

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ, т. 65
ЖУРНАЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ за 1995 г.

	Стр.
01. Теоретическая и математическая физика.	171
02. Атомы, спектры, излучение.	176
03. Газы и жидкости.	178
04. Газовый разряд, плазма.	180
05. Твердое тело.	183
06. Твердотельная электроника.	187
07. Оптика, квантовая электроника.	188
08. Акустика, акустоэлектроника.	192
09. Радиофизика.	192
10. Электронные и ионные пучки, ускорители.	194
11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия.	196
12. Приборы и методы эксперимента.	197

01. Теоретическая и математическая физика

Интерференция тепловых волн в средах с тепловой памятью. <i>И.А. Новиков</i>	1 3
Столкновения релятивистских многозарядных ионов с атомами водорода. <i>А.Б. Войткев, В.И. Матвеев</i>	1 12
Влияние концентрации ионов электролита на возбуждение ячеек конвекции силами поверхностного натяжения. <i>Е.Д. Эйдельман</i>	1 19
Модовый анализ закономерностей эмиссии капель при электрогидродинамическом диспергировании жидкостей. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев</i>	1 25
Самоорганизация и преобразование тепла в работу. <i>Г.В. Скорняков</i>	1 35
Инверсия полярности холловского поля при упругих отражениях электронов. <i>В.В. Бичевин, П.В. Бичевин</i>	1 55
Передаточные функции сильного акустооптического взаимодействия в амплитудно- и фазово-неоднородных акустических полях. <i>С.Н. Шарангович</i>	1 107
Нагрев тела в сверхзвуковом потоке плазмы. <i>Л.П. Грачев, Н.Н. Грицов, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев</i>	1 167
Поглощение света полупроводниковой квантовой ямой в постоянном электрическом поле. <i>В.А. Синяк</i>	1 195
Оже-ионизация в столкновениях $He^{2+}-H^-$. <i>Л.М. Кишиневский, Б.Г. Краков</i>	1 199
Об устойчивости шаровой молнии по отношению к собственному нескомпенсированному заряду. <i>А.И. Григорьев, И.Д. Григорьева, С.О. Ширяева</i>	2 1

Об использовании вариационных принципов при расчете ЭГД диспергирования и течения жидкостей. С.О. Ширяева, А.И. Григорьев	2	11
Модель осаждения полупроводниковых слоев в проточном газопитаксиальном реакторе. Е.П. Прокопьев	2	22
Об интегральном коэффициенте поглощения пучка электромагнитных волн на критической поверхности радиально-неоднородного плазменного шара. Н.С. Бухман	2	30
Дисперсионные зависимости дипольно-обменных спиновых волн и межмодовые переходы в неоднородных ферромагнитных пленках. Л.В. Луцев	2	41
Применение фрактальной модели к описанию развития разряда в конденсированных диэлектриках. В.Р. Кухта, В.В. Лопатин, М.Д. Носков	2	63
Формирование фоторефлексионного сигнала в рамках волновой оптики при термоволновых экспериментах с твердотельными объектами. К.Л. Муратиков	2	95
Брэгговская дифракция световых пучков на ультразвуке в оптически неоднородных гиротропных кубических кристаллах. С.Н. Шарангович	2	136
Эшелетт для волн Е-поляризации: ступенчатые поверхности с прямоугольной канавкой на ступеньке. Е.П. Копосова	2	163
К вопросу о потере устойчивости одномодовой генерации в ЛСЭ. В.Л. Братман, А.В. Савилов	2	174
О влиянии формы частиц ферромагнетиков на их фокусировку постоянными магнитными полями в вакууме. Н.И. Шмена	2	203
О минимальном поперечном размере резонансного поля, возбуждаемого электромагнитной волной на криволинейной критической поверхности слоя плавнонеоднородной слабостолкновительной плазмы. В.С. Бухман, Н.С. Бухман	2	206
Термофорез двухслойной цилиндрической аэрозольной частицы в умеренно разреженном газе. Ю.И. Яламов, Р.А. Сафиуллин	3	1
Уединенные волны на поверхности тонкого слоя вязкой неоднородной жидкости. А.В. Порубов, А.М. Самсонов	3	7
Исследование плазмы ртутного разряда в процессе разогрева после включения разряда. Н.Л. Башлов, В.М. Миленин, Г.Ю. Панасюк, Н.А. Тимофеев	3	26
Уменьшение интенсивности вынужденного излучения при увеличении длины однопроходного коротковолнового лазера. М.Л. Шматов	3	46
О связи между частотными и фазовыми характеристиками линейных импульсных систем. В.Б. Зоммер	3	62
Решение интегрального уравнения дифракции Н-поляризации на полосе проекционными методами. В.В. Артемьев, В.Н. Плотников, С.И. Эминов	3	72
Численное исследование излучения аксиально-несимметричных электромагнитных волн в коаксиальных триодах с виртуальным катодом. В.П. Григорьев, М.Ю. Антошкин, Т.В. Коваль	3	80
Функция Грина нестационарной электродинамической задачи с возникающей плоской границей раздела сред. А.Г. Нерух	3	86
О сильно неравновесном слое Кнудсена при испарении поверхности с учетом неидеальности пара. В.И. Курочкин	3	102
Полуклассическая теория однократной ионизации атомов инертных газов быстрыми ионами. М.Я. Амуся, Р. Брух, О.В. Константинов, Л.В. Чернышева	4	1

Функция распределения обратно рассеянных легких ионов в аморфном твердом теле при нормальном падении. Случай низких энергий. <i>В.С. Сутомлинов, Э.Н. Фафурина</i>	4	9
К теории стационарного состояния разреженной ионно-пучковой плазмы. <i>С.Ю. Удовиченко</i>	4	31
Анализ светофокусирующих свойств аксиально-симметричных градиентных линз, полученных методом диффузионного обмена в планарной матрице. <i>И.Е. Скляр, А.Ш. Тутватулин, В.И. Косяков, Т.Л. Бухбиндер</i>	4	46
Влияние разброса начальных энергий электронов на динамику возбуждения и установившийся режим ЛСЭ генератора. <i>А.В. Савилов</i>	4	66
Моды поверхностных магнитостатических волн в канале, создаваемом неоднородным магнитным полем. <i>А.Ю. Анненков, И.В. Васильев, С.В. Герус, С.И. Ковалев</i>	4	71
Преобразование мод спиновой волны при наличии периодической неоднородности. <i>Е.С. Пивоваров</i>	4	83
Электродинамическое охлаждение ионного пучка в кольцевом накопителе с прозрачной мишенью. <i>К.М. Ерогин, В.А. Машинин, С.А. Минаев</i>	4	115
Микроскопическое описание кинетики роста тонких пленок. <i>Г.В. Дубровский, В.В. Козачек</i>	4	124
Взаимодействие импульсного лазерного излучения с приповерхностным слоем электронов эмиссии в присутствии магнитного поля. <i>А.В. Ивлев, М.А. Яковлев</i>	4	142
Динамическая фокусировка лучей в волноведущих средах. <i>В.А. Буц, В.А. Чацкая</i>	4	195
Пондеромоторные силы, возникающие между цилиндрическими телами в электрических полях. <i>Н.И. Гамаюнов</i>	5	1
Взаимодействие головной ударной волны конического тела с областью низкой плотности в атмосфере. <i>О.М. Величко, В.Д. Урлин, Б.П. Якутов</i>	5	31
Математическое моделирование траектории лидерного разряда и молниепорождаемости изолированных и заземленных объектов. <i>Н.И. Петров, Г.Н. Петрова</i>	5	41
Исследование области разряда сильноточного МПД двигателя. <i>Н.А. Барабанов</i>	5	59
Функция Грина для магнитного экранирования сверхпроводящей пластиной второго рода. <i>В.Н. Подкорытов</i>	5	67
Анизотропия пороговых энергий смещения атомов кислорода в перовскитной структуре. <i>Н.Н. Дегтяренко, В.Ф. Елесин, В.Л. Мельников</i>	5	78
Автоволны локализованной пластической деформации. <i>Л.Б. Зуев, В.И. Данилов, В.В. Горбатенко</i>	5	91
Синергетические фотоэлектрические явления в полупроводниках с трансформирующимися метастабильными дефектами. <i>С.Ж. Каражанов</i>	5	114
Определение коэффициентов Фурье периодического сигнала через промежуточный базис прямоугольных функций типа меандр. <i>Б.Н. Казаков, Г.М. Сафиуллин, Н.К. Соловаров</i>	5	132
Теория интегрального уравнения импедансного вибратора. <i>В.Л. Данильчук, С.И. Эминов</i>	5	201
О динамике формирования волны переключения в диссипативной бистабильной среде. <i>М.В. Огнев, С.В. Петровский, В.М. Простокишин</i>	6	1
Пространственно трехмерные расчеты электродинамического ускорения проводящих макротел. <i>М.П. Галанин, В.П. Игнатко, Ю.П. Попов, С.С. Храмовский</i>	6	9

К	теории диффузиофореза умеренно крупной твердой цилиндрической аэрозольной частицы в бинарной газовой смеси. Р.А. Сафиуллин, Ю.И. Яламов	6 31
О	спектре косых ленгмюровских волн в неоднородном замагниченном плазменном волноводе. Г.И. Загинайлов	6 37
	Моделирование структурных превращений в ПЦК кристаллах при интенсивных деформациях. В.Е. Шудегов, А.И. Лобастов, В.А. Литачев, В.А. Журавлев, В.Г. Чудинов	6 94
	Моделирование влияния внедренного водорода на структурные превращения и массоперенос в металлах. А.М. Добротворский, Ю.И. Арчаков	6 109
	Акустический лазер на "свободных" дисперсных частицах как аналог ЛСЭ. С.Т. Заэтрак	6 123
	Об удержании сильноточечных нескомпенсированных пучков электронов в циклических системах. В.В. Долгополов, Ю.В. Кириченко, Я.Ф. Лелеко, С.С. Романов, Ю.В. Ткач	6 141
	Самосогласованное описание коллективного ускорения ионов пучком релятивистских электронов. В.В. Долгополов, Ю.В. Кириченко, С.С. Романов, Ю.В. Ткач	6 147
	Уменьшение полей излучения заряженных частиц в периодических структурах. Н.И. Айзацкий	6 153
	Кинетика зарождения однокомпонентных пленок из расплавов и растворов. С.А. Кукушкин, А.В. Осипов	6 169
	Двухсолитонные решения скалярного нелинейного уравнения Шредингера с конденсатными граничными условиями. Х.О. Абдуллоев, Х.Х. Муминов, В.Г. Мазаньков, Ф.К. Рахимов, Х.С. Якубова	6 191
	Плазменные колебания в тонких проводящих оболочках. А.В. Ключник, Ю.Е. Лозовик, А.В. Солодов	6 203
	Простые интерполяционные уравнения состояния азота и воды. С.Н. Колгатин	7 1
	Простая модель для исследования динамики развитой стадии быстропротекающего электрического разряда в газе и жидкости. С.Н. Колгатин	7 10
О	прохождении электромагнитных волн через движущиеся ионизованные слои. Н.С. Степанов	7 125
	Математические модели для численного анализа дифракции на плоском волноводе с бесконечным фланцем. Ю.В. Гандель, Г.Л. Сидельников	7 143
	Нелапласовы круговые мультиполи. В.В. Зашквара, Н.Н. Тындык	7 154
	Способ непрерывной экструзии твердого термоядерного топлива. И.В. Виняр, Б.В. Кутеев, С.В. Скобликов, П.В. Кобленц, В.О. Чистяков	7 167
	Влияние светоиндуцированного переноса энергии на фотофорез аэрозольных частиц. В.В. Левданский	7 184
О	модификации метода Джонса на частичную поляризацию света. Ш.Д. Какичашвили	7 200
	Эволюция случайных начальных сигналов в нелинейных средах, описываемых системами, близкими к интегрируемым. Ф.Х. Абдуллаев, М.Р. Джумаев	8 1
	Взаимодействие ударных и детонационных волн с энтропийными слоями. А.М. Лашин, А.Ю. Стариковский	8 11
	Применение метода параболического приближения в задачах дифракции поверхностных волн. Н.Н. Загрядская	8 25
	Когерентное и некогерентное рассеяние поверхностных акустических волн на периодических отражательных структурах. В.Ф. Дмитриев	8 111
	Планарное брэгговское акустооптическое взаимодействие в гиротропных кубических кристаллах во внешнем электрическом поле. Г.В. Кулак, С.Н. Коечур	8 124

Характерное время развития неустойчивости сильно заряженной капли. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев, И.Д. Григорьева</i>	9 39
О некоторых закономерностях электродиспергирования жидкости. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев</i>	9 46
Моделирование структурной релаксации и магнитных свойств аморфных сплавов. <i>Д.С. Рыбин, В.И. Ладьянов, В.Е. Шудегов</i>	9 65
Расчет спектральных параметров акустооптического фильтра на одноосном гиротропном кристалле. <i>В.М. Епихин</i>	9 71
Повышение продольной однородности активной среды коротковолнового лазера с рекомбинационной накачкой при помощи легирования. <i>М.Л. Шматов</i>	9 97
Порог двухволнового распада поверхностной магнитостатической волны в касательно намагниченной кубически анизотропной ферритовой пленке в дипольном приближении. <i>П.Е. Зильберман, И.В. Шеин</i>	9 152
О влиянии поверхностной проводимости на равновесие шара в электрическом поле. <i>В.В. Бережнов, В.А. Семенов</i>	9 197
Решение кинетического уравнения для быстрых частиц в аморфной среде 1. Трансформация функции распределения по скоростям при многократных упругих соударениях. <i>Е.Г. Шейкин</i>	10 1
Проблема расчета трехмерных турбулентных отрывных течений жидкости. <i>Э.Л. Амромин, Г.Ю. Степанов, Ю.С. Тимошин</i>	10 13
О квазистационарном магнитном поле, возбуждаемом электромагнитной волной на поверхности критической плотности плазменного слоя. <i>Н.С. Бухман</i>	10 32
О деформации распределения потенциала в ускоряющем промежутке плазменных источников электронов при повышенном давлении. <i>В.А. Груздев, В.Г. Залесский, О.Н. Петрович</i>	10 38
Неколлинеарные резонансно-дифракционные преобразования поверхностных волн. <i>В.А. Киселев, С.Н. Шапошников</i>	10 89
Действие на поверхность твердого тела в туннельном микроскопе. <i>И.А. Дорофеев</i>	10 99
Роль явлений переноса в лазерном формировании периодических структур. <i>И.А. Дорофеев, М.Н. Либенсон</i>	10 111
Двусторонняя оценка функционалов электродинамики. <i>М.В. Давидович</i>	10 119
К электродинамике двумерной неоднородности среды. <i>Г.И. Назаров</i>	10 125
Переходное излучение на кольцевой и радиальной решетках. <i>И.И. Каликинский</i>	10 131
Кристаллизация многокомпонентных расплавов в неоднородных условиях. <i>С.А. Кукушкин, Д.А. Григорьев</i>	10 154
Интерференция встречных волн в поглощающей среде с частотной дисперсией. <i>В.В. Ефимов, Д.И. Семенов</i>	10 184
Влияние вида частиц на образование перколяционного кластера. <i>А.Ю. Довженко, П.В. Жирков</i>	10 201
Асимптотические оценки для сечений многоэлектронной ионизации атома ударом быстрого тяжелого иона. <i>А.Б. Войткив, А.В. Коваль</i>	11 12
Интегральные уравнения линейной магнитной гидродинамики в лабораторной системе координат. <i>А.А. Александрова</i>	11 20
Нелокальное решение уравнения Больцмана. <i>В.Я. Рудяк</i>	11 29
О возникновении неустойчивости заряженной поверхности жидкости. <i>С.О. Ширяева, О.А. Григорьев, М.И. Муничев, А.И. Григорьев</i>	11 41

