

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ, т. 21

ЖУРНАЛА "ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ" за 1995 г

	Стр.
01. Теоретическая и математическая физика.	161
02. Атомы, спектры, излучение.	166
03. Газы и жидкости.	167
04. Газовый разряд, плазма.	169
05. Твердое тело.	171
05.1. Механические свойства.	174
05.2. Электромагнитные свойства.	175
05.3. Фазовые переходы.	176
05.4. Сверхпроводимость.	177
06. Твердотельная электроника.	178
06.1. Контактные явления.	180
06.2. Полупроводниковые приборы.	180
06.3. Оптоэлектроника.	182
07. Оптика, квантовая электроника.	184
08. Акустика, акустоэлектроника.	191
09. Радиофизика.	192
10. Электронные и ионные пучки, ускорители.	195
11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия.	196
12. Приборы и методы эксперимента.	199

01. Теоретическая и математическая физика

Генерация третьей гармоники в сильно неоднородных композитах вблизи порога протекания. А.А. Снарский	1 3
О влиянии нелинейных эффектов в теории диффузиофореза умеренно крупных нелетучих сферических аэрозольных частиц. Ю.И. Яламов, Р.А. Сафиуллин	1 25
Акустические сдвиговые волны на поверхности упругого тела с полимерным покрытием. В.А. Городцов	1 51
Укорочение фронта мощного электронного пучка в магни- тоизолированной линии с внутренней диэлектрической вставкой. Л.Н. Казанский, Е.А. Галстьян	2 59
Автоволны в упругопластической среде с S-образным законом пластического течения. В.Л. Попов	2 89
Восстановление аттракторов по набору коротких временных реализаций. А.А. Кипчатов, Л.В. Красичков	3 39
Неаддитивность степени отрицательной ионизации при рассеянии молекул. И. Войцеховский, М. Медведева, В. Ферлегер	3 81

К вопросу о сверхбыстром распространении загрязнений по поверхности жидкости. <i>И.Н. Алиев</i>	3	86
Суперфрактализация хаотического аттрактора при линейной фильтрации. <i>А.А. Кипчатов, Л.В. Красичков</i>	4	1
Об одном способе выбора параметра регуляризации при решении обратной задачи в оптико-электронной системе дистанционного зондирования. <i>В.В. Мозалевский, Л.В. Дорошева</i>	4	21
Совместное действие микрогравитации и силы Кориолиса на движение жидкости в средней части трехмерной тонкой прямоугольной области. <i>В.С. Юферев, Э.Н. Колесникова</i>	5	31
Зависимость скорости диффузиофореза умеренно крупных аэрозольных частиц в бинарной газовой смеси от формы их поверхности. <i>Р.А. Сафиуллин</i>	5	60
К вопросу о сдвиговой деструкции сигнала при использовании двумерного преобразования Уолша-Адамара, реализованного на многоэлементном фотоприемнике. <i>Б.А. Лифшиц, Б.Г. Подласкин</i>	6	69
О взаимосвязи сверхпроводимости с природой химического взаимодействия компонентов вещества. <i>Л.А. Байдаков, Л.Н. Блинов, Л.А. Кузнецова, Н.С. Почепцова</i>	6	74
Неограниченное ускорение релятивистских заряженных частиц продольной волной в синхронном режиме. <i>В.П. Милантьев</i>	7	1
Динамика распространения пары солитонных импульсов в волоконном световоде с потерями. <i>А.С. Шербаков, Е.И. Андреева</i>	7	6
Зависимость степени ионизации распыленных частиц от заряда бомбардирующего иона. <i>И.А. Войцеховский, И.В. Иванов, М.В. Медведеева, В.Х. Фрелегер</i>	7	12
Квантовая высокочастотная проводимость двухбарьерных резонансно-туннельных структур с пролетным участком. <i>Е.И. Голант, А.В. Пашковский</i>	7	16
Новый тип неоднородного магнитного резонанса в $2N$ -слойной магнитной сверхрешетке. <i>С.В. Тарасенко</i>	7	26
Распределение электромагнитного поля вблизи фокуса короткофокусной линзы. <i>Э.А. Тропп, В.Б. Кантор, Л.В. Проект</i>	7	50
Отражение мощной СВЧ-волны от диода с барьером Шоттки. <i>А.А. Белявский, В.И. Борисов, С.Г. Дмитриев</i>	7	56
Слиппинг-неустойчивость релятивистского электронного пучка. <i>М.Г. Никулин, А.В. Штало</i>	7	74
Диссипативная неустойчивость при разрушении проводящих материалов с током. <i>И.Л. Максимов, Ю.В. Свирина</i>	8	1
Эволюция бассейнов притяжения аттракторов симметрично связанных систем с удвоением периода. <i>Б.П. Безручко, Е.П. Селезнев, Е.В. Смирнов</i>	8	12
О природе вязко-хрупкого перехода. <i>Л.В. Зуев, Ю.Л. Зуев</i>	8	18
Эффект фазовой модуляции при взаимодействии тонкой пленки двухуровневых атомов с короткими импульсами света. <i>П.И. Хаджи, С.Л. Гайван</i>	8	23
Граничный распад в бинарных квазидвумерных системах. <i>С.И. Машаров</i>	8	67
Взаимодействие когерентных структур и хаотическая динамика в электронном потоке с виртуальным катодом. <i>В.Г. Анфиногентов</i>	8	70
Распространение электромагнитных колебаний в периодической структуре со слоями ферромагнитного полупроводника $HgCr_2Se_4$. <i>Н.Г. Бебенин</i>	8	76
Сложное описание в динамической системе при самоорганизации. <i>О.И. Горский, В.А. Дзензерский, Ю.П. Кучугурный</i>	9	1

Сверхизлучение ступка электронов-осцилляторов, движущегося в брэгговской решетке. <i>Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев</i>	9	7
К вопросу о самоорганизации белка. <i>Е.Г. Раниц</i>	9	13
О скорости напыления пленок нитрида титана в магнетронных установках реактивного распыления. <i>В.В. Владимиров, О.А. Панченко</i>	9	37
Ускорение заряженных частиц в скрещенных периодически реверсивных электрическом и магнитном полях. <i>В.В. Кулиш, О.Б. Крутько</i>	9	52
Влияние эффекта релаксации вязкости на спектр волновых движений жидкости. <i>С.О. Ширяева, О.А. Григорьев</i>	9	67
Расчет масс-спектров кластеров при ионном распылении поверхности твердого тела. <i>Б.Г. Краков, О.В. Гулямова</i>	10	6
Возможности установления механизма генерации нейтронов при механическом воздействии на дейтерированные вещества. <i>Е.Г. Фатеев</i>	10	48
Аннигиляция позитронов во фрактальных средах. <i>В.Н. Болотов</i>	10	82
Электропроводность разогретой сверхплотной плазмы. <i>В.В. Погосов, И.Т. Якубов</i>	10	89
Двух- и трехволновое взаимодействие в пространственном модуляторе света "ПРИЗ". <i>В.М. Петров, М.П. Петров</i>	11	18
Аннигиляция позитронов в атомарных газах. <i>А.С. Балтенков, Г.И. Журавлева</i>	11	33
Об экспериментах по распространению солитонов продольной деформации в нелинейно-упругом стержне. <i>Г.В. Дрейден, А.В. Порубов, А.М. Самсонов, И.В. Семенова, Е.В. Сокуринская</i>	11	42
Усилительные свойства лазеров на свободных электронах с комбинированной скрещенной <i>ЕН</i> -убитронной накачкой. <i>В.В. Кулиш, О.Б. Крутько</i>	11	47
Одноканальные интерференционный транзистор и электронный фильтр. <i>А.С. Тагер, И.П. Чепурный</i>	11	72
<i>s</i> -поляризованные поверхностные электромагнитные волны в средах с насыщающейся нелинейностью. <i>Л.С. Асланян, В.Б. Паталов</i>	11	91
Оптическая томография рассеивающих сред в двухпотоковой модели переноса излучения. <i>С.В. Селищев, С.А. Терещенко</i>	12	24
Разрушение нелинейной поверхностной волны на шероховатой границе раздела двух сред. <i>Ф.Х. Абдуллаев, Б.Б. Байзаков, Б.А. Умаров</i>	12	31
О возможной природе движения жидкости, вызванных релаксацией поверхностного натяжения. <i>О.А. Григорьев, С.О. Ширяева, А.И. Григорьев</i>	12	36
Об особенностях поведения температурных волн в твердых телах при описании теплопроводности уравнением гиперболического типа. <i>К.Л. Муратиков</i>	12	88
О нелинейном отклике материала при высокоскоростной деформации. Атомный уровень. <i>С.Г. Псатье, К.П. Зольников, С.Ю. Коростелев</i>	13	1
Влияние градиента деформации между слоями сверхрешеток на динамические эффекты рентгеновской дифракции. <i>А.А. Дышклов, Д.А. Тарасов, Ю.П. Хапачев</i>	13	6
Новый электростатический анализатор с угловым и энергетическим разрешением. <i>А.А. Трубицын</i>	13	19
Влияние силы Кориолиса на конвекцию жидкости в условиях невесомости при наличии угловых и линейных колебаний орбитальной станции около ее центра масс. <i>В.С. Юферев, Э.Н. Колесникова</i>	13	23
Способы получения точных решений параксиальных уравнений в параметрической форме. <i>Ю.К. Голиков, В.Г. Кудряевин</i>	13	45

О поведении амплитуды и фазы отраженного излучения в многослойных структурах с поверхностными плазмонами. В.Ф. Названов, Д.И. Коваленко	14 60
Эффект подавления капиллярного волнового движения релаксацией поверхностного натяжения. С.О. Ширяева, О.А. Григорьева	14 83
Оценка влияния динамического пространственного заряда на прохождение электронов через двухбарьерные резонансно-туннельные структуры. А.Б. Пашковский	15 28
Влияние сильного переменного магнитного поля на акустическую самоиндуцированную прозрачность в гиротропных средах. Г.Т. Адамашвили, З.В. Гонгадзе, Д.М. Звиаддзе	15 39
Параметрический анализ уравнения состояния среды с сильным межчастичным взаимодействием. В.А. Дубовицкий, Ю.Г. Красников, Г.А. Павлов	15 49
Влияние силы Миллера на начальную стадию ВЭР на поверхности диэлектрика в вакууме. Е.А. Галстьян	15 59
Рассеяние высокочастотных импульсов на резонансных включениях и возможности нестационарной акустической спектроскопии. В.А. Буланов	15 67
О некоторых принципах построения маломодовых моделей распределенных нелинейных систем. Н.М. Зубарев	15 83
Оценка корреляционной размерности аттракторов, восстановленных по данным конечной точности и длины. А.А. Кипчатов	15 90
Тепловое моделирование лазерной деструкции твердых тканей зуба. В.И. Егоров, А.Г. Куссуль, Т.Л. Семенова, А.В. Скрипник	16 11
Декремент затухания капиллярных колебаний слабосфероидальной капли. С.О. Ширяева, А.И. Григорьева	16 17
Способ синтеза биспектрально-организованных сигналов. Г.Н. Бочков, К.В. Горохов	16 27
Характеристики хаотических колебаний нормальной зоны в тонких пленках высокотемпературных сверхпроводников. В.Н. Скоков, В.Б. Ивакин, В.П. Коверда	16 37
Нелинейная проводимость фрактальных резисторов. А.М. Сатанин	16 44
Бифуркации в связанных автостохастических системах с запаздыванием. Э.В. Кальянов	16 71
Формирование зарядовых состояний кластеров, отлетающих от поверхности металла, бомбардируемой ускоренными ионами. И.А. Войцеговский, М.В. Медведева, В.Х. Ферлегер	16 85
Внутренние напряжения и сверхструктуры в твердых растворах GaAs ₂ N _{1-x} . В.А. Елютин, С.А. Никишин	17 38
Диссипативные структуры и стохастические режимы при акустооптическом взаимодействии. Г.Н. Бурлак, К. Ишкабулов	17 68
Сложная динамика протяженных потоков заряженных частиц в скрещенных полях. Е.Е. Железовский, А.Г. Лазерсон, Б.Л. Ушерович	18 12
Влияние упруго взаимодействующих абрикосовских вихрей на спектр волн Деймона-Эшбаха в ферромагнетике со сверхпроводящим покрытием. Ю.И. Беспятыл, В. Василевский, В.Д. Харитонов, В.И. Шеглов	18 27.
Каскадный генератор с хаотической динамикой. Э.В. Кальянов	18 68
Брэгговские солитоны в двумерной нелинейной периодической среде. А.В. Ведерко, О.Н. Ермакова, В.Ф. Марченко, А.П. Суторуков	19 6
О неустойчивости границы послеискрового канала, изобарически охлаждаемого излучением. М.Н. Шнейдер	19 10
Механизм эффективного электромагнитного возбуждения обменных спиновых волн в неоднородных ферритовых пленках. Ю.В. Гуляев, П.И. Зильберман, А.Г. Темирязев	19 27

О принципе соответствия в нелинейной неравновесной термодинамике. <i>А.П. Григун</i>	19	38
Синтез полных решений параксиального уравнения с помощью рекуррентных преобразований. <i>Ю.К. Голиков, В.Г. Кудрявин</i>	19	42
Точное нелинейное аналитическое решение системы уравнений для холодной плазмы в виде нелинейной стоячей плазменной волны. <i>П.А. Поляков</i>	19	46
Затухание капиллярных волн на заряженной поверхности жидкости, вызванное релаксацией заряда. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев, В.А. Коромыслов</i>	19	77
Асимптотическое исследование модели Лоренца в гидродинамике и теории лазеров. <i>Э.М. Шавердиев</i>	19	88
Генерация поверхностных волн при внешнем трении упругих твердых тел. <i>В.Л. Попов, А.В. Колубаев</i>	19	91
Адиабатическая теория трансформации фронта ТЕМ волны в нерегулярном волноводе. <i>В.И. Короза</i>	20	26
Теория мазера на аномальном эффекте доплера с ускоряющим полем и захватом пучка. <i>В.А. Кубарев</i>	20	41
Модуляция тока в жидкометаллических источниках ионов переменным электрическим полем. <i>В.В. Владимиров, Ю.Н. Козырев</i>	20	55
О низкотемпературных особенностях фононного вклада в силу внешнего трения упругих твердых тел. <i>В.Л. Попов</i>	20	60
Теплообмен при нестационарной пленочной конденсации пара. <i>А.Р. Дорохов, В.С. Логовинов, П.Т. Петрик</i>	20	68
Исследование установления стационарного режима деформирования твердых тел методом подвижных клеточных автоматов. <i>С.Г. Псацье, А.Ю. Смолин, С.Ю. Коростелев, А.И. Дмитриев, Е.В. Шилько, С.В. Алексеев</i>	20	72
Множественность термодинамически устойчивых каверн и их гофрированные формы при глубоком проникновении лазерного луча в металл. <i>Н.Е. Галич, В.А. Петрущенко</i>	20	88
Аномальная температурная зависимость теплоемкости сверхпроводников типа $\text{La}_{2-x}\text{MCuO}_4$. <i>С.В. Гуцин, С. Джуманов</i>	21	1
Квантовые свойства контактов в сканирующих туннельных микроскопах. <i>В.К. Неволин</i>	21	5
Влияние динамического пространственного заряда на резонансное взаимодействие электронов с высокочастотным полем в двухбарьерных структурах. <i>А.Б. Пашковский</i>	21	13
Влияние ориентации спина нейтрона на маятниковую картину при дифракции в кристалле без центра симметрии. <i>В.В. Федоров, В.Л. Алексеев, В.В. Воронин, Е.Г. Лапин, В.Л. Румянцев</i>	21	44
О возможности поиска электрического дипольного момента нейтрона по деполяризации при дифракции в кристалле без центра симметрии. <i>В.В. Федоров, В.В. Воронин, Е.Г. Лапин, Л.И. Сумбаев</i>	21	50
Возбуждение ангармонического осциллятора ультракороткими импульсами лазерного излучения. <i>Ф.Ф. Барышников</i>	21	63
Дипольные переходы в системе Пайерлса. <i>А.Л. Семенов</i>	21	67
О кинетике роста пленки на ранней стадии осаждения из газовой фазы. <i>А.М. Робачевский, А.С. Сегаль</i>	22	24
Сила Ампера в двух моделях эффекта Холла. <i>В.В. Бичевин, П.В. Бичевин</i>	22	28
Численное моделирование начальной стадии формирования плазменной конфигурации "пояс". <i>К.В. Брушлинский, К.П. Горшенин, А.И. Морозов</i>	22	67
О предельной неидеальности метастабильной классической кулоновской плазмы. <i>А.Н. Ткачев, С.И. Яковленко</i>	22	90

