

Содержание

Теоретическая и математическая физика	125
Атомы, спектры, излучение	128
Газы и жидкости	128
Газовый разряд, плазма	129
Твердое тело	131
Твердотельная электроника	133
Оптика, квантовая электроника	134
Акустика, акустоэлектроника	136
Радиофизика	136
Электронные и ионные пучки, ускорители	137
Поверхность, электронная и ионная эмиссия	138
Приборы и методы эксперимента	139

Теоретическая и математическая физика

Флуктуационное электромагнитное поле — источник чувствительности диамагнитной конденсированной среды к слабым воздействиям. Ю.А. Карташов, В.П. Попов	1	3
Квантовые джозефсоновские переходы. Т.Л. Бонч-Бруевич, Е.Г. Семерджиева, Ю.М. Шукринов	1	9
Магнитной проницаемости магнитодиэлектрической среды. Ю.И. Диканский, А.Р. Закирян, Н.Ю. Кондратьева	1	21
Статистическое моделирование процессов зарождения и роста кластеров при расширении паразатомно включенного сферического источника. И.А. Сидоренко, В.А. Лукьянов, О.И. Симакова, В.В. Быков	1	27
Статистическое моделирование процессов зарождения и роста кластеров при расширении паразатомно включенного сферического источника. И.А. Сидоренко, В.А. Лукьянов, О.И. Симакова, В.В. Быков	1	34
Зарядово-массовая инвариантность движения электронов в стационарных уединенных электромагнитных волнах в почти симметричной плазме. Гордиенко, А.Е. Дубинов	1	47
Фурье-анализ мод оптических волноводов в критических и закритических условиях. А.Б. Сотский, Л.И. Сотская	1	90
Сжатие ионного облака на буферном газе в ВЧ-нолях с квадратичным распределением плотности. Д.В. Кирюшин, В.С. Гуров, Е.В. Мамонов	1	109
Изменение контактной жесткости полусферического источника при включении. Г.С. Батог, А.С. Батурин, В.В. Пешин	1	126
Влияние C^* во внешнем электрическом поле. Романов, С.В. Ульянов, К.Г. Черняк	2	1
Влияние хемоконвективными структурами в реакторе. Д.А. Браун, А. Де Вит	2	6

Компьютерное моделирование абляции под воздействием наносекундного лазерного импульса на графитовую пластинку. Ю.Я. Кузяков, В.А. Трофимов, И.А. Широков	2	14
К проблеме спонтанного распада нецилиндрической струны, выбрасываемой неустойчивой по отношению к поверхностному заряду поверхностью жидкости. А.И. Григорьев	2	20
Неосесимметричные осцилляции заряженной струны вязкой жидкости конечной проводимости. А.И. Григорьев, Н.В. Воронина, С.О. Ширяева	2	33
Нелинейные осцилляции заряженного слоя электропроводной жидкости на поверхности твердого сферического ядра. В.А. Коромыслов, А.И. Григорьев	2	42
Расчет энергии нанодвойника клиновидной формы в рамках дислокационной мезоскопической модели. О.М. Остриков	2	58
Аэрооптические эффекты в турбулентном потоке и их моделирование. К.Н. Волков, В.Н. Емельянов	2	77
Многофотонное внутризонное поглощение электромагнитной волны и вынужденное рассеяние на оптических фононах в сверхрешетке. М.В. Вязовский, Г.А. Сыроедов	2	108
Уравнение огибающей релятивистского электронного пучка с автомоделным профилем плотности, распространяющегося в плотной или разреженной газоплазменной среде продольно внешнему магнитному полю. Е.К. Колесников, А.С. Мануйлов	2	113
Результаты моделирования кулоновского взрыва металла. А.А. Рухадзе, К.З. Рухадзе, В.П. Тараканов	2	123
Математическое моделирование режима усиления импульсного тока в канале микроканальной пластины. А.Б. Беркин, В.В. Васильев	2	127
Математическая модель режима усиления постоянного тока в канале микроканальной пластины. А.Б. Беркин, В.В. Васильев	2	130
Переходное излучение частиц в двугранном и трехгранном угле. А.В. Серов, Б.М. Болотовский	3	1
Кавитационное разрушение жидкостей с большой и малой вязкостью. А.А. Груздков, Ю.В. Петров	3	6
Нелинейный анализ равновесной формы заряженной капли в стенке воронки смерча. С.О. Ширяева, А.И. Григорьев, П.В. Мокшеев	3	11
О толщине неограниченного слоя, связанного с волновым движением заряженной свободной поверхности вязкой жидкости. Д.Ф. Белоножко, А.И. Григорьев	3	21
Самоподобная пространственная структура бесстримерного разряда наносекундного диапазона. В.И. Карелин, А.А. Тренкин	3	29
Неравновесное состояние границ зерен и особенности собственного зернограничного проскальзывания в би-кристаллах. Ю.А. Хон, Ю.Р. Колобов, М.Б. Иванов, А.В. Бутенко	3	42
О влиянии подложки на ширину линии ферромагнитного резонанса в пленках бариевого феррита. В.В. Шагаев	3	68

„Вакуумное“ трение и теплообмен наномикрочастицы с поверхностью твердого тела. Г.В. Дедков, А.А. Кясов	4	1	Изменение магнитной структуры ансамблей однодоменных частиц и их отклик на радиоимпульс поля. Л.Н. Котов, Л.С. Носов, Ф.Ф. Асадуллин	5	60
О массопереносе, связанном с нелинейным капиллярно-гравитационным волновым движением на поверхности вязкой жидкости. А.В. Климов, А.И. Григорьев	4	10	К расчету локализованных мод фотонного кристалла с искусственным дефектом методом периодического продолжения решений. А.С. Спицын, Г.Ф. Глинский	5	71
Компьютерное моделирование возмущения оптическим излучением ударной волны в азоте. Т.Г. Елизарова, В.А. Трофимов, И.А. Широков	4	19	Повышение усредненной по времени термической эффективности лазерного луча акустооптической коррекцией угловой диаграммы направленности. С.Н. Антонов, О.А. Бышевский-Конопко, А.В. Вайнер, В.В. Проклов, Ю.Г. Резвов	5	78
Нелинейный анализ закономерностей реализации неустойчивости Рэлея—Тейлора на заряженной границе раздела сред. А.И. Григорьев, Д.М. Пожарицкий	4	35	Нестационарные двумерные модели электронно-волнового взаимодействия. В.Р. Барышев, Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев	5	103
Применение метода Монте-Карло для нахождения коэффициентов ионизации и вторичной эмиссии и вольт-амперной характеристики таунсендовского разряда в водороде. М.С. Мокров, Ю.П. Райзер	4	47	Оптимизация фактора качества магнитного M_x -резонанса в условиях оптической накачки. А.К. Вершовский, А.С. Пазгалев	5	116
Характеристики процесса выделения целевого изотопа на коллекторе применительно к методу ионного циклотронного резонанса. Е.П. Потанин	4	55	О новых электромагнитных волнах в многокомпонентном диэлектрике. В.М. Дубовик	5	125
Особенности низкотемпературного формирования тепло-электродинамических состояний $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$. Н.А. Лавров, В.К. Ожогина, В.Р. Романовский	4	76	Об адсорбции на поликристаллических подложках. С.Ю. Давыдов, С.В. Трошин	5	134
Параметрическое возбуждение спиновых волн в нелинейном магнитостатическом резонаторе. М.А. Попов, И.В. Зависляк	4	82	Оценка параметров критической точки плавления элементов. В.В. Прут	5	138
Колебания туннельного магнитосопротивления в структуре ферромагнетик—диэлектрик—ферромагнетик. А.С. Панфиленок, А.Л. Данилюк, В.Е. Борисенко	4	89	О нелинейных поправках к частотам неосесимметричных мод объемно заряженной струи диэлектрической жидкости. Н.В. Воронина, С.О. Ширяева, А.И. Григорьев	6	1
Резонанс когерентного плепения населенностей (электромагнитно-индуцированной прозрачности) в ячейках конечного размера. Г.А. Казаков, А.Н. Литвинов, Б.Г. Матисов, И.Е. Мазец	4	108	К теории нелинейного отклика в неидеальной плазме. Г.А. Павлов	6	24
Переходное излучение модулированного потока заряженных частиц на идеально проводящей поверхности со случайными неровностями. С.И. Ханкина, В.М. Яковенко, И.В. Яковенко	4	125	Модуляционная неустойчивость диспергирующих электромагнитных волн в джозефсоновском переходе в пластине конечной толщины. А.И. Ломтев	6	34
Динамика системы двух связанных неидентичных генераторов Кислова—Дмитриева. А.П. Кузнецов, В.И. Паксютов	4	129	Характерное время миграции трансмагматических флюидов. В.К. Балханов	6	119
Методика расчета прогнозируемого числа поражений молнией протяженных объектов. М.М. Резинкина	5	1	Переходная характеристика нестационарного цилиндрического зонда с самосогласованным отрицательным электрическим зарядом в ионосферной плазме. В.А. Федоров	6	140
Эволюция объемных солитонов деформации в полимерных волноводах на больших расстояниях. Г.В. Дрейден, А.М. Самсонов, И.В. Семенова	5	8	Периодические домены тока в пучках углеродных нанотрубок. М.Б. Белоненко, Е.В. Демушкина, Н.Г. Лебедев	7	1
Релятивистская ионизация тяжелых ионов при столкновениях с нейтральными атомами. И.Л. Бейгман, И.Ю. Толстихина, В.П. Шевелько	5	15	Газодинамические эффекты при росте кристаллического нитрида галлия методом хлоридно-гидридной эпитаксии в вертикальном реакторе. А.В. Кондратьев, Д.С. Базаревский, А.С. Сегаль, С.А. Смирнов, Ю.Н. Макаров	7	8
Капиллярный распад цилиндрической пленки феррожидкости, намагниченной до насыщения осевым магнитным полем. В.М. Коровин	5	22	Газокинетическая модель теплопроводности гетерогенных веществ. С.О. Гладков	7	12
Плазма в слое металла во внешнем высокочастотном электрическом поле. А.В. Латышев, А.А. Юшканов	5	29	О решении кинетического уравнения Больцмана при вычислении потока тепла в многоатомных газах. С.А. Савков, Е.Ю. Тюлькина	7	16
Генерация крупномасштабных излучающих вихревых структур при торможении импульсных плазменных струй в воздухе. М.Н. Жарников, А.С. Камруков, И.В. Кожевников, Н.П. Козлов, И.А. Росляков	5	38	Нелинейные неосесимметричные осцилляции объемно заряженной струи. А.И. Григорьев, Н.В. Воронина, С.О. Ширяева	7	2
Возбуждение спиновых волн, локализованных на движущейся доменной стенке в двуслойной ферромагнитной пленке. В.В. Рандошкин, Н.Н. Сысоев, А.А. Мастин	5	51	Распространение азимутальных волн в магнитоактивных волноводах, полностью заполненных токонесящей плазмой. А.И. Гирка, В.А. Гирка, И.А. Гирка, И.В. Павленко	7	8
			Управление автоколебаниями систем с хаотической динамикой. Э.В. Кальянов	7	9

Пространственный потенциал однородного кругового тора через эквивалитирующие элементы. Б.П. Кондратьев, А.С. Дубровский, Н.Г. Трубицына, Э.Ш. Мухаметшина	7	132
О математическом описании процесса кристаллизации как задачи детерминированного хаоса. С.О. Гладков	7	136
Перемешивание и ляпуновские показатели хаотических систем. М.Ю. Логунов, О.Я. Бутковский	8	1
Развитие теории двумерного преобразования Адамара для пространственной локализации аддитивного шума. Б.Г. Подласкин, Е.Г. Гук, А.А. Сухарев	8	9
Устойчивость мейснеровского состояния в трехмерной упорядоченной джозефсоновской среде. М.А. Зеликман	8	14
Усиление парамагнитных эффектов при спиновом выстраивании в 2D-полупроводниках. Ф.Е. Орленко, Г.Г. Зегря, Е.В. Орленко	8	22
Исследование аналитических волновых функций двух-электропных систем в динамических взаимодействиях с многозарядными ионами и ультракороткими импульсами электромагнитного поля. М.К. Есеев, В.И. Матвеев	8	28
Модификация теории пограничного слоя для расчета осцилляций конечной амплитуды заряженного пузырька в вязкой жидкости. А.Н. Жаров, А.И. Григорьев, И.Г. Жарова	8	41
Модификация теории пограничного слоя для расчета осцилляций конечной амплитуды заряженной капли вязкой жидкости. А.Н. Жаров, С.О. Ширяева, И.Г. Жарова	8	54
Роль нелокальной ионизации в формировании коротких тлеющих разрядов. А.А. Кудрявцев, А.В. Морин, Л.Д. Цендин	8	71
Закономерности проникновения магнитного потока в высокотемпературные сверхпроводники в фазе вихревой жидкости в режиме с обострением. И.Б. Краснюк, Р.М. Таранец	8	83
О критерии фазового перехода кристалл—жидкость. М.Н. Магомедов	8	93
Профили распределения атомов переходных металлов, имплантированных в матрицу диоксида титана при средних энергиях. А.Л. Степанов, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, Р.И. Хайбуллин, Ю.Н. Осин, И.А. Файзрахманов	8	112
Расчет электростатического поля системы сферических сегментов. Е.М. Виноградова, Н.В. Егоров, К.А. Кримская	8	128
Нелинейные адиабатические модели ионно-звуковых волн в пылевой плазме. А.Е. Дубинов, М.А. Сазонкин	9	29
Броуновское осаждение наночастиц из ламинарного газового потока в трубе. А.А. Бринь, С.П. Фисенко, А.И. Шнип	9	41
Деформация круговой мембраны из ферроэласти в однородном магнитном поле. Ю.Л. Райхер, О.В. Столбов, Г.В. Степанов	9	69
Латеральный сдвиг рентгеновских пучков и проблема определения фазы при рефлектометрии многослойных периодических структур. М.М. Барышева, А.М. Сатанин	9	77
Эффект аномального фотопоглощения в параметрическом рентгеновском излучении в условиях асимметричного отражения. С.В. Блажевич, А.В. Носков	9	84

