

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ, т. 66
ЖУРНАЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ за 1996 г.

	Стр.
01. Теоретическая и математическая физика.	176
02. Атомы, спектры, излучение.	181
03. Газы и жидкости.	182
04. Газовый разряд, плазма.	184
05. Твердое тело.	187
06. Твердотельная электроника.	192
07. Оптика, квантовая электроника.	194
08. Акустика, акустоэлектроника.	197
09. Радиофизика.	198
10. Электронные и ионные пучки, ускорители.	199
11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия.	201
12. Приборы и методы эксперимента.	203

01. Теоретическая и математическая физика

О термодинамике. <i>Г.В. Скорняков</i>	1 3
Квазиустойчивые ион-ионные комплексы. <i>К.П. Пискунов, А.П. Ярыгин</i>	1 15
Нелокальные точные решения кинетической теории газа в пористой среде. <i>О.Ю. Динариев, А.А. Шапиро</i>	1 24
Динамика нагрева и испарения проводника импульсным током большой плотности. <i>В.С. Воробьев</i>	1 35
Численный расчет скорости радиационной ползучести металлов с учетом рекомбинации. <i>Ю.С. Пятилетов, А.Д. Лопуга</i>	1 59
Магнитные фазовые диаграммы для двухслойной ферромагнитной пленки. <i>С.Ф. Холжигитов, А.Н. Подмарков, Г.И. Фролов</i>	1 71
Коллинеарное акустооптическое взаимодействие в гиротропных волоконных световодах во внешнем электрическом поле. <i>Г.В. Кулак, С.Н. Ковчур</i>	1 85
К вопросу о "качестве" лучистой энергии. <i>Н.Д. Гудков</i>	1 114
Влияние ионизационных процессов на ионную шланговую неустойчивость релятивистского электронного пучка в разреженном газе. <i>С.В. Виноградов, С.С. Захарова, М.Г. Никулин</i>	1 165
Численное моделирование процессов отражения кольцевой ударной волны от оси симметрии, твердой плоскости и плоского газового слоя. <i>П.А. Войнович, Е.Л. Сатунина, Е.В. Тимофеев</i>	2 12

Неустойчивость заряженной плоской поверхности тангенциально-го разрыва двух несмешивающихся жидкостей различных плотностей. <i>О.А. Григорьев, С.О. Ширяева</i>	2	23
Математическая модель процесса высокотемпературной диффузии ионов при конвекции расплавов стекол в смачиваемой цилиндрической форме. <i>Л.М. Мозилева</i>	2	35
Экспериментальные и численные исследования шнуровой неустойчивости несамостоятельного разряда в смеси $\text{CO}_2 : \text{N}_2$: Не. <i>М.Ф. Данилов, А.Н. Малинин</i>	2	74
Процесс переноса плазмы в источнике отрицательных ионов водорода с отражательным разрядом. <i>В.П. Горецкий, А.В. Рябцев, И.А. Солошенко, А.Ф. Тарасенко, А.И. Шедрин</i>	2	88
Двухмерная тонкая структура доменных границ в многослойных пленках с плоскостной анизотропией. <i>Б.Н. Филиппов, Л.Г. Корзунин</i>	2	103
Дилатационные объемы точечных кислородных дефектов базовой плоскости перовскитных структур. <i>Н.Н. Дегтяренко, В.Ф. Елесин</i>	2	116
Коллинеарное акустооптическое взаимодействие в кубических центросимметричных кристаллах при наличии внешнего электрического поля. <i>С.Н. Курилкина</i>	2	149
Теория фокусировки удаленных от оси пучков заряженных частиц в электростатических полях с осевой симметрией. <i>Е.М. Якушев</i>	2	172
Математическая зависимость разброса прочности твердых тел и некоторых композитных материалов. <i>И.А. Степанов</i>	2	185
Изменение частот комбинационных волн в движущейся среде при квантово-механическом описании взаимодействующих волн. <i>И.А. Колмаков</i>	2	201
Когерентные структуры в связанных цепочках автогенераторов. <i>Г.В. Осипов, М.М. Суцук</i>	3	1
О типах квазистационарных состояний связанной спиновой системы оптических ориентированных электронов и ядер в полупроводниках. <i>Е.В. Галактионов, А.С. Зильберглейт, Ю.А. Половко, Э.А. Тропп</i>	3	12
Сигнал свободной прецессии ядер в магнитном поле земли при круговом движении исследуемого образца. <i>П.М. Бородин, Н.М. Вечеружин, А.В. Мельников, А.А. Морозов</i>	3	28
Явление контракции газового разряда как фазовый переход к новой диссипативной структуре. <i>Ю.Б. Голубовский, В.О. Нечкаев, Е.Б. Пелюхова</i>	3	43
Компьютерное моделирование изменения состава сложных и многослойных структур в процессе ионного распыления. <i>Б.Я. Бер, Е.Е. Журкин, А.В. Меркулов, Ю.В. Трушин, В.С. Харламов</i>	3	54
О генерации мощного ультракороткого электромагнитного излучения с помощью сканирующего релятивистского электронного пучка. <i>Л.Н. Казанский, А.А. Рухадзе, П.В. Рыбак</i>	3	107
Параметрический резонанс при движении заряженной частицы в слабом низкочастотном магнитном поле. <i>Ю.А. Карташов, И.В. Попов</i>	3	112
Резонансный shakeoff распад $3d^9 5p$ -состояния атома криптона. <i>Н.А. Дорофеев, И.С. Ли, Д.А. Лазарев</i>	4	1
Исследование процессов термализации и диффузии потоков распыленных атомов в газах. <i>В.А. Вольяс, Е.К. Гольман, М.А. Цукерман</i>	4	16
Исследование устойчивости индукционных течений в МГД насосах и генераторах с широким каналом. <i>Ю.А. Половко, Е.П. Романова, Э.А. Тропп</i>	4	36

Аномальная сепарация примеси в одном гидродинамическом течении с распадом вихря. <i>Н.И. Яворский, М.В. Башкатов</i>	4	45
Моделирование процессов намагничивания поликристаллического ферромагнетика с учетом междоменного магнитостатического взаимодействия. <i>А.В. Чернышев, А.Н. Коверига</i>	4	68
Об одной модели прочности на разрыв твердых тел. <i>Л.К. Зарембо, В.А. Юровский</i>	4	76
Размерный эффект в тонком сегнетоэлектрическом слое. I. Диэлектрическая нелинейность плоского конденсатора. <i>О.Г. Вендик, Л.Т. Тер-Мартirosян</i>	4	92
Размерный эффект в тонком сегнетоэлектрическом слое. II. Плоскостной конденсатор. <i>О.Г. Вендик, Л.Т. Тер-Мартirosян</i>	4	98
Влияние объемного заряда на закономерности электрического разрушения полимеров. <i>В.А. Закревский, Н.Т. Сударь</i>	4	105
Возбуждение азимутальных поверхностных мод в цилиндрических полупроводниковых структурах при наличии дрейфового движения потока электронов. <i>В.А. Гирка, И.А. Гирка, В.И. Ткаченко</i>	4	114
Преобразование света в фокусе с использованием акустической волны в качестве накачки. <i>В.П. Торчигин</i>	4	128
Синтез электростатического поля для одновременного анализа энергетических и угловых распределений электронов с помощью двумерного позиционно-чувствительного детектора. <i>Н.К. Краснова, Ю.А. Кудинов, Ю.К. Голиков, В.В. Кораблев, С.Н. Давыдов</i>	4	148
Токовая волна на ударном сжатии вещества в магнитном поле. <i>С.Д. Гилев, Т.Ю. Мизайлова</i>	5	1
Фрагментация фуллеренов и расчет параметров фуллерена C ₆₀ . <i>В.В. Афросимов, А.А. Басалаев, М.Н. Панов</i>	5	10
Транспортное сечение рассеяния электронов в газообразном ксеноне. <i>З.М. Утешев, И.В. Чернышева</i>	5	21
О капиллярных колебаниях сферической капли электропроводной жидкости в неоднородном переменном электрическом поле. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев, В.А. Коромыслов</i>	5	35
Сверхзвуковое обтекание затупленного тела, колеблющегося по углу атаки. <i>Ю.П. Головачев, Н.В. Леонтьева, Ю.М. Липницкий</i>	5	45
Режим умеренно сильного влияния нуклеации на распределение пара и температуры в термодиффузионной камере. <i>А.П. Гринин, П.С. Автономов</i>	5	55
Слой между плазмой и отрицательным электродом при наличии потоков заряженных частиц. <i>В.Я. Мартенс</i>	5	70
Дифракция двухцветного излучения на одной акустической волне в одноосных кристаллах. <i>В.М. Котов</i>	5	99
Использование двумерной распределенной обратной связи для синхронизации излучения в ЛСЭ с тубчатými РЭП большого диаметра. <i>Н.С. Гинзбург, И.В. Коноплев, А.С. Сергеев</i>	5	108
К теории фокусировки пучков заряженных частиц в двумерном электростатическом поле со средней плоскостью. I. <i>Л.Г. Гликман, Ю.В. Голоскоков, С.П. Карецкая</i>	5	118
К теории фокусировки пучков заряженных частиц в двумерном электростатическом поле со средней плоскостью. II. <i>Л.Г. Гликман, Ю.В. Голоскоков, С.П. Карецкая</i>	5	128
Синхронное движение релятивистской частицы в волне, распространяющейся под углом к магнитному полю. <i>В.П. Милантьев</i>	5	134
Пондеромоторное взаимодействие двух постоянных магнитов цилиндрической формы. <i>И.В. Веселитский, В.С. Воронков, С.А. Сизуныков</i>	5	152
Переходные процессы в паре связанных резонаторов. <i>В.И. Иванов, Ю.Д. Черноусов, И.В. Шеболаев</i>	5	162

Эффект гашения отраженного электромагнитного излучения полярными диэлектриками. Р.М. Касимов, М.А. Калафи, Э.Р. Касимов, Ч.О. Каджар, Э.Ю. Салаев	5 167
О предельных возможностях снижения сопротивления воды движению тел. Э.Л. Амромин, В.А. Бушковский, А.Ю. Яковлев	5 172
К теории фокусировки пучков заряженных частиц в двумерном электростатическом поле со средней плоскостью. III. Л.Г. Гликман, Ю.В. Голоскоков, С.П. Карецкая	5 179
О возможности исследования пространственного распределения источников некогерентного излучения с помощью корреляционной обработки. В.И. Миргородский, В.В. Герасимов, С.В. Пешин	5 196
К вопросу об оптимальном управлении процессом аккумуляции энергии в одномерном пористом слое. А.В. Кузнецов	6 1
Расчет энергетического спектра ионов тяжелой компоненты и коэффициента распыления катода в тлеющем разряде в смеси газов. В.И. Крестя	6 8
Потенциал изолированного электрода в системе плазма-электронный поток. В.Я. Мартенс	6 70
Об одном методе расчета поперечного распределения резонансного поля, возбуждаемого электромагнитным пучком на критической поверхности радиально-неоднородного плазменного шара. Н.С. Бузман	6 147
Раман-натовская дифракция света на ультразвуке в планарных гиротропных оптических волноводах во внешнем электрическом поле. Г.В. Кулак	6 200
Волновые и вихревые движения жидкости в сильно заряженной капле. С.О. Ширяева, М.И. Муничев, А.И. Григорьев	7 1
О доплеровском механизме ограничения резонансного продольного электрического поля, возбуждаемого пучком электромагнитных волн на критической поверхности движущегося слоя плавнонеоднородной плазмы. В.С. Бузман, Н.С. Бузман	7 9
Кинетические ионизационные волны в разряде в неоне. Ю.Б. Голубовский, С.У. Нусимов	7 20
Эволюция вторичной плазмы в ускоряющем промежутке плазменных источников электронов при повышенном давлении. В.А. Груздев, В.Г. Залесский	7 46
О сопротивлении пластическому сдвигу твердых тел при высокоскоростном деформировании. Ю.А. Емельянов, Г.С. Пузачев	7 73
Модель возникновения N -образной стационарной вольт-амперной характеристики нано-металл-изолятор-металл диода с углеродистой активной средой. В.М. Мордвинов, В.Л. Левин	7 83
Самофокусировка лазерного излучения в подпороговом режиме когерентного пленения населенностей. И.Е. Мазец, В.Г. Матисов, А.Ю. Снегирев	7 124
К вопросу об излучении в нестационарной и неоднородной полубесконечной среде. К.А. Барсуков, Н.Ю. Григорьева	7 134
Самоорганизация междутиповых колебаний и маломодовый хаос в открытом резонаторе. В.Г. Курин, Б.К. Скрынник, В.П. Шестопалов	7 141
Пространственная и времяпролетная фокусировка пучков заряженных частиц в электростатических трансаксиальных зеркалах. Л.Г. Гликман, Ю.В. Голоскоков, С.П. Карецкая	7 189
О решении двухмерного стационарного уравнения Шредингера с потенциалом специального вида. В.А. Карпенко	8 1
Поверхностные волны в плоском слое проводящей жидкости при наличии горизонтальных электрического тока и внешнего магнитного поля. В.М. Коровин	8 10
Исследование неравновесных эффектов при прогреве двухмерного пористого тела прямоугольной формы. А.В. Кузнецов	8 25