Преобразование тепла в работу с помощью термически неоднородных систем. <i>Г.В. Скорняков</i>	23	1
Закономерность вейгерт-эффекта при частичной поляризации индуцирующего света. <i>Ш.Д. Какчавашили, Б.Н. Килосанидзе</i>	23	6
Анализ уравнения баланса мощностей процессов при движении ансамбля электронов в однородных электрических полях в гелии. <i>А.А. Абрамов, А.И. Мащенко, Г.Н. Толмачев</i>	23	30

02. Атомы, спектры, излучение

Эффект обратного комптоновского рассеяния в длинноволновой области спектра. <i>К.А. Боярчук, Ю.П. Свирко</i>	3	15
Зависимость тормозной способности тяжелых ионов от частоты осцилляций при плоскостном каналировании. <i>Г.В. Дедков</i>	3	68
О моделировании атомной структуры острия атомно-силового микроскопа при сканировании в режиме сил отталкивания. <i>Е.В. Благов, Г.Л. Климчицкая, А.А. Лобашев, В.М. Мостепаненко</i>	3	73
Перенос водорода через тонкий слой аморфного кремния на никеле. <i>И.Е. Габис, А.А. Курдюмов, А.В. Самсонов</i>	5	1
Зависимость степени ионизации распыленных частиц от заряда бомбардирующего иона. <i>И.А. Войцеховский, И.В. Иванов, М.В. Медведева, В.Х. Ферлегер</i>	7	12
Перезарядка с ионизацией и возбуждением атомов La при столкновениях с ионами He ⁺ . <i>Б.Г. Краков, С.Н. Морозов</i>	7	40
Перенос водорода в серебре. <i>И.Е. Габис</i>	9	60
Аннигиляция позитронов во фрактальных средах. <i>В.Н. Болотов</i>	10	82
Измерение послыжных профилей азота, имплантированного в ниобий, на основе спектроскопии отраженных электронов. <i>В.П. Афанасьев, А.В. Лубенченко, С.Д. Федорович</i>	10	85
Аннигиляция позитронов в атомарных газах. <i>А.С. Балтенков, Г.И. Журавлева</i>	11	33
Эффект подавления промежуточного двухфотонного резонанса при трехфотонной ионизации. <i>А.И. Гомонай</i>	13	15
Динамика углеродных кластеров при производстве фуллерена. <i>О.А. Нерушев, Г.И. Сутинич</i>	13	50
Шестиэлектродная двойная квадрупольная линза. <i>В.Ф. Ежов, В.Л. Рябов, Ю.В. Соболев, В.В. Яцук</i>	13	70
Фотолюминесценция ионов халькогенов в германии. <i>А.Ю. Ушаков, Р.М. Штеренгас</i>	14	92
Интерференция вырожденных состояний как способ устранения ложного эффекта в экспериментах по поиску нарушения P-, T-инвариантности в молекулах. <i>В.Ф. Ежов, М.Г. Козлов, В.Л. Рябов, А.Ю. Хазов, В.В. Яцук</i>	15	34
Прямая и задержанная ионизация кластера C ₈₀ электронным ударом. <i>А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов, А.А. Агарков</i>	17	73
Абсолютные измерения радиального распределения плотности нейтрального водорода в плазме токамака ФТ-1 методом лазерной фотоионизации. <i>В.К. Гусев, А.В. Деч, Д.В. Куприенко, М.М. Ларионов, Ю.В. Петров, Г.Т. Раздобарин, С.Ю. Толстяков</i>	18	32
Разложение CS ₂ в несамостоятельном объемном разряде атмосферного давления. <i>Г.В. Денисов, Ю.Н. Новоселов, И.Е. Филатов</i>	18	89
Фотостимуляция диффузии атомов щелочных металлов в приповерхностных слоях золота. <i>Э.Я. Зандберг, М.В. Кнатько, В.И. Палеев, И.Д. Пелешатый, М.М. Суцкид</i>	19	15
Особенности взаимодействия атомов иттербия с гранью Si(111)(7×7). <i>М.В. Кузьмин, М.В. Логинов, М.А. Митцев</i>	19	73
Множественность термодинамически устойчивых каверн и их гофрированные формы при глубоком проникновении лазерного луча в металл. <i>Н.Е. Галич, В.А. Петрущенко</i>	20	88

Квантовые свойства контактов в сканирующих туннельных микроскопах. В.К. Неволин	21	5
О возможности поиска электрического дипольного момента нейтрона по деполяризации при дифракции в кристалле без центра симметрии. В.В. Федоров, В.В. Воронин, Е.Г. Лапин, Л.И. Сумбаев	21	50
О функции потерь гидрида бакминстерфуллерепа $C_{60}H_{36}$. Ю.М. Шульга, В.И. Рубцов, А.С. Лобач, Н.Ф. Гольдшлегер	21	75
Улучшение продольной структуры активной среды коротковолнового лазера вследствие поперечного разлета. М.Л. Шматов	22	11
Исследование мягкого рентгеновского излучения лазерной плазмы, создаваемой двумя последовательными лазерными импульсами. Л.А. Шмаенок, Д.М. Симаковский, А.Н. Гладский, С.В. Бобашев	22	35
Металлизация молекулярных конденсатов под давлением как результат перехода через порог перколяции. В.Н. Богомоллов	22	52
Эмиссия и фрагментация кластеров C_n^- и $C_{sm}C_n^-$ при бомбардировке фуллерита ионами цезия. И.В. Вережкин, С.В. Верзотуров, Н.Х. Джемилев, С.Е. Максимов, В.В. Соломко	23	49
Исследование спектров энергий распада вторичных кластерных ионов меди и алюминия. А.Д. Беккерман, И.В. Вережкин, С.В. Верзотуров, Н.Х. Джемилев	23	54

03. Газы и жидкости

Баллистические исследования аэродинамического сопротивления сферы в ионизованном воздухе. А.П. Бедин, Г.И. Мишин	1	14
О влиянии нелинейных эффектов в теории диффузиофореза умеренно крупных нелетучих сферических аэрозольных частиц. Ю.И. Яламов, Р.А. Сафиуллин	1	25
Об одном из возможных молекулярных механизмов смазочного действия нематиков (холестериков). А.А. Шепелевский, Б.М. Гинзбург	1	76
Оценка эффективности СВЧ индуцированного антистоксового вынужденного рассеяния Манделштама-Бриллюэна в жидком электролите. К.А. Боярчук, Ю.П. Свирко, К.Ф. Шипилов	2	1
Распространение возмущений в пористом сжимаемом полиэтилене с закрытыми ячейками при воздействии на него ударной волны. Ю.П. Лагуттов, Ю.Л. Шаров	2	64
Стимулирование импульсным лазерным воздействием химической активности алюминиевых сплавов в воде. Г.М. Мухеев, Т.Н. Могилева, Н.Б. Кузнецов	3	10
К вопросу о сверхбыстром распространении загрязнений по поверхности жидкости. И.Н. Алиев	3	86
Совместное действие микрогравитации и силы Кориолиса на движение жидкости в средней части трехмерной тонкой прямоугольной области. В.С. Юферов, Э.Н. Колесникова	5	31
Зависимости скорости диффузиофореза умеренно крупных аэрозольных частиц в бинарной газовой смеси от формы их поверхности. Р.А. Сафиуллин	5	60
Влияние вязкости на устойчивость диффузионного массопереноса в изотермических трехкомпонентных газовых смесях. Ю.И. Жаверин, А.З. Айткожаев, В.Н. Косов, С.А. Красиков	6	7
Исследование динамики нагрева жидкого проводника при однородном электрическом взрыве. С.В. Коваль, Н.И. Кускова	6	36
Сложное описание в динамической системе при самоорганизации. О.И. Горский, В.А. Дзензерский, Ю.П. Кучугурный	9	1

О скорости напыления пленок нитрида титана в магнетронных установках реактивного распыления. В.В. Владимиров, О.А. Панченко	9	37
Влияние эффекта релаксации вязкости на спектр волновых движений жидкости. С.О. Ширяева, О.А. Григорьев	9	67
Гидродинамические эффекты и рост кристаллов $Y_1Ba_2Cu_3O_7$. С.А. Чурин	10	53
Исследование светящихся областей в жидком азоте. Д.Л. Курко, А.С. Савелов, В.А. Кадетов	10	78
О возможной природе движения жидкости, вызванных релаксацией поверхностного натяжения. О.А. Григорьев, С.О. Ширяева, А.И. Григорьев	12	36
Влияние силы Кориолиса на конвекцию жидкости в условиях невесомости при наличии угловых и линейных колебаний орбитальной станции около ее центра масс. В.С. Юферев, Э.Н. Колесникова	13	23
Динамика углеродных кластеров при производстве фуллерена. О.А. Нерушев, Г.И. Сулчин	13	50
Сечение прилипания электрона к фуллерену в пучке. А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов, А.А. Агарков	13	55
Эффект подавления капиллярного волнового движения релаксацией поверхностного натяжения. С.О. Ширяева, О.А. Григорьев	14	83
О краевых углах смачивания некоторых полупроводников собственными расплавами. М.П. Догоев	16	8
Декремент затухания капиллярных колебаний слабосфероидальной капли. С.О. Ширяева, А.И. Григорьев	16	17
Прямая и задержанная ионизация кластера S_{60} электронным ударом. А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов, А.А. Агарков	17	73
Кооперативные эффекты пред- и постпереходных состояний при плавлении ионных кристаллов. Л.А. Витюцкая, Е.С. Машкина	18	85
Разложение CS_2 в несамостоятельном объемном разряде атмосферного давления. Г.В. Денисов, Ю.Н. Новоселов, И.Е. Филатов	18	89
О неустойчивости границы послеискрового канала, изобарически охлаждаемого излучением. М.Н. Шнейдер	19	10
Затухание капиллярных волн на заряженной поверхности жидкости, вызванное релаксацией заряда. С.О. Ширяева, А.И. Григорьев, В.А. Коромыслов	19	77
Асимптотическое исследование модели Лоренца в гидродинамике и теории лазеров. Э.М. Шатвердиев	19	88
О взаимосвязи между межфазной энергией и краевым углом смачивания твердой фазы расплавом. М.П. Догоев	20	6
Модуляция тока в жидкометаллических источниках ионов переменным электрическим полем. В.В. Владимиров, Ю.Н. Козырев	20	55
Теплообмен при нестационарной пленочной конденсации пара. А.Р. Дорогов, В.С. Логинов, П.Т. Петрик	20	68
О возможности акустического анизотропно-турбулентного резонанса. В.Н. Зайковский, В.М. Трофимов	20	81
Множественность термодинамически устойчивых каверн и их гофрированные формы при глубоком проникновении лазерного луча в металл. Н.Е. Галич, В.А. Петрущенко	20	88
О кинетике роста пленки на ранней стадии осаждения из газовой фазы. А.М. Робачевский, А.С. Сегаль	22	24
Тонкая структура приэлектродных областей $XeCl$ разряда высокого давления. М.К. Макаров	22	41

Баллистические исследования аэродинамического сопротивления сферы в ионизованном воздухе. А.П. Бедин, Г.И. Мишин	1 14
Особенности динамики электронов в аксиально-неоднородном прианодном ЕН слое разряда низкого давления. С.В. Дудин, А.В. Зыков, А.В. Ушаков	2 25
Трехэлектродный эксимерный лазер с управляющим средним электродом. В.В. Боровков, В.В. Воронин, С.Л. Воронов, Д.И. Зенков, Б.В. Лажинцев, В.А. Нор-Аревян, В.А. Тананакин, Г.И. Федоров	4 36
О поперечном распределении резонансного поля, возбуждаемого пучком электромагнитных волн на критической поверхности радиально-неоднородного плазменного шара. Н.С. Бутман	4 51
Космический двигатель, основанный на иницировании микровзрывов встречными столкновениями. М.Л. Шматов	4 55
Первые эксперименты с омической Н-модой на токамаке ТУМАН-3М. М.В. Андрейко, Л.Г. Аскинази, В.Е. Голант, В.А. Корнев, С.В. Лебедев, Л.С. Левин	4 65
Определение констант скорости тепловых процессов при взаимодействии химически активной плазмы с поверхностью. А.Н. Магунов	5 44
Исследование динамики нагрева жидкого проводника при однородном электрическом взрыве. С.В. Коваль, Н.И. Кускова	6 36
Режим улучшенного удержания в токамаке Т-10, вызванный инъекцией медленного водородного пеллета. В.Г. Капралов, В.А. Рожанский, К.В. Хлопенков	6 57
Генерация трития при взаимодействии плотных потоков плазмы дейтерия с поверхностью металлов. В.А. Алексеев, В.И. Васильев, В.А. Ромоданов, Ю.Ф. Рыжков, С.В. Рылов, В.И. Савин, Я.Б. Скуратник, В.М. Струнников	6 64
Неограниченное ускорение релятивистских заряженных частиц продольной волной в синхронном режиме. В.П. Милантьев	7 1
Перезарядка с ионизацией и возбуждением атомов La при столкновениях с ионами He ⁺ . Б.Г. Краков, С.Н. Морозов	7 40
Применение излучающих микрошнуров плазмы для создания открытых широкоапертурных источников ультрафиолета. В.В. Иванов, В.Б. Саенко, Г.Б. Рулев	7 65
Самоконцентрация и каналирование разряда альфвеновского диапазона частот. В.С. Бажанов, Г.А. Марков	8 58
О нарушении "Глобальной изодрейфовости" в канале плазменного ускорителя с анодным слоем (УАС). А.В. Пильников	8 63
Генерация озона в импульсно-периодическом наносекундном СВЧ разряде в воздухе. Р.А. Азмеджанов, А.Л. Витарев, А.М. Горбачев, О.А. Иванов, Н.Г. Колганов, А.Л. Кольско, М.М. Офицеров	9 26
О скорости напыления пленок нитрида титана в магнетронных установках реактивного распыления. В.В. Владимиров, О.А. Панченко	9 37
Эффективный нагрев электронов и ионов нижнегибридными волнами на токамаке ФТ-2. В.Н. Будников, В.В. Дьяченко, Л.А. Есипов, Е.Р. Итс, М.А. Ирзак, С.И. Лашкул, К.А. Подушникова, А.Ю. Степанов	10 34
Нагрев электронов в катодной плазменной струе сильноточного разряда. В.И. Барышников, В.Л. Паперный	10 40
Возможности установления механизма генерации нейтронов при механическом воздействии на дейтерированные вещества. Е.Г. Фатеев	10 48
Структура кристалла микрочастиц в приэлектродном слое высокочастотного разряда. В.А. Швейгерт, М.С. Обрэт	10 57

Исследование святящихся областей в жидком азоте. Д.Л. Курко, А.С. Савелов, В.А. Кадетов	10	78
Электропроводность разогретой сверхплотной плазмы. В.В. Погосов, И.Т. Якубов	10	89
Об ускорении ионов при расширении токнесущей плазмы в вакуум. Н.В. Астратанцев, А.В. Вантеев, А.А. Варнаков, В.И. Красов, В.Л. Паперный	11	37
О влиянии электрического смещения В ₄ С-лимитера на поступление бора в плазму торсатрона "Ураган-3М". Г.П. Глазунов, Ю.В. Гутарев, В.Г. Котенко, Н.П. Пономаренко, О.С. Павличенко, Е.Д. Волков, Н.И. Назаров, Ю.К. Миронов, В.Г. Коновалов, Д.И. Барон, В.А. Шевялков	11	78
Дрейфовые потери электронов как возможный механизм повышенного переноса тепла в плазме с малой плотностью. А.В. Золотухин, И.Н. Сидоренко, А.А. Шишкин, О. Мотояма, К. Мацзока, Н. Ямада	11	84
Исследование высокочастотных колебаний магнитного поля на токамаке "туман-3" при переходе в омическую H-моду. В.В. Буланин, Н.В. Яшукова	12	51
Зарядка и экранировка микрочастиц в приэлектродном слое высокочастотного газового разряда. В.А. Швейгерт	12	69
Исследование пространственного спектра нижнегибридных волн методом усиленного рассеяния СВЧ излучения с частотной модуляцией. Б. Брюсетабер, Е.З. Гусаков, М. Кремер, К.М. Новик, А.Д. Пилия, В.Л. Селенин	13	38
Сечение прилипания электрона к фуллерену в пучке. А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов, А.А. Агарков	13	55
Задержка сигнала рассеяния электромагнитной волны в области верхнего гибридного резонанса и времяпролетная диагностика плазменных флуктуаций. Е.З. Гусаков, Н.М. Каганская, К.М. Новик, В.Л. Селенин	14	11
Об эффективности пристеночной проводимости в плазменном ускорителе с замкнутым дрейфом электронов. В.И. Баранов, А.И. Васин, Ю.С. Назаренко, В.А. Петросов, С.В. Пузанов, Ю.М. Яшинов	15	63
Плазменно-напыленные аморфные сплавы Co-Ni-Fe-B-Si: структура и магнитные свойства. А.А. Лепешев, Р.С. Ислаков, Е.А. Денисова, В.Н. Саунин	16	22
О повышении эффективности генерации озона в стримерном коронном разряде. Е.А. Гордеева	17	28
Продольная структура открытого разряда. А.Р. Сорокин	17	33
Диффузия электронов в газе в электрическом поле при образовании и разрушении отрицательных ионов. Н.Л. Александров, А.М. Отримовский	17	46
Энергетическое и временное распределение заряженных частиц, бомбардирующих электрод в высокочастотном разряде. А.С. Смирнов, А.Ю. Устащиков, К.С. Фролов	17	56
Прямая и задержанная ионизация кластера C ₆₀ электронным ударом. А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов, А.А. Агарков	17	73
Многоочаговый электроискровой разряд в жидкости. В.С. Тесленко, А.И. Жуков, В.В. Митрофанов	18	20
Абсолютные измерения радиального распределения плотности нейтрального водорода в плазме токамака ФТ-1 методом лазерной фотоионизации. В.К. Гусев, А.В. Деч, Д.В. Куприенко, М.М. Ларионов, Ю.В. Петров, Г.Т. Раздобарин, С.Ю. Толстяков	18	32
Разложение CS ₂ в несамостоятельном объемном разряде атмосферного давления. Г.В. Денисов, Ю.Н. Новоселов, И.Е. Филатов	18	89
О неустойчивости границы послейскрового канала, изобарически охлаждаемого излучением. М.Н. Шнейдер	19	10