Разрушение электрическим током струи электропроводящей жидкости, находящейся в жидкой электропроводящей среде. К.Б. Абрамова, А.И. Русаков, С.Д. Самуйлов, А.А. Семенов . . .	11	52
Кинетические уравнения броуновской частицы. В.Я. Рудяк, И.В. Ершов	11	65
Об условиях развития диффузионного переохлаждения при локально-неравновесной кристаллизации сплавов. П.К. Галенко	11	110
Характеристики толщин-неоднородных широкополосных преобразователей ультразвука. И.В. Островский, Н.К. Жабитенко, В.И. Задорожный	11	141
Стационарное состояние плотной электронно-пучковой плазмы. С.Ю. Удовиченко	11	193
Неустойчивость и ускорение частиц при азимутальных возмущениях цилиндрического потока плазмы. В.А. Кутеицкий, Л.С. Соловьев	11	198
Ионизационные потери релятивистских многозарядных ионов. В.И. Матвеев, С.Г. Толманов	12	1
Аналитическая теория обратного рассеяния легких ионов поверхностью твердого тела при нормальном падении и средних энергиях. В.С. Сутомлинов	12	11
Обратное рассеяние легких ионов поверхностью твердого тела в случае наклонного падения. В.С. Сутомлинов	12	19
Об испарении металла электрическим током высокой плотности. А.Д. Ратель	12	27
Квазиклассическое описание однофононного рассеяния атома поверхностью в дифракционном режиме. Н.В. Блинов, Д.В. Кульгинов	12	93
Расчет механических напряжений в соленоидах (многослойная модель). Л.В. Луганский	12	120

02. Атомы, спектры, излучение

Столкновения релятивистских многозарядных ионов с атомами водорода. А.Б. Войткев, В.И. Матвеев	1	12
Особенности процессов осаждения и свойства слоев кремния, полученных струйным плазмохимическим методом с электронно-лучевой активацией газов. Р.Г. Шарафутдинов, М.Р. Бакланов, Б.М. Аюпов, А.М. Бадалян, О.В. Поляков, А.В. Скритников, А.В. Паратневич, К. Могильников, С.А. Бирюков	1	181
Оже-ионизация в столкновениях $He^{2+}-H^-$. Л.М. Кишиневский, Б.Г. Краков	1	199
Модель осаждения полупроводниковых слоев в проточном газопитаксиальном реакторе. Е.П. Прокопьев	2	22
Термофорез двухслойной цилиндрической аэрозольной частицы в умеренно разреженном газе. Ю.И. Яламов, Р.А. Сафиуллин	3	1
Исследование плазмы ртутного разряда в процессе разогрева после включения разряда. Н.Л. Башлов, В.М. Миленин, Г.Ю. Панасюк, Н.А. Тимофеев	3	26
Уменьшение интенсивности вынужденного излучения при увеличении длины однопроходного коротковолнового лазера. М.Л. Шматов	3	46
Полуклассическая теория однократной ионизации атомов инертных газов быстрыми ионами. М.Я. Амусья, Р. Бруз, О.В. Константинов, Л.В. Чернышева	4	1
Функция распределения обратно рассеянных легких ионов в аморфном твердом теле при нормальном падении. Случай низких энергий. В.С. Сутомлинов, Э.Н. Фафурина	4	9
Микроскопическое описание кинетики роста тонких пленок. Г.В. Дубровский, В.В. Козачек	4	124

Источники ионов в сильном однородном магнитном поле. <i>Н.Н. Аруев, Е.Л. Байдаков</i>	4 175
Исследования образования эксимерных молекул при взаимодействии плазменного потока инертного газа с парами галогенидов щелочных металлов. <i>А.А. Алетин, В.А. Баринов, Ю.В. Гераско, О.Ф. Костенко, Ф.Н. Любченко, А.В. Тюкавкин</i>	5 9
Анизотропия пороговых энергий смещения атомов кислорода в перовскитной структуре. <i>Н.Н. Дегтяренко, В.Ф. Елесин, В.Л. Мельников</i>	5 78
Некоторые аспекты взаимодействия водорода с аморфными металлическими материалами. <i>Л.В. Спивак, В.А. Хоник, Н.Е. Скрыбина</i>	5 104
Вторичные эффекты в рентгеновских спектрах атомов, возбуждаемых ионной бомбардировкой. <i>С.М. Блохин, В.В. Колесников</i>	5 183
Энергетический выход теплового эффекта и интенсивность ядерных процессов в гетероструктуре Pd/PdO:H(D). <i>А.Г. Липсон, В.А. Кузнецов, Б.Ф. Лятов, Т.С. Иванова, Б.В. Дерягин</i>	7 68
Распределение по энергиям электронов и ионов, бомбардирующих электрод в высокочастотном разряде. <i>А.С. Смирнов, А.Ю. Уставщиков, К.С. Фролов</i>	8 38
Плазменно-пучковый кнудсеновский разряд в смеси цезия с молекулярным водородом. <i>Ф.Г. Бакиш, В.Г. Иванов, А.А. Костин, А.Г. Никитин, С.М. Школьник</i>	8 186
Поверхностно-ионизационное детектирование частиц. (Обзор). <i>Э.Я. Зандберг</i>	9 1
Повышение продольной однородности активной среды коротковолнового лазера с рекомбинационной накачкой при помощи легирования. <i>М.Л. Шматов</i>	9 97
Ионно-ассистированное осаждение слоев на металлах. <i>А.Ф. Коमारов, А.А. Коमारов, П. Тарковский</i>	9 201
Переходное излучение на кольцевой и радиальной решетках. <i>И.И. Каликинский</i>	10 131
Эффект обратного комптоновского рассеяния в длинноволновой области спектра. <i>К.А. Боярчук, Ю.П. Свирко</i>	10 167
Рентгеновские лучи. <i>Быстров Ю.А., Иванов С.А.</i>	11 1
Асимптотические оценки для сечений многоэлектронной ионизации атома ударом быстрого тяжелого иона. <i>А.Б. Войткис, А.В. Коваль</i>	11 12
Масс-спектрометрия полевого испарения ионов из растворов. Определение напряженности электрического поля с целью выяснения механизма полевого испарения ионов из растворов. <i>Н.В. Золотой</i>	11 159
Монохроматизация рентгеновского излучения импульсных плазменных источников в применении к EXAFS-спектроскопии. <i>Б.Р. Мещеров</i>	11 164
Фольговая методика исследования электронной компоненты в пучках отрицательных ионов водорода. <i>А.И. Березин, А.Х. Кадымов, О.И. Радкевич, В.А. Смирнов</i>	11 174
Ионизационные потери релятивистских многозарядных ионов. <i>В.И. Матвеев, С.Г. Толманов</i>	12 1
Аналитическая теория обратного рассеяния легких ионов поверхностью твердого тела при нормальном падении и средних энергиях. <i>В.С. Сутомлинов</i>	12 11
Обратное рассеяние легких ионов поверхностью твердого тела в случае наклонного падения. <i>В.С. Сутомлинов</i>	12 19
Квазиклассическое описание однофононного рассеяния атома поверхностью в дифракционном режиме. <i>Н.В. Блинов, Д.В. Кульгинов</i>	12 93

Влияние концентрации ионов электролита на возбуждение ячеек конвекции силами поверхностного натяжения. <i>Е.Д. Эйдельман</i>	1	19
Модовый анализ закономерностей эмиссии капель при электрогидродинамическом диспергировании жидкостей. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев</i>	1	25
Самоорганизация и преобразование тепла в работу. <i>Г.В. Скорняков</i>	1	35
Спектрометр для исследования широких дипольных магнитных переходов в магнетиках и холловской проводимости на микроволновой частоте в проводящих материалах. <i>В.А. Рыжов, Е.И. Завацкий, В.А. Соловьев, И.А. Киселев, В.Н. Фомичев, В.А. Бикинцев</i>	1	133
Нагрев тела в сверхзвуковом потоке плазмы. <i>Л.П. Грачев, Н.Н. Грицов, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев</i>	1	167
Особенности процессов осаждения и свойства слоев кремния, полученных струйным плазмохимическим методом с электронно-лучевой активацией газов. <i>Р.Г. Шарафутдинов, М.Р. Бакланов, Б.М. Аюпов, А.М. Бадалян, О.В. Поляков, А.В. Скрытников, А.В. Паратневич, К. Могильников, С.А. Бирюков</i>	1	181
Температура электронов за фронтом сильной ударной волны в воздухе. <i>В.А. Горелов, Л.А. Кильдюшова, А.Ю. Куреев</i>	1	186
Об устойчивости шаровой молнии по отношению к собственному нескомпенсированному заряду. <i>А.И. Григорьев, И.Д. Григорьева, С.О. Ширяева</i>	2	1
Об использовании вариационных принципов при расчете ЭГД диспергирования и течения жидкостей. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев</i>	2	11
Модель осаждения полупроводниковых слоев в проточном газозпитаксиальном реакторе. <i>Е.П. Прокопьев</i>	2	22
Термофорез двухслойной цилиндрической аэрозольной частицы в умеренно разреженном газе. <i>Ю.И. Яламов, Р.А. Сафиуллин</i>	3	1
Уединенные волны на поверхности тонкого слоя вязкой неоднородной жидкости. <i>А.В. Порубов, А.М. Самсонов</i>	3	7
Абляция при сверхзвуковом движении тела в плазме. <i>Ю.Л. Серов, И.П. Явор</i>	3	38
О сильно неравновесном слое Кнудсена при испарении поверхности с учетом неидеальности пара. <i>В.И. Курочкин</i>	3	102
Скорость фронта стимулированного СВЧ разряда в волновом пучке. <i>Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев</i>	5	21
Взаимодействие головной ударной волны конического тела с областью низкой плотности в атмосфере. <i>О.М. Величко, В.Д. Урлин, Б.П. Якутов</i>	5	31
Исследование области разряда сильноточного МПД двигателя. <i>Н.А. Барабанов</i>	5	59
О возможности применения релаксационной жидкостной эпитаксии при выращивании супертонких гомоэпитаксиальных слоев A^3B^5 . <i>В.Н. Демин</i>	5	191
О зарядке, левитации и взлете в электрическом поле неоднородно испаряющейся капли. <i>В.А. Саранин</i>	6	21
К теории диффузиофореза умеренно крупной твердой цилиндрической аэрозольной частицы в бинарной газовой смеси. <i>Р.А. Сафиуллин, Ю.И. Яламов</i>	6	31
Условия формирования и параметры протяженного коллективного оптического разряда. <i>М.Ю. Климов, Ю.М. Сорокин</i>	6	45
Кинетика зарождения однокомпонентных пленок из расплавов и растворов. <i>С.А. Кукушкин, А.В. Осипов</i>	6	169

Простые интерполяционные уравнения состояния азота и воды. <i>С.Н. Колгатин</i>	7	1
Простая модель для исследования динамики развитой стадии быстропротекающего электрического разряда в газе и жидкости. <i>С.Н. Колгатин</i>	7	10
Особенности распространения газодинамических возмущений при взаимодействии ударных волн с двухфазными средами пенистой структуры. <i>А.В. Британ, И.Н. Зиновик, В.А. Левин, С.Ю. Митичкин, В.Г. Тестов, Ху. Хайбо</i>	7	19
Вихри в замагниченной плазме и вращающейся жидкости. <i>Г.В. Иваненков</i>	7	29
О природе четочной молнии. <i>Г.К. Тумакаев</i>	7	52
Высокочастотный пробой воздуха в присутствии вибратора. <i>Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев</i>	7	60
Влияние светоиндуцированного переноса энергии на фотофорез аэрозольных частиц. <i>В.В. Левданский</i>	7	184
Взаимодействие ударных и детонационных волн с энтропийными слоями. <i>А.М. Лашин, А.Ю. Стариковский</i>	8	11
Применение метода параболического приближения в задачах дифракции поверхностных волн. <i>Н.Н. Зарядская</i>	8	25
Генерация ультразвуковых колебаний в аноде воздушного прожегута высоковольтными разрядами с убегающими электронами. <i>Л.П. Бабич, Т.В. Лойко, Ю.М. Недойкаш, М.Д. Тарасов</i>	8	60
О разрушении хрупких тел в жидкости сфокусированными импульсами давления. <i>Ю.А. Емельянов, А.И. Козачук, Г.С. Пугачев, А.В. Синани</i>	8	68
Экспериментальное исследование запуска сверхзвукового сопла. <i>В.Г. Масленников, В.А. Сахаров</i>	8	190
Характерное время развития неустойчивости сильно заряженной капли. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев, И.Д. Григорьева</i>	9	39
О некоторых закономерностях электродиспергирования жидкости. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев</i>	9	46
Исследование процесса фокусировки акустических волн в жидкости, инициируемых излучением рубинового лазера. <i>И.И. Комиссарова, Г.В. Островская, В.Н. Филиппов, Е.Н. Шедова</i>	9	143
Экспериментальное исследование массопереноса в жидких фотополимеризующихся композициях. <i>А.В. Волков, С.Г. Во- лотовский, В.М. Гранчак, Н.Л. Казанский, О.Ю. Моисеев, В.А. Сойфер, В.С. Соловьев, Д.М. Якуненкова</i>	9	181
Решение кинетического уравнения для быстрых частиц в аморфной среде 1. Трансформация функции распределения по скоростям при многократных упругих соударениях. <i>Е.Г. Шейкин</i>	10	1
Проблема расчета трехмерных турбулентных отрывных течений жидкости. <i>Э.Л. Амромин, Г.Ю. Степанов, Ю.С. Тимошин</i>	10	13
Кристаллизация многокомпонентных расплавов в неоднородных условиях. <i>С.А. Кукушкин, Д.А. Григорьев</i>	10	154
Интегральные уравнения линейной магнитной гидродинамики в лабораторной системе координат. <i>А.А. Александрова</i>	11	20
Нелокальное решение уравнения Больцмана. <i>В.Я. Рудяк</i>	11	29
О возникновении неустойчивости заряженной поверхности жидкости. <i>С.О. Ширяева, О.А. Григорьев, М.И. Муничев, А.И. Григорьев</i>	11	41
Разрушение электрическим током струи электропроводящей жидкости, находящейся в жидкой электропроводящей среде. <i>К.Б. Абрамова, А.И. Русаков, С.Д. Самуйлов, А.А. Семенов</i>	11	52
Кинетические уравнения броуновской частицы. <i>В.Я. Рудяк, И.В. Ершов</i>	11	65