Эффект собственного заряда, когерентность зарядовых колебаний и эмиттанс. С.В. Мигинский	9	96
Влияние энергии электронов на интервал блокировки входа при их рассеянии магнитной пленкой с полосовой доменной структурой. И.А. Мельничук, Е.И. Васько, С.В. Гавриленко	9	107
К решению задачи гравиметрии на основе двухкомпонентного инерциального метода. А.С. Девятисильный	9	127
Фазовая группировка осцилляторов при параметрическом резонансе. А.Ф. Курин	10	1
О визуализации вейвлетных спектров фрактального броуновского движения. П.В. Москалев	10	13
Конфигурации аксиально-симметричных квазибесилловых магнитных систем. I. Г.А. Шнеерсон	10	19
Конфигурации аксиально-симметричных квазибесилловых магнитных систем. II. Г.А. Шнеерсон, И.А. Вечеров, Д.А. Дегтев, О.С. Колтунов, С.И. Кривошеев, С.Л. Шишигин	10	29
О временной эволюции мениска жидкости на торце капилляра во внешнем электростатическом поле. А.И. Григорьев, Д.М. Пожарицкий	10	40
Кинетическая теория неидеальной плазмы, дисперсионные соотношения. И.Н. Косарев	10	47
Дисперсия объемных и поверхностных электромагнитных волн в биотропной мелкослойной среде феррит—полупроводник. С.В. Елисеева, Д.И. Семенов, М.М. Степанов	10	70
Исследование акустооптических характеристик кристаллов теллура в режиме анизотропной дифракции света. В.И. Балакший, В.Б. Волошинов, Г.А. Князев, Л.А. Кулакова	10	87
Синхронизация кильватерных мод в диэлектрическом резонаторе. И.Н. Онищенко, Г.В. Сотников	10	96
Поперечная динамика и межгустковый энергообмен в ускорительной структуре с диэлектрическим заполнением. И.Л. Шейнман, А.Д. Канарейкин	10	103
О течении двухжидкостной плазмы, находящейся в стационарном магнитном поле, при протекании через нее импульсного тока. Г.В. Островская	11	1
Фрактальное представление теории Дебая для исследования теплоемкости макро- и наноструктур. В.М. Кузнецов, В.И. Хромов	11	11
Компьютерное моделирование ЭГД-течений в системе электродов игла—плоскость. Ю.К. Стишков, В.А. Чирков	11	17
Синхронизация хаоса с учетом искажений сигнала в канале связи: эксперимент и численное моделирование. А.А. Прохоров, Е.С. Мчедлова	11	77
Температурные напряжения в полупроводниковой керамике на основе титаната бария со слоистой структурой. В.Н. Шут, А.В. Гаврилов	11	123
Влияние периодических изменений формы сверхпроводящего тела на его динамику в неконтактном магнитном подвесе. С.И. Кузнецов, А.О. Мальханов, Ю.М. Урман	12	1
О модификации теории пограничного слоя для расчета волновых движений в цилиндрической струе вязкой жидкости. С.О. Ширяева	12	12
Влияние сильного продольного магнитного поля на капиллярный распад пленки магнитной жидкости, покрывающей внутреннюю поверхность узкой цилиндрической трубки. В.М. Коровин	12	21

Формирование функции распределения убегающих электронов в сильных полях импульсных газовых разрядов. Д.С. Никандров	12	35
Критические параметры капиллярности. С.И. Матюхин	12	47
Теплоемкость твердых тел фрактальной структуры с учетом ангармонизма колебаний атомов. С.Ш. Рехвиашвили	12	54
Исследование процесса роста кристаллических слоев GaN в горизонтальном реакторе методом хлоридной эпитаксии. С.А. Смирнов, В.Н. Пантелеев, Ю.В. Жилев, С.Н. Родин, А.С. Сегаль, Ю.Н. Макаров, А.В. Буташи	12	70
Минимизация радиального эмиттанта пучка источника синхротронного излучения. В.П. Белов, В.Л. Васильев, Е.К. Кошурников, Ю.П. Севергин	12	89

2. Атомы, спектры, излучение

Потенциалы межатомного взаимодействия при соударении частиц с энергиями 1—300 keV. А.Н. Зиновьев	1	15
О соотношении концентраций атомарных частиц разных элементов в многокомпонентной лазерной плазме. М.П. Чучман, А.К. Шуаибов	1	129
Сверхупругое рассеяние электронов на метастабильных атомах стронция. В.И. Марушка, И.И. Шафранюш	4	140
Релятивистская ионизация тяжелых ионов при столкновениях с нейтральными атомами. И.Л. Бейгман, И.Ю. Толстихина, В.П. Шевелько	5	15
Исследование аналитических волновых функций двух-электронных систем в динамических взаимодействиях с многозарядными ионами и ультракороткими импульсами электромагнитного поля. М.К. Есеев, В.И. Матвеев	8	28
Иницирование реакции самораспространяющегося высокотемпературного синтеза импульсным микроволновым разрядом. Г.М. Батанов, Н.К. Бережецкая, В.А. Копьев, И.А. Косый, А.Н. Магунов	10	135
Процессы образования положительных и отрицательных ионов молекул тинина, инициируемые медленными электронами. И.И. Шафранюш, М.И. Суховия, М.И. Шафранюш, Л.Л. Шимон	12	7

3. Газы и жидкости

О магнитной проницаемости магнитодиэлектрической эмульсии. Ю.И. Диканский, А.Р. Закинян, Н.Ю. Константинова	1	21
Прямое статистическое моделирование процессов образования и роста кластеров при расширении пара от внезапно включенного сферического источника. И. Истечение в вакуум. Г.А. Лукьянов, О.И. Симакова, Н.Ю. Быков	1	27
Прямое статистическое моделирование процессов образования и роста кластеров при расширении пара от внезапно включенного сферического источника. И. Истечение в газ. Г.А. Лукьянов, О.И. Симакова, Н.Ю. Быков	1	34
Влияние ударного разрушения твердых и жидких частиц на обтекание твердых тел сверхзвуковым двухфазным потоком. П.И. Ковалев	1	40

Генерация субнаносекундных импульсов убегающих электронов в азоте и гелии при напряжении на промежутке 25 kV. Е.Х. Бакшт, А.Г. Бураченко, М.И. Ломаев, Д.В. Рыбка, В.Ф. Тарасенко	1	98
Исследование транспортировки и фокусировки низкоэнергетического электронного пучка в ионизованном аргоне низкого давления. В.П. Григорьев, Т.В. Коваль, В.Р. Кухта, П. Рахарджо, К. Уемура	1	104
Смектик С* во внешнем электрическом поле. В.П. Романов, С.В. Ульянов, К.Г. Черняк	2	1
Об управлении хемокопективными структурами в плоском реакторе. Д.А. Браун, А. Де Вит	2	6
Компьютерное моделирование абляции под воздействием наносекундного лазерного импульса на графитовую пластинку. Ю.Я. Кузяков, В.А. Трофимов, И.А. Широков	2	14
К проблеме спонтанного распада нецилиндрической струи, выбрасываемой неустойчивой по отношению к поверхностному заряду поверхностью жидкости. А.И. Григорьев	2	20
Неосесимметричные осцилляции заряженной струи вязкой жидкости колеблющейся проводимости. А.И. Григорьев, Н.В. Воронина, С.О. Ширяева	2	33
Нелинейные осцилляции заряженного слоя электропроводной жидкости на поверхности твердого сферического ядра. В.А. Коромыслов, А.И. Григорьев	2	42
Автоколебания напряжения и динамика фазового разделения в тонком слое слабопроводящей феррожидкости при периодически возникающих электрогидродинамических течениях. В.М. Кожевников, И.Ю. Чуенкова, М.И. Данилов, С.С. Ястребов	2	51
Аэрооптические эффекты в турбулентном потоке и их моделирование. К.Н. Волков, В.Н. Емельянов	2	77
Кинетика иницирования горения водородно-воздушной смеси с примесью озона лазерным излучением ультрафиолетового диапазона. А.М. Старик, П.С. Кулешов, Н.С. Титова	2	95
О характере влияния расхода газа на параметры отрицательной короны в потоке аргона. Г.Н.Б. Дандарон, Б.Б. Балданов	2	140
Кавитационное разрушение жидкостей с большой и малой вязкостью. А.А. Груздков, Ю.В. Петров	3	6
Нелинейный анализ равновесной формы заряженной капли в стенке воронки смерча. С.О. Ширяева, А.И. Григорьев, П.В. Мокшеев	3	11
О толщине пограничного слоя, связанного с волновым движением заряженной свободной поверхности вязкой жидкости. Д.Ф. Белоножко, А.И. Григорьев	3	21
Волнообразование при высокоскоростном соударении пластины с конусом. Б.А. Бойко, А.Е. Дубинов, В.Д. Селемир	3	91
О массопереносе, связанном с нелинейным капиллярно-гравитационным волновым движением на поверхности вязкой жидкости. А.В. Климов, А.И. Григорьев	4	10
Компьютерное моделирование возмущения оптического излучением ударной волны в азоте. Т.Г. Елизарова, В.А. Трофимов, И.А. Широков	4	19
Управление импульсной дугой с целью эффективного разогрева газа. К.В. Корытченко, А.Н. Довбня, Ю.Я. Волколупов, А.И. Косой, С.М. Шкирида, И.А. Чертищев	4	26