Точное нелинейное аналитическое решение системы уравнений для холодной плазмы в виде нелинейной стоячей плазменной волны. <i>П.А. Поляков</i>	19	46
Низковольтный разряд в цезий-водородном полом катоде. <i>Ф.Г. Бахит, В.Г. Иванов</i>	20	15
Является ли открытый разряд фотоэлектронным?. <i>А.Р. Сорокин</i>	20	37
Мощные коаксиальные эксилампы со средней мощностью более 100 Вт. <i>А.Н. Панченко, В.С. Скакун, Э.А. Соснин, В.Ф. Тарасенко, М.И. Ломаев</i>	20	77
Улучшение продольной структуры активной среды коротковолнового лазера вследствие поперечного разлета. <i>М.Л. Шматов</i>	22	11
Исследование мягкого рентгеновского излучения лазерной плазмы, создаваемой двумя последовательными лазерными импульсами. <i>Л.А. Шмаенок, Д.М. Симаковский, А.Н. Гладский, С.В. Бобаев</i>	22	35
Тонкая структура приэлектродных областей ХеСl разряда высокого давления. <i>М.К. Макаров</i>	22	41
Поведение постоянного потенциала плазмы в ВЧ разряде низкого давления. <i>В.А. Лисовский, О.В. Красников</i>	22	57
Численное моделирование начальной стадии формирования плазменной конфигурации "пояс". <i>К.В. Брушлинский, К.П. Горшенин, А.И. Морозов</i>	22	67
Плазма микропинцевого разряда как источник ионов тяжелых элементов. <i>В.А. Веретенников, А.Е. Гурей, А.Н. Долгов, О.Г. Семенов, А.А. Титомиров</i>	22	78
О предельной неидеальности метастабильной классической кулоновской плазмы. <i>А.Н. Ткачев, С.И. Яковленко</i>	22	90
Анализ уравнения баланса мощностей процессов при движении ансамбля электронов в однородных электрических полях в гелии. <i>А.А. Абрамов, А.И. Мащенко, Г.Н. Толмачев</i>	23	30
Влияние сильного аксиального магнитного поля на электрический взрыв проводников в вакууме. <i>Ю.Э. Адамьян, В.М. Василевский, С.И. Кривошеев, С.Н. Колгатиц, Г.А. Шнейерсон, В.Л. Шутков</i>	23	43

05. Твердое тело

О локальных неоднородностях вхождения Ga и As в пленку ZnSe из подложки GaAs. <i>Т.А. Гаврилова, Ю.Г. Сидоров, М.В. Якушев</i>	1	72
Исследование абляции твердых тканей зуба человека излучением YAG:Cr,Tm,Er лазера ($\lambda = 2.69$ мкм). <i>А.В. Беликов, А.В. Сандуленко, А.В. Скрипник, А.М. Ткачук</i>	2	11
Роль нестехиометрии в определении рекомбинационной активности дислокаций в полуизолирующих нелегированных кристаллах GaAs. <i>К.Д. Глинчук, А.В. Проторович</i>	2	16
Нагрев и разрушение поверхностных слоев контактирующих металлов при трении. <i>Ю.А. Фадин, Е.Б. Седякова, В.П. Булатов</i>	2	35
Стимулирование импульсным лазерным воздействием химической активности алюминиевых сплавов в воде. <i>Г.М. Митеев, Т.Н. Могилева, Н.В. Кузнецов</i>	3	10
Дилатометрические исследования фазовых превращений в ферроэлектриках со структурой перовскита. <i>И.О. Троянчук, А.И. Акимов, Л.А. Близняк, Н.В. Каспер</i>	3	19
Зависимость тормозной способности тяжелых ионов от частоты осцилляций при плоскостном каналировании. <i>Г.В. Дедков</i>	3	68
О моделировании атомной структуры острия атомно-силового микроскопа при сканировании в режиме сил отталкивания. <i>Е.В. Благов, Г.Л. Климчицкая, А.А. Лобашев, В.М. Мостепаненко</i>	3	73

Кристаллический пассивный затвор для йодного лазера. А.С. Гренишин, В.М. Киселев, Л.И. Крутова, А.В. Лукин, А.В. Сандуленко, В.А. Сандуленко	4 26
Лазерно-индуцированный рельеф гексагональной симметрии на поверхности (111) германия. М.Н. Либенсон, В.С. Макин, В.В. Трубаев	4 44
Перенос водорода через тонкий слой аморфного кремния на никеле. И.Е. Габис, А.А. Курдюмов, А.В. Самсонов	5 1
Окислительно-восстановительные реакции в сложнокомпозици- онных материалах под действием лазерного излучения. М.Н. Либенсон, Г.Д. Шандыбина	5 9
Спектральные характеристики эмиссии электромагнитных импульсов при фазовых переходах и релаксации дефектов. С.Д. Заверткин	5 16
Исследование динамики нагрева жидкого проводника при однородном электрическом взрыве. С.В. Коваль, Н.И. Кускова	6 36
Генерация трития при взаимодействии плотных потоков плазмы дейтерия с поверхностью металлов. В.А. Алексеев, В.И. Васильев, В.А. Ромоданов, Ю.Ф. Рыжков, С.В. Рылов, В.И. Савин, Я.Б. Скуратник, В.М. Струнников	6 64
Структура поверхности металл-углеродных пленок, модифициро- ванных с помощью сканирующего туннельного микроскопа. Д.Г. Волгунов, И.А. Дорофеев, Н.Н. Салащенко, М.И. Токман	8 39
Перенос водорода в серебре. И.Е. Габис	9 60
Формирование рентгеновских изображений воздействием опти- ческого изображения на дифрагирующий кристалл. В.Н. Трушин, А.А. Жолудев, М.А. Фаддеев, Е.В. Чупрунов, А.Ф. Хохлов	9 72
Исследование диффузии алюминия в монокристаллах кремни- стого железа методом двухкристального рентгеновского спектрометра. А.В. Покоев, Д.И. Степанов	9 76
Особенности импульсной катодолуминесценции HgI_2 . В.И. Соло- монов, В.В. Шульгин, В.В. Осипов, Г.И. Пилипенко, С.Г. Михайлов, И.Ю. Суркова	10 29
Возможности установления механизма генерации нейтронов при механическом воздействии на дейтерированные вещества. Е.Г. Фатеев	10 48
Структура кристалла микрочастиц в приэлектродном слое высокочастотного разряда. В.А. Швейгерт, М.С. Обрект	10 57
Взаимосвязь подвижности носителей заряда и температуры кюри в пленках магнитного полупроводника $Eu_{1-x}Sm_xO$. В.Ф. Кабанов, А.М. Свердлов, А.А. Лопаткин	11 14
Влияние ультразвуковых колебаний на морфологию поверхности пленки золота. Г.Г. Владимиров, А.В. Дроздов, В.К. Дмитриев	11 24
Сканирующая лазерная микроскопия в среднем инфракрасном диапазоне как метод исследования полупроводниковых материалов. Режим наведенного лазерным лучом рассеяния света. О.В. Астафьев, В.П. Калинушкин, В.А. Юрьев	11 52
О механизме модификации поверхности в сканирующем туннельном микроскопе под воздействием импульса напряжения. Г.Г. Владимиров, А.В. Дроздов, Л.М. Баскин	11 66
Дистанционное фотоакустическое исследование вибрационных характеристик керамики в процессе ее обжига. Г. Буссе, М.Л. Лямшев, Й. Штанцлло	12 6
Распределение ионов хрома в $BeAl_2O_4$ при нейтронном облучении. О.А. Плаксин, В.А. Степанов, П.А. Степанов	12 13
Пространственно-временные осцилляции концентраций при ме- ханическом сплавообразовании порошков Fe-V. В.А. Цурин, В.А. Баринев, С.Б. Пупышев	12 20

Теплоемкость соединений на основе ванадатов редкоземельных элементов. Ш.Б. Ибрагимов, С. Зайнабидинов, Л.Н. Комиссарова, Е.Г. Заугольников, Н.А. Мавлянов	12	56
Об особенностях поведения температурных волн в твердых телах при описании теплопроводности уравнением гиперболического типа. К.Л. Муратиков	12	88
О нелинейном отклике материала при высокоскоростной деформации. Атомный уровень. С.Г. Псагье, К.П. Зольников, С.Ю. Коростелев	13	1
Динамическое компактирование порошка гидрированного титана. Ф.М. Андреев, С.А. Атрошенко, Н.И. Жигачева, Ю.М. Мещеряков	14	6
Ударно-волновое компактирование аморфных магнитно-мягких порошков. Ф.М. Андреев, С.А. Атрошенко, Н.И. Жигачева, Ю.И. Мещеряков	14	38
Стимуляция трехмагнитного распада магнитостатических волн дополнительной локальной накачкой. Г.Т. Казаков, А.В. Кожевников, Ю.А. Филимонов	14	47
Фотолюминесценция ионов халькогенов в германии. А.Ю. Ушаков, Р.М. Штеренгас	14	92
Волноводные моды магнитостатических волн в сильнеодинородном поле подмагничивания изменяющейся ориентации. И.В. Васильев	15	1
Пространственная неустойчивость дифрагирующего пучка при прохождении границы домена сильного поглощения. И.Г. Захарова, В.А. Трофимов	15	43
Атомно-силовая микроскопия субмикронных структур, сформированных ионными и лазерными пучками. А.А. Бухараев, В.С. Лобков, В.М. Яндуганов, Е.А. Самарский, Н.В. Бердунов	15	72
Датчик излучения на основе сегнетоэлектрических пленок с высоким временным разрешением. А.Ю. Сомин, С.В. Бирюков	15	87
Структура и морфология поверхности платиновых пленок на диэлектрических подложках при различных условиях формирования. В.П. Афанасьев, С.В. Богачев, А.З. Казак-Казакевич, Г.П. Крамар, А.А. Петров, И.П. Пронин	16	1
Тепловое моделирование лазерной деструкции твердых тканей зуба. В.И. Егоров, А.Г. Куцуль, Т.Л. Семенова, А.В. Скрипник	16	11
Об аномальном поведении теплопроводности композиционных материалов, содержащих карбид титана. А.В. Колубаев, В.В. Фадин	16	33
Нелинейная проводимость фрактальных резисторов. А.М. Сатанин	16	44
Сверхбыстрая люминесценция диоксида ртути при возбуждении синхротронным излучением. Б.В. Шульгин, В.А. Пустоваров, С.И. Горкунова, Э.И. Зинин	16	63
Изменение морфологии поверхности оксида олова при повышенной температуре в сканирующем туннельном микроскопе. Г.Г. Владимиров, А.Л. Грязев, А.В. Ляпунов	16	81
Энергетический спектр заполненных поверхностных состояний в запрещенной зоне ZnO по данным УФ ($h\nu = 8.43$ эВ) фотоэлектронной спектроскопии. А.А. Лисаченко, А.М. Апрельев	17	9
Дефектообразование в структурах Si-SiO ₂ в предпробойных электрических полях. А.П. Барабан, В.В. Булавинов, Назар С. Мустафа, С.А. Собченко	18	80
Кооперативные эффекты пред- и постпереходных состояний при плавлении ионных кристаллов. Л.А. Битюцкая, Е.С. Машкина	18	85
Размерный эффект и критические сдвиги деформации при локальном импульсном лазерном облучении твердых тел. С.В. Винценц, С.Г. Дмитриев	19	1
Ориентационный переход директора в нематическом жидком кристалле, инициируемый периодическим сдвигом. А.Н. Чувыров, В.Х. Мулюков, О.А. Скалдин	19	55

Асимптотическое исследование модели Лоренца в гидродинамике и теории лазеров. <i>Э.М. Шахвердиев</i>	19	88
Влияние анизотропии кристаллической структуры на переходные процессы при плавлении сурьмы. <i>Л.А. Витюцкая, Е.С. Машкина</i>	20	30
Дипольные переходы в системе Пайерлса. <i>А.Л. Семенов</i>	21	67
Металлизация молекулярных конденсатов под давлением как результат перехода через порог перколяции. <i>В.Н. Богомолов</i>	22	52
О диссипации энергии при движении доменной стенки. <i>В.В. Рандошкин</i>	23	74
05.1. Механические свойства		
Эффекты пластичности превращения и памяти формы в системе $Zr-H$. <i>Л.В. Спивак, Н.Е. Скрябина</i>	1	20
Об аномалиях зависимости Холла-Петча нанокристаллических материалов. <i>В.А. Поздняков, А.М. Глазер</i>	1	31
Возбуждение упругих волн в титановых пластинах при импульсном лазерном воздействии. <i>А.Н. Бекренев, А.А. Паркин, С.С. Жаткин</i>	1	37
О переходе от интенсивного к умеренному изнашиванию при трении твердых тел. <i>В.М. Гинзбург, Ю.П. Козырев, Д.Г. Точильников, В.П. Булатов</i>	1	41
Акустические сдвиговые волны на поверхности упругого тела с полимерным покрытием. <i>В.А. Городцов</i>	1	51
К вопросу о связи микро- и макропараметров усталостного разрушения. <i>Т.Б. Петерсен</i>	2	74
Вихри пластической дисторсии в твердых телах при интенсивных внешних воздействиях. <i>В.Л. Попов, Е.Е. Слядников</i>	2	84
Автоволны в упругопластической среде с S-образным законом пластического течения. <i>В.Л. Попов</i>	2	89
Одна из закономерностей механолюминесценции. <i>К.В. Абрамова, Г.И. Малинин, С.Э. Шконда, И.П. Шербаков</i>	6	51
Диссипативная неустойчивость при разрушении проводящих материалов с током. <i>И.Л. Максимов, Ю.В. Свирина</i>	8	1
О природе вязко-хрупкого перехода. <i>Л.Б. Зуев, Ю.Л. Зуев</i>	8	18
Зависимость скорости акустических волн в магнитострикционном поликристаллическом феррите от величины внешнего магнитного поля при наличии низкочастотного подмагничивания. <i>В.А. Ермолов</i>	9	56
Об экспериментах по распространению солитонов продольной деформации в нелинейно-упругом стержне. <i>Г.В. Дрейден, А.В. Порубов, А.М. Самсонов, И.В. Семенова, Е.В. Сокуринская</i>	11	42
Неадекватное изменение подвижности краевых и винтовых дислокаций под влиянием точечных дефектов. <i>Ю.С. Волярская, Р.П. Житару, Н.А. Палистрант</i>	12	1
Влияние механических напряжений и магнитного поля на вольт-амперные кривые ВТСП керамики $YBa_2Cu_3O_y$ с дефицитом кислорода после водородной обработки. <i>Б.И. Смирнов, Ю.М. Байков, Л.К. Марков, Т.С. Орлова</i>	12	64
Влияние одноосной упругой деформации на условия возбуждения автоколебаний в структурах $p^+ - p(Si(Mn)) - p^+$. <i>К.С. Аюпов, М.К. Батадырганов, Х.Ф. Зикриллаев, Н.Ф. Зикриллаев</i>	14	22
Множественное дробление волокон в композите $Al-B$ по механизму релаксационного перераспределения локальных напряжений. <i>А.П. Тишкин, А. Абдуманов, А.М. Лексовский</i>	15	10
Внутренние напряжения и сверхструктуры в твердых растворах $GaAs_xN_{1-x}$. <i>В.А. Елюхин, С.А. Никишин</i>	17	38
Проявление эффекта дальнего действия в полупроводниках при облучении альфа-частицами. <i>В.Д. Скупов, В.А. Перевощиков</i>	18	43