Скорость распространения ионизационно-дрейфовой волны пробыя. <i>Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев</i>	11 86
Предельное растяжение металла в кумулятивной струе. <i>П.И. Уляков</i>	11 103
Об условиях развития диффузионного переохлаждения при локально-неравновесной кристаллизации сплавов. <i>П.К. Галенко</i>	11 110
Масс-спектрометрия полевого испарения ионов из растворов. Определение напряженности электрического поля с целью выяснения механизма полевого испарения ионов из растворов. <i>Н.Б. Золотой</i>	11 159
Об испарении металла электрическим током высокой плотности. <i>А.Д. Ратель</i>	12 27
Лазерное напыление углеродных пленок с алмазоподобными свойствами. <i>С.А. Мысливец, О.П. Подалалова, В.В. Слабко, В.П. Тимофеев</i>	12 70

04. Газовый разряд, плазма

О двумерном характере страт в разряде низкого давления в инертных газах. <i>П. Ю.В. Голубовский, С.У. Нисимов</i>	1 46
К вопросу о влиянии резистивной шланговой неустойчивости на поперечное расширение РЭП. <i>Е.К. Колесников, А.С. Мануйлов</i>	1 165
Нагрев тела в сверхзвуковом потоке плазмы. <i>Л.П. Грачев, Н.Н. Грицов, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев</i>	1 167
Особенности процессов осаждения и свойства слоев кремния, полученных струйным плазмохимическим методом с электронно-лучевой активацией газов. <i>Р.Г. Шарафутдинов, М.Р. Бакланов, Б.М. Аюпов, А.М. Бадалян, О.В. Поляков, А.В. Скритников, А.В. Паратневич, К. Могильников, С.А. Бирюков</i>	1 181
Температура электронов за фронтом сильной ударной волны в воздухе. <i>В.А. Горелов, Л.А. Кильдюшова, А.Ю. Киреев</i>	1 186
Формирование однородной плазмы в трубчатой катодной полости тлеющего разряда. <i>Е.И. Гырылов, А.П. Семенов</i>	1 189
Об устойчивости шаровой молнии по отношению к собственному нескомпенсированному заряду. <i>А.И. Григорьев, И.Д. Григорьева, С.О. Ширяева</i>	2 1
Об интегральном коэффициенте поглощения пучка электромагнитных волн на критической поверхности радиально-неоднородного плазменного шара. <i>Н.С. Бутман</i>	2 30
Применение фрактальной модели к описанию развития разряда в конденсированных диэлектриках. <i>В.Р. Кутма, В.В. Лопатин, М.Д. Носков</i>	2 63
О минимальном поперечном размере резонансного поля, возбуждаемого электромагнитной волной на криволинейной критической поверхности слоя плавнонеоднородной слабостолкновительной плазмы. <i>В.С. Бутман, Н.С. Бутман</i>	2 206
Расширение плазменного канала, созданного в газе низкого давления. <i>В.Б. Владыко, Ю.В. Рудяк</i>	3 19
Исследование плазмы ртутного разряда в процессе разогрева после включения разряда. <i>Н.Л. Башлов, В.М. Миленин, Г.Ю. Панасюк, Н.А. Тимофеев</i>	3 26
Абляция при сверхзвуковом движении тела в плазме. <i>Ю.Л. Серов, И.П. Явор</i>	3 38
Уменьшение интенсивности вынужденного излучения при увеличении длины однопроходного коротковолнового лазера. <i>М.Л. Шматов</i>	3 46

Взаимодействие электрической дуги постоянного тока с неоднородным магнитным полем. А.В. Воронин, А.И. Русаков, А.А. Семенов	4 20
К теории стационарного состояния разреженной ионно-пучковой плазмы. С.Ю. Удовиченко	4 31
Влияние состояния поверхности металла на электрический взрыв тонких проволочек. Г.В. Иваненков, А.Р. Мингалеев, Т.А. Новикова, С.А. Пикуз, В.М. Романова, Т.А. Шелковенко	4 40
Динамика сильноточного электронного пучка в пучковом ионном ондуляторе. Ю.Я. Голубь, Н.Е. Розанов	4 100
Динамическая фокусировка лучей в волноведущих средах. В.А. Буц, В.А. Чацкая	4 195
Исследования образования эксимерных молекул при взаимодействии плазменного потока инертного газа с парами галогенидов щелочных металлов. А.А. Алетин, В.А. Баринюк, Ю.В. Гераско, О.Ф. Костенко, Ф.Н. Любченко, А.В. Тюкавин	5 9
Скорость фронта стимулированного СВЧ разряда в волновом пучке. Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев	5 21
Математическое моделирование траектории лидерного разряда и молниепоражаемости изолированных и заземленных объектов. Н.И. Петров, Г.Н. Петрова	5 41
Исследование области разряда сильноточного МПД двигателя. Н.А. Барабанов	5 59
Ускорение дейтронов и генерация наносекундных импульсов нейтронов сильно перенапряженными разрядами в дейтерии. В.Я. Аверченков, Л.П. Бабич, Т.В. Лойко, Н.Г. Павловская, С.П. Путов	5 156
Численное моделирование развития ионной шланговой неустойчивости РЭП, распространяющегося по кусочно-прямолинейному плазменному каналу. А.Г. Зеленский, Е.К. Колесников	5 188
Непрерывный электронный пучок в открытом разряде. А.Р. Сорокин	5 198
О спектре косых ленгмюровских волн в неоднородном замагниченном плазменном волноводе. Г.И. Загинайлов	6 37
Условия формирования и параметры протяженного коллективного оптического разряда. М.Ю. Климов, Ю.М. Сорокин	6 45
Об удержании сильноточных нескомпенсированных пучков электронов в циклических системах. В.В. Долгополов, Ю.В. Кириченко, Я.Ф. Лелеко, С.С. Романов, Ю.В. Ткач	6 141
Численное моделирование функции распределения пробивных напряжений высоковольтной структуры электростатических и каскадных ускорителей. И.Г. Игнатьев	6 197
Плазменные колебания в тонких проводящих оболочках. А.В. Ключник, Ю.Е. Лозовик, А.В. Солодов	6 203
Вихри в замагниченной плазме и вращающейся жидкости. Г.В. Иваненков	7 29
Определение константы скорости VV-обмена в тлеющем разряде в азоте методом КАРС спектроскопии. О.А. Гордеев, В.А. Шахатов	7 40
О природе четочной молнии. Г.К. Тумакаев	7 52
Высокочастотный пробой воздуха в присутствии вибратора. Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев	7 60
О прохождении электромагнитных волн через движущиеся ионизированные слои. Н.С. Степанов	7 125
Способ непрерывной экстракции твердого термоядерного топлива. И.В. Вичяр, Б.В. Кутеев, С.В. Скобликов, П.В. Кобленц, В.О. Чистяков	7 167

Распределение по энергиям электронов и ионов, бомбардирующих электрод в высокочастотном разряде	А.С. Смирнов, А.Ю. Уставщиков, К.С. Фролов	8 38
Релаксационные колебания плазмы разряда в скрещенных $E \times H$ -полях	И.А. Битная, В.Н. Бориско, В.И. Лапшин, А.Ф. Целуйко	8 51
Генерация ультразвуковых колебаний в аноде воздушного промежутка высоковольтными разрядами с убегающими электронами	Л.П. Бабич, Т.В. Лойко, Ю.М. Недойкаш, М.Д. Тарасов	8 60
Генерация пучков заряженных частиц на основе аксиально-симметричной разрядной системы в магнитном поле	Е.М. Окс, А.А. Чагин, П.М. Шанин	8 151
Плазменно-пучковый кнуденовский разряд в смеси цезия с молекулярным водородом	Ф.Г. Бакшт, В.Г. Иванов, А.А. Костин, А.Г. Никитин, С.М. Школьник	8 186
Повышение продольной однородности активной среды коротковолнового лазера с рекомбинационной накачкой при помощи легирования	М.Л. Шматов	9 97
О квазистационарном магнитном поле, возбуждаемом электромагнитной волной на поверхности критической плотности плазменного слоя	Н.С. Бутман	10 32
О деформации распределения потенциала в ускоряющем промежутке плазменных источников электронов при повышенном давлении	В.А. Груздев, В.Г. Залесский, О.Н. Петрович	10 38
Фокусировка мягкого рентгеновского излучения лазерно-плазменного источника с помощью многослойных зеркал	С.В. Бобашев, А.В. Голубев, Д.А. Мосесян, Ю.Я. Платонов, Н.Н. Салащенко, Д.М. Симаковский, А.А. Сорокин, Л.А. Шаменов	10 62
Нелинейные волновые процессы при распространении сильного электронного пучка в пучковом ионном ондуляторе	Ю.Я. Голубь, Н.Е. Розанов	10 143
Влияние хлора на каталитическую активность медной маски в травлении кремния во фторуглеродной плазме	И.И. Амиров, А.В. Жогов	10 187
Интегральные уравнения линейной магнитной гидродинамики в лабораторной системе координат	А.А. Александрова	11 20
Образование ион-ионной плазмы в результате убегания электронов в паузах импульсного разряда в кислороде	С.А. Гуцев, А.А. Кудряцев, В.А. Романенко	11 77
Скорость распространения ионизационно-дрейфовой волны пробоя	Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев	11 86
Монохроматизация рентгеновского излучения импульсных плазменных источников в применении к EXAFS-спектроскопии	В.Р. Мещеров	11 164
Эффект отрицательного поля в плазме полого катода	Б.И. Москалев	11 189
Стационарное состояние плотной электронно-пучковой плазмы	С.Ю. Удовиченко	11 193
Неустойчивость и ускорение частиц при азимутальных возмущениях цилиндрического потока плазмы	В.А. Кутвицкий, Л.С. Соловьев	11 198
Фиксация катодного пятна при импульсных токах разряда. III. Предельный режим	А.Ф. Брецкий, О.В. Олещук, В.И. Сысун, Ю.Д. Хромой	11 205
Исследование предыонизации газовой оболочки Ag лайнера	Р.Б. Бакшт, А.Г. Русских, А.В. Федюнин	12 39
К вопросу о распространении стримера в воздухе при линейном росте напряжения на острие	А.В. Ивановский	12 48

Инверсия полярности холловского поля при упругих отражениях электронов. В.В. Бичевин, П.В. Бичевин	1 55
О распределении компонентов в пленках металлооксидных сверхпроводников, полученных методом магнетронного распыления. К.Ф. Някшев, А.П. Митрофанов, Р.А. Чакалов, С.Ф. Карманенко	1 64
Неравновесный характер разрушения элементарной ячейки ВТСП кристалла при полевым испарением. Ю.А. Власов, О.Л. Голубев, Е.Л. Конторович, В.Н. Шредник	1 70
Сканирование ультразвуковых пучков в сегнетокерамиках с помощью неоднородного электрического поля. В.Н. Белый, Н.С. Казак, А.Г. Мащенко, В.К. Павленко, Ф.М. Северин	1 127
Спектрометр для исследования широких дипольных магнитных переходов в магнетиках и холловской проводимости на микроволновой частоте в проводящих материалах. В.А. Рыжов, Е.И. Завацкий, В.А. Соловьев, И.А. Киселев, В.Н. Фомичев, В.А. Бикинцев	1 133
Получение германата сурьмы, его структура и некоторые физические свойства. В.И. Пополитов	1 146
Динамические свойства Sm-содержащих пленок феррит-гранатов. В.В. Рандошкин, А.Ф. Мартынов, В.Н. Дудоров, Н.В. Васильева	1 152
Радиационно-термический эффект растворения паразитных фаз в керамических материалах. А.П. Суржиков, А.П. Воронин, А.М. Притулов, В.А. Кожемякин, Б.Б. Мойзес	1 172
Влияние кинетики процесса конденсации на оптические постоянные аморфных гидрогенизированных углеродных пленок. Е.А. Коншина, В.А. Толмачев	1 175
Влияние температуры на ударную ионизацию в аморфных полупроводниках. В.А. Васильев, М.Е. Кумекоев, Е.И. Теруков	1 178
Особенности процессов осаждения и свойства слоев кремния, полученных струйным плазмохимическим методом с электронно-лучевой активацией газов. Р.Г. Шарифутдинов, М.Р. Бакланов, Б.М. Аюпов, А.М. Бадалян, О.В. Поляков, А.В. Скрытников, А.В. Паратневич, К. Могольников, С.А. Бирюков	1 181
Дисперсионные зависимости дипольно-обменных спиновых волн и межмодовые переходы в неоднородных ферромагнитных пленках. Л.В. Луцев	2 41
Влияние лазерного облучения на структуру и физические свойства синтетических алмазов. Г.П. Богатырева, Г.А. Вазалий, Е.Р. Зусманов, В.М. Маевский, А.Б. Ройчин	2 55
Применение фрактальной модели к описанию развития разряда в конденсированных диэлектриках. В.Р. Кузта, В.В. Лопатин, М.Д. Носков	2 63
Влияние параметров YBCO пленок на свойства ВТСП ПТ скивдов. С.И. Красносвободцев, А.Г. Маресов, А.Н. Образцов, В.Г. Пирогов, О.В. Сизигирев	2 87
Применение микроплосковых резонаторов для исследования диэлектрических свойств жидких кристаллов на СВЧ. Б.А. Беллев, Н.А. Дрокин, В.Н. Шепов	2 189
Критический размер зерна для зарождения α -мартенсита. Ю.Ф. Иванов, М.П. Каченко, А.Б. Марков, В.П. Ротштейн	3 98
Газочувствительные свойства контактов платина-оксидное ванадиево-фосфатное стекло. В.Ф. Катков, А.С. Тонкошкур, И.М. Черненко, О.П. Мысов, А.Т. Колодяжный	3 106
Влияние состояния поверхности металла на электрический взрыв тонких проволок. Г.В. Иваненков, А.Р. Мингалеев, Т.А. Новикова, С.А. Пикуз, В.М. Романова, Т.А. Шелковенко	4 40