Уравнение огибающей релятивистского электронного пучка с автомобильным профилем плотности, распространяющегося в плотной или разреженной газоплазменной среде продольно внешнему магнитному полю. Е.К. Колесников, А.С. Мануйлов	2	113	Свойства короткоживущих шаровых молний, полученных в лаборатории. А.И. Егоров, С.И. Степанов . . .	6	15
Эрозия медного катода в отрицательном коронном разряде. Э.И. Асиновский, А.А. Петров, И.С. Самойлов	2	137	Режимы движения лазерной плазмы при оптическом пробое в нормальной атмосфере. А.А. Ильин, О.А. Букин, А.В. Буланов	6	20
О характере влияния расхода газа на параметры отрицательной короны в потоке аргона. Г.Н.Б. Дандарон, Б.Б. Балданов	2	140	К теории нелинейного отклика в неидеальной плазме. Г.А. Павлов	6	24
Самоподобная пространственная структура бесстримерного разряда наносекундного диапазона. В.И. Карелин, А.А. Тренькин	3	29	Спектральные характеристики дугового разряда атмосферного давления в процессе синтеза фуллереновых производных. Н.Г. Внукова, В.А. Лопатин, Н.В. Булина, Г.Н. Чурилов	6	76
Эффективность работы планарного диода с взрывоэмиссионным катодом при задержке плазмообразования. А.И. Пушкарев, Ю.Н. Новоселов, Р.В. Сазонов	3	72	Получение углеродных пленок методом близкого переноса. В.С. Хомченко, Н.В. Сопинский, А.К. Савин, О.С. Литвин, Н.С. Заяц, В.Б. Хачатрян, А.А. Корчевой	6	84
Показатель преломления и постоянная решетчатых пленок оксида цинка, модифицированных в низкотемпературной плазме. А.А. Сердобинцев, Е.И. Бурылин, А.Г. Весселов, О.А. Кирясова, А.С. Джумалиев	3	83	Сравнение различных методов расчета плазменной кинетики в барьерном разряде. А.Г. Калужная, Д.С. Левко, А.И. Щедрин	6	122
Управление импульсной дугой с целью эффективного разогрева газа. К.В. Корытченко, А.Н. Довбня, Ю.Я. Волколупов, А.И. Косой, С.М. Шкирида, И.А. Чертищев	4	26	О влиянии поперечного магнитного поля на генерацию электронного пучка в газовом диоде. Е.Х. Бакшт, А.Г. Бураченко, М.В. Ерофеев, И.Д. Костыря, М.И. Ломаев, Д.В. Рыбка, В.Ф. Тарасенко	6	131
Использование разряда с неоднородным протяженным полым катодом для повышения плотности тока в форвакуумном плазменном источнике ленточного пучка электронов. А.С. Климов, Ю.А. Бурачевский, В.А. Бурдовицин, Е.М. Окс	4	43	Переходная характеристика нестационарного цилиндрического зонда с самосогласованным отрицательным электрическим зарядом в ионосферной плазме. В.А. Федоров	6	140
Применение метода Монте-Карло для нахождения коэффициентов ионизации и вторичной эмиссии и вольт-амперной характеристики таунсендовского разряда в водороде. М.С. Мокров, Ю.П. Райзер	4	47	Некоторые особенности коронного разряда в воздухе. С.Б. Афанасьев, Д.С. Лавренюк, И.Н. Петрушенко, Ю.К. Стишков	7	30
Характеристики процесса выделения целевого изотопа на коллекторе применительно к методу ионного циклотронного резонанса. Е.П. Потанин	4	55	Порог развития ионизационно-перегревной неустойчивости в плазме безэлектродного СВЧ-разряда. К.В. Александров, Д.В. Бычков, Л.П. Грачев, И.И. Есаков	7	35
Ионная эмиссия во влажном воздухе. В.И. Баткин	4	61	Структура свечения наносекундного диффузного разряда в резко неоднородном электрическом поле. А.Г. Репьев, П.Б. Репин, Е.Г. Данченко	7	40
Временные зависимости интенсивности излучения спектральных линий из плазмы, образующейся при действии мощного инфракрасного лазерного излучения на германиевую мишень. М.П. Чучман, А.К. Шуаинов	4	104	Плазменные факелы и электрофизические параметры диафрагменного разряда в воде. Н.И. Фальковский, И.В. Божко	7	127
Зарядка электрически изолированной металлической мишени при воздействии потока нейтральных высокоэнергетических частиц. В.А. Голышков, В.А. Федоров	4	121	Роль нелокальной ионизации в формировании коротких тлеющих разрядов. А.А. Кудрявцев, А.В. Морин, Л.Д. Цендин	8	71
Плазма в слое металла во внешнем высокочастотном электрическом поле. А.В. Латышев, А.А. Юшканов	5	29	Переходные процессы и высокоэффективная генерация электронных пучков в импульсном широкоапертурном тлеющем разряде. Е.В. Бельская, П.А. Бохан, Дм.Э. Закревский	8	132
Генерация крупномасштабных излучающих вихревых структур при торможении импульсных плазменных струй в воздухе. М.Н. Жарников, А.С. Камруков, И.В. Кожвников, Н.П. Козлов, И.А. Росляков	5	38	Голографическая диагностика плазмы (обзор). Г.В. Островская	9	1
Зажигание объемного разряда в CO_2 -смесьх повышенного давления. П.Н. Дашук, К.С. Кулаков, С.Л. Кулаков, Ю.В. Рыбин	5	47	Нелинейные адиабатические модели ионно-звуковых волн в пылевой плазме. А.Е. Дубинов, М.А. Сазонкин	9	29
Модуляция электромагнитных волн в полых микроструктурах диоксида ванадия. А.И. Сидоров, В.Ю. Любимов	5	66	ТЭП-выпрямитель с фазовой регулировкой выходного напряжения. I. Цеэиевый тиратрон с низким прямым падением напряжения. Н.М. Афанасьев, В.С. Васильковский, В.Б. Каплан, И.И. Касиков, А.М. Марциновский, В.С. Миронов, Н.С. Разор, И.И. Столяров, Л.К. Хансен, В.И. Ярыгин	9	52
Высокочастотный эксиплексно-галогенный источник ультрафиолетового излучения на смеси аргоно-ксенон-хлор. А.К. Шуаинов, И.В. Шевера, И.А. Грабовая	5	128	Электрооптические исследования начальной фазы субнаносекундного импульсного электрического пробоя газовых промежутков. С.Н. Иванов, В.В. Лисенков, В.Г. Шпак	9	62
			Формирование микроструктуры высоковольтных наносекундных диффузных разрядов в резко неоднородной геометрии. В.И. Карелин, А.А. Тренькин	9	134

Кинетическая теория идеальной плазмы, дисперсионные соотношения. И.Н. Косарев	10	47	Расчет энергии наподвойника клиновидной формы в рамках дислокационной мезоскопической модели. О.М. Остриков	2	58
Широкоапертурный CO ₂ -усилитель сверхатмосферного давления с накачкой объемным самостоятельным разрядом. Г.А. Баранов, А.А. Кучинский, П.В. Томашевич	10	53	Влияние иригных возбуждений на формирование структуры поверхностного слоя стали Гадфильда при трении. А.В. Колубаев, Ю.Ф. Иванов, О.В. Сизова, Е.А. Колубаев, Е.А. Алешина, В.Е. Громов	2	63
Высокоэффективная эмиссия плазменного катода с сеточной стабилизацией. Н.В. Гаврилов, Д.Р. Емлин, А.С. Каменецких	10	59	Многофотонное внутризонное поглощение электромагнитной волны и вынужденное рассеяние на оптических фоновых в сверхрешетке. М.В. Вязовский, Г.А. Сыроедов	2	108
Оптическая ректификация сильно сфокусированных импульсов ближнего инфракрасного диапазона в плазменном волноводе. В.А. Кукушкин	10	78	Результаты моделирования кулоновского взрыва металла. А.А. Рухадзе, К.З. Рухадзе, В.П. Тараканов	2	123
Исследование эффективности УФ-излучения лампы барьерного разряда для смеси Xe/SF ₆ . А.А. Пикулев, В.М. Цветков	10	83	Гистерезис магнитосопротивления гранулярного высокотемпературного сверхпроводника YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} в слабых магнитных полях. В.В. Деревянко, Т.В. Сухарева, В.А. Финкель	3	36
Проявление селективных процессов при формировании слоев алюминия вблизи фазового равновесия в системе плазма—конденсат. В.И. Перекрестов, А.С. Корнющенко, Ю.А. Косминская	10	117	Неравновесное состояние границ зерен и особенности собственного зернограничного проскальзывания в бикристаллах. Ю.А. Хон, Ю.Р. Колобов, М.Б. Иванов, А.В. Бутенко	3	42
Иницирование реакции самораспространяющегося высокотемпературного синтеза импульсным микроволновым разрядом. Г.М. Батанов, Н.К. Бережская, В.А. Копьев, И.А. Косый, А.Н. Магунов	10	135	Статистическая кинетика квазихрупкого разрушения. А.И. Малкин, Ф.А. Куликов-Костюшко, Т.А. Шумихин	3	48
О течении двухжидкостной плазмы, находящейся в стационарном магнитном поле, при протекании через нее импульсного тока. Г.В. Островская	11	1	Влияние электромагнитного облучения на фазовый состав кластеризованных пленок CN _x . З.А. Самойленко, Е.И. Пушенко, Н.Н. Ивахненко, В.Н. Варюхин, А.М. Прудников, Р.В. Шалаев	3	57
Кинетика установления равновесия тяжелой компоненты в коротких термоэмиссионных разрядах. А.А. Богданов, А.М. Марциновский	11	24	Электрофизические параметры с-ориентированных пленок Bi ₂ Te ₃ с низкой концентрацией антиструктурных дефектов. Ю.А. Бойков, В.А. Данилов	3	63
Диагностика индуктивной плазмы методом диодной лазерной спектроскопии поглощения. А.А. Большаков, Б.А. Круден	11	34	О влиянии подложки на ширину линии ферромагнитного резонанса в пленках бариевого феррита. В.В. Шагаев	3	68
О влиянии давления гелия на амплитуду и длительность тока пучка электронов в газовом диоде. Е.Х. Бакиш, М.И. Ломаев, Д.В. Рыбка, Д.А. Сорокин, В.Ф. Тарасенко	12	29	Показатель преломления и постоянная решетки пленок оксида цинка, модифицированных в низкотемпературной плазме. А.А. Сердобинцев, Е.И. Бурылин, А.Г. Веселов, О.А. Кирысова, А.С. Джумалиев	3	83
Формирование функции распределения убегающих электронов в сильных полях импульсных газовых разрядов. Д.С. Никандров	12	35	Концентрация создания криогенных ускоряющих структур ускорителя из меди. В.А. Кутовой, А.М. Егоров	3	86
5. Твердое тело			Волнообразование при высокоскоростном соударении пластины с конусом. Б.А. Бойко, А.Е. Дубинов, В.Д. Селемир	3	91
Влияние ударного разрушения твердых и жидких частиц на обтекание твердых тел сверхзвуковым двухфазным потоком. П.И. Ковалев	1	40	Появление двусторонней памяти в питчоловой нружине при циклировании температуры и деформации. А.Г. Манджavidze, В.А. Барнов, Л.И. Джорджишвили, С.В. Соболевская	3	95
Упорядочение катионов и магнитные свойства в системе неодим-бариевых манганитов. С.В. Труханов, В.В. Федотова, А.В. Труханов, Н. Szymczak, С.Е. Botez	1	53	Размерный эффект температуры фазовых превращений в контакте тонких металлических пленок. П.К. Коротков, Р.А. Мусуков, Т.А. Орквасов, В.А. Созаев	3	99
Формирование гармоник с помощью высокотемпературных сверхпроводящих поликристаллов иттриевого купрата. А.И. Головашкин, Н.Д. Кузьмичев, В.В. Славкин	1	59	Магнитоактивность пленок пермаллоя, выращенных в зоне рекомбинационного горения низкотемпературной плазмы. В.А. Александров, А.Г. Веселов	3	101
Температурная зависимость прочности углеродного волокна и трехмерно армированного углерод-углеродного композита. В.И. Веттерген, А.Я. Башкарев, А.В. Бараусов, А.Д. Габараева, В.А. Пикулин, А.В. Савицкий	1	63	„Вакуумное“ трение и теплообмен наподой и микрочастицы с поверхностью твердого тела. Г.В. Дедков, А.А. Кясков	4	1
Моделирование контактной жесткости полусферического островкового включения. Г.С. Батог, А.С. Батурин, Е.П. Шешин	1	126	Подходы теории перколяции и свободная энергия кластеров дислокаций. В.А. Иваской	4	65
			Механоэлектрические преобразования при упругом ударном возбуждении композиционных диэлектрических материалов. А.П. Суржиков, Т.В. Фурса	4	71

