Кулебякин А.В., Ломонова Е.Е., Миловач Ф.О., Мызина В.А., Рябочкина П.А., Табачкова Н.Ю.	
Получение эластомеров, используемых для изоляции электрических кабелей и для изготовления герметиков, с применением трубчатого турбулентного аппарата: моделирование макрокинетических процессов и молекулярно-массовых характеристик эластомеров	365
Терещенко К.А., Круглова А.Е., Степанова В.А., Ганиев Г.М., Улитин Н.В., Захаров В.П., Шиян Д.А.	
Структура и диэлектрическая нелинейность сегнетоэлектрических тонких слоев цирконата-титаната и станный-титаната бария	367
Тумаркин А.В., Злыгостов М.В., Каптелов Е.Ю., Пронин И.П.	

Дисперсия диэлектрической проницаемости сегнетоэлектрика в СВЧ поле ...	369
Хацук Д.В., Рычков Ю.М., 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., Тахавудинова 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