Повушечные моды колебаний в волноводе безграничной протяженности с включением в виде массивного штампа. Д.А. Индейцев, Е.В. Осипова	8 124
Преобразование обменных спиновых волн в слоистой ферритовой структуре. В.В. Титонов, И.С. Нефедов	8 133
Силовое взаимодействие пучка релятивистских электронов с проводящим кожухом. А.П. Курьшев, В.Д. Андреев	8 143
Слиппинг-неустойчивость релятивистского электронного пучка при комбинированной фокусировке. М.Г. Никулин, А.В. Шаталов	8 157
Модель конденсации по механизму пар-кристалл. С.И. Иголкин	9 1
Об устойчивости капиллярных колебаний слабо сфероидальной заряженной капли. С.О. Ширяева, А.И. Григорьев	9 12
Неустойчивость заряженной границы раздела несмешивающихся жидкостей. С.О. Ширяева, О.А. Григорьев, А.И. Григорьев	9 21
Влияние эффектов поступательной неравновесности на кинетику физико-химических превращений. В.Ю. Великодный	9 31
Колебательная релаксация молекул водорода в цезий-водородной плазме. Ф.Г. Бахит, В.Г. Иванов	9 58
Диссипативные неустойчивости разрушения в проводящих материалах с транспортным током I. Критерии неустойчивости, качественный анализ. И.Л. Максимов, Ю.В. Свирина	9 64
Диссипативные неустойчивости разрушения в проводящих материалах с транспортным током II. Эволюционные уравнения, диаграммы неустойчивости. И.Л. Максимов, Ю.В. Свирина	9 75
К вопросу о связи двух резонаторов. Н.И. Айзацкий	9 137
Режим самозахвата электронов в СВЧ системе двухпучкового ускорителя. А.В. Савилов	9 148
Численное моделирование источника молекулярно-лучевой эпитаксии при различном характере отражения молекул. В.П. Шапеев, О.А. Шмагунов	9 188
Расчет частоты ионизации в гелии при сильных однородных электрических полях. А.А. Абрамов, А.И. Мащенко, В.Ф. Папанин, Г.Н. Толмачев	9 193
Влияние затухания ультразвуковых волн на акустооптическое взаимодействие в гиротропных кубических кристаллах. Г.В. Кулак, В.Н. Ковчур	9 199
Диагностика пространственно-временных наблюдаемых методом Ω -размерности. М.И. Рабинович, И.М. Старобинец, М.Ш. Цимринг, В.В. Чугурич	10 1
Самовозбуждение коротковолновых структур и распад на капли в ограниченных нитях жидкости. В.Н. Горшков, Д.В. Мозырский	10 15
Эффект динамического поверхностного натяжения и капиллярное волновое движение на заряженной поверхности жидкости. С.О. Ширяева, О.А. Григорьев, А.И. Григорьев	10 31
Волновое движение в заряженной вязкоупругой жидкости. С.О. Ширяева, О.А. Григорьев, М.И. Муничев, А.И. Григорьев	10 47
Решение кинетического уравнения для быстрых частиц в аморфной среде. II. Модифицированная модель «твердых шаров». Е.Г. Шейкин	10 63
Бифуркационный анализ явления контракции в инертных газах. I. Бифуркации стационарного разряда. Ю.В. Голубовский, В.О. Некучаев, Е.Б. Пелюхова	10 76
Ориентационная зависимость малоуглового рассеяния электронов с энергией 4.5 МэВ при плоскостном каналировании в кремнии. А.П. Лазарь	10 102
О влиянии параметров внешнего проводящего кожуха на разгон тел в электродинамическом ускорителе. М.П. Галанин, А.В. Плетанов, Ю.П. Попов, С.С. Храмцовский	10 198

Математическое моделирование мартенситной неупругости и эффектов памяти формы. <i>А.Е. Волков, М.Е. Евард, Л.Н. Курзенева, В.А. Литачев, В.Ю. Сазаров, В.В. Ушаков</i>	11	3
Феноменологическая модель материалов с эффектом памяти формы с двухкомпонентным параметром порядка. <i>В.Л. Попов</i>	11	47
Эффект памяти формы и остаточные напряжения. <i>Т. Бречко</i>	11	72
Расчет термомеханического соединения методами структурно-аналитической теории. <i>В.А. Литачев, О.В. Пуцаенко</i>	11	79
Влияние структурных факторов и внешних воздействий на кинетику мартенситных превращений в сплавах с памятью формы. <i>Г.А. Малыгин</i>	11	112
Феноменологическая модель нелинейной деформации поликристаллических тел, порожденной мартенситными преобразованиями. <i>И.М. Голиборода, К.Н. Русинко</i>	11	124
Компьютерное моделирование деталей и устройств с памятью формы. <i>Ф. Трошу, В. Браиловский, Яоян Кян, П. Террйо, М.-А. Менье</i>	11	186
Закономерности локализации деформации в материале с пластичностью превращения (монокристаллы NiTi). <i>Л.Б. Зуев, Н.В. Карташова, В.И. Данилов, Ю.И. Чумляков, Т.М. Полетика</i>	11	190
Численное моделирование и экспериментальное исследование течения конденсированной фазы в газожидкостных пенах. <i>В.А. Куликовский, С.Ю. Митичкин, В.Г. Тестов, Ху. Хайбо</i>	12	1
Влияние формы включений на проводимость двумерных регулярных матричных систем. <i>И.Н. Сачков</i>	12	48
Цилиндрический дефлектор с боковыми электродами. <i>Л.П. Овсянникова, Т.Я. Фишкова, Е.В. Шпак</i>	12	70
Моделирование роста пленок гидрированного аморфного кремния из ВЧ разрядной плазмы. <i>Ю.Е. Горбачев, М.А. Затевагин, И.Д. Каганович</i>	12	89

02. Атомы, спектры, излучение

Квазиустойчивые ион-ионные комплексы. <i>К.П. Пискунов, А.П. Ярыгин</i>	1	15
Двухзарядные ионы в масс-спектрах вторично-ионной эмиссии. <i>А.А. Дорожкин, А.П. Коварский, А.В. Филимонов</i>	1	195
Влияние метастабильных уровней электронов на резонансную ионизацию газов. <i>М.В. Костенко</i>	1	199
Процесс переноса плазмы в источнике отрицательных ионов водорода с отражательным разрядом. <i>В.П. Горецкий, А.В. Рябцев, И.А. Солошенко, А.Ф. Тарасенко, А.И. Шедрин</i>	2	88
Константы возбуждения и ионизации в квазистационарной HeCd плазме высокого давления. <i>С.В. Макаров, Ю.Н. Новоселов</i>	2	193
“Выгорание“ фреона в микроволновой волне пробоя в азоте. <i>Г.А. Аскаръян, Г.М. Батанов, С.И. Грицинин, Е.Г. Корчагина, М.А. Мисакян, А.В. Сапожников, В.П. Силаков</i>	3	19
Сигнал свободной прецессии ядер в магнитном поле земли при круговом движении исследуемого образца. <i>П.М. Бородин, Н.М. Вечерутин, А.В. Мельников, А.А. Морозов</i>	3	28
Резонансный shakeoff распад $3d^9 5p$ -состояния атома криптона. <i>Н.А. Дорофеев, И.С. Ли, Д.А. Лазарев</i>	4	1
Исследование процессов термализации и диффузии потоков распыленных атомов в газах. <i>В.А. Вольяяс, Е.К. Гольман, М.А. Цукерман</i>	4	16
Влияние особенностей сил межчастичного взаимодействия на кристаллическую структуру и температуру $\gamma \rightarrow \alpha$ -превращения в сплавах на основе железа. <i>В.Г. Чудинов, В.Е. Шудегов, В.А. Журавлев</i>	4	84

Исследование характеристик излучения непрерывной плазменной струи на смешении инертных газов с молекулами CCl_4 , HCl и SF_6 . В.С. Розулич, В.С. Шеверя	4 188
Фрагментация фуллеренов и расчет параметров фуллерена C_{60} . В.В. Афросимов, А.А. Басалаев, М.Н. Панов	5 10
Транспортное сечение рассеяния электронов в газообразном ксеноне. З.М. Утешев, И.В. Чернышева	5 21
Структура материала и дифференциальные характеристики вторично-ионной и ионно-электронной эмиссии. А.А. Дорожжин, А.В. Филимонов, Н.Н. Петров	5 185
Измерение изотопного состава лития методом внутривибрационной лазерной спектроскопии. Р.А. Атмеджанов, Ю.В. Ростовцев, И.Н. Полушкин	5 202
Расчет энергетического спектра ионов тяжелой компоненты и коэффициента распыления катода в тлеющем разряде в смеси газов. В.И. Крестя	6 8
Механизмы заселения электронно-возбужденных состояний AgI и AgII в неравновесно-рекомбинирующей ударно нагретой струе. Т.В. Баженова, А.В. Емельянов, А.В. Еремин, В.В. Шумова	6 15
Поглощение метаном, нагретым ударной волной, излучения в окрестности 3.3 мкм. А.Б. Британ, П.В. Козлов, В.А. Левин, С.Ю. Митичкин, В.Г. Тестов	6 37
Механизм прохождения медленных ионов кислорода через физадсорбированные слои инертных газов. В.Н. Агеев	7 175
Влияние эффектов поступательной неравновесности на кинетику физико-химических превращений. В.Ю. Великодный	9 31
Колебательная релаксация молекул водорода в цезий-водородной плазме. Ф.Г. Бахит, В.Г. Иванов	9 58
Ориентационный сдвиг линии магнитного резонанса при спиновом обмене щелочных атомов. С.П. Дмитриев, Н.А. Доватор	9 183
Численное моделирование источника молекулярно-лучевой эпитахии при различном характере отражения молекул. В.П. Шапеев, О.А. Шмагунов	9 188
Расчет частоты ионизации в гелии при сильных однородных электрических полях. А.А. Абрамов, А.И. Мащенко, В.Ф. Папанин, Г.Н. Толмачев	9 193
Термодиффузия фуллеренов в растворах. В.Н. Безмельницкий, А.В. Елецкий, М.В. Окунь, Е.В. Степанов	10 26
Ориентационная зависимость малоуглового рассеяния электронов с энергией 4.5 МэВ при плоскостном каналировании в кремнии. А.П. Лазарь	10 102
Каналирование протонов средних энергий в монокристалле $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. В.В. Афросимов, Г.О. Дзюба, Р.Н. Ильин, М.П. Панов, В.И. Сахаров, И.Т. Серенков, Е.А. Ганза	12 76

03. Газы и жидкости

Нелокальные точные решения кинетической теории газа в пористой среде. О.Ю. Динариев, А.А. Шапиро	1 24
Динамика нагрева и испарения проводника импульсным током большой плотности. В.С. Воробьев	1 35
Эффект вращения поляризации оптического излучения при прохождении через кристаллизирующийся слой. Л.Г. Качурин, В.В. Лобачев, А.В. Трилис, И.Е. Писарев	1 92
Исследование процессов в релаксационной зоне при ударном воздействии на газожидкостные пены. А.Б. Британ, И.Н. Зиновик, С.Ю. Митичкин, В.Г. Тестов	2 1
Численное моделирование процессов отражения кольцевой ударной волны от оси симметрии, твердой плоскости и плоского газового слоя. П.А. Войнович, Е.Л. Сатунина, Е.В. Тимофеев	2 12

Неустойчивость заряженной плоской поверхности тангенциально-го разрыва двух несмешивающихся жидкостей различных плотностей. <i>О.А. Григорьев, С.О. Ширяева</i>	2	23
Математическая модель процесса высокотемпературной диффузии ионов при конвекции расплавов стекол в смачиваемой цилиндрической форме. <i>Л.М. Мозилева</i>	2	35
Движущиеся структуры и переходные состояния при воздействии лазерным пучком на химически активный газ. <i>М.И. Калинин-ченко</i>	2	132
Некоторые возможные применения поршневой газодинамической установки для возбуждения коротковолновой лазерной генерации. <i>В.С. Зуев, Л.Д. Митеев</i>	2	139
Сигнал свободной прецессии ядер в магнитном поле земли при круговом движении исследуемого образца. <i>П.М. Бородин, Н.М. Вечеругин, А.В. Мельников, А.А. Морозов</i>	3	28
Гидродинамика электровзрыва в газожидкостной смеси. <i>В.Г. Ковалев</i>	4	24
Влияние магнитного поля на течение воды по зазором контакта твердых тел. <i>Л.С. Пинчук, Е.М. Марков, А.Г. Крацов</i>	4	30
Исследование устойчивости индукционных течений в МГД насосах и генераторах с широким каналом. <i>Ю.А. Половко, Е.П. Романова, Э.А. Тропп</i>	4	36
Аномальная сепарация примеси в одном гидродинамическом течении с распадом вихря. <i>Н.И. Яворский, М.В. Башкатов</i>	4	45
Испарение галлия и индия в условиях Ленгмюра. <i>Ю.П. Хуярский, Л.Н. Веремьянина, О.И. Сысоев, Л.В. Крылова</i>	4	186
Токовая волна при ударном сжатии вещества в магнитном поле. <i>С.Д. Гилев, Т.Ю. Митайлова</i>	5	1
Транспортное сечение рассеяния электронов в газообразном ксеноне. <i>З.М. Утешев, И.В. Чернышева</i>	5	21
О капиллярных колебаниях сферической капли электропроводной жидкости в неоднородном переменном электрическом поле. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев, В.А. Коромыслов</i>	5	35
Сверхзвуковое обтекание затупленного тела, колеблющегося по углу атаки. <i>Ю.П. Головачев, Н.В. Леонтьева, Ю.М. Липницкий</i>	5	45
Режим умеренно сильного влияния нуклеации на распределение пара и температуры в термодиффузионной камере. <i>А.П. Гринин, П.С. Автономов</i>	5	55
О предельных возможностях снижения сопротивления воды движению тел. <i>Э.Л. Амромин, В.А. Бушковский, А.Ю. Яковлев</i>	5	172
Шкала серости при термоконтактной записи информации в капсулированных полимером холестерических жидких кристаллах. <i>А.В. Баранник, В.А. Жуйков, В.Я. Зырянов, С.Л. Сморгон, В.Ф. Шабанов</i>	5	177
К вопросу об оптимальном управлении процессом аккумуляции тепла в одномерном пористом слое. <i>А.В. Кузнецов</i>	6	1
Расчет энергетического спектра ионов тяжелой компоненты и коэффициента распыления катода в тлеющем разряде в смеси газов. <i>В.И. Кристия</i>	6	8
Механизмы заселения электронно-возбужденных состояний AgI и $AgII$ в неравновесно-рекомбинирующей ударно нагретой струе. <i>Т.В. Баженова, А.В. Емельянов, А.В. Еремин, В.В. Шумова</i>	6	15
Образование долгоживущих ассоциированных структур жидкой воды во внешних силовых полях. <i>А.Г. Липсон, В.А. Кузнецов</i>	6	26
Поглощение метаном, нагретым ударной волной, излучения в окрестности 3.3 мкм. <i>А.Б. Британ, П.В. Козлов, В.А. Левин, С.Ю. Митичкин, В.Г. Тестов</i>	6	37
Осаждение слоев SiO_2 из газовых струй при активации реагентов электронным пучком. <i>Р.Г. Шарифутдинов, С.А. Бирюков, В.М. Ефимов</i>	6	170