Генерация поверхностных волн при внешнем трении упругих твердых тел. В.Л. Попов, А.В. Колубаев	19	91
Об эффекте малых доз при импульсном ионном облучении. И.Г. Романов, И.Н. Царева, Г.М. Романова	20	21
О низкотемпературных особенностях фононного вклада в силу внешнего трения упругих твердых тел. В.Л. Попов	20	60
Исследование установления стационарного режима деформирования твердых тел методом подвижных клеточных автоматов. С.Г. Псагье, А.Ю. Смолин, С.Ю. Коростелев, А.И. Дмитриев, Е.В. Шилько, С.В. Алексеев	20	72
Эпитаксия монодоменных слоев $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ из ограниченного объема раствора-расплава. И.Е. Марончук, А.М. Журба, С.Р. Сороколет	21	9
Влияние радиационного облучения на акустические характеристики кристаллов диглициннитрата. Н. Мухтаров, Н.К. Юшин	21	39
Влияние фуллерена C_{60} на характеристики трения и изнашивания стали. В.М. Гинзбург, Д.Г. Точильников, О.Ф. Киреевко, В.П. Булатов	22	62
О коэффициентах линейного теплового расширения кристаллической решетки метилированного полиамида 12. В.М. Гинзбург, Ш. Туйчиев, Д. Нуралиев	23	34
Образование износостойкой структуры при трении скольжения стали по меди в присутствии фуллерена или фуллереновой сажи. В.М. Гинзбург, О.Ф. Киреевко, Д.Г. Точильников, В.П. Булатов	23	38
О нарушении корреляции между микротвердостью и пределом текучести. Ю.С. Боярская, Р.П. Житару, М.А. Линте, И.Е. Мурашовский	23	80

05.2. Электромагнитные свойства

Генерация третьей гармоники в сильно неоднородных композитах вблизи порога протекания. А.А. Снарский	1	3
Кристаллическая структура соединений $(\text{GeSe})_{1-x}(\text{CuAsSe}_2)_x$. Н.В. Мельникова, Л.Я. Кобелев, В.Б. Злоказов	1	9
О методе считывания информации, основанном на регистрации энергии спиновых волн в ферромагнитной пленке в неоднородном магнитном поле. Ю.Л. Гобов, Г.А. Шматов	1	54
Фосфатные стекла, допированные микрокристаллами сульфида кадмия. Е.В. Колобкова, А.А. Липовский, Н.В. Никоноров, А.А. Ситникова	2	45
Влияние ультразвука на электропроводность электропроводящих полимерных композитов. Дж.Н. Анели	3	24
Спектральные характеристики эмиссии электромагнитных импульсов при фазовых переходах и релаксации дефектов. С.Д. Заверткин	5	16
Электропроводность пленок C_{60} . А.Б. Шерман, О.В. Шакин, В.В. Леманов, П.П. Сырников, А.В. Талызин	6	19
Новый тип неоднородного магнитного резонанса в $2N$ -слоистой магнитной сверхрешетке. С.В. Тарасенко	7	26
Диссипативная неустойчивость при разрушении проводящих материалов с током. И.Л. Максимов, Ю.В. Свирина	8	1
Сверхизлучение сгустка электронов-осцилляторов, движущегося в брэгговской решетке. Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев	9	7
Фотопроводимость поликристаллических алмазных пленок под действием рентгеновского CuK_α излучения. В.Ф. Дворянкин, А.А. Кудряшов, Ю.Ш. Темиров, Л.Л. Буйлов, Г.А. Соколова, А.Е. Алексенко	9	41

Аномальное поведение подвижности носителей тока в сильно компенсированном кремнии. М.К. Батадырханов, И.А. Каршибаев	10	11
Тонкие ионизированные полупроводники и полупроводниковые пленки с управляемым внешним магнитным полем коэффициентом отражения в СВЧ диапазоне. В.Н. Чупис, А.Ю. Сомов, О.А. Косыгин, Е.М. Семенова	10	16
Нелинейность квазистатической диэлектрической восприимчивости сегнетокерамики с размытым фазовым переходом. Н.К. Юшин, Е.П. Смирнова	10	72
Влияние одноосной упругой деформации на условия возбуждения автоколебаний в структурах $p^+ - p(\text{Si}(\text{Mn})) - p^+$. К.С. Аюпов, М.К. Батадырханов, Х.Ф. Зикриллаев, Н.Ф. Зикриллаев	14	22
Плазменно-напыленные аморфные сплавы Co-Ni-Fe-B-Si: структура и магнитные свойства. А.А. Лепешев, Р.С. Истаков, Е.А. Денисова, В.Н. Саунин	16	22
Поведение магнитной жидкости при воздействии постоянного магнитного поля и механических колебаний. Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль, С.А. Ермолаев, В.В. Панов	17	1
Структуры киральная среда-феррит: киральный-ферромагнитный резонанс. Ю.Н. Казанцев, Г.А. Крафтмагер	17	61
Проявление эффекта дальнего действия в полупроводниках при облучении альфа-частицами. В.Д. Скупов, В.А. Перевощиков	18	43
Гигантское магнитосопротивление в гранулированных электроосажденных CuCo пленках. В.М. Федосюк, Х.И. Блайт, О.И. Касютин	18	52
О природе центров ультрафиолетовой фотолюминесценции поликристаллических пленок титогаллата кадмия. В.Т. Мак, А.М. Ебрагим	18	65
Брэгговские солитоны в двумерной нелинейной периодической среде. А.В. Ведерко, О.Н. Ермакова, В.Ф. Марченко, А.П. Сузороков	19	6
Механизм эффективного электромагнитного возбуждения обменных спиновых волн в неоднородных ферритовых пленках. Ю.В. Гуляев, П.И. Зильберман, А.Г. Темирязев	19	27
Усиление поверхностной магнитостатической волны в фотовозбужденной структуре феррит-полупроводник. А.С. Киндяк	19	68
Динамическое намагничивание пленок ферритов-гранатов в переменных полях звуковых частот. Г.С. Кандаурова, В.Х. Осадченко	20	11
Сила Ампера в двух моделях эффекта Холла. В.В. Бичевин, П.В. Бичевин	22	28
Визуальное наблюдение агломератов в объеме магнитной жидкости. Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль, С.А. Ермолаев	22	82
Накопление радиоуглерода в графите при вибродиспергировании в присутствии D ₂ O. А.Г. Липсон, Е.И. Саунин, С.И. Ушаков, В.А. Кузнецов, Т.С. Иванова, Д.М. Саков	23	19
Структура и проводимость пленок фуллеренсодержащего полистирола на кремнии, арсениде галлия и стекле. А.Н. Алешин, Ю.Ф. Вирюлин, Л.В. Виноградова, В.Н. Згонник, Т.Л. Макарова, Е.Ю. Меленевская, Н.Б. Миронков, В.П. Митеев	23	64
Эффект Ааронова-Бома в переменных магнитных полях. А.Н. Агеев, С.Ю. Давыдов	23	71
Влияние поверхностной магнитной анизотропии на подвижность доменных границ в тонких магнитных пленках. Б.Н. Филиппов, Л.Г. Корзунин, В.И. Береснев	23	84

05.3. Фазовые переходы

Спектральные характеристики эмиссии электромагнитных импульсов при фазовых переходах и релаксации дефектов. С.Д. Заверткин	5	16
--	---	----

Применение триэтилстибизина для легирования эпитаксиальных слоев кремния. <i>Н.А. Самойлов, С.В. Шутков</i>	5	76
Деградация межфазной границы Si-SiO ₂ при полевых и радиационных воздействиях. <i>И.В. Климов, Ю.М. Листопадов, А.И. Назаров</i>	10	1
Нелинейность квазистатической диэлектрической восприимчивости сегнетокерамики с размытым фазовым переходом. <i>Н.К. Юшин, Е.П. Смирнова</i>	10	72
О краевых углах смачивания некоторых полупроводников собственными расплавами. <i>М.П. Догтов</i>	16	8
Поведение магнитной жидкости при воздействии постоянного магнитного поля и механических колебаний. <i>Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль, С.А. Ермолаев, В.В. Панов</i>	17	1
Аннигиляция позитронов в адгезионном контакте металл-полимер. <i>И.И. Бардышев, А.Г. Липсон, Д.М. Саков</i>	17	89
Кооперативные эффекты пред- и постпереходных состояний при плавлении германия. <i>Л.А. Витюцкая, Е.С. Машкина</i>	18	8
Связь атомного упорядочения и автомодуляции в эпитаксиальных пленках GaAlAs, выращенных MOS-гидридным способом. <i>С.К. Максимов</i>	19	64
Выращивание субмикронных слоев при импульсном охлаждении насыщенного раствора-расплава. <i>Т.Ф. Кулюткина, И.Е. Марончук, А.В. Шорохов</i>	20	1
О взаимосвязи между межфазной энергией и краевым углом смачивания твердой фазы расплавом. <i>М.П. Догтов</i>	20	6
Множественность термодинамически устойчивых каверн и их гофрированные формы при глубоком проникновении лазерного луча в металл. <i>Н.Е. Галич, В.А. Петрущенко</i>	20	88
Визуальное наблюдение агломератов в объеме магнитной жидкости. <i>Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль, С.А. Ермолаев</i>	22	82
Исследование лазерно-индуцированного плавления теллурида кадмия оптическими методами. <i>Л.А. Головань, П.К. Кашкаров, В.Ю. Тимошенко</i>	23	26

05.4. Сверхпроводимость

СВЧ свойства системы Cu-C. <i>В.Ф. Мастеров, А.В. Пригодько, О.И. Коньков, Е.И. Теруков</i>	1	66
Метод измерения на сверхвысоких частотах поверхностного сопротивления пленок высокотемпературных сверхпроводников. <i>В.В. Бочков, А.С. Карасев</i>	4	70
Импеданс сверхпроводящей керамики YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} в области звуковых частот. <i>Э.Г. Миронов, В.А. Гижевский</i>	5	35
Особенности термической деградации сверхпроводящей текстурированной керамики YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} . <i>М.С. Пайзуллазанов, М.У. Каланов, В.М. Рустамова</i>	5	38
Нелинейная диссипация в миниатюрной сверхпроводниковой антенне СВЧ диапазона. <i>В.И. Абрамов, А.Ю. Климов, А.Н. Резник, Б.В. Тагунов</i>	6	1
Изготовление контактов n ⁺⁺ GaAs-Nb и их электрофизические свойства при низких температурах. <i>В.И. Барчукова, В.Н. Губанков, Е.Н. Енюшкина, С.А. Костонюк, И.Л. Лапитская, М.П. Лисицкий, А.Д. Максимов, В.Г. Мокеров, А.В. Никифоров, С.С. Шмелев</i>	6	12
Исследование микроструктуры пленок YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} с разным СВЧ поверхностным сопротивлением методом рентгеновской дифрактометрии в плоскостях, неперпендикулярных оси с. <i>О.Г. Вендик, Е.К. Гольман, А.Г. Зайцев, П.К. Петров, С.В. Разумов</i>	6	41

О взаимосвязи сверхпроводимости с природой химического взаимодействия компонентов вещества. Л.А. Байдаков, Л.Н. Блинов, Л.А. Кузнецова, Н.С. Почепцова	6	74
Новый тип неоднородного магнитного резонанса в 2N-слоистой магнитной сверхрешетке. С.В. Тарасенко	7	26
Механические свойства и структура высокотемпературных сверхпроводящих композитов YBCO/Cu ^γ O. Е.М. Гололобов, А.С. Масаковская, Н.В. Беляева, Н.Е. Стрелюхина	8	7
Гидродинамические эффекты и рост кристаллов Y ₁ Ba ₂ Cu ₃ O ₇ . С.А. Чуринов	10	53
Высокотемпературное сверхпроводящее соединение YBa ₂ Cu ₃ Se ₇ с T _c = 371 К. В.Д. Шабетник, С.Ю. Бутузов, В.И. Плаксий	10	67
Влияние механических напряжений и магнитного поля на вольт-амперные кривые ВТСП керамики YBa ₂ Cu ₃ O _y с дефицитом кислорода после водородной обработки. Б.И. Смирнов, Ю.М. Байков, Л.К. Марков, Т.С. Орлова	12	64
Низкочастотный шум тонких пленок YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} под воздействием оптического облучения. А.И. Грачев, А.П. Паугурт, И.В. Плешаков, С.Г. Шульман	12	75
О массопереносе, обусловленном протеканием сверхпроводящего тока. В.А. Дидик, В.В. Козловский, Р.Ш. Малкович, Е.А. Скоряткина	13	29
Автоионномикроскопический анализ радиационных дефектов в монокристаллах Y-Ba-Cu-O. Г.Г. Кузятметов, А.Л. Суворов	14	31
Определение параметров феноменологической модели ВТСП. О.Г. Вендик, А.Ю. Попов, С.П. Зубко	15	6
Характеристики хаотических колебаний нормальной зоны в тонких пленках высокотемпературных сверхпроводников. В.Н. Скоков, В.Б. Ивакин, В.П. Коверда	16	37
YBCO — тонкие пленки большого размера для СВЧ-применений. Б.А. Володин, А.К. Воробьев, Ю.Н. Дроздов, Е.Б. Кляенков, Ю.Н. Ноздрин, А.И. Сперанский, В.В. Таланов	16	90
Деградация пленок YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} при пропускании электрического тока. М.В. Павловская, С.В. Разумов	17	15
Влияние упруго взаимодействующих абрикосовских вихрей на спектр волн Деймона-Эшбаха в ферромагнетике со сверхпроводящим покрытием. Ю.И. Беспятых, В. Василевский, В.Д. Харитонов, В.И. Щеглов	18	27
Обнаружение C-60 в пленках аморфного углерода, легированного медью. В.Ф. Данкус Л.З. Мастеров, А.В. Пригодько	20	34
Высокотемпературный джозефсоновский переход, сформированный на эпитаксиальной ступеньке из оксида церия в процессе роста на сапфировой подложке. И.М. Котельянский, А.Д. Маштаков, П.Б. Можжев, Г.А. Овсянников, Ю.М. Дикаев	20	47
Аномальная температурная зависимость теплоемкости сверхпроводников типа La _{2-α} MCuO ₄ . С.В. Гуцин, С. Джуманов	21	1
Эпитаксия монодоменных слоев YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} из ограниченного объема раствора-расплава. И.Е. Марончук, А.М. Журба, С.Р. Сороколет	21	9
О влиянии диффузии магнитного потока на условия возникновения тепловой неустойчивости в комбинированном сверхпроводнике. А.М. Макаров, В.Р. Романовский	21	56

06. Твердотельная электроника

Роль нестехиометрии в определении рекомбинационной активности дислокаций в полуизолирующих нелегированных кристаллах GaAs. К.Д. Глинчук, А.В. Проторович	2	16
Фотолюминесценция теллурида кадмия в видимой области спектра. А.А. Лебедев, Ю.В. Рудь	2	80

Обнаружение фотоувствительности гетероконтактов полупроводник/кожа человека. В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь, В.Х. Шпунт	3	88
Термическая нитридизация Si(110) в атмосфере аммиака. А.А. Саранин, О.Л. Тарасова, В.Г. Котляр, Е.А. Храмова, В.Г. Лифшиц	4	11
слоистые структуры на основе AlN для магнитоуправляемых ПАВ устройств. С.К. Тихонов, Н.И. Сушенцов, В.Ю. Рудь	5	49
Сублимационная эпитаксия 6H- и 4H-SiC на дюймовых монокристаллических подложках карбида кремния, получаемых из объемных слитков. А.Ю. Максимов, А.А. Мальцев, Н.К. Юшин, И.П. Никитина	8	51
Широкополосная регистрация ультразвуковых фазомодулированных сигналов с помощью адаптивных фотоприемников на основе эффекта нестационарной фотоЭДС. И.А. Соколов, В.В. Куликов, М.П. Петров	9	21
Деградация межфазной границы Si-SiO ₂ при полевых и радиационных воздействиях. И.В. Климов, Ю.М. Листопадов, А.И. Назаров	10	1
Аномальное поведение подвижности носителей тока в сильно компенсированном кремнии. М.К. Багадырханов, И.А. Каршибаев	10	11
Рост объемных монокристаллов карбида кремния политипов 4H и 6H. А.Ю. Максимов, А.А. Мальцев, Н.К. Юшин, И.С. Бараш	10	20
Взаимосвязь подвижности носителей заряда и температуры юри в пленках магнитного полупроводника Eu _{1-x} Sm _x O. В.Ф. Кабанов, А.М. Свердлов, А.А. Лопаткин	11	14
Сканирующая лазерная микроскопия в среднем инфракрасном диапазоне как метод исследования полупроводниковых материалов. Режим наведенного лазерным лучом рассеяния света. О.В. Астафьев, В.П. Калинушкин, В.А. Юрьев	11	52
Обратный обмен в отожженных H:LiNbO ₃ волноводах. Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров	11	61
Влияние градиента деформации между слоями сверхрешеток на динамические эффекты рентгеновской дифракции. А.А. Дышечков, Д.А. Тарасов, Ю.П. Хапачев	13	6
Оценка влияния динамического пространственного заряда на прохождение электронов через двухбарьерные резонансно-туннельные структуры. А.Б. Пашковский	15	28
Перенос заряда в тонкопленочных электролюминесцентных структурах. М.К. Самохвалов	15	78
Нелинейная проводимость фрактальных резисторов. А.М. Сатанин	16	44
Полная идентификация параметров примесных уровней в высокоомных полупроводниковых кристаллах с помощью термостимулированных токов при дозированном освещении образцов. П.Г. Кашерининов, Д.Г. Матюгин	18	56
Химическая обработка пористого кремния и изменение его фотолуминесценции при непрерывном лазерном облучении. Б.М. Костишко, А.М. Орлов, Т.Г. Емельянова	19	32
Гибридная изотипная гетероструктура p-InP-p-InGaAs с диодом Шоттки как детектор ближнего ИК излучения и водорода. С.В. Слободчиков, Е.В. Руссу, Х.М. Салихов, М.М. Мередов, А.И. Язлмева	19	50
Влияние динамического пространственного заряда на резонансное взаимодействие электронов с высокочастотным полем в двухбарьерных структурах. А.Б. Пашковский	21	13
Сохранение тангенциальной составляющей импульса электронов при фотоэмиссии арсенида галлия с отрицательным средством. В.П. Денисов	21	71
Влияние генерации поверхностных состояний межфазной границы Si-SiO ₂ на ток утечки МОП-транзистора. А.Э. Атамуратов, Х.С. Далиев, С.З. Зайнабидинов, А.Ю. Юсупов, К.М. Адинаев	21	79