Моды поверхностных магнитостатических волн в канале, создаваемом неоднородным магнитным полем. <i>А.Ю. Анненков, И.В. Васильев, С.В. Герус, С.И. Ковалев</i>	4	71
Преобразование мод спиновой волны при наличии периодической неоднородности. <i>Е.С. Пивоваров</i>	4	83
Выявление и анализ дефектов в монокристаллах и эпитаксиальных слоях на основе CdTe методами рентгеновской топографии. <i>И.Л. Шульпина, Т.С. Аргунова, В.В. Ратников</i>	4	180
О возможности одновременной регистрации акцепторных и донорных молекул в растворе электролита. <i>В.М. Демидович, Г.Б. Демидович, В.Р. Карибьянц, С.Н. Козлов</i>	4	192
Функция Грина для магнитного экранирования сверхпроводящей пластиной второго рода. <i>В.Н. Подкорытов</i>	5	67
Анизотропия пороговых энергий смещения атомов кислорода в перовскитной структуре. <i>Н.Н. Дегтяренко, В.Ф. Елесин, В.Л. Мельников</i>	5	78
Автоволны локализованной пластической деформации. <i>Л.Б. Зуев, В.И. Данилов, В.В. Горбатенко</i>	5	91
Некоторые аспекты взаимодействия водорода с аморфными металлическими материалами. <i>Л.В. Спивак, В.А. Хоник, Н.Е. Скрябина</i>	5	104
Метод контроля деформаций монокристаллов с помощью двухкристалльного нейтронного спектрометра. <i>Ю.Г. Абов, А.О. Эйдлин, Д.С. Денисов, Н.О. Елютин, С.К. Матвеев, Ю.А. Воронин, В.Д. Попов</i>	5	140
О межгранулярном переносе энергии коллективного электронного возбуждения в тонких металлических пленках. <i>О.К. Фомин</i>	5	174
Термоупругопластическая деформация в скин-слое импульсного соленоида и оценка ресурса проводниковых материалов в сильном магнитном поле. <i>И.М. Карпова, В.В. Титков</i>	6	54
Флуктуационная перестройка структуры и термостимулированная люминесценция ВеО. <i>И.Н. Огородников, А.В. Кружалов</i>	6	64
Нелинейная динамика нормальной зоны в тонких ВТСП пленках с транспортным током. <i>В.Н. Скоков, В.П. Коверда, Н.М. Семенова</i>	6	76
Электрические свойства высокопористой никелевой губки в ударной волне. <i>С.Д. Гилев</i>	6	84
Моделирование структурных превращений в ГЦК кристаллах при интенсивных деформациях. <i>В.Е. Шудегов, А.И. Лобастов, В.А. Литачев, В.А. Журавлев, В.Г. Чудинов</i>	6	94
Структурные и микроволновые исследования углерод-таллийсодержащих композитов и пленок на их основе. <i>Ф.Г. Анисимов, Л.З. Дапкус, А.В. Приходько, В.В. Ясутис, Д.З. Франулявичюс</i>	6	102
Моделирование влияния внедренного водорода на структурные превращения и массоперенос в металлах. <i>А.М. Добротворский, Ю.И. Арчаков</i>	6	109
Исследование ближнего атомного порядка пленок Fe методом спектроскопии тонкой структуры рентгеновских спектров полного внешнего отражения. <i>А.Б. Палкин, Ю.В. Пономарев, А.Б. Савельев, Н.Н. Салащенко</i>	6	159
Кинетика зарождения однокомпонентных пленок из расплавов и растворов. <i>С.А. Кукушкин, А.В. Осипов</i>	6	169
Влияние межэлектродного расстояния на электрический пробой монокристаллов перхлората аммония. <i>И.Г. Ханефт, А.В. Ханефт</i>	6	200
Энергетический выход теплового эффекта и интенсивность ядерных процессов в гетероструктуре Pd/PdO:H(D).		

А.Г. Липсон, В.А. Кузнецов, Б.Ф. Лятов, Т.С. Иванова, Б.В. Дерягин	7 68
Особенности "старения" спектра собственных колебаний вакуумированных кварцевых резонаторов АТ-среза. Ю.С. Шмалый	7 81
Удар пластичного цилиндра о жесткую преграду. К вопросу о динамическом деформировании твердых тел. Ю.А. Емельянов, А.Б. Синани	7 87
Электронные процессы в гетероструктуре $\alpha\text{-WO}_3/\text{Si}$ при электрофотохимизме. Е.А. Тутов, В.И. Кукуев, А.А. Баев, Е.Н. Бормонтов, Э.П. Домашевская	7 117
Временные характеристики перемагничивания монокристаллических феррит-гранатовых пленок с анизотропией типа "легкая плоскость". А.Ю. Топоров, М.В. Валейко	7 134
Динамическое разрушение полиметилметакрилата при ударе. В.В. Костин, Б.И. Кунижев, А.С. Сучков, А.И. Темроков	7 176
Влияние обработки в коронном разряде на форму петли гистерезиса эпитаксиальных пленок Vi -содержащих ферритов-гранатов. В.Г. Костишин, Л.М. Летюк	7 179
Диффузия и электропроводность толстопленочных резистивных композиций. Г.А. Абдурагманов, Г.С. Вагидова	7 187
О разрушении хрупких тел в жидкости сфокусированными импульсами давления. Ю.А. Емельянов, А.И. Козачук, Г.С. Пугачев, А.Б. Синани	8 68
Распространение прямых поверхностных магнитостатических волн в структуре феррит-диэлектрик-металл, намагниченной линейно неоднородным магнитным полем. А.В. Вашковский, В.И. Зубков, Э.Г. Локк, В.И. Щеглов	8 78
Об особенностях химической перестройки межфазных границ металл-GaAs в присутствии второго компонента металлизации. В.В. Миленин, В.Г. Ляпин, А.А. Наумовец	8 90
Планарное брэгговское акустооптическое взаимодействие в гиротропных кубических кристаллах во внешнем электрическом поле. Г.В. Кулак, С.Н. Ковчур	8 124
Генерация продуктов ядерного DD синтеза в высокотемпературных сверхпроводниках $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}\text{D}_y$ в окрестности сверхпроводящего фазового перехода. А.Г. Липсон, Д.М. Саков, В.Ф. Лятов, Е.И. Саунин, Б.В. Дерягин	8 166
Напряженное состояние провода из жесткого сверхпроводника при его намагничивании в поперечном поле. Е.А. Девяткин, И.В. Симонов	8 195
Механизмы перехода диэлектрик-полупроводник при ионно-термической обработке. А.В. Кабышев, Ф.В. Конусов, В.В. Лопатин	8 200
Исследование поведения полимерных материалов с помощью релятивистского электронного пучка в условиях быстрого объемного энерговыделения. Б.А. Демидов, М.В. Ивкин, И.А. Ивонин, В.А. Петров	9 56
Моделирование структурной релаксации и магнитных свойств аморфных сплавов. Д.С. Рыбин, В.И. Ладынов, В.Е. Шудегов	9 65
Расчет спектральных параметров акустооптического фильтра на одноосном гиротропном кристалле. В.М. Епизин	9 71
Алмазоподобный гидрогенизированный углерод, легированный медью: спектральная интерферометрия. В.И. Иванов-Омский, И.Н. Криворотов, С.Г. Ястребов	9 121
Влияние внешнего подмагничивающего поля на формирование долговременной акустической памяти в магнитострикционном поликристаллическом феррите. В.А. Ермолов	9 136
Порог двухволнового распада поверхностной магнитостатической волны в касательно намагниченной кубически анизо-	

тропной ферритовой пленке в дипольном приближении <i>П.Е. Зильберман, И.В. Шейн</i>	9	152
Возможности управления механизмами роста ВТСП пленок молекулярно-пучковой эпитаксией <i>Е.В. Мамутин</i>	9	161
Управляемое текстурирование ВТСП материалов: технология, свойства и применение для защиты контактных сверхпроводящих устройств. <i>А.Ю. Волков, А.А. Буш</i>	9	171
Активирование рамановских частот в ИК поглощении гидрированного аморфного углерода медью <i>В.И. Иванов-Омский, Г.С. Фролова</i>	9	186
Движение включений галлия в GaAs как возможный механизм деградации. <i>Р.В. Конакова, И.Ю. Ильин, Б.В. Миленин, И.В. Прокопенко, Н.А. Прима, М.И. Слуцкий, В.А. Статов, Ю.А. Тюрник, М.Ю. Филатов</i>	10	46
Деградационные процессы в пористых высокотемпературных материалах. <i>Ю.М. Волокобинский, Т.И. Диалло, К.О. Кравченко</i>	10	55
Действие на поверхность твердого тела в туннельном микроскопе. <i>И.А. Дорофеев</i>	10	99
Кристаллизация многокомпонентных расплавов в неоднородных условиях. <i>С.А. Кукушкин, Д.А. Григорьев</i>	10	154
Влияние структуры поверхности конденсированных слоев на ориентацию жидких кристаллов. <i>М.В. Исаев, Е.А. Коншина, А.П. Онохов, Т.С. Туровская</i>	10	175
Аномально длительная фосфоресценция $\text{BeO}:\text{Li}$ керамики. <i>И.И. Мильман, В.С. Кортов</i>	10	180
Структурные фазовые переходы в микрокристаллах CuJ . <i>В.А. Волл</i>	10	191
Деполяризация поливинилиденфторидной пьезопленки в процессе ее пробития высокоскоростным сферическим элементом. <i>В.В. Якушев</i>	10	198
Влияние вида частиц на образование перколяционного кластера. <i>А.Ю. Довженко, П.В. Жирков</i>	10	201
Влияние испарения оксида свинца на кристаллическую структуру и свойства сегнетокерамик на основе ЦТС. <i>Г.М. Константинов, Я.Б. Богосова</i>	11	93
Предельное растяжение металла в кумулятивной струе. <i>П.И. Уляков</i>	11	103
Об условиях развития диффузионного переохлаждения при локально-неравновесной кристаллизации сплавов. <i>П.К. Галенко</i>	11	110
Экспериментальное исследование электрофизических особенностей сверхпроводящего геликоида. <i>И.А. Ковалев, С.Л. Круглов</i>	11	150
Магнитооптические датчики импульсного магнитного поля на базе пленок феррит-гранатов с повышенным быстродействием. <i>В.В. Рандошкин</i>	11	182
Аналитическая теория обратного рассеяния легких ионов поверхностью твердого тела при нормальном падении и средних энергиях. <i>В.С. Сутомлинов</i>	12	11
Обратное рассеяние легких ионов поверхностью твердого тела в случае наклонного падения. <i>В.С. Сутомлинов</i>	12	19
Спонтанная эмиссия BeO и флуктуационная перестройка структуры. 2. Керамика. <i>И.Н. Огородников, В.И. Кирпа, А.В. Кружалов</i>	12	85
Проявления метастабильности и структурного многообразия в пленках $\text{Bi}_{1.8}\text{Pb}_{0.2}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+\delta}$ при фазовых переходах аморфное состояние-кристалл. <i>В.Д. Окунев, Н.Н. Пафонов, И. Изучи, В.М. Свистунов</i>	12	106
Расчет механических напряжений в соленоидах (многослойная модель). <i>Л.Б. Луганский</i>	12	120

06. Твердотельная электроника

Сверхбыстрый механизм вертикального дрейфа носителей
 тока в МПМ гетеробарьерных структурах. С.В. Аверин,
 фон Камински Е. Штейн, Х.Г. Роскос, Х.И. Гелен, Р. Керстинг,
 И. Плеттнер, К. Лео, А. Коль, Б. Шпангенберг, Х. Курц,
 О. Холлригер 1 81

Фоточувствительность гетероструктур $p-n\text{-GaAs}-n\text{-GaP}/n\text{-Si}$
 в линейной поляризованном излучении. Ю.В. Жилев,
 Н. Назаров, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь, А.Н. Топчий 1 91

Влияние температуры на ударную ионизацию в аморфных
 полупроводниках. В.А. Васильев, М.Е. Кумеков, Е.И. Теруков 1 178

Особенности процессов осаждения и свойства слоев кремния,
 полученных струйным плазмохимическим методом с
 электронно-лучевой активацией газов. Р.Г. Шарафутдинов,
 М.Р. Бакланов, Б.М. Аюпов, А.М. Бадалян, О.В. Поляков,
 А.В. Скрытников, А.В. Параневич, К. Могольников, С.А. Вирюков 1 181

Определение концентрации дырок в InP методом комбинацион-
 ного рассеяния света. А.Т. Гореленок, И.Ю. Якименко 1 192

Поглощение света полупроводниковой квантовой ямой в
 постоянном электрическом поле. В.А. Синяк 1 195

Поверхностные процессы при плазмохимическом осаждении плен-
 ок полупроводниковых соединений A_2B_6 . М.И. Василевский,
 Б.В. Гурылев, С.Н. Ершов 2 76

Влияние параметров YBCO пленок на свойства ВТСП ПТ
 сквидов. С.И. Красносвободцев, А.Г. Маресов, А.Н. Образцов,
 В.Г. Пирогов, О.В. Смигирев 2 87