Волновые и вихревые движения жидкости в сильно заряженной капле. С.О. Ширяева, М.И. Муничев, А.И. Григорьев	7	1
Стадии развития безэлектродного СВЧ разряда. Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев	7	32
Поверхностные волны в плоском слое проводящей жидкости при наличии горизонтальных электрического тока и внешнего магнитного поля. В.М. Коровин	8	10
Исследование неравновесных эффектов при прогреве двухмерного пористого тела прямоугольной формы. А.В. Кузнецов	8	25
Особенности формирования искрового разряда по поверхности воды. В.П. Белошеев	8	50
Ловушечные моды колебаний в волноводе безграничной протяженности с включением в виде массивного штампа. Д.А. Индейцев, Е.В. Осипова	8	124
Модель конденсации по механизму пар-кристалл. С.И. Иголкин	9	1
Об устойчивости капиллярных колебаний слабо сфероидальной заряженной капли. С.О. Ширяева, А.И. Григорьев	9	12
Неустойчивость заряженной границы раздела несмешивающихся жидкостей. С.О. Ширяева, О.А. Григорьев, А.И. Григорьев	9	21
Влияние эффектов поступательной неравновесности на кинетику физико-химических превращений. В.Ю. Великодный	9	31
Использование КАРС спектроскопии для исследования возбуждения и дезактивации колебаний молекул азота в сверхзвуковом потоке газа. П.В. Козлов, В.Н. Макаров, В.А. Павлов, А.В. Уваров, О.П. Шаталов	9	43
Самовозбуждение коротковолновых структур и распад на капли в ограниченных нитях жидкости. В.Н. Горшков, Д.В. Мозырский	10	15
Термодиффузия фуллеренов в растворах. В.Н. Безмельницын, А.В. Елецкий, М.В. Окунь, Е.В. Степанов	10	26
Эффект динамического поверхностного натяжения и капиллярное волновое движение на заряженной поверхности жидкости. С.О. Ширяева, О.А. Григорьев, А.И. Григорьев	10	31
Волновое движение в заряженной вязкоупругой жидкости. С.О. Ширяева, О.А. Григорьев, М.И. Муничев, А.И. Григорьев	10	47
Решение кинетического уравнения для быстрых частиц в аморфной среде. II. Модифицированная модель «твердых шаров». Е.Г. Шейкин	10	63
Волны заряда в ионизованном газе перед гиперзвуковым телом. Ю.Л. Серов, М.П. Явор	11	181
Численное моделирование и экспериментальное исследование течения конденсированной фазы в газожидкостных пенах. В.А. Куликовский, С.Ю. Митичкин, В.Г. Тестов, Ху Хайбо	12	1
Получение высокотемпературной модификации $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ с помощью электрического взрыва проводников в воде. А.П. Ильин, О.Б. Назаренко, В.Я. Ушаков, Ю.А. Краснятов, Т.А. Федущак	12	141

04. Газовый разряд, плазма

Динамика нагрева и испарения проводника импульсным током большой плотности. В.С. Воробьев	1	35
Влияние ионизационных процессов на ионную шланговую неустойчивость релятивистского электронного пучка в разреженном газе. С.В. Виноградов, С.С. Захарова, М.Г. Никулин	1	165
Получение фуллеренов и нанотруб в угольной плазменной струе килогерцевого диапазона частот. Г.Н. Чурилов, А.Я. Корец, Я.Н. Титаренко	1	191
Исследование электрокинетических характеристик разряда в смеси Hg-Ag в узких трубках при повышенном давлении аргона. Н.Л. Башлов, Лэ Ван Хъеу, В.М. Миленин, Г.Ю. Панасюк, Н.А. Тимофеев	2	44

Генерация квазистационарных токов и магнитных полей в плазме факела, возбуждаемого циркулярно поляризованным микроволновым излучением. А.М. Анпилов, Н.К. Бережецкая, В.А. Копьев, И.А. Коссий, С.Н. Сатунин	2 53
Исследование объемного разряда с убегающими электронами при граничных напряжениях. Г.В. Колбычев, П.Д. Колбычева, И.В. Пташник	2 59
Нестационарность электронных волновых процессов в плазменном ускорителе. В.И. Брустий, К.П. Кирдяшев, В.Л. Зарембо, О.Э. Светлицкая	2 68
Экспериментальные и численные исследования шнуровой неустойчивости несамостоятельного разряда в смеси $\text{CO}_2 : \text{N}_2$:He. М.Ф. Данилов, А.Н. Малинин	2 74
Процесс переноса плазмы в источнике отрицательных ионов водорода с отражательным разрядом. В.П. Горецкий, А.В. Рябцев, И.А. Солошенко, А.Ф. Тарасенко, А.И. Шедрин	2 88
Некоторые возможные применения поршневой газодинамической установки для возбуждения коротковолновой лазерной генерации. В.С. Зуев, Л.Д. Мигеев	2 139
Объемный самостоятельный разряд в CO_2 смесях сверхвысокого давления. О.Б. Ковальчук, В.Р. Миненков, Е.Э. Трефилов, Б.Г. Шубин	2 183
Константы возбуждения и ионизации в квазистационарной HeCd плазме высокого давления. С.В. Макаров, Ю.Н. Новоселов	2 193
Численная модель развития во времени и в пространстве деструкционных процессов в электрической изоляции. В.В. Конотоп, О.Л. Резинкин, М.М. Резинкина	2 198
“Выгорание” фреона в микроволновой волне пробоя в азоте. Г.А. Аскаръян, Г.М. Батанов, С.И. Грицинин, Е.Г. Корчагина, М.А. Мисакян, А.В. Сапожников, В.П. Силаков	3 19
Скорость ионов плазменной струи дугового источника. В.И. Баткин	3 37
Явление контракции газового разряда как фазовый переход к новой диссипативной структуре. Ю.Б. Голубовский, В.О. Нечучаев, Е.Б. Пелюхова	3 43
Гидродинамика электровзрыва в газожидкостной смеси. В.Г. Ковалев	4 24
Искровой пробой воздуха наносекундными импульсами напряжения. В.В. Ахмадеев, Л.М. Васильяк, С.В. Костюченко, Н.Н. Кудряцев, Г.А. Куркин	4 58
Исследование характеристик излучения непрерывной плазменной струи на смешении инертных газов с молекулами CCl_4 , HCl и SF_6 . В.С. Рогович, В.С. Шевера	4 188
Фрагментация фуллеренов и расчет параметров фуллерена C_{60} . В.В. Афросимов, А.А. Басалаев, М.Н. Панов	5 10
Слой между плазмой и отрицательным электродом при наличии потоков заряженных частиц. В.Я. Мартенс	5 70
Расчет энергетического спектра ионов тяжелой компоненты и коэффициента распыления катода в тлеющем разряде в смеси газов. В.И. Кристья	6 8
Механизмы заселения электронно-возбужденных состояний AgI и AgII в неравновесно-рекомбинирующей ударно нагретой струе. Т.В. Баженова, А.В. Емельянов, А.В. Еремин, В.В. Шумова	6 15
Моделирование процессов в плотной HeCd плазме импульсного объемного разряда. С.В. Макаров, Ю.Н. Новоселов	6 49
Исследование физических процессов в плазменном ключевом элементе с крупноструктурной сеткой II. Импульсное гашение разряда. Н.И. Алексеев, В.Б. Каплан, А.М. Марциновский	6 56
Потенциал изолированного электрода в системе плазма-электронный поток. В.Я. Мартенс	6 70

Оптимизация некоторых параметров параметров пеннинговского ионного источника методом подвижного катода. Р.П. Баберцян, Э.С. Бадалян, Г.А. Егиазарян, Э.И. Тер-Геворкян	6	77
Хрупкое разрушение углеграфитовых материалов при воздействии интенсивных импульсных потоков водородной плазмы. М.И. Гусева, В.М. Гуреев, Ю.В. Мартыненко, П.Г. Московкин, В.Е. Неумоин, Ю.А. Соколов, О.В. Стативкина, В.Г. Столярова, В.И. Васильев, С.В. Рылов, В.М. Струнников	6	106
Об одном методе расчета поперечного распределения резонансного поля, возбуждаемого электромагнитным пучком на критической поверхности радиально-неоднородного плазменного шара. Н.С. Бутман	6	147
О доплеровском механизме ограничения резонансного продольного электрического поля, возбуждаемого пучком электромагнитных волн на критической поверхности движущегося слоя плавнонеоднородной плазмы. В.С. Бутман, Н.С. Бутман	7	9
Кинетические ионизационные волны в разряде в неоне. Ю.Б. Голубовский, С.У. Нисимов	7	20
Стадии развития безэлектродного СВЧ разряда. Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев	7	32
Эволюция вторичной плазмы в ускорителе промежутке плазменных источников электронов при повышенном давлении. В.А. Груздев, В.Г. Залесский	7	46
Определение эффективности разрушения фреона в распадающейся плазме наносекундного СВЧ разряда. А.Л. Визарев, А.М. Горбачев, О.А. Иванов, В.А. Исаев, Н.Г. Колганов, А.Л. Колюско, М.М. Офицеров	7	56
Перспективы повышения энергетических параметров излучения Си лазера, возбуждаемого поперечным разрядом. А.И. Федоров	7	115
Эволюция аномальных динамических свойств распадающейся плазмы тлеющего разряда. И.В. Басаргин, Г.И. Мишин	7	198
О природе образования при грозовой активности атмосферы плазменных структур тороидального вида. Г.К. Тумакаев	8	33
Влияние состояния поверхности электрода и его материала на характеристики ВЧ разряда средних давлений. А.В. Бородин, В.Ф. Кравченко, Г.П. Строкань	8	44
Особенности формирования искрового разряда по поверхности воды. В.П. Белошеев	8	50
О стримерном пробое воздуха в однородном электрическом поле. А.В. Ивановский	8	59
Ионизационно-перегревная неустойчивость разрядной плазмы в СВЧ поле. Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин	8	73
Силовое взаимодействие пучка релятивистских электронов с проводящим кожухом. А.П. Курьшев, В.Д. Андреев	8	143
Колебательная релаксация молекул водорода в цезий-водородной плазме. Ф.Г. Бакшт, В.Г. Иванов	9	58
Расчет частоты ионизации в гелии при сильных однородных электрических полях. А.А. Абрамов, А.И. Машенко, В.Ф. Папанин, Г.Н. Толмачев	9	193
Бифуркационный анализ явления контракции в инертных газах. I. Бифуркации стационарного разряда. Ю.Б. Голубовский, В.О. Некучаев, Е.Б. Пелюхова	10	76
Роль нелокальных эффектов в формировании энергетического распределения электронов по энергиям в плазме послесвечения молекулярного азота. А.И. Коротков, А.А. Кудрявцев, Н.А. Хромов	10	92
Калибровка пропускающей дифракционной решетки и исследование с ее помощью рентгеновских спектров ионов меди в разряде сильноточного z-пинча. В.В. Гаврилов, Б.Н. Миронов	10	155

Газодинамика импульсного излучающего разряда в смеси паров натрия с ксеноном. <i>Ф.Г. Бакшт, В.Ф. Лапшин</i>	11	170
Волны заряда в ионизованном газе перед гиперзвуковым телом. <i>Ю.Л. Серов, М.П. Явор</i>	11	181
Диффузный этап развития безэлектродного СВЧ разряда в воздухе среднего давления. <i>Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин</i>	12	12
Исследование плазменных ключевых элементов с диафрагмированной сеткой. I. Эффективность сеточного управления. <i>Н.И. Алексеев, В.Б. Каплан, А.М. Марциновский, Ф.Н. Расулов</i>	12	21
Исследование плазменных ключевых элементов с диафрагмированной сеткой. II. Изменение параметров плазмы. <i>Н.И. Алексеев, В.Б. Каплан, А.М. Марциновский, Ф.Н. Расулов</i>	12	29
Моделирование роста пленок гидрированного аморфного кремния из ВЧ разрядной плазмы. <i>Ю.Е. Горбачев, М.А. Затевагин, И.Д. Каганович</i>	12	89
Получение высокотемпературной модификации $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ с помощью электрического взрыва проводников в воде. <i>А.П. Ильин, О.Б. Назаренко, В.Я. Ушаков, Ю.А. Краснятов, Т.А. Федущак</i>	12	141

05. Твердое тело

Динамика нагрева и испарения проводника импульсным током большой плотности. <i>В.С. Воробьев</i>	1	35
Кинетическая модель структурной релаксации в оксидных стеклах. <i>В.И. Алексеенко, Г.К. Волкова, И.Б. Попова, И.К. Носолев, Т.Е. Константинова</i>	1	49
Численный расчет скорости радиационной ползучести металлов с учетом рекомбинации. <i>Ю.С. Пятилетов, А.Д. Лопуза</i>	1	59
Магнитные фазовые диаграммы для двухслойной ферромагнитной пленки. <i>С.Ф. Холжигитов, А.Н. Подмарков, Г.И. Фролов</i>	1	71
Поляризационная спектроскопия возбуждения люминесценции как метод контроля упругих напряжений в эпитаксиальных слоях GaAs. <i>И.А. Буянова, С.С. Остапенко, А.У. Савчук</i>	1	79
Коллинеарное акустооптическое взаимодействие в гиротропных волоконных световодах во внешнем электрическом поле. <i>Г.В. Кулак, С.Н. Ковчур</i>	1	85
Эффект вращения поляризации оптического излучения при прохождении через кристаллизирующийся слой. <i>Л.Г. Качурин, В.В. Лобачев, А.В. Трилис, И.Е. Писарев</i>	1	92
Использование интерферометров на основе отражательных голограмм для определения остаточных напряжений методом зондирующего отверстия. <i>В.С. Писарев, В.П. Щепинов, А.Ю. Шиканов</i>	1	99
Протонообменные световоды в кристаллах танталата лития. I. Метод определения параметров кристаллической решетки ненапряженных твердых растворов $\text{H}_2\text{Li}_{1-2}\text{TaO}_3$. <i>Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров</i>	1	124
Протонообменные световоды в кристаллах танталата лития. II. Кристаллическая структура и оптические свойства. <i>Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров</i>	1	137
Параметрическое возбуждение акустических волн в полупроводниках с деформационной зависимостью диэлектрической проницаемости в поле электромагнитной волны. <i>О.Л. Артеменко, Б.Б. Северук</i>	1	159
Рентгенодифрактометрическая идентификация пластической деформации и количественные измерения высоких плотностей дислокаций в монокристаллических слоях гетероэпитаксиальных систем с большими несоответствиями периодов решеток. <i>Г.Ф. Кузнецов</i>	1	181