Ориентированные пленки SrTiO ₃ на сапфире с подслоем диоксида церия. Е.К. Гольман, В.Е. Логинов, А.М. Прудан, С.В. Разумов	21	84
---	----	----

06.1. Контактные явления

Изменение концентрации электронов в канале селективно легированных гетероструктур с U ⁻ -центрами при фотовозбуждении. В.И. Борисов, С.Г. Дмитриев, О.Г. Шагимуратов	4	40
Изготовление контактов n ⁺⁺ GaAs-Nb и их электрофизические свойства при низких температурах. В.И. Барчукова, В.Н. Губанков, Е.Н. Еньюшкина, С.А. Козтонок, И.Л. Лапитская, М.П. Лисицкий, А.Д. Максимов, В.Г. Мокеров, А.В. Никифоров, С.С. Шмелев	6	12
Твердотельный генератор звуковых частот на основе p ⁺ -p(Si(Mn))-p ⁺ структур. К.С. Аюпов, М.К. Багадырханов, Н.Ф. Зикриллаев	14	18

06.2. Полупроводниковые приборы

Сульфидная пассивация GaAs в растворе на основе изопропилового спирта. В.Н. Бессолов, А.Ф. Иванков, Е.В. Коненков, М.В. Лебедев	1	46
МДП-варикапы и фотоварикапы на основе структуры Al-Lu ₂ O ₃ -Si. В.А. Рожков, В.П. Гончаров, А.Ю. Трусова	2	6
Кремниевые концентраторные солнечные элементы, изготовленные с использованием полимерных диффузентов. Е.Г. Гук, Н.С. Зимогорова, М.З. Шеварч, В.Б. Шуман, Н.А. Токранова	2	40
Свойства эпитаксиальных пленок карбида кремния, выращенных химическим осаждением из газовой фазы в системе метилтрихлорсилан-водород. П.А. Иванов, В.В. Зеленин, А.М. Данишевский, С.Г. Старобинец, В.Е. Челноков	3	1
Стационарные вольт-амперные характеристики структур металл-кремневодородная пленка-кремний. С.В. Белов, О.А. Зайцев, А.А. Лебедев	3	30
Исследование параметров слоев GaAs и Al _x Ga _{1-x} As, выращенных методом жидкофазной эпитаксии в условиях сверхвысоких скоростей охлаждения раствора-расплава. А.В. Абрамов, Б.Я. Бер, Н.Г. Дерягин, А.В. Меркулов, Д.Н. Третьяков	3	34
Спектры фотолюминесценции пористого 6H-SiC. А.А. Лебедев, А.А. Лебедев, Ю.В. Рудь	3	64
О возможности легирования эпитаксиальных слоев оксида цинка, полученных методом химического транспорта в процессе выращивания. Б.М. Атаев, А.М. Багамадова, А.М. Джабраилов, В.В. Мамедов, Р.А. Рабаданов	3	92
Изменение концентрации электронов в канале селективно легированных гетероструктур с U ⁻ -центрами при фотовозбуждении. В.И. Борисов, С.Г. Дмитриев, О.Г. Шагимуратов	4	40
Корпусированный эпитаксиально-диффузионный диод на основе SiC-6H. А.Н. Андреев, А.А. Лебедев, В.В. Зеленин, А.А. Мальцев, М.Г. Растегаева, Н.С. Савкина, Т.В. Соколова, В.Е. Челноков	4	60
Ток утечки МОП транзистора и состояние межфазовой границы Si-SiO ₂ . А.Э. Атамуратов, А.Э. Далиев, С.З. Зайнабидинов, А.Ю. Юсупов	4	75
Узкополосные ИК фотодиоды (1.0-1.2 мкм) на напряженных селективных эпитаксиальных структурах GaAs/InGaAs. Л.М. Канская, А.Ю. Куликов	5	21
Применение триэтилстибина для легирования эпитаксиальных слоев кремния. Н.А. Самойлов, С.В. Шутков	5	76

Изготовление пленочных контактов $n^{++}\text{GaAs-Nb}$ и их электрофизические свойства при низких температурах. В.И. Барчукова, В.Н. Губанков, Е.Н. Енюшкина, С.А. Костонюк, И.Л. Лапитская, М.П. Лисицкий, А.Д. Максимов, В.Г. Мокеров, А.В. Никифоров, С.С. Шмелев	6	12
Оценка отрицательной динамической проводимости двухбарьерных резонансно-туннельных структур. И.В. Белыева, А.Б. Пашковский	6	46
Квантовая высокочастотная проводимость двухбарьерных резонансно-туннельных структур с пролетным участком. Е.И. Голант, А.Б. Пашковский	7	16
Поверхностные акустические волны в структуре GaAs-слой двумерного электронного газа, помещенной в магнитное поле. В.Д. Зайцев, И.Е. Кузнецова	7	30
Спектры фоточувствительности p - in -диодов на основе напряженных сверхрешеток Si-GeSi. Ю.Г. Садофьев	7	35
Фотоэлектрические явления в структурах с границей раздела полупроводник-тонкий диэлектрик на высокоомных кристаллах с глубокими примесными уровнями. П.Г. Кашерининов, Д.Г. Матюгин, И.Д. Ярошецкий	7	44
Отражение мощной СВЧ-волны от диода с барьером Шоттки. А.А. Белыевский, В.И. Борисов, С.Г. Дмитриев	7	56
О структуре краевого поглощения в тонких лазерноосажденных пленках CuInTe_2 . В.В. Кундяк, А.С. Кундяк, В.Ф. Гременок, И.В. Боднар, Я.И. Латушко	7	60
Оценка влияния формы квантовой ямы на подвижность электронов инверсионного слоя МОП полевого транзистора. В.М. Борздов, М.М. Врубель, О.Г. Жееняк, Ф.Ф. Комаров	7	69
Тонкие ионизированные полупроводники и полупроводниковые пленки с управляемым внешним магнитным полем коэффициентом отражения в СВЧ диапазоне. В.Н. Чупис, А.Ю. Сомов, О.А. Косыгин, Е.М. Семенова	10	16
Вертикальный полевой транзистор с внутренним оптическим управлением. И.А. Жебулев, В.И. Корольков, Т.С. Табаров, М.А. Убайдуллаев	11	28
Одноканальный интерференционный транзистор и электронный фильтр. А.С. Тагер, И.П. Чепурный	11	72
Длинноволновый лазер ($\lambda = 3.26$ мкм) с разъединенным одиночным гетеропереходом II типа $p\text{-GaInAsSb}/p\text{-InAs}$ в активной области. К.Д. Мусеев, М.П. Михайлова, О.Г. Ершов, Ю.П. Яковлев	12	83
МОП-структуры на основе кремния, легированного Cs. И.С. Власов, А.А. Насиров, П.Б. Парчинский, В.А. Абдуазимов, Б.А. Олматов	13	11
Использование метода радиоактивных индикаторов для эпитаксиальных слоев $\text{InP}(\text{Bi})$. С.З. Зайнабидинов, С.А. Исламов, В.М. Сафина	13	60
Внутренняя генерация второй гармоники в лазерных диодах на основе AlGaAs в процессе их деградации. В.П. Яковлев, А.Т. Луну, Г.И. Суручану, А.В. Сырбу, А.З. Мереуца, И.В. Кравецкий, Л.Л. Кулюк	13	75
Электролюминесценция кремниевых туннельных МДП-структур. М.И. Векслер, И.В. Грехов, С.А. Соловьев, А.Г. Ткаченко, А.Ф. Шулекин	13	81
Твердотельный генератор звуковых частот на основе $p^+-p(\text{Si}(\text{Mn}))\text{-}p^+$ структур. К.С. Аюпов, М.К. Багадырханов, Н.Ф. Зикриллаев	14	18
Влияние одноосной упругой деформации на условия возбуждения автоколебаний в структурах $p^+-p(\text{Si}(\text{Mn}))\text{-}p^+$. К.С. Аюпов, М.К. Багадырханов, Х.Ф. Зикриллаев, Н.Ф. Зикриллаев	14	22
Фоточувствительность барьерных структур $\text{In}_2\text{Se}_3 / \text{As}_2\text{Se}_3$. А.М. Андриеш, М.С. Иову, Е.Г. Ханчевская	14	88

Фотолюминесценция ионов халькогенов в германии. А.Ю. Ушаков, Р.М. Штерензас	14	92
Зависящая от давления проводимость полупроводниковых пленок на основе C_{60} . О.А. Гудаев, В.К. Малиновский, Л.Н. Мазалов, А.В. Окотруб, Э.Э. Пауль, А.Л. Чувилин, Ю.В. Шевцов	15	15
К вопросу о связи зеленой электролюминесценции 6H-SiC p - n -структур с наличием в них кристаллических вclusions политипа 3C . А.А. Лебедев, М.П. Щеглов, Т.В. Соколова	16	48
Начальные стадии молекулярно-пучковой эпитаксии GaN на 6H-SiC при использовании гидразина в качестве источника азота. В.Г. Антипов, В.А. Дмитриев, А.В. Меркулов, И.П. Никитина, С.А. Никишин, А.Б. Смирнов, В.П. Улин	17	21
Внутренние напряжения и сверхструктуры в твердых растворах $\text{GaAs}_x\text{N}_{1-x}$. В.А. Елютин, С.А. Никишин	17	38
Проявление эффекта дальнего действия в полупроводниках при облучении альфа-частицами. В.Д. Скупов, В.А. Перевощиков	18	43
Дефектообразование в структурах Si-SiO_2 в предпробойных электрических полях. А.П. Барабан, В.В. Булавинов, Назар С. Мустафа, С.А. Собченко	18	80
Усиление поверхностной магнитостатической волны в фотовозбужденной структуре феррит-полупроводник. А.С. Кундяк	19	68
Влияние частотной дисперсии отрицательной дифференциальной подвижности электронов на усиление волн пространственного заряда в тонкопленочных структурах арсенида галлия и фосфида индия. А.И. Мизгайлов	21	89
О характере релаксационных колебаний в лавинно-пролетном диоде. А.Е. Осадчук, А.А. Шадрин	22	21
Квантовые размерные эффекты в $a\text{-Si:H}/a\text{-C:H}$. А.А. Бабаев, Е.М. Зобов, Ф.С. Габитов	22	86

06.3. Оптоэлектроника

Сульфидная пассивация GaAs в растворе на основе изопропилового спирта. В.Н. Бессолов, А.Ф. Иванков, Е.В. Коленков, М.В. Лебедев	1	46
Влияние режимов обработки на морфологию и оптические свойства пористого кремния n -типа. Э.Ю. Бучин, А.В. Постников, А.В. Проказников, В.Б. Световой, А.Б. Чурилов	1	60
МДП-варикапы и фотоварикапы на основе структуры $\text{Al-Lu}_2\text{O}_3\text{-Si}$. В.А. Рожков, В.П. Гончаров, А.Ю. Трусова	2	6
Кремниевые концентраторные солнечные элементы, изготовленные с использованием полимерных диффузоров. Е.Г. Гук, Н.С. Зимогорова, М.З. Шеварц, В.Б. Шуман, Н.А. Токранова	2	40
Фосфатные стекла, допированные микрокристаллами сульфида кадмия. Е.В. Колобкова, А.А. Липовский, Н.В. Никоноров, А.А. Ситникова	2	45
Оптическая абсорбционная запись информации на $F_A(\text{Li})$ -центрах в кристаллах KCl . Л.И. Березинский, Л.И. Власкин, М.П. Лисица, Г.Г. Тарасов	2	70
Спектры фотолюминесценции пористого 6H-SiC . А.А. Лебедев, А.А. Лебедев, Ю.В. Рудь	3	64
О возможности легирования эпитаксиальных слоев оксида цинка, полученных методом химического транспорта в процессе выращивания. Б.М. Атаев, А.М. Багамадова, А.М. Джабраилов, В.В. Мамедов, Р.А. Рабаданов	3	92
Генерация пространственных субгармоник в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$, находящемся во внешнем знакопеременном электрическом поле. Р.В. Литвинов, С.Н. Питченко, А.В. Решетько, С.М. Шандаров, Д.В. Якимов, В.В. Волков, Ю.Ф. Каргин, Е.П. Шершаков	4	7

Узкополосные ИК фотодиоды (1.0–1.2 мкм) на напряженных селективных эпитаксиальных структурах GaAs/InGaAs. Л.М. Канская, А.Ю. Куликов	5	21
О селекции поперечных мод в InGaAsP лазерах с диэлектрическими покрытиями зеркал. Ж.И. Алферов, М.А. Иванов, Ю.В. Ильин, А.В. Лютецкий, Н.А. Питтин, И.С. Тарасов	5	64
Полосковые однододовые InGaAsP/InP лазеры, излучающие на длине волны 1.55 мкм. М.А. Иванов, Ю.В. Ильин, Н.Д. Ильинская, Ю.А. Корсакова, А.Ю. Лешко, А.В. Лунев, А.В. Лютецкий, А.В. Мурашова, Н.А. Питтин, И.С. Тарасов	5	70
Нелинейный эффект образования сильно модифицированного слоя при УФ лазерном воздействии на полимерную пленку. А.П. Александров, А.А. Бабин, Н.М. Витюрин, С.В. Муравьев, Ф.И. Фельдштейн	7	22
Спектры фоточувствительности <i>p-i-n</i> -диодов на основе напряженных сверхрешеток Si-GeSi. Ю.Г. Садофьев	7	35
Фотоэлектрические явления в структурах с границей раздела полупроводник-тонкий диэлектрик на высокоомных кристаллах с глубокими примесными уровнями. П.Г. Кашерининов, Д.Г. Матюхин, И.Д. Ярошецкий	7	44
О структуре краевого поглощения в тонких лазерноосажденных пленках CuInTe ₂ . В.В. Киндяк, А.С. Киндяк, В.Ф. Гременок, И.В. Боднарь, Я.И. Латушко	7	60
Распространение электромагнитных колебаний в периодической структуре со слоями ферромагнитного полупроводника HgCr ₂ Se ₄ . Н.Г. Бебенин	8	76
Исследование интегрально-оптических элементов связи на базе скошенных волноводов. Д.В. Свистунов, Н.В. Зинченко	9	46
Рассеяние тепла в тонкопленочных электролюминесцентных структурах. М.К. Самохвалов	11	6
Двух- и трехволновое взаимодействие в пространственном модуляторе света "ПРИЗ". В.М. Петров, М.П. Петров	11	18
Вертикальный полевой транзистор с внутренним оптическим управлением. И.А. Жебулев, В.И. Корольков, Т.С. Табаров, М.А. Убайдуллаев	11	28
Одноканальные интерференционный транзистор и электронный фильтр. А.С. Тагер, И.П. Чепурный	11	72
Эффект компенсации темновой проводимости LiNbO ₃ :Fe при его легировании медью. В.М. Шандаров	12	46
Быстрая перестройка длины волны 1.8 мкм GaInAsSb лазерных диодов. А.Н. Именков, А.А. Попов, Ю.П. Яковлев	12	59
Длинноволновый лазер ($\lambda = 3.26$ мкм) с разъединенным одиночным гетеропереходом II типа <i>p</i> -GaInAsSb/ <i>p</i> -InAs в активной области. К.Д. Мусеев, М.П. Михайлова, О.Г. Ершов, Ю.П. Яковлев	12	83
Динамика переформирования сверхкоротких оптических импульсов медленно релаксирующей многослойной полупроводниковой структурой. А.С. Щербаков, А.Ю. Косарский	13	32
Внутренняя генерация второй гармоники в лазерных диодах на основе AlGaAs в процессе их деградации. В.П. Яковлев, А.Т. Луну, Г.И. Суручану, А.В. Сырбу, А.З. Мереуца, И.В. Кравецкий, Л.Л. Кулюк	13	75
Электролюминесценция кремниевых туннельных МДП-структур. М.И. Векслер, И.В. Грезов, С.А. Соловьев, А.Г. Ткаченко, А.Ф. Шулекин	13	81
Исследование световых потерь в металлизированных многомодовых градиентных волноводах. А.Б. Игнатов, Д.В. Свистунов	14	1