Брэгговская дифракция световых пучков на ультразвуке
 в оптических неоднородных гиротропных кубических
 кристаллах. С.Н. Шарангович 2 136

Планарный связанный магнитооптический волновод. Д.И. Се-
 менцов, А.М. Шутый 2 156

О возбуждении тонкопленочного оптического волновода при
 падении света вблизи нормали. С.В. Курячев, И.И. Могунь,
 М.О. Сопин 4 199

Электрофизические характеристики структур $\text{Al}-\text{Al}_2\text{O}_3$, синтези-
 рованных методом молекулярного наплавления. А.П. Барaban,
 В.В. Булавинов, В.Е. Дрозд, И.О. Никифорова, М.В. Сергеев 4 203

Синергетические фотоэлектрические явления в полупроводниках
 с трансформирующимися метастабильными дефектами.
 С.Ж. Каражанов 5 114

Влияние γ -облучения на свойства структур $\text{SiO}_2\text{-GaAs}$. Ю. Бреза,
 П.И. Диденко, Р.В. Конакова, В.В. Миленин, Г.Ф. Романова 5 122

О возможности применения релаксационной жидкостной эпитак-
 сии при выращивании супертонких гомоэпитаксиальных
 слоев A^3B^5 . В.Н. Демин 5 191

Электронные процессы в гетероструктуре $\alpha\text{-WO}_3/\text{Si}$ при электро-
 фотохромизме. Е.А. Тутов, В.И. Кукуев, А.А. Бавев,
 Е.Н. Бормонтов, Э.П. Домашевская 7 117

Временные характеристики перематничивания монокристалли-
 ческих феррит-гранатовых пленок с анизотропией типа
 "легкая плоскость". А.Ю. Топоров, М.В. Валейко 7 134

Влияние обработки в коронном разряде на форму пе-
 тли гистерезиса эпитаксиальных пленок Vi -содержащих
 ферритов-гранатов. В.Г. Костишин, Л.М. Летюк 7 179

Диффузия и электропроводность толстопленочных резистивных композиций. Г.А. Абдураманов, Г.С. Вахидова	7 187
Об особенностях химической перестройки межфазных границ металл-GaAs в присутствии второго компонента металлизации. В.В. Миленин, В.Г. Ляпин, А.А. Наумовец . .	8 90
Характеристики SiC стабилизаторов напряжения для диапазона температур 20–300 °С. А.М. Стрельчук, М.М. Аникин, А.Н. Андреев, В.В. Зеленин, А.А. Лебедев, М.Г. Растегаева, Н.С. Савкина, А.П. Сыркин, В.Е. Челноков, Л.Н. Шестопалова	8 98
Влияние гамма-облучения на фотоэлектрические свойства тонких пленок тиогаллата кадмия. В.Т. Мак, А.М. Ебрагим	8 179
МДП варикапы и фотоварикапы на основе структуры Al-Sm ₂ O ₃ -Si. В.А. Рожков, А.Ю. Трусова, И.Г. Бережной, В.П. Гончаров	8 183
Сверхбыстрое переключение сигналов с дискретной модуляцией структуры электромагнитного поля. Г.А. Кузаев	8 205
Эллипсометрия in situ при выращивании пленок твердых растворов кадмий-ртуть-теллур методом МЛЭ. К.К. Светашев, В.А. Швец, А.С. Мардежов, С.А. Дворецкий, Ю.Г. Сидоров, В.С. Варавин	9 110
Захват жидких микровключений на поверхности кристалла кремния движущимися дефектами упаковки. В.Н. Лозовский, Г.С. Константинова, С.В. Лозовский	9 190
Фотоэлектрические явления в структурах с границей раздела полупроводник-тонкий слой диэлектрика на высокоомных компенсированных кристаллах. П.Г. Кашерининов, А.В. Кичаев, И.Д. Ярошецкий	9 193
Движение включений галлия в GaAs как возможный механизм деградации. Р.В. Конакова, И.Ю. Ильин, В.В. Миленин, И.В. Прокопенко, Н.А. Прима, М.И. Слуцкий, В.А. Статов, Ю.А. Тзорик, М.Ю. Филатов	10 46
Деградационные процессы в пористых высокотемпературных материалах. Ю.М. Волокобинский, Т.И. Диалло, К.О. Краеченко	10 55
Роль безызлучательных процессов в формировании фотолюминесцентных спектров пористого кремния. В.Б. Пикулев, С.Н. Кузнецов, А.М. Ильин	10 170
Влияние хлора на каталитическую активность медной маски в травлении кремния во фторуглеродной плазме. И.И. Амиров, А.В. Жогов	10 187
О взаимосвязи характеристик диодов Ганна, работающих в режиме генерации, с их сопротивлением в слабых электрических полях. Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль, А.А. Авдеев	10 197
Барьер Шоттки Pd/n-GaAs как фотодетектор водорода. С.В. Тихов, В.П. Лесников, В.В. Подольский, М.В. Шилова	11 120
Тепловой разогрев широкозонных полупроводниковых материалов CO ₂ лазером. П.С. Шкумбатов, Д.И. Цюцюра	12 136
Поведение подвижности носителей заряда в инверсионном канале кремниевой МДП структуры. Ш.М. Гасанлы, Э.К. Гусейнов .	12 139

07. Оптика, квантовая электроника

Сверхбыстрый механизм вертикального дрейфа носителей тока в МПМ гетеробарьерных структурах. С.В. Аверин, фон Камински Е. Штейн, Х.Г. Роскок, Х.И. Гелен, Р. Керстинг, И. Плеттнер, К. Лео, А. Коль, Б. Шпангенберг, Х. Курц, О. Холлризер	1 81
Фоточувствительность гетероструктур p-n-GaAs-n-GaP/n-Si в линейно поляризованном излучении. Ю.В. Жиляев, Н. Назаров, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь, А.Н. Топчий	1 91

Черенковский волноводный лазер с проводящими поверхностями. <i>Р.А. Акопов, Э.М. Лазиев, С.Г. Оганесян</i>	1 99
Передаточные функции сильного акустооптического взаимодействия в амплитудно- и фазово-неоднородных акустических полях. <i>С.Н. Шарангович</i>	1 107
Новый метод измерения сигнала в волоконно-оптических датчиках поляриметрического типа. <i>В.А. Григорьев, В.В. Михайлов</i>	1 157
Влияние кинетики процесса конденсации на оптические постоянные аморфных гидрогенизированных углеродных пленок. <i>Е.А. Коншина, В.А. Толмачев</i>	1 175
Определение концентрации дырок в InP методом комбинационного рассеяния света. <i>А.Т. Гореленок, И.Ю. Якименко</i>	1 192
Поглощение света полупроводниковой квантовой ямой в постоянном электрическом поле. <i>В.А. Синяк</i>	1 195
Влияние лазерного облучения на структуру и физические свойства синтетических алмазов. <i>Г.П. Богатырева, Г.А. Базалий, Е.Р. Зусманов, В.М. Маевский, А.В. Ройцин</i>	2 55
Формирование фоторефлекционного сигнала в рамках волновой оптики при термоволновых экспериментах с твердотельными объектами. <i>К.Л. Муратиков</i>	2 95
Интерференционные картины колебаний пластин с неоднородностями. <i>Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль</i>	2 108
Оптические многокаскадные коммутаторы двумерных изображений на основе поляризационно-чувствительных элементов. <i>В.Б. Федоров</i>	2 116
Интерферометрический контроль эллиптических одножильных световодов при непрерывной вытяжке. <i>В.Н. Ильин</i>	2 129
Брэгговская дифракция световых пучков на ультразвуке в оптически неоднородных гиротропных кубических кристаллах. <i>С.Н. Шарангович</i>	2 136
Планарный связанный магнитооптический волновод. <i>Д.И. Семенов, А.М. Шутый</i>	2 156
Эшелетт для волн <i>E</i> -поляризации: ступенчатые поверхности с прямоугольной канавкой на ступеньке. <i>Е.П. Копосова</i>	2 163
Расширение плазменного канала, созданного в газе низкого давления. <i>В.Б. Владыко, Ю.В. Рудяк</i>	3 19
Исследование плазмы ртутного разряда в процессе разогрева после включения разряда. <i>Н.Л. Башлов, В.М. Миленин, Г.Ю. Панасюк, Н.А. Тимофеев</i>	3 26
Уменьшение интенсивности вынужденного излучения при увеличении длины однопроходного коротковолнового лазера. <i>М.Л. Шматов</i>	3 46
Анализ светофокусирующих свойств аксиально-симметричных градиентных линз, полученных методом диффузионного обмена в планарной матрице. <i>И.Е. Скляр, А.Ш. Тухватулин, В.И. Косяков, Т.Л. Бухбиндер</i>	4 46
Закономерности распределения электрического поля в структурах на основе градиентных материалов. <i>М.Ю. Волокобинский</i>	4 57
Влияние микронеоднородностей и градиента параметров полупроводников и диэлектриков на распределение электрического поля в приборах и элементах электронной техники. <i>М.Ю. Волокобинский</i>	4 62
Взаимодействие импульсного лазерного излучения с приповерхностным слоем электронов эмиссии в присутствии магнитного поля. <i>А.В. Ивлев, М.А. Яковлев</i>	4 142
Выявление и анализ дефектов в монокристаллах и эпитаксиальных слоях на основе CdTe методами рентгеновской топографии. <i>И.Л. Шульпина, Т.С. Аргунова, В.В. Ратников</i>	4 180

Влияние длительности накачки на ультрафиолетовую генерацию HeCd лазера высокого давления. Ю.Н. Новоселов, В.В. Уварин	4 189
О возбуждении тонкопленочного оптического волновода при падении света вблизи нормали. С.В. Кудряцев, И.И. Мохун, М.О. Сопин	4 199
Исследования образования эксимерных молекул при взаимодействии плазменного потока инертного газа с парами галогенидов щелочных металлов. А.А. Алетин, В.А. Баринев, Ю.В. Гераско, О.Ф. Костенко, Ф.Н. Любченко, А.В. Тюкакин	5 9
Определение коэффициентов Фурье периодического сигнала через промежуточный базис прямоугольных функций типа меандр. В.Н. Казаков, Г.М. Сафуллин, Н.К. Соловаров	5 132
Рентгеновский спектрометр для электронно-лучевой ловушки многозарядных ионов. П.С. Анциферов	5 168
О межгранулярном переносе энергии коллективного электронного возбуждения в тонких металлических пленках. О.К. Фомин	5 174
Влияние размеров мениска неустойчивого резонатора на расходимость излучения лазера на парах меди. С.А. Вицинский, В.К. Исаков, И.Л. Ловчий	5 179
Вторичные эффекты в рентгеновских спектрах атомов, возбуждаемых ионной бомбардировкой. С.М. Блогин, В.В. Колесников	5 183
Условия формирования и параметры протяженного коллективного оптического разряда. М.Ю. Климов, Ю.М. Сорокин	6 45
Флукуационная перестройка структуры и термостимулированная люминесценция BeO. И.Н. Огородников, А.В. Кержалов	6 64
Исследование ближнего атомного порядка пленок Fe методом спектроскопии тонкой структуры рентгеновских спектров полного внешнего отражения. А.Б. Палкин, Ю.В. Пономарев, А.Б. Савельев, Н.Н. Салащенко	6 159
Определение константы скорости VV-обмена в тлеющем разряде в азоте методом КАРС спектроскопии. О.А. Гордеев, В.А. Шахатов	7 40
Пространственные характеристики многоходовых мод в лазерах с активным объемом кольцевого сечения. В.И. Воронов	7 98
Акустооптическая модуляция лазерного излучения с произвольной поляризацией. В.М. Котов	7 108
Влияние светоиндуцированного переноса энергии на фотофорез аэрозольных частиц. В.В. Левданский	7 184
О нарушении симметрии Клейнмана для компонент тензора кубической восприимчивости растворов красителей. И.И. Ганчеренок, П.Г. Жаверид	7 191
Шумовые модуляции интенсивности рассеянного излучения при ВРМБ в одномодовом оптическом волокне в режиме сильного источника накачки. А.А. Фотиади, Е.А. Кузин	7 195
О модификации метода Джонса на частичную поляризацию света. Ш.Д. Какичашвили	7 200
Фильтрация медианы оптического сигнала на фоне мощных побочных засветок с помощью фотоприемника мультискан. Б.Г. Подласкин, Н.А. Токранова, К.Е. Чеботарев, Е.А. Чекулаев	8 104
Планарное брэгговское акустооптическое взаимодействие в гиротропных кубических кристаллах во внешнем электрическом поле. Г.В. Кулак, С.Н. Ковчур	8 124
Влияние гамма-облучения на фотоэлектрические свойства тонких пленок титогаллата кадмия. В.Т. Мак, А.М. Ебрагим	8 179
МДП варикапы и фотоварикапы на основе структуры Al-Sm ₂ O ₃ -Si. В.А. Рожков, А.Ю. Трусова, И.Г. Бережной, В.П. Гончаров	8 183
Расчет спектральных параметров акустооптического фильтра на одноосном гиротропном кристалле. В.М. Епизин	9 71