Особенности электронно-стимулированных изменений края оптического поглощения аморфных пленок моноселенида и моносulfида германия. И.С. Дуцяк, А.З. Павлышин, И.В. Китык, В.А. Ювженко	1 186
Получение фуллеренов и нанотруб в угольной плазменной струе килогерцового диапазона частот. Г.Н. Чурилов, А.Я. Корец, Я.Н. Титаренко	1 191
Электрофизические свойства сегнетоэлектрических твердых растворов $x\text{PbFe}_{1/2}\text{Ta}_{1/2}\text{O}_3 - y\text{PbFe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3 - (1 - x - y)\text{PbMg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3}\text{O}_3$. В.Ю. Шонон, И.П. Раевский, А.А. Боков	2 98
Двухмерная тонкая структура доменных границ в многослойных пленках с плоскостной анизотропией. Б.Н. Филиппов, Л.Г. Корзунин	2 103
Дилатационные объемы точечных кислородных дефектов базовой плоскости перовскитных структур. Н.Н. Десяренко, В.Ф. Елесин	2 116
Об использовании больших импульсных токов в опытах по динамическому сжатию твердых тел. Б.Э. Фридман, Ф.Г. Рутберг	2 123
Коллинеарное акустооптическое взаимодействие в кубических центросимметричных кристаллах при наличии внешнего электрического поля. С.Н. Курилкина	2 149
Математическая зависимость разброса прочности твердых тел и некоторых композитных материалов. И.А. Степанов	2 185
Численная модель развития во времени и в пространстве деструкционных процессов в электрической изоляции. В.В. Конотоп, О.Л. Резинкин, М.М. Резинкина	2 198
О типах квазистационарных состояний связанной спиновой системы оптических ориентированных электронов и ядер в полупроводниках. Е.В. Галактионов, А.С. Зильберглейт, Ю.А. Половко, Э.А. Тропп	3 12
Компьютерное моделирование изменения состава сложных и многослойных структур в процессе ионного распыления. Б.Я. Бер, Е.Е. Журкин, А.В. Меркулов, Ю.В. Трушин, В.С. Харламов	3 54
О дозовой зависимости концентрации носителей заряда в сульфиде свинца, облученном электронами. Р.Ф. Зайкина, Ю.А. Зайкин, К.В. Потатий, Ш.Ш. Сарсембинов	3 67
Вклад энергии доменных стенок в теплоту сегнетоэлектрического фазового перехода в кристаллах KNi_2PO_4 и KD_2PO_4 . В.А. Кузнецов, А.Г. Липсон, Е.И. Саунин, Т.С. Иванова	3 75
Моделирование процессов намагничивания поликристаллического ферромагнетика с учетом междоменного магнитостатического взаимодействия. А.В. Чернышев, А.Н. Коерига	4 68
Об одной модели прочности на разрыв твердых тел. Л.К. Зарембо, В.А. Юровский	4 76
Влияние особенностей сил межчастичного взаимодействия на кристаллическую структуру и температуру $\gamma \rightarrow \alpha$ -превращения в сплавах на основе железа. В.Г. Чудинов, В.Е. Шудегов, В.А. Журавлев	4 84
Размерный эффект в тонком сегнетоэлектрическом слое. I. Диэлектрическая нелинейность плоского конденсатора. О.Г. Вендик, Л.Т. Тер-Мартirosян	4 92
Размерный эффект в тонком сегнетоэлектрическом слое. II. Планарный конденсатор. О.Г. Вендик, Л.Т. Тер-Мартirosян	4 98
Влияние объемного заряда на закономерности электрического разрушения полимеров. В.А. Закревский, Н.Т. Сударь	4 105
Исследование кремниевых структур методом совмещенной фотоакустической и фотоэлектрической микроскопии. Р.М. Бурбело, А.Л. Гуляев, А.Г. Кузьмич, И.Я. Кучеров	4 121

Моделирование СВЧ выключателя в форме меандра на S-N-переходе в пленке ВТСП. И.Б. Вендик, В.В. Кузнецов, Т. Патцельт, М.Ф. Ситникова, Д.В. Холодник	4 155
Изучение морфологии сварных стыковых швов труб из композиционного материала на основе полиэтилена. Л.С. Богдан, Л.С. Марченко, Г.А. Сандул	4 165
Электрофизические свойства примесной фазы дейтерия (водорода) и эмиссия нейтронов в гетероструктуре Pd/PdO. А.Г. Липсон, Б.Ф. Лятов, Д.М. Саков	4 174
О возможности создания криогенного ферромагнитного гироскопа. Л.А. Левин	4 192
Влияние празеодима на динамику доменных стенок в пленках феррит-гранатов с ромбической магнитной анизотропией. В.В. Рандошкин, М.В. Логунов, Ю.Н. Сажин	4 201
Токовая волна при ударном сжатии вещества в магнитном поле. С.Д. Гилев, Т.Ю. Мизайлова	5 1
Фрагментация фуллеренов и расчет параметров фуллерена C ₆₀ . В.В. Афросимов, А.А. Басалаев, М.Н. Панов	5 10
Оптические свойства и кристаллическая структура отожженных протонообменных световодов в LiNbO ₃ . Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров	5 86
Структура материала и дифференциальные характеристики вторично-ионной и ионно-электронной эмиссии. А.А. Дорожкин, А.В. Филимонов, Н.Н. Петров	5 185
Воздействие лазерных импульсов на металлические мишени. К.Б. Абрамова, И.П. Шербаков, И.Я. Путопто, А.М. Кондырев	5 190
К вопросу об оптимальном управлении процессом аккумулярования тепла в одномерном пористом слое. А.В. Кузнецов	6 1
Образование долгоживущих ассоциированных структур жидкой воды во внешних силовых полях. А.Г. Липсон, В.А. Кузнецов	6 26
Влияние объемной связи на величины пороговых энергий каскадов распыления твердых тел. И.П. Сошников, Н.А. Берт	6 84
О низкочастотном электрическом спектре порога возбуждения реологического взрыва с глубокими провалами. Е.Г. Фатеев	6 93
Хрупкое разрушение углеграфитовых материалов при воздействии интенсивных импульсных потоков водородной плазмы. М.И. Гусева, В.М. Гуреев, Ю.В. Мартыненко, П.Г. Московкин, В.Е. Неумоин, Ю.А. Соколов, О.В. Стативкина, В.Г. Столярова, В.И. Васильев, С.В. Рылов, В.М. Струнников	6 106
Зона несмешиваемости тройных твердых растворов соединений A ³ V ⁵ . В.А. Елозин, Е.Л. Портной	6 142
Влияние условий формирования тонкопленочной системы диэлектрическая подложка-платина-титанат-цирконат свинца на структуру, состав и свойства пленок цирконата-титаната свинца. В.П. Афанасьев, С.В. Богачев, Н.В. Зайцева, Е.Ю. Кантелов, Г.П. Крамар, А.А. Петров, И.П. Пронин	6 160
Исследование продольной нелинейной магнитной восприимчивости магнетиков на второй гармонике частоты возбуждения и паразитный сигнал. В.А. Рыжов, И.И. Ларионов, В.Н. Фомичев	6 183
О сопротивлении пластическому сдвигу твердых тел при высокоскоростном деформировании. Ю.А. Емельянов, Г.С. Пугачев	7 73
Оптические свойства аморфных и кристаллических пленок сплавов WSi ₂ и TaSi ₂ . Ю.В. Кудрячев, Ю.Н. Макогон, С.В. Туз	7 96
Нетермическое влияние лазерного излучения ближнего и среднего ИК диапазонов на окисление кремния. А.М. Ховие, И.Я. Миттова, С.И. Дубов	7 151
Микрошероховатые плоские автоэмиссионные катоды из графита, полученные радиационным способом. А.Л. Суворов, Е.П. Шешин, В.В. Протасенко, Н.Е. Лазарев, А.Ф. Бобков, В.П. Бабаев	7 156

Состояние поверхности монокристаллических вольфрамовых эмиттеров с "внутренним" источником кислорода для термоэмиссионных преобразователей энергии с кислородной добавкой. <i>В.П. Кобяков</i>	7 161
Вклад "кислородного эффекта" в эмиссионные характеристики монокристаллических вольфрамовых эмиттеров термоэмиссионных преобразователей энергии. <i>В.П. Кобяков</i>	7 169
Влияние рентгеновского излучения на электропроводность поликристаллического иодида серебра. <i>В.С. Гурин, Н.А. Поклонский, Н.И. Горбачук, И.И. Колковский</i>	7 182
Исследование неравновесных эффектов при прогреве двухмерного пористого тела прямоугольной формы. <i>А.В. Кузнецов</i>	8 25
О магнитной анизотропии пленок феррит-гранатов (Y, Lu, Pr, Bi) ₃ (Fe, Ga) ₅ O ₁₂ с ориентацией (210). <i>В.В. Рандошкин, Ю.Н. Сажин</i>	8 83
Термооптическая запись информации в капсулированных полимером холестерических жидких кристаллах. <i>В.Я. Зырянов, В.А. Жуйков, С.Л. Сморгон, В.Ф. Шабанов</i>	8 99
Преобразования обменных спиновых волн в слоистой ферритовой структуре. <i>В.В. Тихонов, И.С. Нефедов</i>	8 133
Рентгеновская проводимость диэлектриков в сильных электрических полях. <i>В.Д. Куликов</i>	8 181
Влияние термообработок и электронного облучения на излучательную рекомбинацию свободных экситонов в монокристаллах CdS. <i>В.Т. Мак</i>	8 187
Синтез и сегнетоэлектрические свойства титанониобата сурьмы. <i>В.И. Пополитов</i>	8 200
Рост и физические свойства монокристаллов ортоантимоната висмута. <i>В.И. Пополитов</i>	8 203
Диссипативные неустойчивости разрушения в проводящих материалах с транспортным током I. Критерии неустойчивости, качественный анализ. <i>И.Л. Максимов, Ю.В. Свирина</i>	9 64
Диссипативные неустойчивости разрушения в проводящих материалах с транспортным током II. Эволюционные уравнения, диаграммы неустойчивости. <i>И.Л. Максимов, Ю.В. Свирина</i>	9 75
Исследование полиморфных превращений в оксиде алюминия I. Эксперимент. <i>В.В. Сторож, Г.Я. Акимов, И.В. Горелик, Н.Г. Лабинская</i>	9 86
Исследование радиационно-оптических эффектов в тяжелых кристаллах. <i>В.Г. Васильченко, Ю.А. Кречко, Ю.Д. Мотин, Б.П. Соболев</i>	9 112
О восстановлении функции распределения микрокристаллов сульфидоселенида кадмия по данным электронной микроскопии. <i>А.А. Липовский, И.Д. Литвин, А.А. Ситникова</i>	9 170
Влияния нейтронного облучения на микротвердость алюминиевых сплавов. <i>Т.В. Ашрапов, М. Сулайманов, Р.Г. Ханбеков, А.Э. Ражабов</i>	9 196
Ориентационная зависимость малоуглового рассеяния электронов с энергией 4.5 МэВ при плоскостном каналировании в кремнии. <i>А.П. Лазарь</i>	10 102
Электромагнитные процессы в системе проводников, формируемой ударной волной. <i>С.Д. Гилев, Т.Ю. Мизайлова</i>	10 109
Гистерезисные потери в многоволоконных ниобий-оловянных композитах с танталовым диффузионным барьером. <i>И.А. Руднев, В.Ф. Елесин, Л.А. Опенов, А.К. Шиков, А.Е. Воробьева, А.М. Чукин</i>	10 118
Экструзия провода из высокотемпературной сверхпроводящей керамики Вt-2223/Ag. <i>Б.И. Перекрестов, В.Ю. Таренков, А.И. Дьяченко, В.М. Севистунов</i>	10 128

Насыщение положительного заряда во окисле МОП структур при облучении при криогенных температурах. В.В. Болотов, А.В. Вишняков	10 145
Влияние облучения ионами кислорода на спектры оптического поглощения и магнитного кругового дихроизма эпитаксиальных пленок железо-иттриевого граната. А.И. Стогний, О. Очилов, К.М. Мукимов, В.В. Федотова, М.Г. Халмуратов, А.Х. Рамазанов	10 192
Математическое моделирование мартенситной неупругости и эффектов памяти формы. А.Е. Волков, М.Е. Евард, Л.Н. Курзенева, В.А. Литачев, В.Ю. Сатаров, В.В. Ушаков	11 3
Эффекты памяти формы в никелиде титана в условиях действия всестороннего давления. С.П. Беллев, С.А. Егоров, В.А. Литачев, О.Е. Ольховик	11 36
Феноменологическая модель материалов с эффектом памяти формы с двухкомпонентным параметром порядка. В.Л. Попов	11 47
Механическое поведение, структурное и магнитное превращения в марганцевом сплаве. С.Г. Барсов, С.П. Беллев, А.Л. Геталов, Р.Ф. Коноплева, В.П. Контев, С.А. Котов, Л.А. Кузьмин, В.А. Литачев, С.М. Микиртычянц, И.В. Назаркин, В.Л. Соловей, Г.В. Шербаков	11 62
Эффект памяти формы и остаточные напряжения. Т. Бречко	11 72
Расчет термомеханического соединения методами структурно-аналитической теории. В.А. Литачев, О.В. Пущаенко	11 79
Термоупругость и гистерезис мартенситных превращений в сплавах с эффектом памяти формы. I. Гистерезис термического свободного от напряжений превращения. В. Приб, Х. Штекманн	11 88
Термоупругость и гистерезис мартенситных превращений в сплавах с эффектом памяти формы. II. Ферроупругий гистерезис при деформации монокристаллов сплавов на медной основе в мартенситном состоянии. В. Приб, Х. Штекманн	11 97
Термоупругость и гистерезис мартенситных превращений в сплавах с эффектом памяти формы. III. Особенности гистерезисного поведения. В. Приб, Х. Штакманн, С.Л. Прокошкин, Г.Г. Зак, Г.З. Затульский, С.В. Шукун	11 105
Влияние структурных факторов и внешних воздействий на кинетику мартенситных превращений в сплавах с памятью формы. Г.А. Малыгин	11 112
Феноменологическая модель нелинейной деформации поликристаллических тел, порожденной мартенситными преобразованиями. И.М. Голиборода, К.Н. Русинко	11 124
Эффекты памяти формы, тепловое расширение и текстура мартенсита В19' в никелиде титана. В.И. Зельдович, Г.А. Собянина, О.С. Ринкевич, В.М. Гундырев	11 136
Расчет рабочего элемента термомеханического привода раскрытия крупногабаритной космической конструкции. В.Е. Рябиков, В.Ю. Казаков, В.М. Аленцин	11 145
Опыт применения сплавов с эффектом памяти формы при сооружении крупногабаритных конструкций в открытом космосе. Ю.Д. Кравченко, В.А. Литачев, А.И. Разов, С.Н. Трусов, А.Г. Черняский	11 153
Центры зарождения и преимущественные ориентировки мартенситных кристаллов при специальной геометрии охлаждения монокристаллов аустенита. С.В. Коновалов, Т.Н. Яблонская, М.П. Кащенко	11 177
Компьютерное моделирование деталей и устройств с памятью формы. Ф. Трошю, В. Браиловский, Яоян Кян, П. Террьо, М.-А. Менье	11 186