Возрастание уровня катастрофической оптической деградации InGaAs/AlGaAs (977 нм) лазерных диодов после сульфидирования в растворах на основе изопропилового спирта. В.Н. Бессолов, М.В. Лебедев, Б.В. Царенков, Ю.М. Шерняков, Дж.С. Ю, Дж.Х. Ли, Г.Т. Пак, Т.И. Ким . . .	14	53
О поведении амплитуды и фазы отраженного излучения в многослойных структурах с поверхностными плазмонами. В.Ф. Названов, Д.И. Коваленко	14	60
Фотоувеличительность барьерных структур In ₂ Se ₃ / As ₂ Se ₃ . А.М. Андриеш, М.С. Иооу, Е.Г. Ханчевская	14	88
Фотолюминесценция ионов халькогенов в германии. А.Ю. Ушаков, Р.М. Штеренгас	14	92
К вопросу о связи зеленой электролюминесценции 6H SiC p-n-структур с наличием в них кристаллических вclusions политипа 3C. А.А. Лебедев, М.П. Щеглов, Т.В. Соколова . . .	16	48
Оптический волновод с подвижными границами на основе структуры кристалл-зазор-кристалл. В.М. Арутюнян, Х.В. Неркарарян	16	52
Фотолюминесценция Yb ³⁺ в легированных пленках a-Si:H. Е.И. Теруков, А.Н. Кузнецов, В.Х. Кудоярова, А. Штурм, В. Фус	17	78
Влияние акустических колебаний, возникающих в кристаллах CdS, на расходимость излучения и оптическую прочность лазеров с накачкой электронным пучком. М.М. Зверев, Д.Н. Корнюгин, Н.Н. Корнюгин, Е.М. Красавина	18	73
Использование селективных гетероструктур GaAs-InGaAs для создания ИК-фотоприемников. Ю.В. Жилаев, Л.М. Канская, В.В. Криволапчук, А.Ю. Куликов, М.Г. Мынбаева	21	23
Пикосекундные InP фотоприемники, полученные методом глубокой имплантации тяжелых ионов. М. Очиай, Э.У. Рафаилов, А.Г. Дерягин, В.И. Кучинский, Е.Л. Портной, А. Мужуд, Г.С. Соколовский, Х. Темкин	22	72
07. Оптика, квантовая электроника		
Влияние режимов обработки на морфологию и оптические свойства пористого кремния n-типа. Э.Ю. Бучин, А.В. Постников, А.В. Проказников, В.Б. Световой, А.Б. Чурилов	1	60
Термооптическая обратная связь в контактном H ₂ -лазерном скальпеле. А.В. Ерофеев, И.К. Ильясов, К.В. Приходько	1	80
Генерация на переходах атома кислорода при накачке смеси He-(Ne)-O ₂ осколками деления урана. С.П. Мельников, В.В. Поргачев	1	86
Оценка эффективности СВЧ индуцированного антистоксового вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в жидком электролите. К.А. Боярчук, Ю.П. Свирко, К.Ф. Шпицлов	2	1
Исследование абляции твердых тканей зуба человека излучением YAG:Cr,Tm,Er лазера (λ = 2.69 мкм). А.В. Великов, А.В. Сандуленко, А.В. Скрипник, А.М. Ткачук	2	11
Кремниевые концентраторные солнечные элементы, изготовленные с использованием полимерных диффузентов. Е.Г. Гук, Н.С. Зимогорова, М.З. Шварц, В.Б. Шуман, Н.А. Токранова	2	40
Запись и реконструкция трехмерных изображений с помощью безопорной селектограммы. Ю.Н. Денисюк	2	51
Оптическая абсорбционная запись информации на F _A (Li)-центрах в кристаллах KCl. Л.И. Бережинский, Л.И. Власкин, М.П. Лисица, Г.Г. Тарасов	2	70
Фотолюминесценция теллурида кадмия в видимой области спектра. А.А. Лебедев, Ю.В. Рудь	2	80
Стимулирование импульсным лазерным воздействием химической активности алюминиевых сплавов в воде. Г.М. Мизгеев, Т.Н. Могилева, Н.Б. Кузнецов	3	10

Эффект обратного комптоновского рассеяния в длинноволновой области спектра. <i>К.А. Боярчук, Ю.П. Севрко</i>	3	15
О дву-modalности распределений интенсивности спекл-полей для крупномасштабных фазовых рассеивателей. <i>Д.А. Зимняков, В.В. Тучин</i>	3	44
Особенности дифракции света в высшие порядки на рельефной фазовой голограмме. <i>А.Я. Балагуров, А.Д. Дергалин, Е.В. Паздзерская</i>	3	52
Запись статической голограммы движущейся интерференционной картиной в фоторефрактивных кристаллах с малой дрейфовой длиной. <i>О.В. Дедов, О.П. Нестеркин</i>	3	58
Спектры фотолюминесценции пористого 6H-SiC . <i>А.А. Лебедев, А.А. Лебедев, Ю.В. Рудь</i>	3	64
Генерация пространственных субгармоник в кристалле $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$, находящемся во внешнем знакопеременном электрическом поле. <i>Р.В. Литвинов, С.Н. Питченко, А.В. Решетко, С.М. Шандаров, Д.В. Якимов, В.В. Волков, Ю.Ф. Каргин, Е.П. Шершаков</i>	4	7
Об одном способе выбора параметра регуляризации при решении обратной задачи в оптико-электронной системе дистанционного зондирования. <i>В.В. Мозалевский, Л.В. Дорошева</i>	4	21
Кристаллический пассивный затвор для йодного лазера. <i>А.С. Гренишин, В.М. Киселев, Л.И. Крутова, А.В. Лукин, А.В. Сандуленко, В.А. Сандуленко</i>	4	26
Цифровой модулятор света на основе связанных акустооптических состояний. <i>А.С. Шербаков, И.Б. Позднов</i>	4	31
Трехэлектродный эксимерный лазер с управляющим средним электродом. <i>В.В. Боровков, В.В. Воронин, С.Л. Воронов, Д.И. Зенков, Б.В. Лажинцев, В.А. Нор-Аревян, В.А. Тананакин, Г.И. Федоров</i>	4	36
Лазерно-индуцированный рельеф гексагональной симметрии на поверхности $\langle 111 \rangle$ германия. <i>М.Н. Либенсон, В.С. Макин, В.В. Трубаев</i>	4	44
Окислительно-восстановительные реакции в сложномпозиционных материалах под действием лазерного излучения. <i>М.Н. Либенсон, Г.Д. Шандыбина</i>	5	9
Узкополосные ИК фотодиоды (1.0–1.2 мкм) на напряженных селективных эпитаксиальных структурах GaAs/InGaAs . <i>Л.М. Канская, А.Ю. Куликов</i>	5	21
Поляризационные характеристики суперфлуоресцентного источника излучения на основе волокна, легированного эрбием. <i>Э.И. Алексеев, Е.Н. Базаров, Г.А. Герасимов, В.П. Губин, И.Э. Самарцев, Н.И. Старостин</i>	5	25
О селекции поперечных мод в InGaAsP лазерах с диэлектрическими покрытиями зеркал. <i>Ж.И. Алферов, М.А. Иванов, Ю.В. Ильин, А.В. Лютецкий, Н.А. Питтин, И.С. Тарасов</i>	5	64
Полосковые одномодовые InGaAsP/InP лазеры, излучающие на длине волны 1.55 мкм. <i>М.А. Иванов, Ю.В. Ильин, Н.Д. Ильинская, Ю.А. Корсакова, А.Ю. Лешко, А.В. Лунев, А.В. Лютецкий, А.В. Мурашова, Н.А. Питтин, И.С. Тарасов</i>	5	70
К вопросу о связи между геометрией лазерного пучка (578 лазер на парах меди) и распределением температуры в биологической ткани. <i>И.К. Ильясов, К.В. Приходько, А.И. Неворотин</i>	6	25
Оптические свойства волос. <i>Г.Б. Альтшулер, И.К. Ильясов, К.В. Приходько</i>	6	30

Исследование микроструктуры пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ с разным СВЧ поверхностным сопротивлением методом рентгеновской дифрактометрии в плоскостях, неперпендикулярных оси с. <i>О.Г. Вендик, Е.К. Гольман, А.Г. Зайцев, П.К. Петров, С.В. Разумов</i>	6	41
Одна из закономерностей механолюминесценции. <i>К.В. Абрамова, Г.И. Малинин, С.Э. Шконда, И.П. Шербаков</i>	6	51
К вопросу о сдвиговой деструкции сигнала при использовании двумерного преобразования Уолша-Адамара, реализованного на многоэлементном фотоприемнике. <i>Б.А. Лифшиц, Б.Г. Подласкин</i>	6	69
Динамика распространения пары солитонных импульсов в волоконном световоде с потерями. <i>А.С. Шербаков, Е.И. Андреева</i>	7	6
Нелинейный эффект образования сильно модифицированного слоя при УФ лазерном воздействии на полимерную пленку. <i>А.П. Александров, А.А. Бабин, Н.М. Битюрин, С.В. Муравьев, Ф.И. Фельдштейн</i>	7	22
Распределение электромагнитного поля вблизи фокуса короткофокусной линзы. <i>Э.А. Тропп, В.Б. Кантор, Л.Б. Проект</i>	7	50
О структуре краевого поглощения в тонких лазерноосажденных пленках CuInTe_2 . <i>В.В. Кудряк, А.С. Кудряк, В.Ф. Гременов, И.В. Боднарь, Я.И. Латушко</i>	7	60
Применение излучающих микрошнуров плазмы для создания открытых широкоапертурных источников ультрафиолета. <i>В.В. Иванов, В.Б. Саенко, Г.Б. Рудев</i>	7	65
Эффект фазовой модуляции при взаимодействии тонкой пленки двухуровневых атомов с короткими импульсами света. <i>П.И. Хаджи, С.Л. Гайван</i>	8	23
Исследование релаксации и неустойчивости прямых объемных магнитостатических волн оптическим методом. <i>О.В. Колокольцев, Ю.А. Гайдай</i>	8	28
Использование дифракционных решеток для получения трехмерных изображений с помощью селектограмм. <i>Н.М. Ганжерли</i>	8	45
Распространение электромагнитных колебаний в периодической структуре со слоями ферромагнитного полупроводника HgCr_2Se_4 . <i>Н.Г. Бебенин</i>	8	76
Сверхизлучение сгустка электронов-осцилляторов, движущегося в брэгговской решетке. <i>Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев</i>	9	7
Широкополосная регистрация ультразвуковых фазомодулированных сигналов с помощью адаптивных фотоприемников на основе эффекта нестационарной фотоЭДС. <i>И.А. Соколов, В.В. Куликов, М.П. Петров</i>	9	21
Особенности теплового отклика пульпы при лазерной обработке эмали и дентина. <i>А.В. Беликов, А.В. Ерофеев, А.В. Скрипник</i>	9	32
Фотопроводимость поликристаллических алмазных пленок под действием рентгеновского CuK_α излучения. <i>В.Ф. Дворянкин, А.А. Кудряшов, Ю.Ш. Темиров, Л.Л. Буйлов, Г.А. Соколова, А.Е. Алексенко</i>	9	41
Исследование интегрально-оптических элементов связи на базе скошенных волноводов. <i>Д.В. Свистунов, Н.В. Зинченко</i>	9	46
Формирование рентгеновских изображений воздействием оптического изображения на дифрагирующий кристалл. <i>В.Н. Трушин, А.А. Жолудев, М.А. Фаддеев, Е.В. Чупрунов, А.Ф. Хозлов</i>	9	72
Диффузионные волноводы в поликарбонате. <i>А.В. Томов</i>	10	25
Особенности импульсной катодолуминесценции HgI_2 . <i>В.И. Соломонов, Б.В. Шульгин, В.В. Осипов, Г.И. Пилипенко, С.Г. Михайлов, И.Ю. Суркова</i>	10	29

Особенности влияния неоднородных температурных полей на оптические свойства кристаллов LiNbO_3 и $\text{LiNbO}_3:\text{Cu}$. А.А. Жолудев, В.Н. Трушин, Е.В. Чупрунов, А.Ф. Хохлов, М.А. Фаддеев	10	44
Дистанционный волоконно-оптический интерферометрический датчик. С.П. Гиневский, О.И. Котов, Л.Б. Люкумович, А.В. Медведев, В.М. Николаев, В.Ю. Петрунькин	10	62
Исследование светящихся областей в жидком азоте. Д.Л. Курко, А.С. Савелов, В.А. Кадетов	10	78
Рассеяние тепла в тонкопленочных электролюминесцентных структурах. М.К. Самохвалов	11	6
Влияние поляризационных характеристик эрбиевого источника/усилителя излучения на сдвиг нуля волоконно-оптического гироскопа без поляризатора. Э.И. Алексеев, Е.Н. Базаров, В.П. Гапонцев, Г.А. Герасимов, В.П. Губин, В.А. Карпенко, И.Э. Самарцев, Н.И. Старостин, В.В. Фомин	11	10
Двух- и трехволновое взаимодействие в пространственном модуляторе света "ПРИЗ". В.М. Петров, М.П. Петров	11	18
Вертикальный полевой транзистор с внутренним оптическим управлением. И.А. Жебулев, В.И. Корольков, Т.С. Табаров, М.А. Убайдуллаев	11	28
Об экспериментах по распространению солитонов продольной деформации в нелинейно-упругом стержне. Г.В. Дрейден, А.В. Порубов, А.М. Самонов, И.В. Семенова, Е.В. Сокуринская	11	42
Сканирующая лазерная микроскопия в среднем инфракрасном диапазоне как метод исследования полупроводниковых материалов. Режим наведенного лазерным лучом рассеяния света. О.В. Астафьев, В.П. Калинушкин, В.А. Юрьев	11	52
Обратный обмен в отожженных $\text{H}:\text{LiNbO}_3$ волноводах. Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров	11	61
Дистанционное фотоакустическое исследование вибрационных характеристик керамики в процессе ее обжига. Г. Буссе, М.Л. Лямшев, Й. Штанулло	12	6
Способ объемного восприятия изображения с экрана монитора. А.Ф. Мартынов, В.В. Рандошкин	12	16
Оптическая томография рассеивающих сред в двухпотоковой модели переноса излучения. С.В. Селищев, С.А. Терещенко	12	24
Разрушение нелинейной поверхностной волны на шероховатой границе раздела двух сред. Ф.Х. Абдуллаев, Б.Б. Байзаков, Б.А. Умаров	12	31
Эффект компенсации темновой проводимости $\text{LiNbO}_3:\text{Fe}$ при его легировании медью. В.М. Шандаров	12	46
Быстрая перестройка длины волны 1.8 мкм GaInAsSb лазерных диодов. А.Н. Именков, А.А. Попов, Ю.П. Яковлев	12	59
Низкочастотный шум тонких пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ под воздействием оптического облучения. А.И. Грачев, А.П. Паузурт, И.В. Плешаков, С.Г. Шульман	12	75
Оптико-микроволновый модулятор. В.И. Гвоздева, П.В. Моденов, С.И. Подковырин	12	80
Длинноволновый лазер ($\lambda = 3.26$ мкм) с разьединенным одиночным гетеропереходом II типа $p\text{-GaInAsSb}/p\text{-InAs}$ в активной области. К.Д. Мусеев, М.П. Мизайлова, О.Г. Ершов, Ю.П. Яковлев	12	83
Влияние градиента деформации между слоями сверхрешеток на динамические эффекты рентгеновской дифракции. А.А. Дышечков, Д.А. Тарасов, Ю.П. Хапачев	13	6
Эффект подавления промежуточного двухфотонного резонанса при трехфотонной ионизации. А.И. Гомонай	13	15