Об эффективности отражения света реальным интерферометром Саньяка как распределенным зеркалом. С.Г. Розуван, Е.А. Тихонов	9 76
Влияние фокусирующих свойств фазовых неоднородностей крупномасштабных рассеивателей на статистику формируемых спекл-структур. Д.А. Зимняков, А.А. Мишин	9 85
Повышение продольной однородности активной среды коротковолнового лазера с рекомбинационной накачкой при помощи легирования. М.Л. Шматов	9 97
Эллипсометрия in situ при выращивании пленок твердых растворов кадмий-ртуть-теллур методом МЛЭ. К.К. Свиташев, В.А. Швец, А.С. Мардежов, С.А. Дворецкий, Ю.Г. Сидоров, В.С. Варавин	9 110
Алмазоподобный гидрогенизированный углерод, легированный медью: спектральная интерферометрия. В.И. Иванов-Омский, И.Н. Криворотов, С.Г. Ястребов	9 121
Исследование процесса фокусировки акустических волн в жидкости, иницируемых излучением рубинового лазера. И.И. Комиссарова, Г.В. Островская, В.Н. Филиппов, Е.Н. Шедова	9 143
Экспериментальное исследование массопереноса в жидких фотополимеризующихся композициях. А.В. Волков, С.Г. Волотовский, В.М. Гранчак, Н.Л. Казанский, О.Ю. Мусеев, В.А. Соيفер, В.С. Соловьев, Д.М. Якуненкова	9 181
Активирование рамановских частот в ИК поглощении гидрогенизированного аморфного углерода медью. В.И. Иванов-Омский, Г.С. Фролова	9 186
Фокусировка мягкого рентгеновского излучения лазерно-плазменного источника с помощью многослойных зеркал. С.В. Бобашев, А.В. Голубев, Д.А. Мосесян, Ю.Я. Платонов, Н.Н. Салащенко, Д.М. Сидмановский, А.А. Сорокин, Л.А. Шамонов	10 62
Влияние параметров активного квазизволновода на дисперсионные характеристики выходного излучения. О.В. Багдасарян, А.Л. Голамирян, Т.Э. Меликсетян	10 74
Многофункциональный распределенный волоконно-оптический датчик с когерентным разделением сигналов. А.П. Жилинский, Ю.А. Русанов, А.В. Шипилин	10 78
Неколлинеарные резонансно-дифракционные преобразования поверхностных волн. В.А. Киселев, С.Н. Шапошников	10 89
Роль явлений переноса в лазерном формировании периодических структур. И.А. Дорофеев, М.Н. Либенсон	10 111
Переходное излучение на кольцевой и радиальной решетках. И.И. Каликинский	10 131
Роль безызлучательных процессов в формировании фотолуминесцентных спектров пористого кремния. В.Б. Пикулев, С.Н. Кузнецов, А.М. Ильин	10 170
Аномально длительная фосфоресценция ВеО:Li керамики. И.И. Мильман, В.С. Кортов	10 180
Рентгеновские лучи. Быстров Ю.А., Иванов С.А.	11 1
Спектроскопия поглощения поверхностных плазмон-поляритонных волн в тонких пленках. О.А. Алимов, С.И. Валянский, С.В. Виноградов, А.А. Мизгеев, В.В. Саверанский	11 126
Особенности проявления квадратичного электрооптического эффекта при записи и воспроизведении электронных изображений. А.А. Бережной	11 133
Монокристаллическая рентгеновская излучения импульсных плазменных источников в применении к EXAFS-спектроскопии. Б.Р. Мещеров	11 164
Магнитооптические датчики импульсного магнитного поля на базе пленок феррит-гранатов с повышенным быстродействием. В.В. Рандошкин	11 182

Исследование предыонизации газовой оболочки Ag лайнера. <i>Р.Б. Бахит, А.Г. Русский, А.В. Федюнин</i>	12	39
Оптический монохроматор на фазовых голографических решетках пропускающего типа. <i>И.А. Стрелец, Е.А. Тихонов</i>	12	60
Лазерное напыление углеродных пленок с алмазоподобными свойствами. <i>С.А. Мысливец, О.П. Подалова, В.В. Слабко, В.П. Тимофеев</i>	12	70
Тепловой разогрев широкозонных полупроводниковых материалов CO ₂ лазером. <i>П.С. Шкумбатюк, Д.И. Цюцюра</i>	12	136

08. Акустика, акустоэлектроника

Передаточные функции сильного акустооптического взаимодействия в амплитудно- и фазово-неоднородных акустических полях. <i>С.Н. Шарангович</i>	1	107
Сканирование ультразвуковых пучков в сегнетокерамиках с помощью неоднородного электрического поля. <i>В.Н. Белый, Н.С. Казак, А.Г. Мащенко, В.К. Павленко, Ф.М. Северин</i>	1	127
Интерференционные картины колебаний пластин с неоднородностями. <i>Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль</i>	2	108
Брэгговская дифракция световых пучков на ультразвуке в оптически неоднородных гиротропных кубических кристаллах. <i>С.Н. Шарангович</i>	2	136
О возможности достижения близких к предельным параметров акустотермометров. <i>В.В. Герасимов, В.И. Миргородский, С.В. Пешин</i>	5	149
Акустический лазер на "свободных" дисперсных частицах как аналог ЛСЭ. <i>С.Т. Заптрак</i>	6	123
Особенности "старения" спектра собственных колебаний вакуумированных кварцевых резонаторов АТ-среза. <i>Ю.С. Шмалый</i>	7	81
Акустооптическая модуляция лазерного излучения с произвольной поляризацией. <i>В.М. Котов</i>	7	108
Способ выделения периодов речевого сигнала. <i>В.В. Дубровский, А.И. Егоров</i>	7	204
Генерация ультразвуковых колебаний в аноде воздушного промежутка высоковольтными разрядами с убегающими электронами. <i>Л.П. Бабич, Т.В. Лойко, Ю.М. Недойкаш, М.Д. Тарасов</i>	8	60
Когерентное и некогерентное рассеяние поверхностных акустических волн на периодических отражательных структурах. <i>В.Ф. Дмитриев</i>	8	111
Планарное брэгговское акустооптическое взаимодействие в гиротропных кубических кристаллах во внешнем электрическом поле. <i>Г.В. Кулак, С.Н. Ковчур</i>	8	124
Расчет спектральных параметров акустооптического фильтра на одноосном гиротропном кристалле. <i>В.М. Епизин</i>	9	71
Влияние внешнего подмагничивающего поля на формирование долговременной акустической памяти в магнитострикционном поликристаллическом феррите. <i>В.А. Ермолов</i>	9	136
Исследование процесса фокусировки акустических волн в жидкости, иницируемых излучением рубинового лазера. <i>И.И. Комиссарова, Г.В. Островская, В.Н. Филиппов, Е.Н. Шедова</i>	9	143
Характеристики толщинно-неоднородных широкополосных преобразователей ультразвука. <i>И.В. Островский, Н.К. Жабитенко, В.И. Задорожный</i>	11	141

09. Радиопизика

Черенковский волноводный лазер с проводящими поверхностями. <i>Р.А. Акопов, Э.М. Лазиев, С.Г. Оганесян</i>	1	99
--	---	----

Передаточные функции сильного акустооптического взаимодействия в амплитудно- и фазово-неоднородных акустических полях. <i>С.Н. Шарангович</i>	1	107
Об интегральном коэффициенте поглощения пучка электромагнитных волн на критической поверхности радиально-неоднородного плазменного шара. <i>Н.С. Бутман</i>	2	30
Влияние параметров YBCO пленок на свойства ВТСП ПТ скивдов. <i>С.И. Красносвободцев, А.Г. Маресов, А.Н. Образцов, В.Г. Пирогов, О.В. Смигирев</i>	2	37
Эшелетт для волн E-поляризации: ступенчатые поверхности с прямоугольной канавкой на ступеньке. <i>Е.П. Копосова</i>	2	163
К вопросу о потере устойчивости одномодовой генерации в ЛСЭ. <i>В.Л. Братман, А.В. Савилов</i>	2	174
Применение микрополосковых резонаторов для исследования диэлектрических свойств жидких кристаллов на СВЧ. <i>Б.А. Беляев, Н.А. Дрокин, В.Н. Шепов</i>	2	189
Пространственно-временные характеристики коллективных процессов в винтовых электронных пучках систем гиротронного типа. <i>О.И. Лукша, Г.Г. Соминский</i>	2	198
О минимальном поперечном размере резонансного поля, возбуждаемого электромагнитной волной на криволинейной критической поверхности слоя плавнонеоднородной слабостолкновительной плазмы. <i>В.С. Бутман, Н.С. Бутман</i>	2	206
Связи между частотными и фазовыми характеристиками линейных импульсных систем. <i>В.В. Зоммер</i>	3	62
Решение интегрального уравнения дифракции H-поляризации на полосе проекционными методами. <i>В.В. Артемьев, В.Н. Плотников, С.И. Эминов</i>	3	72
Численное исследование излучения аксиально-несимметричных электромагнитных волн в коаксиальных триодах с виртуальным катодом. <i>В.П. Григорьев, М.Ю. Антошкин, Т.В. Коваль</i>	3	80
Функция Грина нестационарной электродинамической задачи с возникающей плоской границей раздела сред. <i>А.Г. Нерух</i>	3	86
Влияние разброса начальных энергий электронов на динамику возбуждения и установившийся режим ЛСЭ генератора. <i>А.В. Савилов</i>	4	66
Моды поверхностных магнитоэлектрических волн в канале, создаваемом неоднородным магнитным полем. <i>А.Ю. Анненков, И.В. Васильев, С.В. Герус, С.И. Ковалев</i>	4	71
Преобразование мод спиновой волны при наличии периодической неоднородности. <i>Е.С. Пивоваров</i>	4	83
Динамическая фокусировка лучей в волноведущих средах. <i>В.А. Буц, В.А. Чацкая</i>	4	195
Скорость фронта стимулированного СВЧ разряда в волновом пучке. <i>Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев</i>	5	21
Быстрый вывод СВЧ энергии из резонатора. <i>В.И. Иванников, Ю.Д. Черноусов, И.В. Шеболаев</i>	5	194
Теория интегрального уравнения импедансного вибратора. <i>В.Л. Данильчук, С.И. Эминов</i>	5	201
О спектре косых ленгмюровских волн в неоднородном замагниченном плазменном волноводе. <i>Г.И. Загинайлов</i>	6	37
Экспериментальные исследования взаимодействия электронов с незамедленной волной H_{10} прямоугольного волновода в нарастающем магнитном поле. <i>Е.Т. Протасевич</i>	6	133
Самосогласованное описание коллективного ускорения ионов пучком релятивистских электронов. <i>В.В. Долгополов, Ю.В. Кириченко, С.С. Романов, Ю.В. Ткач</i>	6	147

Уменьшение потерь излучения заряженных частиц в периодических структурах. <i>Н.И. Айзацкий</i>	6 153
Высокочастотный пробой воздуха в присутствии вибратора. <i>Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев</i>	7 60
О прохождении электромагнитных волн через движущиеся ионизованные слои. <i>Н.С. Степанов</i>	7 125
Временные характеристики перемагничивания монокристаллических феррит-гранатовых пленок с анизотропией типа "легкая плоскость". <i>А.Ю. Топоров, М.В. Валейко</i>	7 134
Математические модели для численного анализа дифракции на плоском волноводе с бесконечным фланцем. <i>Ю.В. Гандель, Г.Л. Сидельников</i>	7 143
Распределение по энергиям электронов и ионов, бомбардирующих электрод в высокочастотном разряде. <i>А.С. Смирнов, А.Ю. Уставщиков, К.С. Фролов</i>	8 38
Распространение прямых поверхностных магнитостатических волн в структуре феррит-диэлектрик-металл, намагниченной линейно неоднородным магнитным полем. <i>А.В. Вашковский, В.И. Зубков, Э.Г. Локк, В.И. Щеглов</i>	8 78
Генерация радиоимпульсов ударной электромагнитной волной в линии передачи с ферритом. <i>А.М. Белянцев, А.И. Дубнев, С.Л. Климин, Ю.А. Кобелев, Л.А. Островский</i>	8 132
Генерация электромагнитного излучения миллиметрового диапазона релятивистским электронным пучком в сверхразмерном поглощающем волноводе. <i>В.И. Кошелев, Н.С. Сочугов</i>	8 143
Порог двухволнового распада поверхностной магнитостатической волны в касательно намагниченной кубически анизотропной ферритовой пленке в дипольном приближении. <i>П.Е. Зильберман, И.В. Шеин</i>	9 152
О квазистационарном магнитном поле, возбуждаемом электромагнитной волной на поверхности критической плотности плазменного слоя. <i>Н.С. Бутман</i>	10 32
Неколлинеарные резонансно-дифракционные преобразования поверхностных волн. <i>В.А. Киселев, С.Н. Шапошников</i>	10 89
Двусторонняя оценка функционалов электродинамики. <i>М.В. Давидович</i>	10 119
К электродинамике двумерной неоднородности среды. <i>Г.И. Назаров</i>	10 125
Переходное излучение на кольцевой и радиальной решетках. <i>И.И. Каликинский</i>	10 131
Интерференция встречных волн в поглощающей среде с частотной дисперсией. <i>В.В. Ефимов, Д.И. Семенов</i>	10 184
Исследование колебаний пространственного заряда релятивистского электронного пучка. <i>Л.Ю. Богданов, Г.Г. Соминский</i>	12 77

10. Электронные и ионные пучки, ускорители

Черенковский волноводный лазер с проводящими поверхностями. <i>Р.А. Аюпов, Э.М. Лазиев, С.Г. Оганесян</i>	1 99
Об аппаратной функции квазиконического энергоанализатора. <i>М.В. Кузьмин, К.Г. Уткин</i>	1 163
К вопросу о влиянии резистивной шланговой неустойчивости на поперечное расширение РЭП. <i>Е.К. Колесников, А.С. Мануйлов</i>	1 165
Особенности процессов осаждения и свойства слоев кремния, полученных струйным плазмохимическим методом с электронно-лучевой активацией газов. <i>Р.Г. Шарафутдинов, М.Р. Бакланов, Б.М. Аюпов, А.М. Бадалян, О.В. Поляков, А.В. Скрытников, А.В. Паратневич, К. Могильников, С.А. Бирюков</i>	1 181