Закономерности локализации деформации в материале с пластичностью превращения (монокристаллы NiTi). Л.В. Зуев, Н.В. Карташова, В.И. Данилов, Ю.И. Чумляков, Т.М. Полетика	11	190
Идентификация гексагональной фазы в эпитаксиальной системе GaP/Zn(Mg)S. Р.Н. Кютт, В.П. Улин, А.А. Дышеков, Ю.П. Хачапчев	12	39
Образование фотоэмиссионных центров в оптическом стекле при облучении быстрыми электронами. Д.Ю. Бирюков, А.Ф. Зацепин, В.С. Кортов	12	59
Каналирование протонов средних энергий в монокристалле $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. В.В. Афросимов, Г.О. Дзюба, Р.Н. Ильин, М.П. Панов, В.И. Сазаров, И.Т. Серенков, Е.А. Ганза	12	76
Моделирование роста пленок гидрированного аморфного кремния из ВЧ разрядной плазмы. Ю.Е. Горбачев, М.А. Затевагин, И.Д. Каганович	12	89
Получение высокотемпературной модификации $\gamma-Al_2O_3$ с помощью электрического взрыва проводников в воде. А.П. Ильин, О.Б. Назаренко, В.Я. Ушаков, Ю.А. Краснятов, Т.А. Федущак	12	141
Модель высокоскоростной сверхпластичности. В.Н. Перевезенцев	12	150

06. Твердотельная электроника

Поляризационная спектроскопия возбуждения люминесценции как метод контроля упругих напряжений в эпитаксиальных слоях GaAs. И.А. Буянова, С.С. Остапенко, А.У. Савчук	1	79
Протонообменные световоды в кристаллах танталата лития. I. Метод определения параметров кристаллической решетки ненапряженных твердых растворов $H_xLi_{1-x}TaO_3$. Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров	1	124
Протонообменные световоды в кристаллах танталата лития. II. Кристаллическая структура и оптические свойства. Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров	1	137
Параметрическое возбуждение акустических волн в полупроводниках с деформационной зависимостью диэлектрической проницаемости в поле электромагнитной волны. О.Л. Артеменко, В.В. Севрук	1	159
Частотно-емкостной метод определения электростатических параметров полупроводниковых структур с потенциальным барьером. Ю.А. Гольдберг	1	174
Рентгенодифрактометрическая идентификация пластической деформации и количественные измерения высоких плотностей дислокаций в монокристаллических слоях гетероэпитаксиальных систем с большими несоответствиями периодов решеток. Г.Ф. Кузнецов	1	181
Широкополосные излучатели на основе контактов металл-сульфоселенид цинка. В.П. Мазний	2	189
О типах квазистационарных состояний связанной спиновой системы оптически ориентированных электронов и ядер в полупроводниках. Е.В. Галактионов, А.С. Зильбергейт, Ю.А. Половоко, Э.А. Тропп	3	12
Исследование процессов термализации и диффузии потоков расплывенных атомов в газах. В.А. Вольпяк, Е.К. Гольман, М.А. Пукерман	4	16
Возбуждение азимутальных поверхностных мод в цилиндрических полупроводниковых структурах при наличии дрейфового движения потока электронов. В.А. Гурка, И.А. Гурка, В.И. Ткаченко	4	114
Исследование кремниевых структур методом совмещенной фотоакустической и фотоэлектрической микроскопии. Р.М. Бурбело, А.Л. Гуляев, А.Г. Кузьмич, И.Я. Кучеров	4	121

Установка для регистрации пространственно-спектрального распределения интенсивности излучения полупроводниковых лазеров в ближней зоне. Г.А. Гаверилов, Ю.Г. Помигуев, Г.Ю. Сотникова, А.Л. Тер-Мартirosян	4	196
Энергетический анализ тонкопленочных электролюминесцентных конденсаторов. Н.Т. Гурин	5	77
Оптические свойства и кристаллическая структура отожженных протонообменных световодов в LiNbO_3 . Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров	5	86
Шкала серости при термоконтактной записи информации в капсулированных полимером холестерических жидких кристаллах. А.В. Баранник, В.А. Жуйков, В.Я. Зырянов, С.Л. Сморгон, В.Ф. Шабанов	5	177
Исследование нанокристаллических структур аморфного диоксида кремния. А.И. Ванин, К.Г. Попов, Н.А. Тихонов	6	124
Частотная зависимость спектральной плотности флуктуаций интенсивности инжекционного лазера при генерации коротких импульсов. Ю.А. Морозов, И.В. Красникова	6	131
Зона несмешиваемости тройных твердых растворов соединений A^3B^5 . В.А. Елюзин, Е.Л. Портной	6	142
Осаждение слоев SiO_2 из газовых струй при активации реагентов электронным пучком. Р.Г. Шарафутдинов, С.А. Бирюков, В.М. Ефимов	6	170
Модель возникновения N -образной стационарной вольт-амперной характеристики нано-металл-изолятор-металл диода с углеродистой активной средой. В.М. Мордвинцев, В.Л. Левин	7	83
Оптические свойства аморфных и кристаллических пленок сплавов WSi_2 и TaSi_2 . Ю.В. Кудряцев, Ю.Н. Макогон, С.В. Туз	7	96
Оптимизация периферийной части планарных p - n -переходов в мощных высоковольтных полупроводниковых структурах. Е.Н. Куршева, Б.К. Петров	7	203
Транспорт заряда и пробой МНОП структур с нитридом кремния, полученным при пониженной температуре. Н.Ю. Ершова, О.Н. Иващенко, А.Е. Ильин	8	92
Коррекция спектра квантовой эффективности GaP поверхностно-барьерных фотоприемников посредством светофильтров. Ю.А. Гольдберг, В.В. Царенков	8	195
Дифференциально-интегральные фотоприемники на основе GaInP/GaP гетероструктур. М.А. Абдукадыров, Ю.Ю. Абдураманов, Н.А. Азмедова, А.А. Паттагов	8	197
Оптоволновый ассоциативный полностью связанный коммутатор: принцип создания и возможность реализации. В.В. Федоров	9	98
О восстановлении функции распределения микрокристаллов сульфидоселенида кадмия по данным электронной микроскопии. А.А. Липовский, И.Д. Литвин, А.А. Ситникова	9	170
Вольт-яркостная характеристика и светоточка тонкопленочных электролюминесцентных структур. М.К. Самогвалов	10	139
Насыщение положительного заряда в окисле МОП структур при облучении при криогенных температурах. В.В. Болотов, А.В. Вишняков	10	145
Влияние облучения ионами кислорода на спектры оптического поглощения и магнитного кругового дихроизма эпитаксиальных пленок железо-иттриевого граната. А.И. Стогний, О. Очилор, К.М. Мукумов, В.В. Федотова, М.Г. Халмуратов, А.Х. Рамазанов	10	192
О влиянии температуры на высоту барьера контакта металл-полупроводник при его формировании. Н.М. Ушаков, С.С. Гельбух, В.И. Петросян	11	197
Гибридный пленочный электролюминесцентный излучатель переменного тока. Н.Т. Гурин, О.Ю. Сабитов	11	201

Фотоэмиссионный гальваномангнитный эффект. <i>Х.Н. Везиров, Э.Ю. Салаев, Д.Ш. Абдинов</i>	11 203
Идентификация гексагональной фазы в эпитаксиальной системе GaP/Zn(Mg)S. <i>Р.Н. Кютт, В.П. Улин, А.А. Дышечков, Ю.П. Хачачев</i>	12 39
Влияние формы включений на проводимость двумерных регулярных матричных систем. <i>И.Н. Сачков</i>	12 48
Магнитно-накопительная адаптивная система. <i>А.А. Кальнин, Ле Чунг Тань, А. Шонс, Х. Энгельгардт</i>	12 121
Влияние способа химической обработки на смачиваемость поверхности Si(111). <i>В.В. Коробцов, О.Н. Фидянин, А.П. Шапоренко, В.В. Балашев</i>	12 144
Об одной интегральной абсорбционной оптически бистабильной схеме на основе полупроводниковых элементов. <i>С.В. Поляков, В.А. Трофимов</i>	12 154

07. Оптика, квантовая электроника

Поляризационная спектроскопия возбуждения люминесценции как метод контроля упругих напряжений в эпитаксиальных слоях GaAs. <i>И.А. Буянова, С.С. Остапенко, А.У. Саечук</i>	1 79
Коллинеарное акустооптическое взаимодействие в гиротропных волоконных световодах во внешнем электрическом поле. <i>Г.В. Кулак, С.Н. Ковчур</i>	1 85
Эффект вращения поляризации оптического излучения при прохождении через кристаллизирующийся слой. <i>Л.Г. Качурин, В.В. Лобачев, А.В. Трилис, И.Е. Писарев</i>	1 92
Использование интерферометров на основе отражательных голограмм для определения остаточных напряжений методом зондирующего отверстия. <i>В.С. Писарев, В.П. Шепинов, А.Ю. Шиканов</i>	1 99
К вопросу о "качестве" лучистой энергии. <i>Н.Д. Гудков</i>	1 114
Протонообменные световоды в кристаллах танталата лития. I. Метод определения параметров кристаллической решетки ненапряженных твердых растворов $H_xLi_{1-x}TaO_3$. <i>Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров</i>	1 124
Протонообменные световоды в кристаллах танталата лития. II. Кристаллическая структура и оптические свойства. <i>Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров</i>	1 137
Высокоэффективная модуляция многокомпонентного лазерного излучения с произвольной поляризацией, управляемая акустической волной. <i>В.М. Котов</i>	1 151
Рентгенодифрактометрическая идентификация пластической деформации и количественные измерения высоких плотностей дислокаций в монокристаллических слоях гетероэпитаксиальных систем с большими несоответствиями периодов решеток. <i>Г.Ф. Кузнецов</i>	1 181
Особенности электронно-стимулированных изменений края оптического поглощения аморфных пленок моноселенида и моносulfида германия. <i>И.С. Дуцяк, А.З. Павлышин, И.В. Китык, В.А. Ювженко</i>	1 186
Математическая модель процесса высокотемпературной диффузии ионов при конвекции расплавов стекол в смачиваемой цилиндрической форме. <i>Л.М. Могилева</i>	2 35
Исследование электрокинетических характеристик разряда в смеси Hg-Ar в узких трубках при повышенном давлении аргона. <i>Н.Л. Башлов, Лэ Ван Хьеу, В.М. Миленин, Г.Ю. Панасюк, Н.А. Тимофеев</i>	2 44

Движущиеся структуры и переходные состояния при воздействии лазерным пучком на химически активный газ. <i>М.И. Калинин-ченко</i>	2 132
Некоторые возможные применения поршневой газодинамической установки для возбуждения коротковолновой лазерной генерации. <i>В.С. Зуев, Л.Д. Мигеев</i>	2 139
Коллинеарное акустооптическое взаимодействие в кубических центросимметричных кристаллах при наличии внешнего электрического поля. <i>С.Н. Курилкина</i>	2 149
Широкополосные излучатели на основе контактов металл-сульфоселенид цинка. <i>В.П. Матвий</i>	2 189
Константы возбуждения и ионизации в квазистационарной HeCd плазме высокого давления. <i>С.В. Макаров, Ю.Н. Новоселов</i>	2 193
Преобразование света в фоконе с использованием акустической волны в качестве накачки. <i>В.П. Торчигин</i>	4 128
Исследование характеристик излучения непрерывной плазменной струи на смешении инертных газов с молекулами CCl_4 , HCl и SF_6 . <i>В.С. Рогович, В.С. Шевера</i>	4 188
Установка для регистрации пространственно-спектрального распределения интенсивности излучения полупроводниковых лазеров в ближней зоне. <i>Г.А. Гаврилов, Ю.Г. Помигуев, Г.Ю. Сотников, А.Л. Тер-Мартirosян</i>	4 196
Фрагментация фуллеренов и расчет параметров фуллерена C_{60} . <i>В.В. Афросимов, А.А. Басалаев, М.Н. Панов</i>	5 10
Энергетический анализ тонкопленочных электролюминесцентных конденсаторов. <i>Н.Т. Гурин</i>	5 77
Оптические свойства и кристаллическая структура отожженных протонообменных световодов в $LiNbO_3$. <i>Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров</i>	5 86
Дифракция двухцветного излучения на одной акустической волне в одноосных кристаллах. <i>В.М. Котов</i>	5 99
Шкала серости при термоконтактной записи информации в капсулированных полимером холестерических жидких кристаллах. <i>А.В. Баранник, В.А. Жуйков, В.Я. Зырянов, С.Л. Сморгон, В.Ф. Шабанов</i>	5 177
ИК фотографическая система с большим динамическим диапазоном с использованием галогенидосеребряных фотоэмульсий. <i>В.Т. Туланов, Х.Б. Сиябеков</i>	5 182
Воздействие лазерных импульсов на металлические мишени. <i>К.Б. Абрамова, И.П. Щербаков, И.Я. Пултонто, А.М. Кондырев</i>	5 190
Измерение изотопного состава лития методом внутривибрационной лазерной спектроскопии. <i>Р.А. Азмеджанов, Ю.В. Ростовцев, И.Н. Полушкин</i>	5 202
Механизмы заселения электронно-возбужденных состояний AgI и $AgII$ в неравновесно-рекомбинирующей ударно нагретой струе. <i>Т.В. Баженова, А.В. Емельянов, А.В. Еремич, В.В. Шумова</i>	6 15
Поглощение метаном, нагретым ударной волной, излучения в окрестности 3.3 мкм. <i>А.Б. Британ, П.В. Козлов, В.А. Левин, С.Ю. Митичкин, В.Г. Тестов</i>	6 37
Моделирование процессов в плотной HeCd плазме импульсного объемного разряда. <i>С.В. Макаров, Ю.Н. Новоселов</i>	6 49
Частотная зависимость спектральной плотности флуктуаций интенсивности инжекционного лазера при генерации коротких импульсов. <i>Ю.А. Морозов, И.В. Красникова</i>	6 131
Раман-натуропная дифракция света на ультразвуке в планарных гиротропных оптических волноводах во внешнем электрическом поле. <i>Г.В. Кулак</i>	6 200
Устойчивость Ленгмюр-Блоджетт пленок корбатина при импульсном лазерном воздействии. <i>С.А. Коломов, Э.Ф. Лазнева, В.В. Синиченко, Е.А. Евард, К. Шамбург</i>	6 205