Особенности низкотемпературного формирования тенло-электродинамических состояний $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_8$. Н.А. Лавров, В.К. Ожогина, В.Р. Романовский	4	76	Периодические домены тока в пучках углеродных нанотрубок. М.Б. Белоненко, Е.В. Демушкина, Н.Г. Лебедев	7	1
Параметрическое возбуждение спиновых волн в пелинейном магнитостатическом резонаторе. М.А. Попов, И.В. Зависляк	4	82	Газокинетическая модель теплопроводности гетерогенных веществ. С.О. Гладков	7	12
Колебания туннельного магнитосопротивления в структуре ферромагнетик—диэлектрик—ферромагнетик. А.С. Панфиленок, А.Л. Данилюк, В.Е. Борисенко . .	4	89	Локальное разрушение тонких металлических пленок при электродинамических нагрузках. О.А. Емельянов	7	48
Резонансно-туннельные однобарьерные несимметричные кристаллоподобные структуры. Е.А. Нелин . . .	4	95	Структура поверхностных слоев никелида титана, сформированных импульсным электронно-лучевым плавлением. Ю.П. Миронов, Л.Л. Мейснер, А.И. Лотков	7	118
Эволюция объемных солитонов деформации в полимерных волноводах на больших расстояниях. Г.В. Дрейден, А.М. Самсонов, И.В. Семенова	5	8	О математическом описании процесса кристаллизации как задачи детерминированного хаоса. С.О. Гладков .	7	136
Плазма в слое металла во внешнем высокочастотном электрическом поле. А.В. Латышев, А.А. Юшканов .	5	29	Влияние добавок фуллереина C_{60} на механические свойства полибутадиенстирольного каучука. Ш. Туйчиев, С.Х. Табаров, Б.М. Гинзбург	7	140
Возбуждение спиновых волн, локализованных на движущейся доменной стенке в двуслойной ферромагнитной пленке. В.В. Рандошкин, Н.Н. Сысоев, А.А. Мاستин	5	51	Устойчивость мейснеровского состояния в трехмерной упорядоченной джозефсоновской среде. М.А. Зеликман	8	14
Влияние промежуточной пластической деформации на высокотемпературную ползучесть и долговечность алюминия. А.И. Петров, М.В. Разувасва	5	55	Закономерности проникновения магнитного потока в высокотемпературные сверхпроводники в фазе вихревой жидкости в режиме с обострением. И.Б. Краснюк, Р.М. Таранец	8	83
Изменение магнитной структуры ансамблей одиодоменных частиц и их отклик на радиоимпульс поля. Л.Н. Котов, Л.С. Носов, Ф.Ф. Асадуллин	5	60	О критерии фазового перехода кристалл—жидкость. М.Н. Магомедов	8	93
К расчету локализованных мод фотонного кристалла с искусственным дефектом методом неперидического продолжения решений. А.С. Спицын, Г.Ф. Глинский .	5	71	Магнитные свойства наночастиц 3d-металлов. Г.И. Фролов, О.И. Бачина, М.М. Завьялова, С.И. Равочкин .	8	101
Добротность LC-контуров мегагерцового диапазона на основе тонких пленок высокотемпературного сверхпроводника Y—Ba—Cu—O . Д.В. Мастеров, С.А. Павлов, А.Е. Парафин	5	99	Профили распределения атомов переходных металлов, имплантированных в матрицу диоксида титана при средних энергиях. А.Л. Степанов, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, Р.И. Хайбуллин, Ю.Н. Осин, И.А. Файзрахманов	8	112
Свойства сегнетокерамики $\text{PbSc}_{0.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_3$, полученной из ультрадисперсного порошка. К.Г. Абдулвахидов, М.А. Витченко, И.В. Мардасова, Э.Н. Ошаева . . .	5	131	О влиянии деформации и диэлектрического покрытия на работу выхода электронов из металла. В.В. Погосов, А.В. Бабич	8	116
Оценка параметров критической точки плавления элементов. В.В. Прут	5	138	Кипетика дефектообразования в тонкопленочных вакуумных конденсатах. К.Ю. Фроленков, В.С. Шоркин .	8	125
Модуляционная неустойчивость диспергирующих электромагнитных волн в джозефсоновском переходе в пластине конечной толщины. А.И. Ломтев	6	34	Особенности акустической эмиссии при развитии полосы Чернова—Людерса в образцах из низкоуглеродистой стали. Т.В. Муравьев, Л.Б. Зуев	8	135
Нелинейные колебания намагниченности, сопровождающие процесс импульсного 90°-ного намагничивания пленок ферритов-гранатов с анизотропией типа „легкая плоскость“. Е.И. Ильяшенко, О.С. Колотов, А.В. Матюнин, В.А. Погожев	6	39	Деформация круговой мембраны из ферроэласти в однородном магнитном поле. Ю.Л. Райхер, О.В. Столбов, Г.В. Степанов	9	69
Гетерозитаксиальная структура $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3\text{—Nd}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$: оптические и магнитотранспортные данные. Ю.П. Сухоруков, Е.А. Ганьшина, А.Р. Кауль, О.Ю. Горбенко, Н.Н. Лошкарева, А.В. Телегин, М.С. Картавецца, А.Н. Виноградов	6	43	Латеральный сдвиг рентгеновских пучков и проблема определения фазы при рефлектометрии многослойных периодических структур. М.М. Барышева, А.М. Сатанин	9	77
Структура, микроструктура и термоэды кристаллов высшего силицида марганца, выращенных из раствора-расплава цинка. Ф.Ю. Соломкин, В.К. Зайцев, Н.Ф. Картенко, А.С. Колосова, А.Ю. Самунин, Г.Н. Исаченко	6	127	Эффект аномального фотопоглощения в параметрическом рентгеновском излучении в условиях асимметричного отражения. С.В. Блажевич, А.В. Носков . .	9	84
Влияние магнитного поля на термическое расширение сплава $\text{Ni}_{2.08}\text{Mn}_{0.96}\text{Ga}_{0.96}$. Х.Я. Мулюков, И.И. Мусабиров	6	129	Влияние энергии электронов на интервал блокировки входа при их рассеянии магнитной пленкой с полосовой доменной структурой. И.А. Мельничук, Е.И. Васько, С.В. Гавриленко	9	107
Электрические свойства полимера на основе комплексного соединения Ni(II) . В.Т. Аванесян, М.Ю. Пучков	6	138	Формирование оксидных пленок титана на поверхности пористого карбида кремния. Ю.Ю. Бачериков, Н.Л. Дмитрук, Р.В. Конакова, О.С. Кондратенко, В.В. Миленин, О.Б. Охрименко, Л.М. Капитанчук, А.М. Светличный, Н.Н. Московченко	9	130
			Исследование микропористости панопористых пленок углерода методом малоуглового рассеяния рентгеновских лучей. Е.А. Репникова, С.В. Сюсина	9	138

амперная характеристика полупроводника с уз-	
зоной проводимости с учетом ионизации	
месеи. Д.В. Завьялов, С.В. Крючков, Э.В. Марчук	9 141
ление формированием гармоник на основе	
$\text{Cu}_2\text{O}_{7-x}$. А.И. Головашкин, Н.Д. Кузьмичев,	
Славкин	10 65
рсия объемных и поверхностных электромаг-	
ных волн в бигиротропной мелкослойной среде	
ит-полупроводник. С.В. Елисеева, Д.И. Семен-	
М.М. Степанов	10 70
ейная перестройка вихреподобных доменных	
иц в магнитно-одноосных пленках под действием	
ного поля, перпендикулярного оси легкого	
мгничивания. Б.Н. Филиппов, М.Н. Дубовик	10 110
ление селективных процессов при формировании	
в алюминия вблизи фазового равновесия	
системе плазма-конденсат. В.И. Перекрестов,	
Корнюшенко, Ю.А. Косминская	10 117
ндукционная магнитная анизотропия в пленках	
Pt_{50} и $\text{Co}_{50}\text{Pt}_{50-x}\text{Pd}_x$. Е.М. Артсмейер, Л.В. Жива-	
	10 129
резис частотно-полевых зависимостей и процессы	
магничивания в бариевом гексаферрите. В.И. Ко-	
ко, А.М. Сорочак, Т.Г. Чамор, Л.В. Чевнюк	10 132
ирование реакции самораспространяющегося	
котемпературного синтеза импульсным микро-	
вым разрядом. Г.М. Батанов, Н.К. Бережечкая,	
Копьев, И.А. Косский, А.Н. Магунов	10 135
нности процесса технического намагничивания	
породно напряженного монокристалла бората	
за. С.Р. Бойдаев, Б.Ю. Соколов	10 139
одействие движущейся доменной границы	
верхностными магнитоупругими волнами в ор-	
рритите иттрия. А.П. Кузьменко, Е.А. Жуков,	
Щербаков	11 45
ие структурных факторов на субмикросекундную	
ность алюминиевого сплава D16T. Г.В. Гаркушин,	
Разоренов, Г.И. Канель	11 53
ие механического нагружения на кинетику	
трического разрушения полимеров. А.И. Слуцкер,	
Гиляров, Ю.И. Поликарпов	11 60
ологические особенности строения микрокри-	
стов серебра электролитического происхождения.	
Ясников, И.И. Цыбушкина	11 130
ювание влияния добавок веществ с экстремально	
кой теплоемкостью на тренировку сверхпроводя-	
обмоток. В.Е. Кейлин, И.А. Ковалев, С.Л. Круглов	11 137
зесценция оксида иттрия. В.В. Оспов, А.В. Расу-	
В.И. Соломонов	11 140
ческие параметры каналирования. С.И. Матюхин	12 47
мкость твердых тел фрактальной структуры	
том агармонизма колебаний атомов. С.Ш. Рех-	
вили	12 54
сть микронористой SiC-керамики. А.И. Слуцкер,	
Синани, В.И. Бетехтин, А.Г. Кадомцев,	
Орданьян	12 59
ности кристаллизации высшего силицида	
анца $\text{MnSi}_{1.71-1.75}$ из растворов-расплавов	
и свинца. Ф.Ю. Соломкин, В.К. Зайцев,	
Картенко, А.С. Колосова, А.Ю. Самунин,	
Исаченко	12 105

6. Твердотельная электроника

Эквивалентные джозефсоновские переходы. Т.Л. Бо-	
яджиев, Е.Г. Семерджиева, Ю.М. Шукринов	1 9
Физическое и математическое моделирование процесса	
плазмохимического гетерогенного синтеза покрытий	
из плазменных потоков. В.А. Барвинок, В.И. Богдано-	
вич	1 68
Скорость полевой генерации в электролюминесцентных	
планарных порошковых структурах. Б.Н. Денисов,	
Е.М. Бибанина	1 74
Фоточувствительность и определение высоты барьеров	
Шоттки в структурах $\text{Au}-n\text{-GaAs}$. Д. Мелебаев,	
Г.Д. Мелебаева, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь	1 137
Эпитаксиальный рост кремния на кремнии, имплан-	
тированном ионами железа, и оптические свойства	
полученных структур. Н.Г. Галкин, Д.Л. Горошко,	
Е.А. Чусовитин, В.О. Полярный, Р.М. Баязитов,	
Р.И. Баталов	2 84
Многофотонное внутризонное поглощение электромаг-	
нитной волны и вынужденное рассеяние на опти-	
ческих фононах в сверхрешетке. М.В. Вязовский,	
Г.А. Сыроедов	2 108
Математическое моделирование режима усиления	
импульсного тока в канале микроканальной пластины.	
А.Б. Беркин, В.В. Васильев	2 127
Математическая модель режима усиления постоянного	
тока в канале микроканальной пластины. А.Б. Беркин,	
В.В. Васильев	2 130
Новые ионные гетероструктуры „Неорганический про-	
тонный проводник—гидрируемый металл“. Ю.М. Бай-	
ков	2 134
Электрофизические параметры с-ориентированных	
пленок Bi_2Te_3 с низкой концентрацией антиструк-	
турных дефектов. Ю.А. Бойков, В.А. Данилов	3 63
Параметрическое возбуждение спиновых волн в нели-	
нейном магнитостатическом резонаторе. М.А. Попов,	
И.В. Зависляк	4 82
Колебания туннельного магнитосопротивления в струк-	
туре ферромагнетик—диэлектрик—ферромагнетик.	
А.С. Панфиленко, А.Л. Данилюк, В.Е. Борисенко	4 89
Резонансно-туннельные однобарьерные несимметрич-	
ные кристаллоподобные структуры. Е.А. Нелин	4 95
Изменение магнитной структуры ансамблей однодо-	
менных частиц и их отклик на радиоимпульс поля.	
Л.Н. Котов, Л.С. Носов, Ф.Ф. Асадуллин	5 60
Гетероэпитаксиальная структура $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3\text{—}$	
$\text{Nd}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$: оптические и магнитотранспортные	
данные. Ю.П. Сухоруков, Е.А. Ганьшина, А.Р. Кауль,	
О.Ю. Горбенко, Н.Н. Лошкарева, А.В. Телегин,	
М.С. Картавецца, А.Н. Виноградов	6 43
Фоточувствительность поверхностно-барьерных и то-	
чечных структур на монокристаллах $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$.	
Г.А. Ильчук, Р.Ю. Петрусь, Ю.А. Николаев, В.Ю. Рудь,	
Ю.В. Рудь, Е.И. Теруков	6 49
Структура, микроструктура и термоэдс кристаллов	
высшего силицида марганца, выращенных из	
раствора-расплава цинка. Ф.Ю. Соломкин, В.К. Зай-	
цев, Н.Ф. Картенко, А.С. Колосова, А.Ю. Самунин,	
Г.Н. Исаченко	6 127

Фотостимулированная релаксация внутренних механических напряжений в эпитаксиальных ХНС-структурах. З.В. Джибути, Н.Д. Долидзе, Г.Л. Эристави	6	135
Газодинамические эффекты при росте кристаллического нитрида галлия методом хлоридно-гидридной эпитаксии в вертикальном реакторе. А.В. Кондратьев, Д.С. Базаревский, А.С. Сегаль, С.А. Смирнов, Ю.Н. Макаров	7	8
Усиление парамагнитных эффектов при спиновом выстраивании в 2D-полупроводниках. Ф.Е. Орленко, Г.Г. Зегря, Е.В. Орленко	8	22
Детекторы УФ-излучения на основе напоякристаллических пленок ZnO. В.А. Кривченко, Д.В. Лопасев, П.В. Пашенко, В.Г. Пирогов, А.Т. Рахимов, Н.В. Суевин, А.С. Трифионов	8	107
Влияние содержания Ge на высоту барьера Шоттки в структурах на основе твердых растворов $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$. Н.А. Матчанов	8	140
Электрогидродинамическое диспергирование металлов с использованием электроинно-лучевого нагрева. М.В. Горохов, В.М. Кожевин, Д.А. Явсин, С.А. Гуревич	9	46
Рентгеновские исследования молекулярных пленок прополиса, сформированных из спиртового раствора, на поверхности скола слоистых соединений $\text{A}_2\text{B}_3\text{O}_6$. С.И. Драпак, С.В. Гаврилюк, В.М. Каминский, З.Д. Ковалюк	9	112
Формирование оксидных пленок титана на поверхности пористого карбида кремния. Ю.Ю. Бачериков, Н.Л. Дмитрук, Р.В. Конова, О.С. Кондратенко, В.В. Милсин, О.Б. Охрименко, Л.М. Капитанчук, А.М. Светличный, Н.Н. Московченко	9	130
Вольт-амперная характеристика полупроводника с узкой зоной проводимости с учетом ионизации примесей. Д.В. Завьялов, С.В. Крючков, Э.В. Марчук	9	141
Дисперсия объемных и поверхностных электромагнитных волн в бигиротропной мелкослоистой среде феррит-полупроводник. С.В. Елисеева, Д.И. Семенов, М.М. Степанов	10	70
Фрактальное представление теории Дебая для исследования теплоемкости макро- и наноструктур. В.М. Кузнецов, В.И. Хромов	11	11
Диэлектрические свойства пленок титаната бария-стронция нанометровой толщины. С.Н. Мингунов, А.А. Волков, Г.А. Командин, А.Н. Лобанов, Б.П. Горшунов, Ю.И. Головки, В.М. Мухортов, Ю.И. Юзюк	11	99
Температурные напряжения в полупроводниковой керамике на основе титаната бария со слоистой структурой. В.Н. Шут, А.В. Гаврилов	11	123
Особенности генерации твердотельного неодимового лазера на кристалле кальций-галлий-германиевого граната $\text{Nd}^{3+}:\text{Ca}_3\text{Ga}_2\text{Ge}_3\text{O}_{12}$ при больших мощностях диодной накачки. М.И. Беловолов, А.Ф. Шаталов	11	128
Термодизэлектрические свойства полимерных композитных наноматериалов на основе медь-оксид меди в матрице полиэтилена высокого давления. Н.М. Ушаков, А.Н. Ульзугуев, И.Д. Кособудский	12	65
Исследование процесса роста кристаллических слоев GaN в горизонтальном реакторе методом хлоридной эпитаксии. С.А. Смирнов, В.Н. Пантелеев, Ю.В. Жилев, С.Н. Родин, А.С. Сегаль, Ю.Н. Макаров, А.В. Бугаши	12	70