К вопросу о потере устойчивости одноододовой генерации в ЛСЭ. В.Л. Братман, А.В. Савилов	2 174
Пространственно-временные характеристики коллективных процессов в винтовых электронных пучках систем гиротронного типа. О.И. Лукша, Г.Г. Соминский	2 198
О влиянии формы частиц ферромагнетиков на их фокусировку постоянными магнитными полями в вакууме. Н.И. Штепа	2 203
Численное исследование излучения аксиально-несимметричных электромагнитных волн в коаксиальных триодах с виртуальным катодом. В.П. Григорьев, М.Ю. Антошкин, Т.В. Коваль	3 80
Изофокусирующая линза с цилиндрическими электродами для пучка заряженных частиц с конечным эмиттансом. Е.В. Шпак, А.А. Смирнова	3 109
Плоский зеркальный энергоанализатор с торцевыми электродами. Л.П. Овсянникова, Т.Я. Фишкова	3 113
К теории стационарного состояния разреженной ионно-пучковой плазмы. С.Ю. Удовиченко	4 31
Влияние разброса начальных энергий электронов на динамику возбуждения и установившийся режим ЛСЭ генератора. А.В. Савилов	4 66
Выравнивание плотности пучка методом нелинейной фокусировки. В.Н. Канунников, И.И. Логачев	4 92
Динамика сильноточного электронного пучка в пучковом ионном ондуляторе. Ю.Я. Голубь, Н.Е. Розанов	4 100
Электродинамическое охлаждение ионного пучка в кольцевом накопителе с прозрачной мишенью. К.М. Ерогин, В.А. Машинин, С.А. Минаев	4 115
Рентгеновский спектрометр для электронно-лучевой ловушки многозарядных ионов. П.С. Анциферов	5 168
Численное моделирование развития ионной планговой неустойчивости РЭП, распространяющегося по кусочно-прямолинейному плазменному каналу. А.Г. Зеленский, Е.К. Колесников	5 188
Непрерывный электронный пучок в открытом разряде. А.Р. Сорокин	5 198
О спектре косых ленгмюровских волн в неоднородном замагниченном плазменном волноводе. Г.И. Загинайлов	6 37
Экспериментальные исследования взаимодействия электронов с незамедленной волной H_{10} прямоугольного волновода в нарастающем магнитном поле. Е.Т. Протасевич	6 133
Об удержании сильноточных нескомпенсированных пучков электронов в циклических системах. В.В. Долгополов, Ю.В. Кириченко, Я.Ф. Лелеко, С.С. Романов, Ю.В. Ткач	6 141
Самосогласованное описание коллективного ускорения ионов пучком релятивистских электронов. В.В. Долгополов, Ю.В. Кириченко, С.С. Романов, Ю.В. Ткач	6 147
Уменьшение полей излучения заряженных частиц в периодических структурах. Н.И. Айзацкий	6 153
Нелапласовы круговые мультиполю. В.В. Зашкевара, Н.Н. Тындык	7 154
Генерация электромагнитного излучения миллиметрового диапазона релятивистским электронным пучком в сверхразмерном поглощающем волноводе. В.И. Кошелев, Н.С. Сочугов	8 143
Генерация пучков заряженных частиц на основе аксиально-симметричной разрядной системы в магнитном поле. Е.М. Окс, А.А. Чагин, П.М. Шанин	8 151
Исследование поведения полимерных материалов с помощью релятивистского электронного пучка в условиях быстрого	

объемного энергодонорыделения. <i>Б.А. Демидов, М.В. Иекин, И.А. Ивонин, В.А. Петров</i>	9	56
Ионно-ассистированное осаждение слоев на металлах. <i>А.Ф. Комаров, А.А. Комаров, П. Тарковский</i>	9	201
Переходное излучение на кольцевой и радиальной решетках <i>И.И. Каликинский</i>	10	131
Нелинейные волновые процессы при распространении сильно-точного электронного пучка в пучковом ионном осциляторе. <i>Ю.Я. Голубь, Н.Е. Розанов</i>	10	143
Масс-спектрометрия полевого испарения ионов из растворов. Определение напряженности электрического поля с целью выяснения механизма полевого испарения ионов из растворов. <i>Н.Б. Золотой</i>	11	159
Стационарное состояние плотной электронно-пучковой плазмы. <i>С.Ю. Удовиченко</i>	11	193
Исследование колебаний пространственного заряда релятивистского электронного пучка. <i>Л.Ю. Богданов, Г.Г. Соминский</i>	12	77

11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия

О распределении компонентов в пленках металлооксидных сверхпроводников, полученных методом магнетронного распыления. <i>К.Ф. Някшев, А.П. Митрофанов, Р.А. Чакалов, С.Ф. Карманенко</i>	1	64
Неравновесный характер разрушения элементарной ячейки ЭТСП кристалла при полевого испарении. <i>Ю.А. Власов, О.Л. Голубев, Е.Л. Конторович, В.Н. Шредник</i>	1	70
Особенности процессов осаждения и свойства слоев кремния, полученных струйным плазмохимическим методом с электронно-лучевой активацией газов. <i>Р.Г. Шарафутдинов, М.Р. Бакланов, Б.М. Аюпов, А.М. Бадалян, О.В. Поляков, А.В. Скрытников, А.В. Паратневич, К. Могильников, С.А. Вирюков</i>	1	181
Газочувствительные свойства контактов платина-оксидное ванадиево-фосфатное стекло. <i>В.Ф. Катков, А.С. Тонкошкур, И.М. Черненко, О.П. Мысов, А.Т. Колодяжский</i>	3	106
Функция распределения обратно рассеянных легких ионов в аморфном твердом теле при нормальном падении. Случай низких энергий. <i>В.С. Сутомлинов, Э.Н. Фафурина</i>	4	9
Влияние состояния поверхности металла на электрический взрыв тонких проволок. <i>Г.В. Иваненков, А.Р. Мингалеев, Т.А. Новикова, С.А. Пикуз, В.М. Романова, Т.А. Шелковенко</i>	4	40
Микроскопическое описание кинетики роста тонких пленок. <i>Г.В. Дубровский, В.В. Козачек</i>	4	124
Взаимодействие импульсного лазерного излучения с приповерхностным слоем электронов эмиссии в присутствии магнитного поля. <i>А.В. Ивлев, М.А. Яковлев</i>	4	142
Вольфрам как коллектор термоэмиссионного преобразователя. <i>Б.М. Зыков, Б.И. Нардац</i>	4	150
Выявление и анализ дефектов в монокристаллах и эпитаксиальных слоях на основе CdTe методами рентгеновской топографии. <i>И.Л. Шульпина, Т.С. Аргунова, В.В. Ратников</i>	4	180
О возможности одновременной регистрации акцепторных и донорных молекул в растворе электролита. <i>В.М. Демидович, Г.Б. Демидович, В.Р. Карыбляц, С.Н. Козлов</i>	4	192
Анизотропия пороговых энергий смещения атомов кислорода в перовскитной структуре. <i>Н.Н. Дегтяренко, В.Ф. Елесин, В.Л. Мельников</i>	5	78
О межгранулярном переносе энергии коллективного электронного возбуждения в тонких металлических пленках. <i>О.К. Фомин</i>	5	174

Исследование ближнего атомного порядка пленок Fe методом спектроскопии тонкой структуры рентгеновских спектров полного внешнего отражения. А.Б. Палкин, Ю.В. Пономарев, А.Е. Завельев, Н.Н. Салащенко	6 159
Кинетика зарождения однокомпонентных пленок из расплавов и растворов. С.А. Кукушкин, А.В. Осипов	6 169
Энергетический выход теплового эффекта и интенсивность ядерных процессов в гетероструктуре Pd/PdO:H(D). А.Г. Липсон, В.А. Кузнецов, Б.Ф. Лятов, Т.С. Иванова, Б.Е. Дерягин	7 68
Механизмы перехода диэлектрик-полупроводник при ионно-термической обработке. А.В. Кабышев, Ф.В. Конусов, В.В. Лопатин	8 200
Поверхностно-ионизационное детектирование частиц. (Обзор). Э.Я. Зандберг	9 1
Алмазоподобный гидрогенизированный углерод, легированный медью: спектральная интерферометрия. В.И. Иванов-Омский, И.Н. Криворотов, С.Г. Ястребов	9 121
Порог двухволнового распада поверхностной магнитостатической волны в касательно намагниченной кубически анизотропной ферритовой пленке в дипольном приближении. П.Е. Зильберман, И.В. Шеин	9 152
Возможности управления механизмами роста ВТСП пленок молекулярно-пучковой эпитаксией. В.В. Мамутин	9 161
Ионно-ассистированное осаждение слоев на металлах. А.Ф. Комаров, А.А. Комаров, П. Тарковский	9 201
Действие на поверхность твердого тела в туннельном микроскопе. И.А. Дорофеев	10 99
Кристаллизация многокомпонентных расплавов в неоднородных условиях. С.А. Кукушкин, Д.А. Григорьев	10 154
Влияние структуры поверхности конденсированных слоев на ориентацию жидких кристаллов. М.В. Исаев, Е.А. Коншина, А.П. Онохов, Т.С. Туровская	10 175
Спектроскопия поглощения поверхностных плазмон-поляритонных волн в тонких пленках. О.А. Алимов, С.И. Валянский, С.В. Виноградов, А.А. Митеев, В.В. Савранский	11 126
Аналитическая теория обратного рассеяния легких ионов поверхностью твердого тела при нормальном падении и средних энергиях. В.С. Сутомлинов	12 11
Обратное рассеяние легких ионов поверхностью твердого тела в случае наклонного падения. В.С. Сутомлинов	12 19
Лазерное напыление углеродных пленок с алмазоподобными свойствами. С.А. Мысливец, О.П. Подалова, В.В. Слабко, В.П. Тимофеев	12 70
Спонтанная эмиссия ВеО и флуктуационная перестройка структуры. 2. Керамика. И.Н. Огородников, В.И. Кирпа, А.В. Кружалов	12 85
Квазиклассическое описание однофононного рассеяния атома поверхностью в дифракционном режиме. Н.В. Блинов, Д.В. Кульгинов	12 93
Проявления метастабильности и структурного многообразия в пленках $Bi_{1.8}Pb_{0.2}Sr_2Ca_2Cu_3O_{10+\delta}$ при фазовых переходах аморфное состояние-кристалл. В.Д. Окунев, Н.Н. Пафонов, И. Изгучи, В.М. Свистунов	12 106

12. Приборы и методы эксперимента

О двумерном характере страт в разряде низкого давления в инертных газах. П. Ю.Б. Голубовский, С.У. Нусимов	1 46
О распределении компонентов в пленках металлооксидных сверхпроводников, полученных методом магнетронного	

распыления. К.Ф. Някшев, А.П. Митрофанов, Р.А. Чакалов, С.Ф. Карманенко	1	64
Неравновесный характер разрушения элементарной ячейки ВТСП кристалла при полевым испарении. Ю.А. Власов, О.Л. Голубев, Е.Л. Конторович, В.Н. Шредник	1	70
Фоточувствительность гетероструктур $p-n\text{-GaAs}-n\text{-GaP}/n\text{-Si}$ в линейно поляризованном излучении. Ю.В. Жиляев, Н. Назаров, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь, А.Н. Топчий	1	91
Спектрометр для исследования широких дипольных магнитных переходов в магнетиках и холловской проводимости на микроволновой частоте в проводящих материалах. В.А. Рыжов, Е.И. Завацкий, В.А. Соловьев, И.А. Киселев, В.Н. Фомичев, В.А. Бикинцев	1	133
Получение германата сурьмы, его структура и некоторые физические свойства. В.И. Пополитов	1	146
Динамические свойства Sm-содержащих пленок феррит-гранатов. В.В. Рандошкин, А.Ф. Мартынов, В.Н. Дудоров, Н.В. Васильева	1	152
Новый метод измерения сигнала в волоконно-оптических датчиках поляриметрического типа. В.А. Григорьев, Б.В. Мизайлов	1	157
Об аппаратной функции квазиконического энергоанализатора. М.В. Кузьмин, К.Г. Уткин	1	163
Нагрев тела в сверхзвуковом потоке плазмы. Л.П. Грачев, Н.Н. Грицов, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев	1	167
Особенности процессов осаждения и свойства слоев кремния, полученных струйным плазмохимическим методом с электронно-лучевой активацией газов. Р.Г. Шарафутдинов, М.Р. Бакланов, Б.М. Аюпов, А.М. Бадалян, О.В. Поляков, А.В. Скрытников, А.В. Параневич, К. Могильников, С.А. Вирюков	1	181
Формирование однородной плазмы в трубчатой катодной полости тлеющего разряда. Е.И. Гырылов, А.П. Семенов	1	189
Модель осаждения полупроводниковых слоев в проточном газопитаксиальном реакторе. Е.П. Прокопьев	2	22
Влияние лазерного облучения на структуру и физические свойства синтетических алмазов. Г.П. Богатырева, Г.А. Базалий, Е.Р. Зусманов, В.М. Маевский, А.Б. Ройцин	2	55
Поверхностные процессы при плазмохимическом осаждении пленок полупроводниковых соединений A_2V_6 . М.И. Василевский, Б.В. Гурылев, С.Н. Ершов	2	76
Формирование фоторефлекционного сигнала в рамках волновой оптики при термоволновых экспериментах с твердотельными объектами. К.Л. Муратиков	2	95
Интерференционные картины колебаний пластин с неоднородностями. Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль	2	108
Оптические многокаскадные коммутаторы двумерных изображений на основе поляризационно-чувствительных элементов. В.Б. Федоров	2	116
Интерферометрический контроль эллиптических одножильных световодов при непрерывной вытяжке. В.Н. Ильин	2	129
Планарный связанный магнитооптический волновод. Д.И. Семенов, А.М. Шутый	2	156
Применение микрополосковых резонаторов для исследования диэлектрических свойств жидких кристаллов на СВЧ. Б.А. Беляев, Н.А. Дрокин, В.Н. Шепов	2	189
Пространственно-временные характеристики коллективных процессов в винтовых электронных пучках систем гиротронного типа. О.И. Лукша, Г.Г. Соминский	2	198
Абляция при сверхзвуковом движении тела в плазме. Ю.Л. Серов, И.П. Явор	3	38