Оптические свойства аморфных и кристаллических пленок сплавов WSi_2 и $TaSi_2$. Ю.В. Кудрявцев, Ю.Н. Макогон, С.В. Туз	7	96
Получение трехмерных изображений посредством безопорной селектограммы, записанной в толстослойной среде. Ю.Н. Денисюк, Н.А. Савостьяненко	7	104
Перспективы повышения энергетических параметров излучения Si лазера, возбуждаемого поперечным разрядом. А.И. Федоров	7	115
Самофокусировка лазерного излучения в подпороговом режиме когерентного пленения населенностей. И.Е. Мазец, Б.Г. Матисов, А.Ю. Снегирев	7	124
Нетермическое влияние лазерного излучения ближнего и среднего ИК диапазонов на оксидирование кремния. А.М. Ховиев, И.Я. Миттова, С.И. Дубов	7	151
Влияние рентгеновского излучения на электропроводность поликристаллического иодида серебра. В.С. Гурин, Н.А. Поклонский, Н.И. Горбачук, И.И. Колковский	7	182
Фотовольтаический эффект в Ленгмюр-Блуджетт пленках корбатина на поверхности кремния. С.А. Комолов, К. Шамбург, Н.Б. Герасимова, А.О. Морозов	7	185
Излучательные процессы в растениях. В.Х. Шпунт, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь	7	193
О решении двумерного стационарного уравнения Шредингера с потенциалом специального вида. В.А. Карпенко	8	1
Термооптическая запись информации в капсулированных полимером холестерических жидких кристаллах. В.Я. Зырянов, В.А. Жуйков, С.Л. Сморгон, В.Ф. Шабанов	8	99
Усиление света в световодах и резонаторах, образованных акустической волной. В.П. Торчигин	8	107
Рентгеновская проводимость диэлектриков в сильных электрических полях. В.Д. Кулаков	8	181
Влияние термообработок и электронного облучения на излучательную рекомбинацию свободных экситонов в монокристаллах CdS . В.Т. Мак	8	187
Коррекция спектра квантовой эффективности GaP поверхностно-барьерных фотоприемников посредством светофильтров. Ю.А. Гольдберг, Б.В. Паренков	8	195
Дифференциально-интегральные фотоприемники на основе $GaInP/GaP$ гетероструктур. М.А. Абдукадыров, Ю.Ю. Абдураманов, Н.А. Азмедова, А.А. Паттазов	8	197
Использование КАРС спектроскопии для исследования возбуждения и дезактивации колебаний молекул азота в сверхзвуковом потоке газа. П.В. Козлов, В.Н. Макаров, В.А. Павлов, А.В. Уваров, О.П. Шаталов	9	43
Оптоэлектронный ассоциативный полностью связанный коммутатор: принцип создания и возможность реализации. В.Б. Федоров	9	98
Исследование радиационно-оптических эффектов в тяжелых кристаллах. В.Г. Васильченко, Ю.А. Кречко, Ю.Д. Мотин, Б.П. Соболев	9	112
Гибридная оптическая бистабильность, использующая двухпучковое взаимодействие на фоторефрактивной нелинейности. М.Н. Фролова, С.М. Шандаров, А.В. Решетько, С.Н. Питченко	9	132
Влияние продольного электрического поля на ошибку определения координат оптического сигнала в фотоприемнике мультискан. Б.Г. Подласкин, Н.А. Токранова	9	178
Влияние затухания ультразвуковых волн на акустооптическое взаимодействие в гиротропных кубических кристаллах. Г.В. Кулак, В.Н. Ковчур	9	199
Излучательные процессы в растениях. В.Х. Шпунт, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь	9	202

Вольт-яркостная характеристика и светоотдача тонкопленочных электролюминесцентных структур. <i>М.К. Самогвалов</i>	10 139
Калибровка пропускающей дифракционной решетки и исследование с ее помощью рентгеновских спектров ионов меди в разряде сильноточного α -пинча. <i>В.В. Гаврилов, Б.Н. Миронов</i>	10 155
Влияние облучения ионами кислорода на спектры оптического поглощения и магнитного кругового дихроизма эпитаксиальных пленок железно-иттриевого граната. <i>А.И. Стогний, О. Очиллов, К.М. Мукумов, В.В. Федотова, М.Г. Халмуратов, А.Х. Рамазанов</i>	10 192
Гибридный пленочный электролюминесцентный излучатель переменного тока. <i>Н.Т. Гурун, О.Ю. Сабитов</i>	11 201
Образование фотоэмиссионных центров в оптическом стекле при облучении быстрыми электронами. <i>Д.Ю. Бирюков, А.Ф. Зацепин, В.С. Кортов</i>	12 59
Метод электронной корреляционной обработки спекл-картин для выделения полезного сигнала одноволоконных многомодовых интерферометров. <i>Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, О.Г. Максаев, О.В. Кириченко, О.Т. Камнев</i>	12 147
Об одной интегральной абсорбционной оптически бистабильной схеме на основе полупроводниковых элементов. <i>С.В. Поляков, В.А. Трофимов</i>	12 154

08. Акустика, акустоэлектроника

Коллинеарное акустооптическое взаимодействие в гиротропных волоконных световодах во внешнем электрическом поле. <i>Г.В. Кулак, С.Н. Ковчур</i>	1 85
Высокоэффективная модуляция многокомпонентного лазерного излучения с произвольной поляризацией, управляемая акустической волной. <i>В.М. Котов</i>	1 151
Параметрическое возбуждение акустических волн в полупроводниках с деформационной зависимостью диэлектрической проницаемости в поле электромагнитной волны. <i>О.Л. Артеменко, В.В. Севрук</i>	1 159
Коллинеарное акустооптическое взаимодействие в кубических центросимметричных кристаллах при наличии внешнего электрического поля. <i>С.Н. Курилкина</i>	2 149
Исследование кремниевых структур методом совмещенной фотоакустической и фотополупроводниковой микроскопии. <i>Р.М. Бурбело, А.Л. Гуляев, А.Г. Кузьмич, И.Я. Кучеров</i>	4 121
Преобразование света в фокусе с использованием акустической волны в качестве накачки. <i>В.П. Торчигин</i>	4 128
Дифракция двухцветного излучения на одной акустической волне в одноосных кристаллах. <i>В.М. Котов</i>	5 99
О возможности исследования пространственного распределения источников некогерентного излучения с помощью корреляционной обработки. <i>В.И. Миргородский, В.В. Герасимов, С.В. Пешин</i>	5 196
Раман-натовская дифракция света на ультразвуке в планарных гиротропных оптических волноводах во внешнем электрическом поле. <i>Г.В. Кулак</i>	6 200
О решении двумерного стационарного уравнения Шредингера с потенциалом специального вида. <i>В.А. Карпенко</i>	8 1
Усиление света в световодах и резонаторах, образованных акустической волной. <i>В.П. Торчигин</i>	8 107
Ловушечные моды колебаний в волноводе безграничной протяженности с включением в виде массивного штампа. <i>Д.А. Индейцев, Е.В. Осипова</i>	8 124

Влияние затухания ультравзвукковых волн на акустооптическое взаимодействие в гиротропных кубических кристаллах. <i>Г.В. Кулак, В.Н. Ковчур</i>	9	199
Экспериментальные исследования рассеяния на жесткой сфере поля акустической параметрической антенны. <i>И.Б. Аббасов, Н.П. Заграй</i>	11	162
09. Радиофизика		
Параметрическое возбуждение акустических волн в полупроводниках с деформационной зависимостью диэлектрической проницаемости в поле электромагнитной волны. <i>О.Л. Артеменко, Б.Б. Севрук</i>	1	159
Генерация квазистационарных токов и магнитных полей в плазме факела, возбуждаемого циркулярно поляризованным микроволновым излучением. <i>А.М. Анпилов, Н.К. Бережецкая, В.А. Копьев, И.А. Коссий, С.Н. Сатунин</i>	2	53
Нестационарность электронных волновых процессов в плазменном ускорителе. <i>В.И. Брустий, К.П. Кирдяшев, В.Л. Зарембо, О.Э. Светлицкая</i>	2	68
Аксиально-симметричные резонаторы эшелеттного типа. <i>С.Н. Власов, Е.В. Копосова</i>	2	156
Метрологический аспект использования ондуляторов с перестраиваемым фазовым состоянием. <i>А.В. Кожевников, А.Ф. Медведев</i>	2	163
Изменение частот комбинационных волн в движущейся среде при квантово-механическом описании взаимодействующих волн. <i>И.А. Колмаков</i>	2	201
Когерентные структуры в связанных цепочках автогенераторов. <i>Г.В. Осипов, М.М. Суцик</i>	3	1
“Выгорание” фреона в микроволновой волне пробоя в азоте. <i>Г.А. Аскарьян, Г.М. Батанов, С.И. Грицинин, Е.Г. Корчагина, М.А. Мисакян, А.В. Сапожников, В.П. Силаков</i>	3	19
О генерации мощного ультракороткого электромагнитного излучения с помощью сканирующего релятивистского электронного пучка. <i>Л.Н. Казанский, А.А. Рухадзе, П.В. Рыбак</i>	3	107
Параметрический резонанс при движении заряженной частицы в слабом низкочастотном магнитном поле. <i>Ю.А. Карташов, И.В. Попов</i>	3	112
Возбуждение азимутальных поверхностных мод в цилиндрических полупроводниковых структурах при наличии дрейфового движения потока электронов. <i>В.А. Гирка, И.А. Гирка, В.И. Ткаченко</i>	4	114
Возбуждение открытого резонатора периодически пульсирующим пучком электронов. <i>С.С. Калмыкова, Г.Д. Крамской, В.И. Курилко</i>	4	140
Моделирование СВЧ выключателя в форме меандра на S-N-переходе в пленке ВТСП. <i>И.Б. Вендик, В.В. Кузнецов, Т. Патцельт, М.Ф. Ситникова, Д.В. Холоднык</i>	4	155
Влияние празеодима на динамику доменных стенок в пленках феррит-гранатов с ромбической магнитной анизотропией. <i>В.В. Рандошкин, М.В. Логунов, Ю.Н. Сажин</i>	4	201
Токовая волна при ударном сжатии вещества в магнитном поле. <i>С.Д. Гилев, Т.Ю. Митайлова</i>	5	1
Использование двумерной распределенной обратной связи для синхронизации излучения в ЛСЭ с трубчатыми РЭП большого диаметра. <i>Н.С. Гинзбург, И.В. Коноплев, А.С. Сергеев</i>	5	108
Синхронное движение релятивистской частицы в волне, распространяющейся под углом к магнитному полю. <i>В.П. Милантьев</i>	5	134
Эффект гашения отраженного электромагнитного излучения полярными диэлектриками. <i>Р.М. Касимов, М.А. Калафи, Э.Р. Касимов, Ч.О. Каджар, Э.Ю. Салаев</i>	5	167

О возможности исследования пространственного распределения источников некогерентного излучения с помощью корреляционной обработки. В.И. Мургородский, В.В. Герасимов, С.В. Пешин	5 196
О низкочастотном электрическом спектре порога возбуждения реологического взрыва с глубокими провалами. Е.Г. Фатеев	6 93
Об одном методе расчета поперечного распределения резонансного поля, возбуждаемого электромагнитным пучком на критической поверхности радиально-неоднородного плазменного шара. Н.С. Бутман	6 147
О доплеровском механизме ограничения резонансного продольного электрического поля, возбуждаемого пучком электромагнитных волн на критической поверхности движущегося слоя плавнонеоднородной плазмы. В.С. Бутман, Н.С. Бутман	7 9
Стадии развития безэлектродного СВЧ разряда. Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев	7 32
Определение эффективности разрушения фреона в распадающейся плазме наносекундного СВЧ разряда. А.Л. Витарев, А.М. Горбачев, О.А. Иванов, В.А. Исаев, Н.Г. Колганов, А.Л. Колюско, М.М. Офицеров	7 56
К вопросу об излучении в нестационарной и неоднородной полубесконечной среде. К.А. Барсуков, Н.Ю. Григорьева	7 134
Самоорганизация междупиковых колебаний и маломодовый хаос в открытом резонаторе. В.Г. Курин, Б.К. Скрынник, В.П. Шестопалов	7 141
О решении двухмерного стационарного уравнения Шредингера с потенциалом специального вида. В.А. Карпенко	8 1
Влияние состояния поверхности электрода и его материала на характеристики ВЧ разряда средних давлений. А.В. Бородин, В.Ф. Кравченко, Г.П. Строкань	8 44
Ионизационно-перегревная неустойчивость разрядной плазмы в СВЧ поле. Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин	8 73
О магнитной анизотропии пленок феррит-гранатов (Y, Lu, Pr, Bi) ₃ (Fe, Ga) ₅ O ₁₂ с ориентацией (210). В.В. Рандошкин, Ю.Н. Сажин	8 83
Преобразования обменных спиновых волн в слоистой ферритовой структуре. В.В. Титонов, И.С. Нефедов	8 133
Формирование электронного пучка с малыми циклотронными пульсациями для мазеров на свободных электронах. В.Л. Братман, В.Н. Мануилов, С.В. Самсонов	8 190
К вопросу о связи двух резонаторов. Н.И. Айзацкий	9 137
Режим самозахвата электронов в СВЧ системе двухпучкового ускорителя. А.В. Савилов	9 148
Эффективность передачи СВЧ энергии в нагрузку при резонансной компрессии радиоимпульсов. С.Н. Артеменко	10 163
Устойчивость линейной цепочки движущихся зарядов в ондуляторе вблизи порога вынужденного излучения. В.И. Курилко, В.В. Огнивенко	10 182
Диффузный этап развития безэлектродного СВЧ разряда в воздухе среднего давления. Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин	12 12

10. Электронные и ионные пучки, ускорители

Влияние ионизационных процессов на ионную шланговую неустойчивость релятивистского электронного пучка в разреженном газе. С.В. Виноградов, С.С. Затарова, М.Г. Никулин	1 165
Двухзарядные ионы в масс-спектрах вторично-ионной эмиссии. А.А. Дорожжин, А.П. Коварский, А.В. Филимонов	1 195