Динамика перестроения формирования сверхкоротких оптических импульсов медленно релаксирующей многослойной полупроводниковой структурой. А.С. Шербаков, А.Ю. Косарский . . .	13	32
Исследование пространственного спектра нижегибридных волн методом усиленного рассеяния СВЧ излучения с частотной модуляцией. Б. Брюсегабер, Е.З. Гусаков, М. Кремер, К.М. Новик, А.Д. Пиляй, В.Л. Селенин	13	38
Безопорная селектограмма с записью в толстослойной светочувствительной среде. Ю.Н. Денисюк, Н.А. Савостьяненко	13	64
Внутренняя генерация второй гармоники в лазерных диодах на основе AlGaAs в процессе их деградации. В.П. Яковлев, А.Т. Лупу, Г.И. Суручану, А.В. Сырбу, А.З. Мереуца, И.В. Кравецкий, Л.Л. Кулак	13	75
Электролюминесценция кремниевых туннельных МДП-структур. М.И. Векслер, И.В. Грезов, С.А. Соловьев, А.Г. Ткаченко, А.Ф. Шулекин	13	81
Характеристики генерации Ag-Хе лазера с ядерной накачкой при повышенных температурах. В.А. Крыжановский, А.А. Мавлютов, А.И. Миськевич	13	90
Исследование световых потерь в металлизированных многомодовых градиентных волноводах. А.Б. Игнатов, Д.В. Свистунов	14	1
Экспериментальное моделирование фоторегистрации пикосекундных импульсов с солитонным центром. А.С. Шербаков, Е.И. Андреева	14	25
О логических элементах квантово-механических компьютеров. В.В. Анциферов, Г.И. Смирнов, Г.Г. Телегин	14	43
Возрастная уровка катастрофической оптической деградации InGaAs/AlGaAs (977 нм) лазерных диодов после сульфидирования в растворах на основе изопропилового спирта. В.Н. Бессолов, М.В. Лебедев, Б.В. Паренков, Ю.М. Шерняков, Дж.С. Ю, Дж.Х. Ли, Г.Т. Пак, Т.И. Ким	14	53
Получение изображений источников мягкого рентгеновского излучения без камер-обскура, с помощью простых стекляннокapиллярных конвертеров. В.Л. Канцырев, О.В. Комардин	14	57
О поведении амплитуды и фазы отраженного излучения в многослойных структурах с поверхностными плазмонами. В.Ф. Названов, Д.И. Коваленко	14	60
Дифракционная эффективность и перекрестные помехи при восстановлении объемных наложенных голограмм. В.В. Орлов	14	64
Дифференциальный фотометрический метод определения показателя преломления и толщины сверхтонких диэлектрических пленок на прозрачных подложках. П.В. Адамсон	14	69
Электрофоретическое рассеяние света системой крупных частиц с корреляцией между размером и электрофоретической подвижностью. В.Л. Кононенко	14	77
Фоточувствительность барьерных структур In ₂ Se ₃ / As ₂ Se ₃ . А.М. Андриеш, М.С. Иову, Е.Г. Ханчевская	14	88
Фотолуминесценция ионов халькогенов в германии. А.Ю. Ушаков, Р.М. Штеренгас	14	92
Оптоэлектронный измерительный автогенератор с волоконным интерферометром в цепи обратной связи. С.П. Гиневский, О.И. Котов, В.М. Николаев, М.С. Поверинов, Абу-Газали. Сулейман	15	20
Дифракция света на гиперзвуке в гиротропных кубических кристаллах с электроиндуцированной анизотропией. Г.В. Кулак, С.Н. Ковчур	15	54
Атомно-силовое исследование субмикронных структур, сформированных ионными и лазерными пучками. А.А. Бузараев, В.С. Лобков, В.М. Яндуганов, Е.А. Самарский, Н.В. Бердунов	15	72
Тепловое моделирование лазерной деструкции твердых тканей зуба. В.И. Егоров, А.Г. Куссуль, Т.Л. Семенова, А.В. Скрипник	16	11

К вопросу о связи зеленой электролюминесценции 6H SiC p - n -структур с наличием в них кристаллических включений политаипа 3С. А.А. Лебедев, М.П. Шеглов, Т.В. Соколова . . .	16	48
Оптический волновод с подвижными границами на основе структуры кристалл-зазор-кристалл. В.М. Арутюнян, Х.В. Неркарарян	16	52
Интерференция спекл-полей в зоне дифракции сфокусированного пространственно-модулированного лазерного пучка на случайном фазовом экране. В.П. Рябузо, А.А. Чаусский . . .	16	57
Сверхбыстрая люминесценция дийодида ртути при возбуждении синхротронным излучением. Б.В. Шульгин, В.А. Пустоваров, С.И. Горкунова, Э.И. Зинин	16	63
Перекрытые желобковые резонаторы — новый класс оптических резонаторов для лазеров на свободных электронах. Ф.Ф. Барышников, Г.А. Богатова, В.В. Перебийнос	16	67
Запись цветных голограмм на монослоях ПФГ-03Ц. Г. фонБалли, Ф. Дрезен, В.Б. Марков, А. Ростоп, Э.В. деХаллер	16	76
Энергетический спектр заполненных поверхностных состояний в запрещенной зоне ZnO по данным УФ ($h\nu = 8.43$ эВ) фотоэлектронной спектроскопии. А.А. Лисаченко, А.М. Апрельев	17	9
Запись глубоких трехмерных голограмм в телеобразных слоях бихромированной желатины. Ю.Н. Денисюк, Н.М. Ганжерли, И.А. Маурер	17	51
Фотолюминесценция Yb^{3+} в легированных пленках $\alpha\text{-Si:H}$. Е.И. Теруков, А.Н. Кузнецов, В.Х. Кудоярова, А. Штурм, В. Фус	17	78
Абсолютные измерения радиального распределения плотности нейтрального водорода в плазме токамака ФТ-1 методом лазерной фотоионизации. В.К. Гусев, А.В. Деч, Д.В. Курприенко, М.М. Ларионов, Ю.В. Петров, Г.Т. Раздобарин, С.Ю. Толстяков	18	32
Фокусировка волн типа шепчущей галереи в квазиоптическом полусферическом диэлектрическом резонаторе. С.Н. Харьковский, А.Е. Козут, В.А. Солодовник	18	38
Применение интерференции радиосигналов в волоконно-оптических измерительных устройствах. О.И. Котов, Л.Б. Люкумович, В.М. Николаев, В.Ю. Петрунькин, Абу Газали Сулейман	18	48
Полная идентификация параметров примесных уровней в высокоомных полупроводниковых кристаллах с помощью термостимулированных токов при дозированном освещении образцов. П.Г. Кашерининов, Д.Г. Матюгин	18	56
Эффект аномального увеличения показателя преломления при отжиге протонообменных волноводов в LiNbO_3 . Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров	18	61
О природе центров ультрафиолетовой фотолюминесценции поликристаллических пленок тиогаллата кадмия. В.Т. Мак, А.М. Ебрагим	18	65
Влияние акустических колебаний, возникающих в кристаллах CdS , на расходимость излучения и оптическую прочность лазеров с накачкой электронным пучком. М.М. Зеерев, Д.Н. Корнюгин, Н.Н. Корнюгин, Е.М. Красавина	18	73
Размерный эффект и критические сдвиговые деформации при локальном импульсном лазерном облучении твердых тел. С.В. Винценц, С.Г. Дмитриев	19	1
Брэгговские солитоны в двумерной нелинейной периодической среде. А.В. Ведерко, О.Н. Ермакова, В.Ф. Марченко, А.П. Сузороков	19	6
Фотостимуляция диффузии атомов щелочных металлов в приповерхностных слоях золота. Э.Я. Зандберг, М.В. Князько, В.И. Палеев, И.Д. Пелегатый, М.М. Суцил	19	15

Влияние дихроизма фотоприемника на сдвиг нуля волоконно-оптического гироскопа. Э.И. Алексеев, Е.Н. Базаров, Г.А. Герасимов, В.П. Губин, А.И. Сазонов, Н.И. Старостин . . .	19	21
Химическая обработка пористого кремния и изменение его фотолюминесценции при непрерывном лазерном облучении. В.М. Костишко, А.М. Орлов, Т.Г. Емельянова . . .	19	32
Гибридная изотипная гетероструктура p -InP- p -InGaAs с диодом Шоттки как детектор ближнего ИК излучения и водорода. С.В. Слободчиков, Е.В. Руссу, Х.М. Салитов, М.М. Мередов, А.И. Языева	19	50
О возможности наблюдения новых нелинейных электро- и магнитооптических эффектов в сильных быстронарастающих электрическом и магнитом полях (эффект Михельсона). А.Е. Дубинов, К.Е. Митеев, В.Д. Селемир	19	60
Реверсивная запись голограмм на структурах типа аморфный гидрогенезированный кремний-жидкий кристалл. А.Н. Чайка, Н.Л. Иванова, А.П. Онохов, Э.А. Нефедьева	19	83
Асимптотическое исследование модели Лоренца в гидродинамике и теории лазеров. Э.М. Шахвердиев	19	88
Оптимизация режима оптической накачки в условиях неразрешенного радиоспектра щелочных атомов. С.В. Ермак, В.В. Семенов	20	64
Мощные коаксиальные эксилампы со средней мощностью более 100 Вт. А.Н. Панченко, В.С. Скаун, Э.А. Соснин, В.Ф. Тарасенко, М.И. Ломаев	20	77
Множественность термодинамически устойчивых каверн и их гофрированные формы при глубоком проникновении лазерного луча в металл. Н.Е. Галич, В.А. Петрущенко	20	88
Использование селективных гетероструктур GaAs-InGaAs для создания ИК-фотоприемников. Ю.В. Жиляев, Л.М. Канская, В.В. Криволапчук, А.Ю. Куликов, М.Г. Мынбаева	21	23
Деполаризация частично поляризованного излучения с помощью поляризатора. А.В. Листвин, В.Н. Листвин	21	29
К вопросу об измерении теплофизических параметров объемных материалов фотодефлекционным методом. К.Л. Муратиков, А.Л. Глазов	21	32
Возбуждение ангармонического осциллятора ультракороткими импульсами лазерного излучения. Ф.Ф. Барышников	21	63
Нелинейный интерферометр с независимой оптической подкачкой. И.Н. Агишев, С.М. Карпук, А.С. Рубанов, А.Л. Толстик	22	6
Улучшение продольной структуры активной среды коротковолнового лазера вследствие поперечного разлета. М.Л. Шматов	22	11
Исследование мягкого рентгеновского излучения лазерной плазмы, создаваемой двумя последовательными лазерными импульсами. Л.А. Шмагенок, Д.М. Симановский, А.Н. Гладский, С.В. Бобаева	22	35
Тонкая структура приэлектродных областей ХеСl разряда высокого давления. М.К. Макаров	22	41
Закономерность вейгерт-эффекта при частичной поляризации индуцирующего света. Ш.Д. Какичаваши, В.Н. Килосанидзе	23	6
Влияние основных параметров моделирования на ЭВМ на поведение динамических систем со странными аттракторами. В.В. Афанасьев, С.В. Мизайлов, Ю.Е. Польский, А.Ю. Торопов	23	10
Квазистационарная ультрафиолетовая генерация в гелий-кадмиевом лазере высокого давления. Ю.Н. Новоселов, В.В. Уварин	23	15
Исследование лазерно-индуцированного плавления теллурида кадмия оптическими методами. Л.А. Головань, П.К. Кашкаров, В.Ю. Тимошенко	23	26

Вывод произвольно-поляризованного излучения из полости лазерного резонатора посредством акустооптического взаимодействия. <i>В.М. Котов</i>	23	60
Эффект Ааронова-Бома в переменных магнитных полях. <i>А.Н. Агеев, С.Ю. Давыдов</i>	23	71
Деполаризация излучения суперфлуоресцентного волоконного источника в волокне с эллиптической жилой. <i>Э.И. Алексеев, Е.Н. Базаров, Г.А. Герасимов, В.П. Губин, Г.А. Иванов, В.А. Карпенко, А.И. Сазонов, Н.И. Старостин</i>	23	89
08. Акустика, акустоэлектроника		
Возбуждение упругих волн в титановых пластинах при импульсном лазерном воздействии. <i>А.Н. Бекренев, А.А. Паркин, С.С. Жаткин</i>	1	37
Акустические сдвиговые волны на поверхности упругого тела с полимерным покрытием. <i>В.А. Городец</i>	1	51
Влияние ультразвука на электропроводность электропроводящих полимерных композитов. <i>Дж.Н. Анели</i>	3	24
Цифровой модулятор света на основе связанных акустооптических состояний. <i>А.С. Щербаков, И.Б. Позднов</i>	4	31
слоистые структуры на основе AlN для магнитоуправляемых ПАВ устройств. <i>С.К. Титонов, Н.И. Сушенцов, В.Ю. Рудь</i>	5	49
Поверхностные акустические волны в структуре GaAs-слой двумерного электронного газа, помещенной в магнитное поле. <i>Б.Д. Зайцев, И.Е. Кузнецова</i>	7	30
Зависимость скорости акустических волн в магнитострикционном поликристаллическом феррите от величины внешнего магнитного поля при наличии низкочастотного подмагничивания. <i>В.А. Ермолов</i>	9	56
Влияние ультразвуковых колебаний на морфологию поверхности пленки золота. <i>Г.Г. Владимиров, А.В. Дроздов, В.К. Дмитриев</i>	11	24
Дистанционное фотоакустическое исследование вибрационных характеристик керамики в процессе ее обжига. <i>Г. Буссе, М.Л. Лямшев, Й. Штанулло</i>	12	6
Исследование сорбции кислорода керамикой $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ методом акустической эмиссии. <i>Е.А. Дулькин</i>	13	87
Твердотельный генератор звуковых частот на основе $p^+-p(Si(Mn))-p^+$ структур. <i>К.С. Аюпов, М.К. Багадыр-танов, Н.Ф. Зикриллаев</i>	14	18
Влияние сильного переменного магнитного поля на акустическую самоиндуцированную прозрачность в гиротропных средах. <i>Г.Т. Адамашвили, З.В. Гонгадзе, Д.М. Звиададзе</i>	15	39
Дифракция света на гиперзвуке в гиротропных кубических кристаллах с электроиндуцированной анизотропией. <i>Г.В. Кулак, С.Н. Ковчур</i>	15	54
Рассеяние высокочастотных импульсов на резонансных включениях и возможности нестационарной акустической спектроскопии. <i>В.А. Буланов</i>	15	67
Поведение магнитной жидкости при воздействии постоянного магнитного поля и механических колебаний. <i>Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль, С.А. Ермолаев, В.В. Панов</i>	17	1
Нелинейные акустоэлектрические волны в параэлектрических пластинах во внешнем электрическом поле. <i>В.В. Гримальский, К. Ишкабулов, С.В. Кошечая</i>	17	85
Влияние акустических колебаний, возникающих в кристаллах CdS, на расходимость излучения и оптическую прочность лазеров с накачкой электронным пучком. <i>М.М. Зверев, Д.Н. Корнютин, Н.Н. Корнютин, Е.М. Красавина</i>	18	73

Ориентационный переход директора в нематическом жидком кристалле, инициируемый периодическим сдвигом. А.Н. Чувьров, Б.Х. Мулюков, О.А. Скалдин	19	55
Динамическое намагничивание пленок ферритов-гранатов в переменных полях звуковых частот. Г.С. Кандаурова, В.Х. Осадченко	20	11
О возможности акустического анизотропно-турбулентного резонанса. В.Н. Зайковский, В.М. Трофимов	20	81
Визуальное наблюдение агломератов в объеме магнитной жидкости. Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль, С.А. Ермолаев	22	82
Вывод произвольно-поляризованного излучения из полости лазерного резонатора посредством акустооптического взаимодействия. В.М. Котов	23	60

09. Радиофизика

Генерация третьей гармоники в сильно неоднородных композитах вблизи порога протекания. А.А. Снарский	1	3
СВЧ свойства системы Cu-C. В.Ф. Мастеров, А.В. Приходько, О.И. Коньков, Е.И. Теруков	1	66
Оценка эффективности СВЧ индуцированного антистоксового вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна в жидком электролите. К.А. Боярчук, Ю.П. Свирко, К.Ф. Шипилов	2	1
Имитация фазированной антенной решетки импульсных релятивистских СВЧ генераторов. В.Д. Селемир, Б.В. Алегин, А.Е. Дубинов, Н.В. Степанов, О.А. Шамро, К.В. Шибалко	2	21
Регулирование длительности излучения релятивистского сверхпоточного свч генератора. Л.Н. Казанский, А.В. Синельщиков, А.И. Хоменко	2	31
О поперечном распределении резонансного поля, возбуждаемого пучком электромагнитных волн на критической поверхности радиально-неоднородного плазменного шара. Н.С. Бутман	4	51
Спектральные характеристики эмиссии электромагнитных импульсов при фазовых переходах и релаксации дефектов. С.Д. Заверткин	5	16
Экспериментальное исследование эффекта сверхвысокодобротных колебаний в открытом резонаторе генератора дифракционного излучения. В.Г. Курин, В.К. Скрынник, В.П. Шестопалов	5	55
Нелинейная диссипация в миниатюрной сверхпроводниковой антенне СВЧ диапазона. В.И. Абрамов, А.Ю. Климов, А.Н. Резник, Б.В. Тагунов	6	1
Исследование микроструктуры пленок $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ с разным СВЧ поверхностным сопротивлением методом рентгеновской дифрактометрии в плоскостях, перпендикулярных оси с. О.Г. Вендик, Е.К. Гольман, А.Г. Зайцев, П.К. Петров, С.В. Разумов	6	41
Неограниченное ускорение релятивистских заряженных частиц продольной волной в синхронном режиме. В.П. Милантьев	7	1
Отражение мощной СВЧ-волны от диода с барьером Шоттки. А.А. Беляевский, В.И. Борисов, С.Г. Дмитриев	7	56
Исследование релаксации и неустойчивости прямых объемных магнитостатических волн оптическим методом. О.В. Колокольцев, Ю.А. Гайдай	8	28
Сверхизлучение сгустка электронов-осцилляторов, движущегося в брэгговской решетке. Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев	9	7
Генерация озона в импульсно-периодическом наносекундном СВЧ разряде в воздухе. Р.А. Азмеджанов, А.Л. Витарев, А.М. Горбачев, О.А. Иванов, Н.Г. Колганов, А.Л. Кольско, М.М. Офицеров	9	26