Газоочувствительные свойства контактов платина-оксидное ванадиево-фосфатное стекло. В.Ф. Катков, А.С. Тонкошкур, И.М. Черненко, О.П. Мысов, А.Т. Колодяжский	3 106
Функция распределения обратно рассеянных легких ионов в аморфном твердом теле при нормальном падении. Случай низких энергий. В.С. Сухомлинов, Э.Н. Фафурина	4 9
Взаимодействие электрической дуги постоянного тока с неоднородным магнитным полем. А.В. Воронин, А.И. Русаков, А.А. Семенов	4 20
Влияние состояния поверхности металла на электрический взрыв тонких проволок. Г.В. Иваненков, А.Р. Мингалеев, Т.А. Новикова, С.А. Пикуз, В.М. Романова, Т.А. Шелковенко	4 40
Анализ светофокусирующих свойств аксиально-симметричных градиентных линз, полученных методом диффузионного обмена в планарной матрице. И.Е. Скляр, А.Ш. Тухватулин, В.И. Косяков, Т.Л. Бухбиндер	4 46
Выравнивание плотности пучка методом нелинейной фокусировки. В.Н. Канунников, И.И. Лозачев	4 92
Электродинамическое охлаждение ионного пучка в кольцевом накопителе с прозрачной мишенью. К.М. Ерогин, В.А. Машинин, С.А. Минаев	4 115
Вольфрам как коллектор термоэмиссионного преобразователя. Б.М. Зыков, Б.И. Нардая	4 150
Формирование контраста в радиографии высокого углового разрешения. К.М. Подурец	4 167
Источник ионов в сильном однородном магнитном поле. Н.Н. Аруев, Е.Л. Байдаков	4 175
Выявление и анализ дефектов в монокристаллах и эпитаксиальных слоях на основе CdTe методами рентгеновской топографии. И.Л. Шульпина, Т.С. Аргунова, В.В. Ратников	4 180
Влияние длительности накачки на ультрафиолетовую генерацию HeCd лазера высокого давления. Ю.Н. Новоселов, В.В. Уварин	4 189
О возможности одновременной регистрации акцепторных и донорных молекул в растворе электролита. В.М. Демидович, Г.Б. Демидович, В.Р. Карибьянц, С.Н. Козлов	4 192
Электрофизические характеристики структур Al-Al ₂ O ₃ , синтезированных методом молекулярного наслаивания. А.П. Барaban, В.В. Булавинов, В.Е. Дрозд, И.О. Никифорова, М.В. Сергиенко	4 203
Скорость фронта стимулированного СВЧ разряда в волновом пучке. Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев	5 21
Влияние γ -облучения на свойства структур SiO ₂ -GaAs. Ю. Бреза, П.И. Диденко, Р.В. Конакова, В.В. Миленин, Г.Ф. Романова	5 122
Метод контроля деформаций монокристаллов с помощью двухкристалльного нейтронного спектрометра. Ю.Г. Абов, А.О. Эйблин, Д.С. Денисов, Н.О. Елютин, С.К. Матеев, Ю.А. Воронов, В.Д. Попов	5 140
О возможности достижения близких к предельным параметров акустотермометров. В.В. Герасимов, В.И. Миргородский, С.В. Пешин	5 149
Ускорение дейтронов и генерация наносекундных импульсов нейтронов сильно перенапряженными разрядами в дейтерии. В.Я. Аверченков, Л.П. Бабич, Т.В. Лойко, Н.Г. Павловская, С.П. Пузов	5 156
Рентгеновский спектрометр для электронно-лучевой ловушки многозарядных ионов. П.С. Анциферов	5 168
Вторичные эффекты в рентгеновских спектрах атомов, возбуждаемых ионной бомбардировкой. С.М. Блогин, В.В. Колесников	5 183

О возможности применения релаксационной жидкостной эпитаксии при выращивании супертонких гомоэпитаксиальных слоев A^3B^5 . В.Н. Демин	5 191
Быстрый вывод СВЧ энергии из резонатора. В.И. Иванников, Ю.Д. Черноусов, И.В. Шеболаев	5 194
Пространственно трехмерные расчеты электродинамического ускорения проводящих макротел. М.П. Галанин, В.П. Игнатко, Ю.П. Попов, С.С. Храмовский	6 9
О зарядке, левитации и взлете в электрическом поле неоднородно испаряющейся капли. В.А. Саранин	6 21
Термоупругопластическая деформация в скин-слое импульсного соленоида и оценка ресурса проводниковых материалов в сильном магнитном поле. И.М. Карпова, В.В. Тутков	6 54
Электрические свойства высокопористой никелевой губки в ударной волне. С.Д. Гилев	6 84
Структурные и микроволновые исследования углерод-таллийсодержащих композитов и пленок на их основе. Ф.Г. Анисимов, Л.З. Дапкус, А.В. Приходько, В.В. Ясутис, Д.З. Франукавичюс	6 102
Исследование ближнего атомного порядка пленок Fe методом спектроскопии тонкой структуры рентгеновских спектров полного внешнего отражения. А.Б. Палкин, Ю.В. Пономарев, А.Б. Савельев, Н.Н. Салащенко	6 159
Методы коррекции модуляционных искажений формы линии в спектроскопии электронного парамагнитного резонанса. В.А. Бикинцев, Е.А. Завацкий, В.В. Исаев-Иванов, В.В. Лавров, А.В. Ломакин, В.Н. Фомичев, К.А. Шабалин	6 177
Особенности распространения газодинамических возмущений при взаимодействии ударных волн с двухфазными средами пенистой структуры. А.Б. Британ, И.Н. Зиновик, В.А. Левин, С.Ю. Митичкин, В.Г. Тестов, Ху. Хайбо	7 19
Энергетический выход теплового эффекта и интенсивность ядерных процессов в гетероструктуре Pd/PdO:H(D). А.Г. Липсон, В.А. Кузнецов, Б.Ф. Лятов, Т.С. Иванова, В.В. Дерягин	7 68
Особенности "старения" спектра собственных колебаний вакуумированных кварцевых резонаторов АТ-среза. Ю.С. Шмалый	7 81
Удар пластичного цилиндра о жесткую преграду. К вопросу о динамическом деформировании твердых тел. Ю.А. Емельянов, А.В. Синани	7 87
Способ непрерывной экструзии твердого термоядерного топлива. И.В. Виняр, Б.В. Кутеев, С.В. Скобликов, П.В. Кобленц, В.О. Чистяков	7 167
Влияние светоиндуцированного переноса энергии на фотофорез аэрозольных частиц. В.В. Левданский	7 184
Способ выделения периодов речевого сигнала. В.В. Дубровский, А.И. Егоров	7 204
Распределение по энергиям электронов и ионов, бомбардирующих электрод в высокочастотном разряде. А.С. Смирнов, А.Ю. Уставщиков, К.С. Фролов	8 38
Релаксационные колебания плазмы разряда в скрещенных $E \times H$ -полях. И.А. Битная, В.Н. Бориско, В.И. Лапшин, А.Ф. Целуйко	8 51
Характеристики SiC стабилизаторов напряжения для диапазона температур 20-300 °С. А.М. Стрельчук, М.М. Аникин, А.Н. Андреев, В.В. Зеленяк, А.А. Лебедев, М.Г. Растегаева, Н.С. Савкина, А.В. Сыркин, В.Е. Челмоков, Л.Н. Шестопалова	8 98
Фильтрация медианы оптического сигнала на фоне мощных посторонних засветок с помощью фотоприемника мультискан. Б.Г. Подласкин, Н.А. Токранова, К.Е. Чеботарев, Е.А. Чекулаев	8 104

Механически нагруженная магнитная система с постоянной азимутальной и переменной осевой плотностями тока. А.П. Дорошенко	8 156
Генерация продуктов ядерного DD синтеза в высокотемпературных сверхпроводниках $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}D_x$ в окрестности сверхпроводящего фазового перехода. А.Г. Липсон, Д.М. Саков, Б.Ф. Лятов, Е.И. Саунин, Б.В. Дерягин	8 166
Влияние гамма-облучения на фотоэлектрические свойства тонких пленок тиагаллата кадмия. В.Т. Мак, А.М. Ебрагим	8 179
МДП варикапы и фотоварикапы на основе структуры $Al-Sm_2O_3-Si$. В.А. Рожков, А.Ю. Трусова, И.Г. Бережной, В.П. Гончаров	8 183
Плазменно-пучковый кнудсеновский разряд в смеси цезия с молекулярным водородом. Ф.Г. Бакшт, В.Г. Иванов, А.А. Костин, А.Г. Никитин, С.М. Школьник	8 186
Экспериментальное исследование запуска сверхзвукового сопла. В.Г. Масленников, В.А. Сахаров	8 190
Поверхностно-ионизационное детектирование частиц. (Обзор). Э.Я. Зандберг	9 1
Расчет спектральных параметров акустооптического фильтра на одноосном гиротропном кристалле. В.М. Епигин	9 71
Эллипсометрия in situ при выращивании пленок твердых растворов кадмий-ртуть-теллур методом МЛЭ. К.К. Свиташев, В.А. Швец, А.С. Мардежов, С.А. Дворецкий, Ю.Г. Сидоров, В.С. Вараевин	9 110
Алмазоподобный гидрогенизированный углерод, легированный медью: спектральная интерферометрия. В.И. Иванов-Омский, И.Н. Криворотов, С.Г. Ястребов	9 121
Исследование процесса фокусировки акустических волн в жидкости, инициируемых излучением рубинового лазера. И.И. Комиссарова, Г.В. Островская, В.Н. Филиппов, Е.Н. Шедова	9 143
Возможности управления механизмами роста ВТСП пленок молекулярно-пучковой эпитаксией. В.В. Мамутин	9 161
Управляемое текстурирование ВТСП материалов: технология, свойства и применение для защиты контактов сверхпроводящих устройств. А.Ю. Волков, А.А. Буш	9 171
Экспериментальное исследование массопереноса в жидких фотополимеризующихся композициях. А.В. Волков, С.Г. Волотовский, В.М. Гранчак, Н.Л. Казанский, О.Ю. Моисеев, В.А. Соيفер, В.С. Соловьев, Д.М. Якуненкова	9 181
Активирование рамановских частот в ИК поглощении гидрогенизированного аморфного углерода медью. В.И. Иванов-Омский, Г.С. Фролова	9 186
Захват жидких микровключений на поверхности кристалла кремния движущимися дефектами упаковки. В.Н. Лозовский, Г.С. Константинова, С.В. Лозовский	9 190
О влиянии поверхностной проводимости на равновесие шара в электрическом поле. В.В. Бережной, В.А. Семенов	9 197
Движение включений галлия в GaAs как возможный механизм деградации. Р.В. Конакова, И.Ю. Ильин, В.В. Миленин, И.В. Прокопенко, Н.А. Прима, М.И. Слущкий, В.А. Статов, Ю.А. Тгорик, М.Ю. Филатов	10 46
Деградационные процессы в пористых высокотемпературных материалах. Ю.М. Волокобинский, Т.И. Диалло, К.О. Кравченко	10 55
Фокусировка мягкого рентгеновского излучения лазерно-плазменного источника с помощью многослойных зеркал. С.В. Бобашев, А.В. Голубев, Д.А. Мосеян, Ю.Я. Платонов, Н.Н. Салащенко, Д.М. Симановский, А.А. Сорокин, Л.А. Шмаенко	10 62

Многофункциональный распределенный волоконно-оптический датчик с когерентным разделением сигналов. А.П. Жилинский, Ю.А. Русанов, А.В. Шипилин	10 78
Эффект обратного комптоновского рассеяния в длинноволновой области спектра. К.А. Боярчук, Ю.П. Свирко	10 167
Аномально длительная фосфоресценция ВеО:Li керамики. И.И. Мильман, В.С. Кортов	10 180
Влияние хлора на каталитическую активность медной маски в травлении кремния во фторуглеродной плазме. И.И. Амиров, А.В. Жогов	10 187
Структурные фазовые переходы в микрокристаллах CuJ. В.А. Волл	10 191
Деполаризация поливинилиденфторидной пьезопленки в процессе ее пробития высокоскоростным сферическим элементом. В.В. Якушев	10 198
Влияние вида частиц на образование перколяционного кластера. А.Ю. Довженко, П.В. Жирков	10 201
Рентгеновские лучи. Быстров Ю.А., Иванов С.А.	11 1
Разрушение электрическим током струи электропроводящей жидкости, находящейся в жидкой электропроводящей среде. К.Б. Абрамова, А.И. Русаков, С.Д. Самуйлов, А.А. Семенов	11 52
Влияние испарения оксида свинца на кристаллическую структуру и свойства сегнетокерамик на основе ЦТС. Г.М. Константинов, Я.Б. Богосова	11 93
Предельное растяжение металла в кумулятивной струе. П.И. Уляков	11 103
Барьер Шоттки Pd/n-GaAs как фотодетектор водорода. С.В. Тихов, В.П. Лесников, В.В. Подольский, М.В. Шилова	11 120
Спектроскопия поглощения поверхностных плазмон-поляритонных волн в тонких пленках. О.А. Алимов, С.И. Валянский, С.В. Виноградов, А.А. Мухеев, В.В. Савранский	11 126
Особенности проявления квадратичного электрооптического эффекта при записи и воспроизведении электронных изображений. А.А. Бережной	11 133
Экспериментальное исследование электрофизических особенностей сверхпроводящего геликоида. И.А. Ковалев, С.Л. Круглов	11 150
Масс-спектрометрия полевого испарения ионов из растворов. Определение напряженности электрического поля с целью выяснения механизма полевого испарения ионов из растворов. Н.Б. Золотой	11 159
Монохроматизация рентгеновского излучения импульсных плазменных источников в применении к EXAFS-спектроскопии. В.Р. Мещерое	11 164
Фольговая методика исследования электронной компоненты в пучках отрицательных ионов водорода. А.И. Березин, А.Х. Кадымов, О.И. Радкевич, В.А. Смирнов	11 174
Магнитооптические датчики импульсного магнитного поля на базе пленок феррит-гранатов с повышенным быстродействием. В.В. Рандошкин	11 182
Фиксация катодного пятна при импульсных токах разряда. III. Предельный режим. А.Ф. Брецкий, Q.В. Олещук, В.И. Сысун, Ю.Д. Хромой	11 205
Исследование предыонизации газовой оболочки Ag лайнера. Р.Б. Бакирт, А.Г. Русских, А.В. Федюнин	12 39
Оптический монохроматор на фазовых голографических решетках пропускающего типа. И.А. Стрелец, Е.А. Тихонов	12 60
Лазерное напыление углеродных пленок с алмазоподобными свойствами. С.А. Мысливец, О.П. Подалова, В.В. Слабко, В.П. Тимофеев	12 70

Исследование колебаний пространственного заряда релятивистского электронного пучка. <i>Л.Ю. Богданов, Г.Г. Соминский</i>	12 77
Спонтанная эмиссия ВeO и флуктуационная перестройка структуры. 2. Керамика. <i>И.Н. Огородников, В.И. Кирпа, А.В. Кружалов</i>	12 85
Проявления метастабильности и структурного многообразия в пленках $\text{V}_{1.8}\text{Pb}_{0.2}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+x}$ при фазовых переходах аморфное состояние—кристалл. <i>В.Д. Окунев, Н.Н. Пафонов, И. Игучи, В.М. Сеистунов</i>	12 106
Расчет механических напряжений в соленоидах (многослойная модель). <i>Л.В. Луганский</i>	12 120
Термоэдс и электросопротивление монокристаллов CuO при высоких давлениях. <i>В.В. Шенников, Б.А. Гижеевский, А.А. Самохвалов, С.В. Наумов</i>	12 132