Исследование объемного разряда у субэлектронными электронами при граничных напряжениях. Г.В. Колбычев, П.Д. Колбычева, И.В. Пташник	2	59
Нестационарность электронных волновых процессов в плазменном ускорителе. В.И. Брустий, К.П. Курдюшев, В.Л. Зарембо, О.Э. Светлицкая	2	68
Метрологический аспект использования ондуляторов с перестраиваемым фазовым состоянием. А.В. Кожевников, А.Ф. Медведев	2	163
Теория фокусировки удаленных от оси пучков заряженных частиц в электростатических полях с осевой симметрией. Е.М. Якушев	2	172
Изменение частот комбинационных волн в движущейся среде при квантово-механическом описании взаимодействующих волн. И.А. Колмаков	2	201
Скорость ионов плазменной струи дугового источника. В.И. Баткин	3	37
Компьютерное моделирование изменения состава сложных и многослойных структур в процессе ионного распыления. Б.Я. Бер, Е.Е. Журкин, А.В. Меркулов, Ю.В. Трушин, В.С. Харламов	3	54
О дозовой зависимости концентрации носителей заряда в сульфиде свинца, облученном электронами. Р.Ф. Зайкина, Ю.А. Зайкин, К.В. Потатий, Ш.Ш. Сарсембинов	3	67
О генерации мощного ультракороткого электромагнитного излучения с помощью сканирующего релятивистского электронного пучка. Л.Н. Казанский, А.А. Рухадзе, П.В. Рыбак	3	107
Параметрический резонанс при движении заряженной частицы в слабом низкочастотном магнитном поле. Ю.А. Карташов, И.В. Попов	3	112
Исследование процессов термализации и диффузии потоков распыленных атомов в газах. В.А. Вольпяс, Е.К. Гольман, М.А. Цукерман	4	16
Возбуждение открытого резонатора периодически пульсирующим пучком электронов. С.С. Калмыкова, Г.Д. Крамской, В.И. Курилко	4	140
Синтез электростатического поля для одновременного анализа энергетических и угловых распределений электронов с помощью двумерного позиционно-чувствительного детектора. Н.К. Краснова, Ю.А. Кудинов, Ю.К. Голиков, В.В. Кораблев, С.Н. Давыдов	4	148
Использование двумерной распределенной обратной связи для синхронизации излучения в ЛСЭ с трубчатыми РЭП большого диаметра. Н.С. Гинзбург, И.В. Коноплев, А.С. Сергеев	5	108
К теории фокусировки пучков заряженных частиц в двумерном электростатическом поле со средней плоскостью. I. Л.Г. Гликман, Ю.В. Голоскоков, С.П. Карецкая	5	118
К теории фокусировки пучков заряженных частиц в двумерном электростатическом поле со средней плоскостью. II. Л.Г. Гликман, Ю.В. Голоскоков, С.П. Карецкая	5	128
Синхронное движение релятивистской частицы в волне, распространяющейся под углом к магнитному полю. В.П. Милантеев	5	134
К теории фокусировки пучков заряженных частиц в двумерном электростатическом поле со средней плоскостью. III. Л.Г. Гликман, Ю.В. Голоскоков, С.П. Карецкая	5	179
Влияние объемной связи на величины пороговых энергий каскадов распыления твердых тел. И.П. Сошников, Н.А. Берт	6	84
Осаждение слоев SiO ₂ из газовых струй при активации реагентов электронным пучком. Р.Г. Шарафутдинов, С.А. Бирюков, В.М. Ефимов	6	170

Возможность генерации на внутренней мишени и вывода пучка радиоактивных ионов из циклотрона У-400М. <i>О.Н. Борисов, Г.Г. Гульбекян</i>	6 196
Пространственная и времяпролетная фокусировка пучков заряженных частиц в электростатических трансаксиальных зеркалах. <i>Л.Г. Гликман, Ю.В. Голоскоков, С.П. Карецкая</i>	7 189
Силовое взаимодействие пучка релятивистских электронов с проводящим кожухом. <i>А.П. Курьшев, В.Д. Андреев</i>	8 143
Слиппинг-неустойчивость релятивистского электронного пучка при комбинированной фокусировке. <i>М.Г. Никулин, А.В. Шаталов</i>	8 157
Ввод ионов из источника атмосферного давления в камеру анализа масс-спектрометра. <i>Н.В. Коненков, А.Н. Корольков, В.А. Степанов</i>	8 176
Формирование электронного пучка с малыми циклотронными пульсациями для мазеров на свободных электронах. <i>В.Л. Братман, В.Н. Мануилов, С.В. Самсонов</i>	8 190
Режим самозахвата электронов в СВЧ системе двухпучкового ускорителя. <i>А.В. Савилов</i>	9 148
О восстановлении функции распределения микрокристаллов сульфидоселенида кадмия по данным электронной микроскопии. <i>А.А. Липовский, И.Д. Литвин, А.А. Ситникова</i>	9 170
Характеристики, особенности и примеры применения тороидального энергоанализатора в растровой электронной микроскопии. <i>В.В. Аристов, Н.Н. Дремова, Э.И. Рау</i>	10 172
Устойчивость линейной цепочки движущихся зарядов в ондуляторе вблизи порога вынужденного излучения. <i>В.И. Курилко, В.В. Огнивенко</i>	10 182
Образование фотоэмиссионных центров в оптическом стекле при облучении быстрыми электронами. <i>Д.Ю. Бирюков, А.Ф. Зацепин, В.С. Кортов</i>	12 59
Цилиндрический дефлектор с боковыми электродами. <i>Л.П. Овсянникова, Т.Я. Фишкова, Е.В. Шпак</i>	12 70
Каналирование протонов средних энергий в монокристалле $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. <i>В.В. Афросимов, Г.О. Дзюба, Р.Н. Ильин, М.П. Панов, В.И. Сатаров, И.Т. Серенков, Е.А. Ганза</i>	12 76
Регистрация взаимодействий нейтрино при отсутствии непосредственной синхронизации от ускорителя У-70. <i>А.Г. Афонин, П.С. Васильев, Е.П. Кузнецов, Б.Н. Ломоносов, А.В. Минченко, Л.С. Пераов, В.А. Рябов, Ю.С. Черноусько</i>	12 111

11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Магнитные фазовые диаграммы для двухслойной ферромагнитной пленки. <i>С.Ф. Холжигитов, А.Н. Подмарков, Г.И. Фролов</i>	1 71
Двухзарядные ионы в масс-спектрах вторично-ионной эмиссии. <i>А.А. Дорожкин, А.П. Коварский, А.В. Филимонов</i>	1 195
Влияние электрического поля на реконструкцию поверхности. <i>О.Л. Голубев, Е.Л. Конторович, В.Н. Шредник</i>	3 88
Термополевые формоизменения и высокотемпературное полевое испарение платины. <i>О.Л. Голубев, Е.Л. Конторович, В.Н. Шредник</i>	3 97
Исследование процессов термализации и диффузии потоков распыленных атомов в газах. <i>В.А. Волпяс, Е.К. Гольман, М.А. Цукерман</i>	4 16
Электрофизические свойства примесной фазы дейтерия (водорода) и эмиссия нейтронов в гетероструктуре Pd/PdO. <i>А.Г. Липсон, Б.Ф. Лятов, Д.М. Саков</i>	4 174
Хемосорбция серы на (100) Mo: рост поверхностного и объемного сульфидов, абсолютная калибровка, термодесорбция серы. <i>Н.Р. Галль, Е.В. Рутьков, А.Я. Томтегоде, М.М. Усуфов</i>	5 143

Структура материала и дифференциальные характеристики вторично-ионной и ионно-электронной эмиссии. А.А. Дорожкин, А.В. Филимонов, Н.Н. Петров	5 185
Образование долгоживущих ассоциированных структур жидкой воды во внешних силовых полях. А.Г. Липсон, В.А. Кузнецов	6 26
Влияние объемной связи на величины пороговых энергий каскадов распыления твердых тел. И.П. Сошников, Н.А. Берт	6 84
Влияние условий формирования тонкопленочной системы диэлектрическая подложка-платина-титанат-цирконат свинца на структуру, состав и свойства пленок цирконата-титаната свинца. В.П. Афанасьев, С.В. Богачев, Н.В. Зайцева, Е.Ю. Кантелов, Г.П. Крамар, А.А. Петров, И.П. Пронин	6 160
Осаждение слоев SiO ₂ из газовых струй при активации реагентов электронным пучком. Р.Г. Шарифутдинов, С.А. Бирюков, В.М. Ефимов	6 170
Устойчивость Ленгмюр-Блоджетт пленок корбятина при импульсном лазерном воздействии. С.А. Комолов, Э.Ф. Лазнева, В.В. Синиченко, Е.А. Евард, К. Шамбург	6 205
Оптические свойства аморфных и кристаллических пленок сплавов WSi ₂ и TaSi ₂ . Ю.В. Кудряцев, Ю.Н. Макогон, С.В. Туз	7 96
Нетермическое влияние лазерного излучения ближнего и среднего ИК диапазонов на окисление кремния. А.М. Холев, И.Я. Миттова, С.И. Дубов	7 151
Микрошероховатые плоские автоэмиссионные катоды из графита, полученные радиационным способом. А.Л. Суворов, Е.П. Шешин, В.В. Протасенко, Н.Е. Лазарев, А.Ф. Бобков, В.П. Бабаев	7 156
Состояние поверхности монокристаллических вольфрамовых эмиттеров с "внутренним" источником кислорода для термоэмиссионных преобразователей энергии с кислородной добавкой. В.П. Кобяков	7 161
Вклад "кислородного эффекта" в эмиссионные характеристики монокристаллических вольфрамовых эмиттеров термоэмиссионных преобразователей энергии. В.П. Кобяков	7 169
Механизм прохождения медленных ионов кислорода через физадсорбированные слои инертных газов. В.Н. Агеев	7 175
Фотовольтаический эффект в Ленгмюр-Блоджетт пленках корбятина на поверхности кремния. С.А. Комолов, К. Шамбург, Н.Б. Герасимова, А.О. Морозов	7 185
Влияние состояния поверхности электрода и его материала на характеристики ВЧ разряда средних давлений. А.В. Бородин, В.Ф. Краченко, Г.П. Строкань	8 44
О магнитной анизотропии пленок феррит-гранатов (Y, Lu, Pr, Bi) ₃ (Fe, Ga) ₅ O ₁₂ с ориентацией (210). В.В. Рандошкин, Ю.Н. Сажин	8 83
Термоэмиссионные свойства поверхности трубчатых эпитаксиальных вольфрамовых кристаллов. В.П. Кобяков, В.А. Корюкин, В.П. Обрезумов	8 169
Влияние адсорбции остаточных газов на эмиссионные свойства углеродных материалов. А.Л. Суворов, Е.П. Шешин, В.П. Бабаев	9 164
Численное моделирование источника молекулярно-лучевой эпитаксии при различном характере отражения молекул. В.П. Шапеев, О.А. Шамагунов	9 188
Вольт-яркостная характеристика и светоотдача тонкопленочных электролюминесцентных структур. М.К. Самогвалов	10 139
Влияние облучения ионами кислорода на спектры оптического поглощения и магнитного кругового дихроизма эпитаксиальных пленок железо-иттриевого граната. А.И. Стогний, О. Очилор, К.М. Мукумов, В.В. Федотова, М.Г. Халмуратов, А.Х. Рамазанов	10 192

Фотоэмиссионный гальваноманнитный эффект. Х.Н. Везиров, Э.Ю. Салаев, Д.Ш. Абдинов	11 203
Образование фотоэмиссионных центров в оптическом стекле при облучении быстрыми электронами. Д.Ю. Бирюков, А.Ф. Зацепин, В.С. Кортов	12 59
Каналирование протонов средних энергий в монокристалле $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. В.В. Афросимов, Г.О. Дзюба, Р.Н. Ильин, М.П. Панов, В.И. Сахаров, И.Т. Серенков, Е.А. Ганза	12 76
Моделирование роста пленок гидрированного аморфного кремния из ВЧ разрядной плазмы. Ю.Е. Горбачев, М.А. Затевагин, И.Д. Каганович	12 89
Влияние способа химической обработки на смачиваемость поверхности Si(111). В.В. Коробцов, О.Н. Фидянин, А.П. Шапоренко, В.В. Балашев	12 144

12. Приборы и методы эксперимента

Эффект вращения поляризации оптического излучения при прохождении через кристаллизирующийся слой. Л.Г. Качурин, В.В. Лобачев, А.В. Трилис, И.Е. Писарев	1 92
Использование интерферометров на основе отражательных голограмм для определения остаточных напряжений методом зондирующего отверстия. В.С. Писарев, В.П. Щепинов, А.Ю. Шиканов	1 99
Частотно-емкостной метод определения электростатических параметров полупроводниковых структур с потенциальным барьером. Ю.А. Гольдберг	1 174
Рентгенодифрактометрическая идентификация пластической деформации и количественные измерения высоких плотностей дислокаций в монокристаллических слоях гетероэпитаксиальных систем с большими несоответствиями периодов решеток. Г.Ф. Кузнецов	1 181
Двухзарядные ионы в масс-спектрах вторично-ионной эмиссии. А.А. Дорожкин, А.П. Коварский, А.В. Филимонов	1 195
Исследование процессов в релаксационной зоне при ударном воздействии на газожидкостные пены. А.Б. Британ, И.Н. Зиновик, С.Ю. Митичкин, В.Г. Тестов	2 1
Процесс переноса плазмы в источнике отрицательных ионов водорода с отражательным разрядом. В.П. Горецкий, А.В. Рябцев, И.А. Солошенко, А.Ф. Тарасенко, А.И. Шедрин	2 88
Электрофизические свойства сегнетоэлектрических твердых растворов $xPbFe_{1/2}Ta_{1/2}O_3-yPbFe_{1/2}Nb_{1/2}O_3-(1-x-y)PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3$. В.Ю. Шонов, И.П. Раевский, А.А. Боков	2 98
Об использовании больших импульсных токов в опытах по динамическому сжатию твердых тел. Б.Э. Фридман, Ф.Г. Рутберг	2 123
Метрологический аспект использования ондуляторов с перестраиваемым фазовым состоянием. А.В. Кожевников, А.Ф. Медведев	2 163
Световой метод определения временных характеристик процесса раскрытия запорных диафрагм. И.П. Макаревич, Ф.Г. Рутберг, В.А. Коликов, А.В. Будин, В.В. Леонтьев, Б.П. Левченко, Н.А. Широков	2 205
Сигнал свободной прецессии ядер в магнитном поле земли при круговом движении исследуемого образца. П.М. Бородин, Н.М. Вечерутин, А.В. Мельников, А.А. Морозов	3 28
Скорость ионов плазменной струи дугового источника. В.И. Баткин	3 37
О дозовой зависимости концентрации носителей заряда в сульфиде свинца, облученном электронами. Р.Ф. Зайкина, Ю.А. Зайкин, К.В. Потатий, Ш.Ш. Сарсембинов	3 67