Получение нанозернов в пленках электрохимически осажденных металлов методом релаксации напряжений. Е.С. Солдатов, Е.А. Овченков	12	74
Исследование статических характеристик и особенностей процесса переключения интегрального тиристора с внешним полемым управлением. И.В. Грехов, Л.С. Костина, А.В. Рожков, Н.Ф. Зитта, В.И. Матвеев	12	78
Влияние обработки поверхности подложки MgO на структурно-чувствительные характеристики эпитаксиальных пленок (на примере пленок железа). Е.М. Артемьев, А.С. Комалов	12	98

7. Оптика, квантовая электроника

Скорость полевой генерации в электролюминесцентных планарных порошковых структурах. Б.Н. Денисов, Е.М. Бибанина	1	74
Пространственно-временные параметры рентгеновского излучения диффузного атмосферного разряда. А.Г. Репьев, П.Б. Репин	1	78
Фотоприемник капцеровенного ультрафиолетового излучения на основе 4H-SiC. Т.В. Бланк, Ю.А. Гольдберг, Е.В. Калинина, О.В. Константинов	1	86
Круговой фурье-анализ мод онтических волноводов при критических и закритических условиях. А.Б. Сотский, Л.И. Сотская	1	90
О соотношении концентраций атомарных частиц разных элементов в многокомпонентной лазерной плазме. М.П. Чучман, А.К. Шуаибов	1	129
Фоточувствительность и определение высоты барьеров Шоттки в структурах $\text{Au}-n\text{-GaAs}$. Д. Мелсбаев, Г.Д. Мелебаева, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь	1	137
Влияние поверхности на фазовую модуляцию света в слое нематического жидкого кристалла. Е.А. Коншина, М.А. Федоров, Л.П. Амосова, Ю.М. Воронин	2	71
Аэрооптические эффекты в турбулентном потоке и их моделирование. К.Н. Волков, В.Н. Емельянов	2	77
Эпитаксиальный рост кремния на кремнии, имплантированном ионами железа, и оптические свойства полученных структур. Н.Г. Галкин, Д.Л. Горошко, Е.А. Чусовитин, В.О. Полярный, Р.М. Баязитов, Р.И. Баталов	2	84
Особенности формирования приэлектродного заряда в лазерах с поперечным высокочастотным разрядом в асимметричных конструкциях. Г.П. Строкань	2	91
Кинетика инициирования горения водородно-воздушной смеси с примесью озона лазерным излучением ультрафиолетового диапазона. А.М. Старик, П.С. Кулешов, Н.С. Титова	2	95
Одно- и двухбарьерные эскалпы ВУФ диапазона на димерах ксенона. М.И. Ломаев, В.С. Скакун, В.Ф. Тарасенко, Д.В. Шитц	2	103
Влияние электромагнитного облучения на фазовый состав кластеризованных пленок CN_x . З.А. Самойленко, Е.И. Пушенко, Н.Н. Ивахненко, В.Н. Варюхин, А.М. Прудников, Р.В. Шалаев	3	57
Показатель преломления и постоянная решетки пленок оксида цинка, модифицированных в низкотемпературной плазме. А.А. Сердобинцев, Е.И. Бурылин, А.Г. Веселов, О.А. Кирясова, А.С. Джумалиев	3	83
Компьютерное моделирование возмущения оптическим излучением ударной волны в азоте. Т.Г. Елизарова, В.А. Трофимов, И.А. Широков	4	19

Прямая запись тонких динамических дифракционных решеток в оптических адресуемых пространственных модуляторах света с дифракционной эффективностью более 50%. В.А. Беренберг, Н.Л. Иванова, Н.А. Феоктистов, А.Н. Чайка	4	99
Временные зависимости интенсивности излучения спектральных линий из плазмы, образующейся при действии мощного инфракрасного лазерного излучения на германиевую мишень. М.П. Чучман, А.К. Шуаибов	4	104
Резонанс когерентного пленения населенностей (электромагнитно-индуцированной прозрачности) в ячейках конечного размера. Г.А. Казаков, А.Н. Литвинов, Б.Г. Матисов, И.Е. Мазец	4	108
Измерения силовых параметров градиентной оптической ловушки для диэлектрических микрообъектов. И.А. Карташов, Е.М. Лейбов, Д.С. Макарова, А.В. Шишаев	4	115
Исследование образования приэлектродного объемного заряда в коллоидных растворах магнетита в жидких диэлектриках электрооптическим методом. К.В. Ерин	4	133
Зажигание объемного разряда в CO_2 -смесьх повышенного давления. П.Н. Дашук, К.С. Кулаков, С.Л. Кулаков, Ю.В. Рыбин	5	47
Модуляция электромагнитных волн в полых микрорешетках диоксида ванадия. А.И. Сидоров, В.Ю. Любимов	5	66
К расчету локализованных мод фотонного кристалла с искусственным дефектом методом периодического продолжения решений. А.С. Спицын, Г.Ф. Глинский	5	71
Повышение усредненной по времени термической эффективности лазерного луча акустооптической коррекцией угловой диаграммы направленности. С.Н. Антонов, О.А. Бышевский-Конопко, А.В. Вайнер, В.В. Проклов, Ю.Г. Резвов	5	78
Инфракрасная спектроскопия алмазоподобных кремний-углеродных пленок. Б.П. Горшунов, М.Л. Шупегин, В.Ю. Иванов, А.С. Прохоров, И.Е. Спектор, А.А. Волков	5	111
Оптимизация фактора качества магнитного M_x -резонанса в условиях оптической накачки. А.К. Вершовский, А.С. Пазгалев	5	116
Высокочастотный эксиплексно-галогенный источник ультрафиолетового излучения на смеси аргон-ксенон-хлор. А.К. Шуаибов, И.В. Шевера, И.А. Грабовая	5	128
Режимы движения лазерной плазмы при оптическом пробое в нормальной атмосфере. А.А. Ильин, О.А. Букин, А.В. Буланов	6	20
Гетерозиптаксиальная структура $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ — $\text{Nd}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$: оптические и магнитотранспортные данные. Ю.П. Сухоруков, Е.А. Ганьшина, А.Р. Кауль, О.Ю. Горбенко, Н.Н. Лошкарева, А.В. Телегин, М.С. Карташова, А.Н. Виноградов	6	43
Фотоувствительность поверхностно-барьерных и точечных структур на монокристаллах $\text{Cd}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$. Г.А. Ильчук, Р.Ю. Петрусь, Ю.А. Николаев, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь, Е.И. Териуков	6	49
Распространение света в слоистых композитных материалах с переменной толщиной слоев. В.В. Румянцев, С.А. Федоров	6	54
Модуляция излучения при нарушении полного внутреннего отражения с возбуждением волноводной моды. А.И. Сидоров	6	59
Особенности излучения в хиральных фотонных кристаллах при отсутствии локального преломления. А.А. Геворгян	6	64
Особенности нелинейно-оптического отклика комозитных сред на основе наноструктур с поглощающим ядром и металлической оболочкой вблизи плазмонного резонанса. А.И. Сидоров, О.П. Виноградова, О.В. Бандюк	6	70
Спектральные характеристики дугового разряда атмосферного давления в процессе синтеза фуллереновых производных. Н.Г. Внукова, В.А. Лопатин, Н.В. Булина, Г.Н. Чурилов	6	76
Высокоэффективная акустооптическая дифракция света на многочастотном звуке в геометрии неаксиального дефлектора. С.Н. Антонов, А.В. Вайнер, В.В. Проклов, Ю.Г. Резвов	6	79
О влиянии поперечного магнитного поля на генерацию электронного пучка в газовом диоде. Е.Х. Бакиш, А.Г. Бураченко, М.В. Ерофеев, И.Д. Костыря, М.И. Ломасев, Д.В. Рыбка, В.Ф. Тарасенко	6	131
Восстановление сигнала и динамики его спектральных характеристик при нерегулярном наборе измерений. С.А. Варенцова, В.А. Трофимов, Ю.В. Трошин	7	57
Трансмиссионная томография пропорциональных рассеивающих сред. С.А. Терещенко	7	69
Исследование порога генерации газового лазера с ядерной накачкой в зависимости от длительности пажджения лазерно-активной среды в корпусе лазерного модуля. А.Н. Корзев, А.В. Гаранин, С.Л. Турутин	7	76
Структура поверхностных слоев никелида титана, сформированных импульсным электронно-лучевым плавлением. Ю.П. Миронов, Л.Л. Мейснер, А.И. Лотков	7	118
Детекторы УФ-излучения на основе нанокристаллических пленок ZnO . В.А. Кривченко, Д.В. Лопасев, П.В. Пашенко, В.Г. Пирогов, А.Т. Рахимов, Н.В. Суевин, А.С. Трифонов	8	107
Голографическая диагностика плазмы (обзор). Г.В. Островская	9	1
Электронно-оптические исследования начальной фазы субнаносекундного импульсного электрического пробоя газовых промежутков. С.Н. Иванов, В.В. Лисенков, В.Г. Шпак	9	62
Латеральный сдвиг рентгеновских пучков и проблема определения фазы при рефлектометрии многослойных периодических структур. М.М. Барышева, А.М. Сатанин	9	77
Эффект аномального фотопоглощения в параметрическом рентгеновском излучении в условиях асимметричного отражения. С.В. Блажевич, А.В. Носков	9	84
Рентгеновские исследования молекулярных пленок прополиса, сформированных из спиртового раствора, на поверхности скола слоистых соединений A_2B_3 . С.И. Драпак, С.В. Гаврилюк, В.М. Каминский, З.Д. Ковалюк	9	112

Широкоапертурный CO ₂ -усилитель сверхатмосферного давления с накачкой объемным самостоятельным разрядом. Г.А. Баранов, А.А. Кучинский, П.В. Томашевич	10	53
Дисперсия объемных и поверхностных электромагнитных волн в бигиротропной мелкослоистой среде феррит-полупроводник. С.В. Елисеева, Д.И. Семенов, М.М. Степанов	10	70
Оптическая ректификация сильно сфокусированных импульсов ближнего инфракрасного диапазона в плазмонном волноводе. В.А. Кукушкин	10	78
Исследование эффективности УФ-излучения лампы барьерного разряда для смеси Xe/SF ₆ . А.А. Пикулев, В.М. Цветков	10	83
Исследование акустооптических характеристик кристаллов теллура в режиме анизотропной дифракции света. В.И. Балакший, В.Б. Волошинов, Г.А. Князев, Л.А. Кулакова	10	87
Диагностика индуктивной плазмы методом диодной лазерной спектроскопии поглощения. А.А. Большаков, Б.А. Круден	11	34
Источник параметрического рентгеновского излучения с регулируемой длиной волны. А.С. Гоголев, А.П. Потылицын	11	64
Высокочувствительный интерференционно-голографический метод исследования прозрачных объектов с малыми поперечными размерами. И.А. Лявшук, А.М. Ляликов	11	72
Диэлектрические свойства пленок титаната бария-стронция нанометровой толщины. С.Н. Мигунов, А.А. Волков, Г.А. Командин, А.Н. Лобанов, Б.П. Горшунов, Ю.И. Головкин, В.М. Мухоморов, Ю.И. Юзюк	11	99
Особенности генерации твердотельного неодимового лазера на кристалле кальций-галлий-германиевого граната Nd ³⁺ : Ca ₃ Ga ₂ Ge ₃ O ₁₂ при больших мощностях диодной накачки. М.И. Беловолов, А.Ф. Шаталов	11	128
Получение оптимальной настройки интерференционных полос при повышении чувствительности измерений высоты фазовой ступени. А.М. Ляликов	11	134
Люминесценция оксида иттрия. В.В. Осипов, А.В. Расулева, В.И. Соломонов	11	140
Экспериментальное исследование стабильности и отражательных свойств тонких пленок на основе обедненного урана для длины волны 4.5 нм. В.А. Пронин, Д.А. Вихляев, О.Н. Гилев, А.Л. Запысов, А.В. Липин, В.И. Остаев, А.В. Потапов, И.Л. Святков	12	85
Метод регистрации бомбардировки поверхности космического аппарата высокоскоростными частицами. Б.И. Полетаев, В.Д. Атамасов, В.Н. Баландин, А.В. Белянкин, М.М. Полуян, Д.Ю. Михайлов, А.В. Левандович	12	100