Вклад энергии доменных стенок в теплоту сегнетовольетрического фазового перехода в кристаллах KN_2PO_4 и KD_2PO_4 . <i>В.А. Кузнецов, А.Г. Липсон, Е.И. Саунин, Т.С. Иванова</i>	3	75
Влияние электрического поля на реконструкцию поверхности. <i>О.Л. Голубев, Е.Л. Конторович, В.Н. Шредник</i>	3	88
Термополевые формоизменения и высокотемпературное полевое испарение платины. <i>О.Л. Голубев, Е.Л. Конторович, В.Н. Шредник</i>	3	97
Влияние магнитного поля на течение воды по зазорам контакта твердых тел. <i>Л.С. Пинчук, Е.М. Марков, А.Г. Крацов</i>	4	30
Искровой пробой воздуха наносекундными импульсами напряжения. <i>В.В. Ахмадеев, Л.М. Василяк, С.В. Костюченко, Н.Н. Кудрявцев, Г.А. Куркин</i>	4	58
Исследование кремниевых структур методом совмещенной фотоакустической и фотовольетрической микроскопии. <i>Р.М. Бурбело, А.Л. Гуляев, А.Г. Кузьмич, И.Я. Кучеров</i>	4	121
Синтез электростатического поля для одновременного анализа энергетических и угловых распределений электронов с помощью двумерного позиционно-чувствительного детектора. <i>Н.К. Краснова, Ю.А. Кудинов, Ю.К. Голиков, В.В. Кораблев, С.Н. Давыдов</i>	4	148
Моделирование СВЧ выключателя в форме меандра на S-N-переходе в пленке ВТСП. <i>И.Б. Вендик, В.В. Кузнецов, Т. Патцельт, М.Ф. Ситникова, Д.В. Холодняк</i>	4	155
Изучение морфологии сварных стыковых швов труб из композиционного материала на основе полиэтилена. <i>Л.С. Богдан, Л.С. Марченко, Г.А. Сандул</i>	4	165
Электрофизические свойства примесной фазы дейтерия (водорода) и эмиссия нейтронов в гетероструктуре Pd/PdO. <i>А.Г. Липсон, Б.Ф. Лятов, Д.М. Саков</i>	4	174
Испарение галлия и индия в условиях Ленгмюра. <i>Ю.П. Хутрянский, Л.Н. Веремьянина, О.И. Сысоев, Л.В. Крылова</i>	4	186
О возможности создания криогенного ферромагнитного гироскопа. <i>Л.А. Левин</i>	4	192
Установка для регистрации пространственно-спектрального распределения интенсивности излучения полупроводниковых лазеров в ближней зоне. <i>Г.А. Гаврилов, Ю.Г. Помигуев, Г.Ю. Сотникова, А.Л. Тер-Мартirosян</i>	4	196
Транспортное сечение рассеяния электронов в газообразном ксеноне. <i>З.М. Утешев, И.В. Чернышева</i>	5	21
Режим умеренно сильного влияния нуклеации на распределение пара и температуры в термодиффузионной камере. <i>А.П. Гринин, П.С. Автономов</i>	5	55
Оптические свойства и кристаллическая структура отожженных протонообменных световодов в LiNbO_3 . <i>Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров</i>	5	86
Хемосорбция серы на (100) Mo: рост поверхностного и объемного сульфидов, абсолютная калибровка, термодесорбция серы. <i>Н.Р. Галль, Е.В. Рутыков, А.Я. Тонтегоде, М.М. Усуфов</i>	5	143
Пондеромоторное взаимодействие двух постоянных магнитов цилиндрической формы. <i>И.В. Веселитский, В.С. Воронков, С.А. Сизуныков</i>	5	152
Эффект гашения отраженного электромагнитного излучения полярными диэлектриками. <i>Р.М. Касимов, М.А. Калафи, Э.Р. Касимов, Ч.О. Каджар, Э.Ю. Салаев</i>	5	167
ИК фотографическая система с большим динамическим диапазоном с использованием галогенидосеребряных фотоэмульсий. <i>В.Т. Туланов, Х.Б. Сяббеков</i>	5	182

Структура материала материала и дифференциальные характеристики вторично-ионной и ионно-электронной эмиссии. А.А. Дорожкин, А.В. Филимонов, Н.Н. Петров	5 185
Воздействие лазерных импульсов на металлические мишени. К.Б. Абрамова, И.П. Шербаков, И.Я. Пузонто, А.М. Кондырев	5 190
Измерение изотопного состава лития методом внутривибрационной лазерной спектроскопии. Р.А. Агмеджанов, Ю.В. Ростовцев, И.Н. Полушкин	5 202
Механизмы заселения электронно-возбужденных состояний AgI и AgII в неравновесно-рекомбинирующей ударно нагретой струе. Т.В. Баженова, А.В. Емельянов, А.В. Еремич, В.В. Шумова	6 15
Поглощение метаном, нагретым ударной волной, излучения в окрестности 3.3 мкм. А.Б. Британ, П.В. Козлов, В.А. Левин, С.Ю. Митичкин, В.Г. Тестов	6 37
Исследование физических процессов в плазменном ключевом элементе с крупнотекстурной сеткой II. Импульсное гашение разряда. Н.И. Алексеев, В.Б. Каплан, А.М. Марциновский	6 56
Оптимизация некоторых параметров пеннинговского ионного источника методом подвижного катода. Р.П. Баберцян, Э.С. Бадалян, Г.А. Егиазарян, Э.И. Тер-Гевооркян	6 77
Хрупкое разрушение углеграфитовых материалов при воздействии интенсивных импульсных потоков водородной плазмы. М.И. Гусева, В.М. Гуреев, Ю.В. Мартыненко, П.Г. Московкин, В.Е. Неумоин, Ю.А. Соколов, О.В. Стативкина, В.Г. Столярова, В.И. Васильев, С.В. Рылов, В.М. Струнников	6 106
Влияние условий формирования тонкопленочной системы диэлектрической подложка-платина-титанат-цирконат свинца на структуру, состав и свойства пленок цирконата-титаната свинца. В.П. Афанасьев, С.В. Богачев, Н.В. Зайцева, Е.Ю. Каптелов, Г.П. Крамар, А.А. Петров, И.П. Пронин	6 160
Осаждение слоев SiO ₂ из газовых струй при активации реагентов электронным пучком. Р.Г. Шарифутдинов, С.А. Бирюков, В.М. Ефимов	6 170
Исследование продольной нелинейной магнитной восприимчивости магнетиков на второй гармонике частоты возбуждения и паразитный сигнал. В.А. Рыжов, И.И. Ларионов, В.Н. Фомичев	6 183
Возможность генерации на внутренней мишени и вывода пучка радиоактивных ионов из циклотрона У-400М. О.Н. Борисов, Г.Г. Гульбекян	6 196
Устойчивость Ленгмюр-Блоджетт пленок корбатина при импульсном лазерном воздействии. С.А. Кололов, Э.Ф. Лазнева, В.В. Синиченко, Е.А. Евард, К. Шамбург	6 205
Определение эффективности разрушения фреона в распадающейся плазме наносекундного СВЧ разряда. А.Л. Витарев, А.М. Горбачев, О.А. Иванов, В.А. Исаев, Н.Г. Колганов, А.Л. Коляско, М.М. Офицеров	7 56
Микрошероховатые плоские автоэмиссионные катоды из графита, полученные радиационным способом. А.Л. Суворов, Е.П. Шешин, В.В. Протасенко, Н.Е. Лазарев, А.Ф. Бобков, В.П. Бабаев	7 156
Состояние поверхности монокристаллических вольфрамовых эмиттеров с "внутренним" источником кислорода для термоэмиссионных преобразователей энергии с кислородной добавкой. В.П. Кобяков	7 161
Вклад "кислородного эффекта" в эмиссионные характеристики монокристаллических вольфрамовых эмиттеров термоэмиссионных преобразователей энергии. В.П. Кобяков	7 169

Влияние рентгеновского излучения на электропроводность поликристаллического иодида серебра. В.С. Гурин, Н.А. Полклонский, Н.И. Горбачук, И.И. Колковский	7 182
Фото voltaйский эффект в Ленгмюр-Блоджетт пленках корбати на поверхности кремния. С.А. Комолов, К. Шамбург, Н.В. Герасимова, А.О. Морозов	7 185
Излучательные процессы в растениях. В.Х. Шпунт, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь	7 193
Эволюция аномальных динамических свойств распадающейся плазмы тлеющего разряда. И.В. Басаргин, Г.И. Мишин	7 198
Особенности формирования искрового разряда по поверхности воды. В.П. Белошеев	8 50
Термооптическая запись информации в капсулированных полимером холестерических жидких кристаллах. В.Я. Зырянов, В.А. Жуйков, С.Л. Сморгон, В.Ф. Шабанов	8 99
Термоэмиссионные свойства поверхности трубчатых эпитаксиальных вольфрамовых кристаллов. В.П. Кобяков, В.А. Коржук, В.П. Обрезумов	8 169
Ввод ионов из источника атмосферного давления в камеру анализа масс-спектрометра. Н.В. Коменков, А.Н. Корольков, В.А. Степанов	8 176
Рентгеновская проводимость диэлектриков в сильных электрических полях. В.Д. Куликов	8 181
Синтез и сегнетоэлектрические свойства титанониобата сурьмы. В.И. Пополитов	8 200
Использование КАРС спектроскопии для исследования возбуждения и дезактивации колебаний молекул азота в сверхзвуковом потоке газа. П.В. Козлов, В.Н. Макаров, В.А. Павлов, А.В. Уваров, О.П. Шаталов	9 43
Исследование полиморфных превращений в оксиде алюминия I. Эксперимент. В.В. Сторож, Г.Я. Акимов, И.В. Горелик, Н.Г. Лабинская	9 86
Исследование радиационно-оптических эффектов в тяжелых кристаллах. В.Г. Васильченко, Ю.А. Кречко, Ю.Д. Мотин, Б.П. Соболев	9 112
Влияние адсорбции остаточных газов на эмиссионные свойства углеродных материалов. А.Л. Суворов, Е.П. Шешин, В.П. Бабаев	9 164
О восстановлении функции распределения микроразмеров сульфидоселенида кадмия по данным электронной микроскопии. А.А. Липовский, И.Д. Литвин, А.А. Ситникова	9 170
Влияние продольного электрического поля на ошибку определения координат оптического сигнала в фотоприемнике мультискан. Б.Г. Подласкин, Н.А. Токранова	9 178
Ориентационный сдвиг линии магнитного резонанса при спиновом обмене щелочных атомов. С.П. Дмитриев, Н.А. Доватор	9 183
Влияние нейтронного облучения на микротвердость алюминиевых сплавов. Т.Б. Ашрапов, М. Сулайманов, Р.Г. Ханбеков, А.Э. Ражабов	9 196
Излучательные процессы в растениях. В.Х. Шпунт, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь	9 202
Диагностика пространственно-временных наблюдаемых методом Ω -размерности. М.И. Рабинович, И.М. Старобинец, М.Ш. Цимринг, В.В. Чугурич	10 1
Электромагнитные процессы в системе проводников, формируемой ударной волной. С.Д. Гилев, Т.Ю. Михайлова	10 109
Гистерезисные потери в многоволоконных ниобий-оловянных композитах с танталовым диффузионным барьером. И.А. Руднев, В.Ф. Елесин, Л.А. Опенов, А.К. Шиков, А.Е. Воробьева, А.М. Чукин	10 118
Экструзия провода из высокотемпературной сверхпроводящей керамики Вt-2223/Ag. Б.И. Перекрестов, В.Ю. Таренков, А.И. Дьяченко, В.М. Севстунюв	10 128

Калибровка пропускающей дифракционной решетки и исследование с ее помощью рентгеновских спектров ионов меди в разряде сильноотоочного z-пинча. В.В. Гаврилов, Б.Н. Миронов	10 155
Характеристики, особенности и примеры применения торoidalного энергоанализатора в растровой электронной микроскопии. В.В. Аристов, Н.Н. Дремова, Э.И. Рау	10 172
Влияние облучения ионами кислорода на спектры оптического поглощения и магнитного кругового дихроизма эпитаксиальных пленок железо-иттриевого граната. А.И. Стогний, О. Очиллов, К.М. Мукимов, В.В. Федотова, М.Г. Халмуратов, А.Х. Рамазанов	10 192
О влиянии параметров внешнего проводящего кожуха на разгон тел в электродинамическом ускорителе. М.П. Галанин, А.В. Плетанов, Ю.П. Попов, С.С. Храмцовский	10 198
Численное моделирование и экспериментальное исследование течения конденсированной фазы в газожидкостных пенах. В.А. Куликовский, С.Ю. Митичкин, В.Г. Тестов, Ху Хайбо	12 1
Исследование плазменных ключевых элементов с диафрагмированной сеткой. I. Эффективность сеточного управления. Н.И. Алексеев, В.Б. Каплан, А.М. Марциновский, Ф.Н. Расулов	12 21
Исследование плазменных ключевых элементов с диафрагмированной сеткой. II. Изменение параметров плазмы. Н.И. Алексеев, В.Б. Каплан, А.М. Марциновский, Ф.Н. Расулов	12 29
Идентификация гексагональной фазы в эпитаксиальной системе GaP/Zn(Mg)S. Р.Н. Кютт, В.П. Улин, А.А. Дышеков, Ю.П. Хачаев	12 39
Образование фотоэмиссионных центров в оптическом стекле при облучении быстрыми электронами. Д.Ю. Биржков, А.Ф. Зацепин, В.С. Кортов	12 59
Цилиндрический дефлектор с боковыми электродами. Л.П. Овсянникова, Т.Я. Фишкова, Е.В. Шпак	12 70
Каналирование протонов средних энергий в монокристалле $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. В.В. Афросимов, Г.О. Дзюба, Р.Н. Ильин, М.П. Панов, В.И. Сазаров, И.Т. Серенков, Е.А. Ганза	12 76
Моделирование роста пленок гидрированного аморфного кремния из ВЧ разрядной плазмы. Ю.Е. Горбачев, М.А. Затевагин, И.Д. Каганович	12 89
Регистрация взаимодействий нейтрино при отсутствии непосредственной синхронизации от ускорителя У-70. А.Г. Афонин, П.С. Васильев, Е.П. Кузнецов, Б.Н. Ломоносов, А.В. Минченко, Л.С. Первов, В.А. Рябов, Ю.С. Черноусько	12 111
Магнитно-накопительная адаптивная система. А.А. Кальнин, Ле Чунг Тзань, А. Шонс, Х. Энгельгардт	12 121
Получение высокотемпературной модификации $\gamma-Al_2O_3$ с помощью электрического взрыва проводников в воде. А.П. Ильин, О.Б. Назаренко, В.Я. Ушаков, Ю.А. Краснятов, Т.А. Федущак	12 141
Влияние способа химической обработки на смачиваемость поверхности Si(111). В.В. Коробцов, О.Н. Фидянин, А.П. Шапоренко, В.В. Балашев	12 144
Метод электронной корреляционной обработки спекл-картин для выделения полезного сигнала одноволоконных многомодовых интерферометров. Ю.Н. Кульчин, О.Б. Витрик, О.Г. Максеев, О.В. Кириченко, О.Т. Каменев	12 147
Об одной интегральной абсорбционной оптически бистабильной схеме на основе полупроводниковых элементов. С.В. Поляков, В.А. Трофимов	12 154