8. Акустика, акустоэлектроника

Высокоэффективная акустооптическая дифракция света на многочастотном звуке в геометрии неаксиального дефлектора. С.Н. Антонов, А.В. Вайнер, В.В. Проклов, Ю.Г. Реззов	6	79
---	---	----

Нелинейный сдвиг частоты резонатора на поверхностных акустических волнах, работающего в режиме газового датчика. Р.Г. Крышталь, А.В. Медведь	7	81
Роль вихревых структур в механизме возбуждения автоколебательного горения конденсированных систем. В.П. Самсонов, Е.Ю. Мурунов, М.В. Алексеев	8	34
Особенности акустической эмиссии при развитии полосы Чернова-Людерса в образцах из низкоуглеродистой стали. Т.В. Муравьев, Л.Б. Зуев	8	135
Исследование акустооптических характеристик кристаллов теллура в режиме анизотропной дифракции света. В.И. Балакший, В.Б. Волошинов, Г.А. Князев, Л.А. Кулакова	10	87

9. Радиофизика

Эквивалентные джозефсоновские переходы. Т.Л. Бояджиев, Е.Г. Семерджиева, Ю.М. Шукринов	1	9
Формирование гармоник с помощью высокотемпературных сверхпроводящих поликристаллов иттриевого купрата. А.И. Головашкин, Н.Д. Кузьмичев, В.В. Славкин	1	59
Особенности формирования приэлектродного заряда в лазерах с поперечным высокочастотным разрядом в асимметричных конструкциях. Г.П. Строкань	2	91
Многофотонное внутризонное поглощение электромагнитной волны и вынужденное рассеяние на оптических фононах в сверхрешетке. М.В. Вязовский, Г.А. Сыроедов	2	108
Переходное излучение частиц в двугранном и трехгранном угле. А.В. Серов, Б.М. Болотовский	3	1
О влиянии подложки на ширину линии ферромагнитного резонанса в пленках барьерного феррита. В.В. Шагаев	3	68
Концентрация создания криогенных ускоряющих структур ускорителя из меди. В.А. Кутовой, А.М. Егоров	3	86
Переходное излучение модулированного потока заряженных частиц на идеально проводящей поверхности со случайными неровностями. С.И. Ханкина, В.М. Яковенко, И.В. Яковенко	4	125
Изменение магнитной структуры ансамблей однодоменных частиц и их отклик на радиоимпульс поля. Л.Н. Котов, Л.С. Носов, Ф.Ф. Асадуллин	5	60
Исследование широкополосных хаотических СВЧ-колебаний в гибридной системе „лампа бегущей волны с коллектором-генератором“. Ю.А. Калинин, А.А. Короновский, А.Е. Храмов	5	83
Генерация широкополосного хаотического сигнала в автоколебательной системе с нелинейной линией передачи на магнитостатических волнах. С.В. Гришин, В.С. Гришин, А.Е. Храмов, Ю.П. Шараевский	5	89
Добротность LC-контуров мегагерцового диапазона на основе тонких пленок высокотемпературного сверхпроводника Y-Ba-Cu-O. Д.В. Мастеров, С.А. Павлов, А.Е. Парафин	5	99
Нестационарные двумерные модели электроново-волнового взаимодействия. В.Р. Барышев, Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев	5	103
О новых электромагнитных волнах в многокомпонентном диэлектрике. В.М. Дубовик	5	125

ляционная неустойчивость диспергирующих электромагнитных волн в джоульсоновском переходе пластине конечной толщины. А.И. Ломтев	6	34
возможности возбуждения ТЕМ-волны в триоде виртуальным катодом. В.П. Григорьев, Т.В. Коваль, Мельников	6	116
одические домены тока в пучках углеродных трубок. М.Б. Белоненко, Е.В. Демушкина, Лебедев	7	1
г развития ионизационно-перегревной неустойчивости в плазме безэлектродного СВЧ-разряда. Александров, Д.В. Бычков, Л.П. Грачев, И. Есаков	7	35
ространие азимутальных волн в магнитоактивных волноводах, полностью заполненных токнесущей жмой. А.И. Гирка, В.А. Гирка, И.А. Гирка, В. Павленко	7	88
вление автоколебаниями систем с хаотической динамикой. Э.В. Кальянов	7	97
стальная система связи. В.Н. Болотов, Ю.В. Ткач	9	91
ерсия объемных и поверхностных электромагнитных волн в бигиротропной мелкослойной среде рит-полупроводник. С.В. Елисеева, Д.И. Семенов, М.М. Степанов	10	70
ронизация кильватерных мод в диэлектрическом резонаторе. И.Н. Онищенко, Г.В. Сотников	10	96
ронизация хаоса с учетом искажений сигнала в цепи связи: эксперимент и численное моделирование. А. Прохоров, Е.С. Мчедлова	11	77
ные релятивистские СВЧ-генераторы на основе бы обратной волны с модулирующим резонансным рефлектором. В.В. Ростов, Е.М. Тотьменинов, И. Яланин	11	85

Электронные и ионные пучки, ускорители

ящая субнапосекундных импульсов убегающих электронов в азоте и гелии при напряжении промежуток 25 кВ. Е.Х. Бакшт, А.Г. Бураченко, И. Ломаев, Д.В. Рыбка, В.Ф. Тарасенко	1	98
дование транспортировки и фокусировки низкоэнергетического электронного пучка в ионизованном поле низкого давления. В.П. Григорьев, Т.В. Коваль, Кухта, П. Рахарджо, К. Уемура	1	104
льное сжатие ионного облака на буферном газе в ВЧ-полях с квадратичным распределением плотности. Д.В. Кирюшин, В.С. Гуров, Е.В. Мамонтов	1	109
дование методов подавления влияния облака электронов в спектрометре приращения ионной подвижности как способа увеличения его чувствительности. Первухин, Д.Г. Шевень	1	114
ение огибающей релятивистского электронного пучка с автономным профилем плотности, распространяющегося в плотной или разреженной плазменной среде продольно внешнему магнитному полю. Е.К. Колесников, А.С. Мануйлов	2	113
тивность работы планарного диода с взрывоопасным катодом при задержке плазмообразования. А.И. Пушкарев, Ю.Н. Новоселов, Р.В. Сазонов	3	72

Концепция создания криогенных ускоряющих структур ускорителя из меди. В.А. Кутовой, А.М. Егоров	3	86
Использование разряда с неоднородным протяженным полым катодом для повышения плотности тока в форвакуумном плазменном источнике ленточного пучка электронов. А.С. Климов, Ю.А. Бурачевский, В.А. Бурдовицин, Е.М. Окс	4	43
Переходное излучение модулированного потока заряженных частиц на идеально проводящей поверхности со случайными первопостями. С.И. Ханкина, В.М. Яковенко, И.В. Яковенко	4	125
Нестационарные двумерные модели электронно-волнового взаимодействия. В.Р. Барышев, Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев	5	103
Получение углеродных плеек методом близкого переноса. В.С. Хомченко, Н.В. Сопинский, А.К. Савин, О.С. Литвин, Н.С. Заяц, В.Б. Хачатрян, А.А. Корчевой	6	84
О возможности возбуждения ТЕМ-волны в триоде с виртуальным катодом. В.П. Григорьев, Т.В. Коваль, Г.В. Мельников	6	116
О влиянии поперечного магнитного поля на генерацию электронного пучка в газовом диоде. Е.Х. Бакшт, А.Г. Бураченко, М.В. Ерофеев, И.Д. Костыря, М.И. Ломаев, Д.В. Рыбка, В.Ф. Тарасенко	6	131
Формирование узкоаправленных низкоэнергетических высокоинтенсивных электронных пучков. Г.Е. Озур, С.А. Попов, В.Ф. Федущак	7	103
Исследование ионно-оптических характеристик лазерного масс-спектрометра с координатно-чувствительным микроэлектронным детектором. А.И. Борискин, В.М. Ерменко, С.Н. Мордик, О.Р. Савин, А.Н. Скрипченко, В.Е. Сторишко, С.Н. Хоменко	7	111
Структура поверхностных слоев никелида титана, сформированных импульсным электронно-лучевым плавлением. Ю.П. Миронов, Л.Л. Мейснер, А.И. Лотков	7	118
Переходные процессы и высокоэффективная генерация электронных пучков в импульсном широкоапертурном тлеющем разряде. Е.В. Бельская, П.А. Бохан, Д.М.Э. Закревский	8	132
Эффект собственного заряда, когерентность зарядовых колебаний и эмиттаис. С.В. Мигинский	9	96
Влияние энергии электронов на интервал блокировки входа при их рассеянии магнитной пленкой с полосовой доменной структурой. И.А. Мельничук, Е.И. Васько, С.В. Гавриленко	9	107
Поперечная динамика и межступочный энергообмен в ускорительной структуре с диэлектрическим заполнением. И.Л. Шейнман, А.Д. Канарейкин	10	103
Фильтр по энергии из цилиндрического и плоского электродов с прямолинейным ходом пучка заряженных частиц на входе и выходе системы. Т.Я. Фишкова	10	125
Выделение резонансных ионов при сепарации изотопов методом ионного циклотронного резонанса с помощью магнитного поля остроугольной формы. А.Г. Беликов	10	127
Источник параметрического рентгеновского излучения с регулируемой длиной волны. А.С. Гоголев, А.П. Потылицын	11	64

Мощные релятивистские СВЧ-генераторы на основе лампы обратной волны с модулирующим резонансным рефлектором. В.В. Ростов, Е.М. Тотьменинов, М.И. Яландин	11	85
Генерация сильноточных релятивистских электронных пучков со стабильными в течение микросекунды параметрами с помощью взрывозмиссионных катодов. О.Т. Лоза	11	93
О влиянии давления гелия на амплитуду и длительность тока пучка электронов в газовом диоде. Е.Х. Бакиш, М.И. Ломаев, Д.В. Рыбка, Д.А. Сорокин, В.Ф. Тарасенко	12	29
Критические параметры каналирования. С.И. Матюхин	12	47
Минимизация радиального эмиттанса пучка источника синхротронного излучения. В.П. Белов, В.Л. Васильев, Е.К. Кошурников, Ю.П. Севергин	12	89

11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Определение оптимального вакуума при полевой эмиссии из алмазоподобной пленки. К.В. Рейх, Е.Д. Эйдельман, А.Т. Дидейкин, А.Я. Вуль	2	119
Эрозия медного катода в отрицательном коронном разряде. Э.И. Асиновский, А.А. Петров, И.С. Самойлов	2	137
Влияние электромагнитного облучения на фазовый состав кластеризованных пленок CN_x . З.А. Самойленко, Е.И. Пушенко, Н.Н. Ивахненко, В.Н. Варюхин, А.М. Прудников, Р.В. Шалаев	3	57
О влиянии подложки на ширину линии ферромагнитного резонанса в пленках бариевого феррита. В.В. Шагаев	3	68
Эффективность работы планарного диода с взрывозмиссионным катодом при задержке плазмообразования. А.И. Пушкарев, Ю.Н. Новоселов, Р.В. Сазонов .	3	72
Исследование нервеанса планарного диода с многоострийным катодом. А.И. Пушкарев	3	78
Размерный эффект температуры фазовых превращений в контакте тонких металлических пленок. П.К. Коротков, Р.А. Мусуков, Т.А. Орквасов, В.А. Созаев	3	99
Магнитоактивность пленок пермаллоя, выращенных в зоне рекомбинационного горения низкотемпературной плазмы. В.А. Александров, А.Г. Веселов	3	101
Зарядка электрически изолированной металлической мишени при воздействии потока нейтральных высокоэнергетических частиц. В.А. Голышков, В.А. Федоров	4	121
Переходное излучение модулированного потока заряженных частиц на идеально проводящей поверхности со случайными неровностями. С.И. Ханкина, В.М. Яковенко, И.В. Яковенко	4	125
Адсорбция и поверхностная энергия в экспериментах с кварцевым микробалансом. С.Ш. Рехвиашвили, Е.В. Кишტიкова	4	137
Инфракрасная спектроскопия алмазоподобных кремний-углеродных пленок. Б.П. Горшунов, М.Л. Шупегин, В.Ю. Иванов, А.С. Прохоров, И.Е. Спектор, А.А. Волков	5	111
Об адсорбции на поликристаллических подложках. С.Ю. Давыдов, С.В. Трошин	5	134

Получение углеродных пленок методом близкого переноса. В.С. Хомченко, Н.В. Сопинский, А.К. Савин, О.С. Литвин, Н.С. Заяц, В.Б. Хачатрян, А.А. Корчевой	6	84
Локальное разрушение тонких металлических пленок при электродинамических нагрузках. О.А. Емельянов	7	48
Структура поверхностных слоев никелида титана, сформированных импульсным электронно-лучевым плавлением. Ю.П. Миронов, Л.Л. Мейснер, А.И. Лотков	7	118
Магнитные свойства наночастиц 3d-металлов. Г.И. Фролов, О.И. Бачина, М.М. Завьялова, С.И. Равочкин .	8	101
Профили распределения атомов переходных металлов, имплантированных в матрицу диоксида титана при средних энергиях. А.Л. Степанов, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, Р.И. Хайбуллин, Ю.Н. Осин, И.А. Файзрахманов	8	112
О влиянии деформации и диэлектрического покрытия на работу выхода электронов из металла. В.В. Погосов, А.В. Бабич	8	116
Кинетика дефектообразования в тонкопленочных вакуумных конденсатах. К.Ю. Фроленков, В.С. Шоркин .	8	125
Рентгеновские исследования молекулярных пленок пронолиса, сформированных из спиртового раствора, на поверхности скола слоистых соединений A_2B_6 . С.И. Драпак, С.В. Гаврилюк, В.М. Каминский, З.Д. Ковалюк	9	112
Формирование оксидных пленок титана на поверхности пористого карбида кремния. Ю.Ю. Бачериков, Н.Л. Дмитрук, Р.В. Конакова, О.С. Кондратенко, В.В. Миленин, О.Б. Охрименко, Л.М. Капитанчук, А.М. Светличный, Н.Н. Московченко	9	130
Нелинейная перестройка вихренодобных доменных границ в магнитно-одноосных пленках под действием внешнего поля, перпендикулярного оси легкого намагничивания. Б.Н. Филиппов, М.Н. Дубовик . .	10	110
Проявление селективных процессов при формировании слоев алюминия вблизи фазового равновесия в системе плазма—конденсат. В.И. Перекрестов, А.С. Корнющенко, Ю.А. Косминская	10	117
Генерация сильноточных релятивистских электронных пучков со стабильными в течение микросекунды параметрами с помощью взрывозмиссионных катодов. О.Т. Лоза	11	93
Диэлектрические свойства пленок титаната бария—стронция нанометровой толщины. С.Н. Мигунов, А.А. Волков, Г.А. Командин, А.Н. Лобанов, Б.П. Горшунов, Ю.И. Головкин, В.М. Мухортов, Ю.И. Юзюк	11	99
Исследование методом молекулярной динамики атомов Si и C и кластеров SiC на поверхности кремния. В.С. Харламов, Ю.В. Трушин, Е.Е. Журкин, М.Н. Лубов, Й. Пецольдт	11	104
Активированные потоком ионов калия полевые эмиттеры с фуллереновыми покрытиями в сильных электрических полях. Т.А. Тумарева, Г.Г. Соминский, И.А. Светлов, А.Н. Морозов	11	119
Экспериментальное исследование стабильности и отражательных свойств тонких пленок на основе обедненного урана для длины волны 4.5 nm. В.А. Пронин, Д.А. Вихляев, О.Н. Гилев, А.Л. Запысов, А.В. Липин, В.И. Осташев, А.В. Потапов, И.Л. Святлов	12	85

Влияние обработки поверхности подложки MgO на структурно-чувствительные характеристики эпитаксиальных пленок (на примере пленок железа). Е.М. Артемьев, А.С. Комалов	12	98
---	----	----

12. Приборы и методы эксперимента

Физическое и математическое моделирование процесса плазмохимического гетерогенного синтеза покрытий из плазменных потоков. В.А. Барвинок, В.И. Богданович	1	68
Скорость полевой генерации в электролюминесцентных планарных порошковых структурах. Б.Н. Денисов, Е.М. Бибанина	1	74
Пространственно-временные параметры рентгеновского излучения диффузного атмосферного разряда. А.Г. Репьев, П.Б. Репин	1	78
Фотоприемник канцерогенного ультрафиолетового излучения на основе 4H—SiC. Т.В. Бланк, Ю.А. Гольдберг, Е.В. Калинина, О.В. Константинов	1	86
Генерация субнаносекундных импульсов убегающих электронов в азоте и гелии при напряжении на промежутке 25 kV. Е.Х. Бакшт, А.Г. Бураченко, М.И. Ломаев, Д.В. Рыбка, В.Ф. Тарасенко	1	98
Исследование транспортировки и фокусировки низкоэнергетического электронного пучка в ионизованном аргоне низкого давления. В.П. Григорьев, Т.В. Коваль, В.Р. Кухта, П. Рахарджо, К. Усмура	1	104
Исследование методов подавления влияния облака зарядов в спектрометре приращенной ионной подвижности как способа увеличения его чувствительности. В.В. Первухин, Д.Г. Шевень	1	114
Двухкоординатный мониторинг позиционно-чувствительный детектор тепловых нейтронов. А.В. Белушкин, А.А. Богдзель, В.В. Журавлев, *Ц.Ц. Пантелеев, Ли Ен Че, А.Н. Черников, А.В. Чураков, В.Н. Швецов	1	121
О соотношении концентраций атомарных частиц разных элементов в многокомпонентной лазерной плазме. М.П. Чучман, А.К. Шуаибов	1	129
Диагностика нестационарных возмущений плотности плазмы. Д.В. Янин, А.В. Костров, А.И. Смирнов, А.В. Стриковский	1	133
Автоколебания напряжения и динамика фазового разделения в тонком слое слабопроводящей феррожидкости при периодически возникающих электрогидродинамических течениях. В.М. Кожевников, И.Ю. Чункова, М.И. Данилов, С.С. Ястребов	2	51
Влияние упругих возбуждений на формирование структуры поверхностного слоя стали Гадфильда при трении. А.В. Колубаев, Ю.Ф. Иванов, О.В. Сизова, Е.А. Колубаев, Е.А. Алешина, В.Е. Громов	2	63
Эпитаксиальный рост кремния на кремнии, имплантированном ионами железа, и оптические свойства полученных структур. Н.Г. Галкин, Д.Л. Горошко, Е.А. Чусовитин, В.О. Полярный, Р.М. Баязитов, Р.И. Баталов	2	84
Особенности формирования приэлектродного заряда в лазерах с поперечным высокочастотным разрядом в асимметричных конструкциях. Г.П. Строкань	2	91

Определение оптимального вакуума при полевой эмиссии из алмазоподобной пленки. К.В. Рейх, Е.Д. Эйдельман, А.Т. Дидейкин, А.Я. Вуль	2	119
Кавитационное разрушение жидкостей с большой и малой вязкостью. А.А. Груздков, Ю.В. Петров	3	6
Самоподобная пространственная структура бесстримерного разряда наносекундного диапазона. В.И. Карелин, А.А. Тренкин	3	29
Влияние электромагнитного облучения на фазовый состав кластеризованных пленок CN_x . З.А. Самойленко, Е.И. Пушенко, Н.Н. Иващенко, В.Н. Варюхин, А.М. Прудников, Р.В. Шалаев	3	57
Электrofизические параметры с-ориентированных пленок Bi_2Te_3 с низкой концентрацией антиструктурных дефектов. Ю.А. Бойков, В.А. Данилов	3	63
О влиянии подложки на ширину линии ферромагнитного резонанса в пленках бариевого феррита. В.В. Шагаев	3	68
Эффективность работы планарного диода с взрывоэмиссионным катодом при задержке плазмообразования. А.И. Пушкарёв, Ю.Н. Новоселов, Р.В. Сазонов	3	72
Исследование первичного планарного диода с многоострийным катодом. А.И. Пушкарёв	3	78
Показатель преломления и постоянная решетки пленок оксида цинка, модифицированных в низкотемпературной плазме. А.А. Сердобинцев, Е.И. Бурыйлин, А.Г. Веселов, О.А. Кирясова, А.С. Джумалиев	3	83
Концепция создания криогенных ускоряющих структур ускорителя из меди. В.А. Кутовой, А.М. Егоров	3	86
Появление двусторонней памяти формы в нитиноловой пружине при циклировании температуры и деформации. А.Г. Манджavidзе, В.А. Барнов, Л.И. Джорджишвили, С.В. Соболевская	3	95
Размерный эффект температуры фазовых превращений в контакте тонких металлических пленок. П.К. Коротков, Р.А. Мусуков, Т.А. Орквасов, В.А. Созаев	3	99
Магнитоактивность пленок пермаллоя, выращенных в зоне рекомбинационного горения низкотемпературной плазмы. В.А. Александров, А.Г. Веселов	3	101
Управление импульсной дугой с целью эффективного разогрева газа. К.В. Корытченко, А.Н. Довбня, Ю.Я. Волколупов, А.И. Косой, С.М. Шкирида, И.А. Чертищев	4	26
Использование разряда с неоднородным протяженным нолым катодом для повышения плотности тока в форвакуумном плазменном источнике ленточного пучка электронов. А.С. Климов, Ю.А. Бурачевский, В.А. Бурдовин, Е.М. Окс	4	43
Ионная эмиссия во влажном воздухе. В.И. Баткин	4	61
Механоэлектрические преобразования при упругом ударном возбуждении композиционных диэлектрических материалов. А.П. Суржиков, Т.В. Фурса	4	71
Особенности низкотемпературного формирования тепло-электродинамических состояний $Bi_2Sr_2CaCu_2O_8$. Н.А. Лавров, В.К. Ожогина, В.Р. Романовский	4	76
Прямая запись тонких динамических дифракционных решеток в оптически адресуемых пространственных модуляторах света с дифракционной эффективностью более 50%. В.А. Беренберг, Н.Л. Иванова, Н.А. Феоктистов, А.Н. Чайка	4	99

Временные зависимости интенсивности излучения спектральных линий из плазмы, образующейся при действии мощного инфракрасного лазерного излучения на германиевую мишень. М.П. Чучман, А.К. Шуаибов	4	104	Получение углеродных пленок методом близкого переноса. В.С. Хомченко, Н.В. Сопинский, А.К. Савин, О.С. Литвин, Н.С. Заяц, В.Б. Хачатрян, А.А. Корчевой	6	84
Измерения силовых параметров градиентной оптической ловушки для диэлектрических микрообъектов. И.А. Карташов, Е.М. Лейбов, Д.С. Макарова, А.В. Шишасв	4	115	Анализ капиллярно-электрофоретических систем секвенирования ДНК. А. Степухович, А. Цуприк, О. Кособокова, Д. Гаврилов, Б. Горбовицкий, Г. Гудков, Г. Тышко, М. Черевинский, В. Горфинкель	6	90
Зарядка электрически изолированной металлической мишени при воздействии потока нейтральных высокоэнергетических частиц. В.А. Голышков, В.А. Федоров	4	121	Источник рентгеновского излучения для облучения объектов большой площади. В.К. Петин, С.В. Шляхтун, В.И. Орешкин, Н.А. Ратахин	6	103
Исследование образования приэлектродного объемного заряда в коллоидных растворах магнетита в жидких диэлектриках электрооптическим методом. К.В. Ерин	4	133	Эволюционный аспект самоорганизации белка. Е. Рапис	6	110
Сверхупругое рассеяние электронов на метастабильных атомах стронция. В.И. Марушка, И.И. Шафранов	4	140	О влиянии поперечного магнитного поля на генерацию электронного пучка в газовом диоде. Е.Х. Бакшт, А.Г. Бураченко, М.В. Ерофеев, И.Д. Костыря, М.И. Ломаев, Д.В. Рыбка, В.Ф. Тарасенко	6	131
Генерация крупномасштабных излучающих вихревых структур при торможении импульсных плазменных струй в воздухе. М.Н. Жарников, А.С. Камруков, И.В. Кожевников, Н.П. Козлов, И.А. Росляков	5	38	Некоторые особенности коронного разряда в воздухе. С.Б. Афанасьев, Д.С. Лавренюк, И.Н. Петрушенко, Ю.К. Стишков	7	30
Влияние промежуточной пластической деформации на высокотемпературную ползучесть и долговечность алюминия. А.И. Петров, М.В. Разуваева	5	55	Порог развития ионизационно-перегревной неустойчивости в плазме безэлектродного СВЧ-разряда. К.В. Александров, Д.В. Бычков, Л.П. Грачев, И.И. Есаков	7	35
Повышение усредненной по времени термической эффективности лазерного луча акустооптической коррекцией угловой диаграммы направленности. С.Н. Антонов, О.А. Бышевский-Конопко, А.В. Вайнер, В.В. Проклов, Ю.Г. Реззов	5	78	Структура свечения наносекундного диффузного разряда в резко неоднородном электрическом поле. А.Г. Репьев, П.Б. Репин, Е.Г. Данченко	7	40
Исследование широкополосных хаотических СВЧ-колебаний в гибридной системе „лампа бегущей волны с коллектором-генератором“. Ю.А. Калинин, А.А. Короновский, А.Е. Храмов	5	83	Локальное разрушение тонких металлических пленок при электродинамических нагрузках. О.А. Емельянов	7	48
Генерация широкополосного хаотического сигнала в автоколебательной системе с нелинейной линией передачи на магнитоэлектрических волнах. С.В. Гришин, В.С. Гришин, А.Е. Храмов, Ю.П. Шарасевский	5	89	Исследование порога генерации газового лазера с ядерной накачкой в зависимости от длительности нахождения лазерно-активной среды в корпусе лазерного модуля. А.Н. Корзенев, А.В. Гаранин, С.Л. Турутин	7	76
Инфракрасная спектроскопия алмазоподобных кремний-углеродных пленок. Б.П. Горшунов, М.Л. Шупегин, В.Ю. Иванов, А.С. Прохоров, И.Е. Спектор, А.А. Волков	5	111	Нелинейный сдвиг частоты резонатора на поверхностных акустических волнах, работающего в режиме газового датчика. Р.Г. Крыштал, А.В. Медведь	7	81
Оптимизация фактора качества магнитного M_{χ} -резонанса в условиях оптической накачки. А.К. Вершовский, А.С. Пазгалев	5	116	Формирование узконаправленных пиккоэнергетических высокоинтенсивных электронных пучков. Г.Е. Озур, С.А. Попов, В.Ф. Федущак	7	103
Высоочастотный эксплексно-галогенный источник ультрафиолетового излучения на смеси аргон—ксенон—хлор. А.К. Шуаибов, И.В. Шевера, И.А. Грабова	5	128	Исследование ионно-оптических характеристик лазерного масс-спектрометра с координатно-чувствительным микроэлектронным детектором. А.И. Борискин, В.М. Ерёмченко, С.Н. Мордик, О.Р. Савин, А.Н. Скрипченко, В.Е. Сторижко, С.Н. Хомченко	7	111
Свойства короткоживущих шаровых молний, полученных в лаборатории. А.И. Егоров, С.И. Степанов	6	15	Структура поверхностных слоев никелида титана, сформированных импульсным электронно-лучевым плавлением. Ю.П. Миронов, Л.Л. Мейснер, А.И. Лотков	7	118
Режимы движения лазерной плазмы при оптическом пробое в нормальной атмосфере. А.А. Ильин, О.А. Букин, А.В. Буланов	6	20	Плазменные факелы и электрофизические параметры диафрагменного разряда в воде. Н.И. Фальковский, И.В. Божко	7	127
Гетерозипитаксальная структура $\text{Sm}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$ — $\text{Nd}_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$: оптические и магнитотранспортные данные. Ю.П. Сухоруков, Е.А. Ганьшина, А.Р. Кауль, О.Ю. Горбенко, Н.Н. Лошкарёва, А.В. Телегин, М.С. Картавцева, А.Н. Виноградов	6	43	Влияние добавок фуллерена C_{60} на механические свойства полибутадиенстирольного каучука. Ш. Туйчиев, С.Х. Табаров, Б.М. Гинзбург	7	140
Спектральные характеристики дугового разряда атмосферного давления в процессе синтеза фуллереновых производных. Н.Г. Внукова, В.А. Лопатин, Н.В. Булина, Г.Н. Чурилов	6	76	Роль вихревых структур в механизме возбуждения автоколебательного горения конденсированных систем. В.П. Самсонов, Е.Ю. Мурунов, М.В. Алексеев	8	34
			Неравновесные процессы во фронте ударной волны в инертных газах, содержащих малую примесь $\text{Fe}(\text{CO})_5$. А.В. Дракон, А.В. Емельянов, А.В. Еремин	8	64
			Магнитные свойства наночастиц 3d-металлов. Г.И. Фролов, О.И. Бачина, М.М. Завьялова, С.И. Равочкин	8	101

Детекторы УФ-излучения на основе нанокристаллических пленок <i>ЗпО. В.А. Кривченко, Д.В. Лопаев, П.В. Пашенко, В.Г. Пирогов, А.Т. Рахимов, Н.В. Суетин, А.С. Трифонов</i>	8 107
О влиянии деформации и диэлектрического покрытия на работу выхода электронов из металла. <i>В.В. Погосов, А.В. Бабич</i>	8 116
Кинетика дефектообразования в тонкопленочных вакуумных конденсатах. <i>К.Ю. Фроленков, В.С. Шоркин</i>	8 125
Переходные процессы и высокоэффективная генерация электронных пучков в импульсном широкоапертурном тлеющем разряде. <i>Е.В. Бельская, П.А. Бохан, Д.М.Э. Закревский</i>	8 132
Особенности акустической эмиссии при развитии полосы Чернова—Людерса в образцах из низкоуглеродистой стали. <i>Т.В. Муравьев, Л.Б. Зуев</i>	8 135
Влияние содержания Ge на высоту барьера Шоттки в структурах на основе твердых растворов $Si_{1-x}Ge_x$. <i>Н.А. Матчанов</i>	8 140
Голографическая диагностика плазмы (обзор). <i>Г.В. Островская</i>	9 1
Электрогидродинамическое диспергирование металлов с использованием электроно-лучевого нагрева. <i>М.В. Горохов, В.М. Кожевин, Д.А. Явсин, С.А. Гуревич</i>	9 46
Рептеновские исследования молекулярных пленок прополиса, сформированных из спиртового раствора, на поверхности скола слоистых соединений A_2B_6 . <i>С.И. Драпак, С.В. Гаврилюк, В.М. Каминский, З.Д. Ковалюк</i>	9 112
Об оптимальной частоте наблюдения черенковского излучения в радиоастрономическом методе измерения потока космических частиц сверхвысокой энергии. <i>А.Д. Филоненко</i>	9 120
Формирование оксидных пленок титана на поверхности пористого карбида кремния. <i>Ю.Ю. Бачериков, Н.Л. Дмитрук, Р.В. Конакова, О.С. Кондратенко, В.В. Миленин, О.Б. Охрименко, Л.М. Капитанчук, А.М. Светличный, Н.Н. Московченко</i>	9 130
Формирование микроструктуры высоковольтных наносекундных диффузных разрядов в резко неоднородной геометрии. <i>В.И. Карелин, А.А. Тренькин</i>	9 134
Широкоапертурный CO_2 -усилитель сверхатмосферного давления с накачкой объемным самостоятельным разрядом. <i>Г.А. Баранов, А.А. Кучинский, П.В. Томашевич</i>	10 53
Управление формированием гармоник на основе $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. <i>А.И. Головашкин, Н.Д. Кузьмичев, В.В. Славкин</i>	10 65
Исследование акустооптических характеристик кристаллов теллура в режиме анизотропной дифракции света. <i>В.И. Балакший, В.Б. Волошинов, Г.А. Князев, Л.А. Кулакова</i>	10 87
Проявление селективных процессов при формировании слоев алюминия вблизи фазового равновесия в системе плазма—конденсат. <i>В.И. Перекрестов, А.С. Корнющенко, Ю.А. Косминская</i>	10 117
Перпендикулярная магнитная анизотропия в пленках $Co_{50}Pt_{50}$ и $Co_{50}Pt_{50-x}Pd_x$. <i>Е.М. Артемьев, Л.В. Живаева</i>	10 129
Гистерезис частотно-полевых зависимостей и процессы перемангивания в бариевом гексаферрите. <i>В.И. Костенко, А.М. Сорочак, Т.Г. Чамор, Л.В. Чевнюк</i>	10 132

Особенности процесса технического намагничивания неоднородно напряженного монокристалла бората железа. <i>С.Р. Бойдедаев, Б.Ю. Соколов</i>	10 139
Взаимодействие движущейся доменной границы с поверхностными магнитоупругими волнами в ортоферрите иттрия. <i>А.П. Кузьменко, Е.А. Жуков, Ю.И. Щербаков</i>	11 45
Влияние структурных факторов на субмикросекундную прочность алюминиевого сплава D16T. <i>Г.В. Гаркушин, С.В. Разоренов, Г.И. Канель</i>	11 53
Высококонтрастный интерференционно-голографический метод исследования прозрачных объектов с малыми поперечными размерами. <i>И.А. Лявшук, А.М. Ляликов</i>	11 72
Синхронизация хаоса с учетом искажений сигнала в канале связи: эксперимент и численное моделирование. <i>А.А. Прохоров, Е.С. Мчедлова</i>	11 77
Диэлектрические свойства пленок титаната бария—строения нанометровой толщины. <i>С.Н. Мигунов, А.А. Волков, Г.А. Командин, А.Н. Лобанов, Б.П. Горшунов, Ю.И. Головкин, В.М. Мухортов, Ю.И. Юзюк</i>	11 99
Исследование методом молекулярной динамики адатомов Si и C и кластеров SiC на поверхности кремния. <i>В.С. Харламов, Ю.В. Трушин, Е.Е. Журкин, М.Н. Лубов, Й. Пецольдт</i>	11 104
Активированные потоком ионов калия полевые эмиттеры с фуллереновыми покрытиями в сильных электрических полях. <i>Т.А. Тумарева, Г.Г. Соминский, И.А. Светлов, А.Н. Морозов</i>	11 119
Особенности генерации твердотельного неодимового лазера на кристалле кальций—галлий—германиевого граната $Nd^{3+}:Ca_3Ga_2Ge_3O_{12}$ при больших мощностях диодной накачки. <i>М.И. Беловолов, А.Ф. Шаталов</i>	11 128
Морфологические особенности строения микрокристаллов серебра электролитического происхождения. <i>И.С. Ясников, И.И. Цыбушкина</i>	11 130
Получение оптимальной пастройки интерференционных полос при повышении чувствительности измерений высоты фазовой ступени. <i>А.М. Ляликов</i>	11 134
Исследование влияния добавок веществ с экстремально высокой теплоемкостью на тренировку сверхпроводящих обмоток. <i>В.Е. Кейлин, И.А. Ковалев, С.Л. Круглов</i>	11 137
Процессы образования положительных и отрицательных ионов молекул тимина, инициируемые медленными электронами. <i>И.И. Шафранюш, М.И. Суховия, М.И. Шафранюш, Л.Л. Шимон</i>	12 7
Твердость микропористых SiC-керамики. <i>А.И. Слуцкер, А.Б. Синани, В.И. Бетехтин, А.Г. Кадомцев, С.С. Орданьян</i>	12 59
Термодиелектрические свойства полимерных композитных наноматериалов на основе медь—оксид меди в матрице полиэтилена высокого давления. <i>Н.М. Ушаков, А.Н. Ульзутуев, И.Д. Кособудский</i>	12 65
Исследование процесса роста кристаллических слоев GaN в горизонтальном реакторе методом хлоридной эпитаксии. <i>С.А. Смирнов, В.Н. Пантелеев, Ю.В. Жилев, С.Н. Родин, А.С. Сегаль, Ю.Н. Макаров, А.В. Буташии</i>	12 70
Получение нанозороров в пленках электрохимически осажденных металлов методом релаксации напряжений. <i>Е.С. Солдатов, Е.А. Овченко</i>	12 74

- Исследование статических характеристик и особенностей процесса переключения интегрального тиристора с внешним полевым управлением.** И.В. Грехов, Л.С. Костина, А.В. Рожков, Н.Ф. Зитта, В.И. Матвеев 12 78
- Экспериментальное исследование стабильности и отражательных свойств тонких пленок на основе обедненного урана для длины волны 4.5 nm.** В.А. Пронин, Д.А. Вихляев, О.Н. Гилев, А.Л. Запысов, А.В. Липин, В.И. Осташев, А.В. Потапов, И.Л. Святков 12 85
- Метод регистрации бомбардировки поверхности космического аппарата высокоскоростными частицами.** Б.И. Полетаев, В.Д. Атамасов, В.Н. Баландин, А.В. Белянкин, М.М. Полуян, Д.Ю. Михайлов, А.В. Левандович 12 100
- Применение градиентного датчика теплового потока в исследованиях импульсных процессов на ударной трубе.** С.В. Бобашев, Ю.П. Головачев, Н.П. Менде, Б.И. Резников, П.А. Попов, В.А. Сахаров, А.А. Шмидт, А.С. Чернышев, С.З. Сапожников, В.Ю. Митяков, А.В. Митяков 12 103
- Особенности кристаллизации высшего силицида марганца $MnSi_{1.71-1.75}$ из растворов—расплавов олова и свинца.** Ф.Ю. Соломкин, В.К. Зайцев, Н.Ф. Картенко, А.С. Колосова, А.Ю. Самунин, Г.Н. Исаченко 12 105