Ускорение заряженных частиц в скрещенных периодически реверсивных электрическом и магнитном полях. В.В. Кулиш, О.Б. Крутько	9	52
Тонкие ионизированные полупроводники и полупроводниковые пленки с управляемым внешним магнитным полем коэффициентом отражения в СВЧ диапазоне. В.Н. Чупис, А.Ю. Сомов, О.А. Косыгин, Е.М. Семенова	10	16
Эффективный нагрев электронов и ионов нижегибридными волнами на токамаке ФТ-2. В.Н. Будников, В.В. Дьяченко, Л.А. Есипов, Е.Р. Итс, М.А. Ирзак, С.И. Лашкул, К.А. Подушикова, А.Ю. Степанов	10	34
О возможном механизме формирования электромагнитных импульсов. В.И. Короза, М.Н. Нечаев, С.А. Цетков	11	1
Усилительные свойства лазеров на свободных электронах с комбинированной скрещенной ЕН-убитронной накачкой. В.В. Кулиш, О.Б. Крутько	11	47
α-поляризованные поверхностные электромагнитные волны в средах с насыщающейся нелинейностью. Л.С. Асламян, В.Б. Паталов	11	91
Взрывная неустойчивость при взаимодействии двухскоростного электронного потока с обратной электромагнитной волной. Н.М. Рыскин, Д.И. Трубецков	12	26
Зарядка и экранировка микрочастиц в приэлектродном слое высокочастотного газового разряда. В.А. Швейгерт	12	69
Низкочастотный шум тонких пленок $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ под воздействием оптического облучения. А.И. Грачев, А.П. Паугурт, И.В. Плешаков, С.Г. Шульман	12	75
Оптико-микроволновый модулятор. В.И. Гвоздев, П.В. Моденов, С.И. Подковырин	12	80
Задержка сигнала рассеяния электромагнитной волны в области верхнего гибридного резонанса и времяпролетная диагностика плазменных флуктуаций. Е.З. Гусаков, Н.М. Казанская, К.М. Новик, В.Л. Селенин	14	11
Стимуляция трехмагнитного распада магнитостатических волн дополнительной локальной накачкой. Г.Т. Казаков, А.В. Кожевников, Ю.А. Филимонов	14	47
Волноводные моды магнитостатических волн в сильнонеоднородном поле подмагничивания изменяющейся ориентации. И.В. Васильев	15	1
Пространственная неустойчивость дифрагирующего пучка при прохождении границы димега сильного поглощения. И.Г. Затарова, В.А. Трофимов	15	43
Оценка корреляционной размерности аттракторов, восстановленных по данным конечной точности и длины. А.А. Кипчатое	15	90
Способ синтеза биспектрально-организованных сигналов. Г.Н. Бочков, К.В. Горозов	16	27
Бифуркации в связанных автостохастических системах с запаздыванием. Э.В. Кальное	16	71
Энергетическое и временное распределение заряженных частиц, бомбардирующих электрод в высокочастотном разряде. А.С. Смирнов, А.Ю. Уставщиков, К.С. Фролов	17	56
Структуры киральная среда-феррит: киральный-ферромагнитный резонанс. Ю.Н. Казанцев, Г.А. Крафтмагер	17	61
Сложная динамика протяженных потоков заряженных частиц в скрещенных полях. Е.Е. Железковский, А.Г. Лазерсон, Б.Л. Ушерович	18	12

Влияние упруго взаимодействующих абрикосовских вихрей на спектр волн Деймона-Эшбаха в ферромагнетике со сверхпроводящим покрытием. Ю.И. Беспятых, В. Василевский, В.Д. Харитонов, В.И. Шеглов	18	27
Фокусировка волн типа шепчущей галереи в квазиоптическом полусферическом диэлектрическом резонаторе. С.Н. Харьковский, А.Е. Козут, В.А. Солодовник	18	38
Применение интерференции радиосигналов в волоконно-оптических измерительных устройствах. О.И. Котов, Л.Б. Люкумович, В.М. Николаев, В.Ю. Петрунькин, Абу Газали Сулейман	18	48
Каскадный генератор с хаотической динамикой. Э.В. Кальянов	18	68
Брэгговские солитоны в двумерной нелинейной периодической среде. А.В. Ведерко, О.Н. Ермакова, В.Ф. Марченко, А.П. Суторуков	19	6
Механизм эффективного электромагнитного возбуждения обменных спиновых волн в неоднородных ферритовых пленках. Ю.В. Гуляев, П.И. Зильберман, А.Г. Темирязев	19	27
О возможности наблюдения новых нелинейных электро- и магнитооптических эффектов в сильных быстросрастающих электрическом и магнитом полях (эффект Михельсона). А.Е. Дубинов, К.Е. Митеев, В.Д. Селемир	19	60
Усиление поверхностной магнитостатической волны в фотовозбужденной структуре феррит-полупроводник. А.С. Киндяк	19	68
Динамическое намагничивание слоев ферритов-гранатов в переменных полях звуковых частот. Г.С. Кандаурова, В.Х. Осадченко	20	11
Адиабатическая теория трансформации фронта ТЕМ волны в нерегулярном волноводе. В.И. Короза	20	26
Теория лазера на аномальном эффекте доплера с ускоряющим полем и захватом пучка. В.А. Кубарев	20	41
Когерентные процессы в системе двух связанных релятивистских магнетронов. Г.Г. Канаев, С.С. Новиков, А.С. Сулакшин, С.А. Сулакшин, Н.М. Филипенко	20	51
Оптимизация режима оптической накачки в условиях неразрешенного радиоспектра щелочных атомов. С.В. Ермак, В.В. Семенов	20	64
Влияние динамического пространственного заряда на резонансное взаимодействие электронов с высокочастотным полем в двухбарьерных структурах. А.Б. Пашковский	21	13
Влияние частотной дисперсии отрицательной дифференциальной подвижности электронов на усиление волн пространственного заряда в тонкопленочных структурах арсенида галлия и фосфида индия. А.И. Михайлов	21	89
О характере релаксационных колебаний в лавинно-пролетном диоде. А.Е. Осадчук, А.А. Шадрин	22	21
Высокоэффективный узкополосный ЛСЭ-генератор с брэгговским резонатором и обратным ведущим полем (начальные эксперименты). В.А. Богаченков, Н.С. Гинзбург, А.А. Каминский, А.К. Каминский, Н.Ю. Песков, В.П. Саранцев, С.Н. Седых, А.П. Сергеев, А.С. Сергеев	22	45
Поведение постоянного потенциала плазмы в ВЧ разряде низкого давления. В.А. Лисовский, О.В. Красников	22	57
Влияние основных параметров моделирования на ЭВМ на поведение динамических систем со странными аттракторами. В.В. Афанасьев, С.В. Михайлов, Ю.Е. Польский, А.Ю. Торпов	23	10

Особенности динамики электронов в аксиально-неоднородном прианодном ЕН слое разряда низкого давления. <i>С.В. Дудин, А.В. Зыков, А.В. Ушаков</i>	2	25
Регулирование длительности излучения релятивистского высокопоточного свч генератора. <i>Л.Н. Казанский, А.В. Синельщиков, А.И. Хоменко</i>	2	31
Укорочение фронта мощного электронного пучка в магнитоизолированной линии с внутренней диэлектрической вставкой. <i>Л.Н. Казанский, Е.А. Галстьян</i>	2	59
Зависимость тормозной способности тяжелых ионов от частоты осцилляций при плоскостном каналировании. <i>Г.В. Дедков</i>	3	68
Неаддитивность степени отрицательной ионизации при рассеянии молекул. <i>И. Войцеховский, М. Медведева, В. Ферлегер</i>	3	81
Неограниченное ускорение релятивистских заряженных частиц продольной волной в синхронном режиме. <i>В.П. Милантеев</i>	7	1
Слиппинг-неустойчивость релятивистского электронного пучка. <i>М.Г. Никулин, А.В. Шаталов</i>	7	74
Взаимодействие когерентных структур и хаотическая динамика в электронном потоке с виртуальным катодом. <i>В.Г. Анфиногентов</i>	8	70
Сверхизлучение ступка электронов-осцилляторов, движущегося в брэгговской решетке. <i>Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев</i>	9	7
Ускорение заряженных частиц в скрещенных периодически реверсивных электрическом и магнитном полях. <i>В.В. Кулиш, О.Б. Крутько</i>	9	52
Особенности импульсной катодолюминесценции HgI_2 . <i>В.И. Соломонов, Б.В. Шульгин, В.В. Осипов, Г.И. Пилипенко, С.Г. Михайлов, И.Ю. Суркова</i>	10	29
Измерение послонных профилей азота, имплантированного в ниобий, на основе спектроскопии отраженных электронов. <i>В.П. Афанасьев, А.В. Лубенченко, С.Д. Федорович</i>	10	85
Влияние ультразвуковых колебаний на морфологию поверхности пленки золота. <i>Г.Г. Владимиров, А.В. Дроздов, В.К. Дмитриев</i>	11	24
Усилительные свойства лазеров на свободных электронах с комбинированной скрещенной ЕН-убитронной накачкой. <i>В.В. Кулиш, О.Б. Крутько</i>	11	47
О механизме модификации поверхности в сканирующем туннельном микроскопе под воздействием импульса напряжения. <i>Г.Г. Владимиров, А.В. Дроздов, Л.М. Баскин</i>	11	66
Взрывная неустойчивость при взаимодействии двухскоростного электронного потока с обратной электромагнитной волной. <i>Н.М. Рыскин, Д.И. Трубецков</i>	12	26
Новый электростатический анализатор с угловым и энергетическим разрешением. <i>А.А. Трубицын</i>	13	19
Способы получения точных решений параксиальных уравнений в параметрической форме. <i>Ю.К. Голиков, В.Г. Кудрявин</i>	13	45
Шестиэлектродная двойная квадрупольная линза. <i>В.Ф. Ежов, В.Л. Рябов, Ю.В. Соболев, В.В. Яцук</i>	13	70
Автоионномикроскопический анализ радиационных дефектов в монокристаллах $Y-Ba-Cu-O$. <i>Г.Г. Кузятметов, А.Л. Суворов</i>	14	31
О логических элементах квантово-механических компьютеров. <i>В.В. Анциферов, Г.И. Смирнов, Г.Г. Телегин</i>	14	43
Интерференция вырожденных состояний как способ устранения ложного эффекта в экспериментах по поиску нарушения P -, T -инвариантности в молекулах. <i>В.Ф. Ежов, М.Г. Козлов, В.Л. Рябов, А.Ю. Хазов, В.В. Яцук</i>	15	34

Об эффективности пристеночной проводимости в плазменном ускорителе с замкнутым дрейфом электронов. В.И. Баранов, А.И. Васин, Ю.С. Назаренко, В.А. Петросов, С.В. Пузанов, Ю.М. Яшнов	15	63
Сверхбыстрая люминесценция диоксида ртути при возбуждении синхротронным излучением. Б.В. Шульгин, В.А. Пустоваров, С.И. Горкунова, Э.И. Зинин	16	63
Перекрестные желобковые резонаторы — новый класс оптических резонаторов для лазеров на свободных электронах. Ф.Ф. Барышников, Г.А. Богатова, В.В. Перебийнос	16	67
Формирование зарядовых состояний кластеров, отлетающих от поверхности металла, бомбардируемой ускоренными ионами. И.А. Войцетовский, М.В. Медведева, В.Х. Ферлегер	16	85
Послойный Оже-анализ сверхвысокого разрешения: проблема минимизации аппаратурных погрешностей. М.Н. Дроздов, В.М. Данильцев, Н.Н. Салащенко, Н.И. Полушкин, О.И. Хрыкин, В.И. Шашкин	18	1
Сложная динамика протяженных потоков заряженных частиц в скрещенных полях. Е.Е. Железавский, А.Г. Лазерсон, Б.Л. Ушерович	18	12
Разложение CS ₂ в несамостоятельном объемном разряде атмосферного давления. Г.В. Денисов, Ю.Н. Новоселов, И.Е. Филатов	18	89
Синтез полных решений параксиального уравнения с помощью рекуррентных преобразований. Ю.К. Голиков, В.Г. Кудрякин	19	42
Является ли открытый разряд фотоэлектронным? А.Р. Сорокин	20	37
Когерентные процессы в системе двух связанных релятивистских магнетронов. Г.Г. Канаев, С.С. Новиков, А.С. Сулакшин, С.А. Сулакшин, Н.М. Флапченко	20	51
Модуляция тока в жидкометаллических источниках ионов переменным электрическим полем. В.В. Владимиров, Ю.Н. Козырев	20	55
Цилиндрическое зеркало с закрытыми торцами для анализа по энергии вторичных пучков заряженных частиц со сканированием поверхности образца. Л.П. Овсляникова, Т.Я. Фишкова, Е.В. Швак	21	19
Возбуждение ангармонического осциллятора ультравысокочастотными импульсами лазерного излучения. Ф.Ф. Барышников	21	63
Высокоэффективный узкополосный ЛСЭ-генератор с брегговским резонатором и обратным ведущим полем (начальные эксперименты). В.А. Богаченков, Н.С. Гинзбург, А.А. Каминский, А.К. Каминский, Н.Ю. Песков, В.П. Саранцев, С.Н. Седыл, А.П. Сергеев, А.С. Сергеев	22	45
Пикосекундные InP фотоприемники, полученные методом глубокой имплантации тяжелых ионов. М. Очяй, Э.У. Рафалов, А.Г. Дерягин, В.И. Кучинский, Е.Л. Портной, А. Мужуд, Г.С. Соколовский, Х. Темкин	22	72
Плазма микропучкового разряда как источник ионов тяжелых элементов. В.А. Веретенников, А.Е. Гурей, А.Н. Долгов, О.Г. Семенов, А.А. Титомиров	22	78

11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия

О локальных неоднородностях вложения Ga и As в пленку ZnSe из подложки GaAs. Т.А. Гаврилова, Ю.Г. Сидоров, М.В. Якушев	1	72
Свойства эпитаксиальных пленок карбида кремния, выращенных химическим осаждением из газовой фазы в системе метилтрихлорсилан-водород. П.А. Иванов, В.В. Зеленин, А.М. Данишевский, С.Г. Старобинец, В.Е. Челноков	3	1

О моделировании атомной структуры острия атомно-силового микроскопа при сканировании в режиме сил отталкивания. <i>Е.В. Благоев, Г.Л. Климчицкая, А.А. Лобашев, В.М. Мостепаненко</i>	3	73
Неаддитивность степеней отрицательной ионизации при рассеянии молекул. <i>И. Войцеговский, М. Медведева, В. Ферлегер</i>	3	81
К вопросу о сверхбыстром распространении загрязнений по поверхности жидкости. <i>И.Н. Алиев</i>	3	86
Лазерно-индуцированный рельеф гексагональной симметрии на поверхности (111) германия. <i>М.Н. Либенсон, В.С. Макин, В.В. Трубаев</i>	4	44
Перенос водорода через тонкий слой аморфного кремния на никеле. <i>И.Е. Габис, А.А. Курдюмов, А.В. Самсонов</i>	5	1
Генерация трития при взаимодействии плотных потоков плазмы дейтерия с поверхностью металлов. <i>В.А. Алексеев, В.И. Васильев, В.А. Ромоданов, Ю.Ф. Рыжков, С.В. Рылов, В.И. Савин, Я.Б. Скуратник, В.М. Струнников</i>	6	64
Зависимость степени ионизации распыленных частиц от заряда бомбардирующего иона. <i>И.А. Войцеговский, И.В. Иванов, М.В. Медведева, В.Х. Ферлегер</i>	7	12
О структуре краевого поглощения в тонких лазерноосажденных пленках CuInTe_2 . <i>В.В. Кундяк, А.С. Кундяк, В.Ф. Гременок, И.В. Боднар, Я.И. Латушко</i>	7	60
Новые аспекты в теории образования сверхтонких пленок двуокиси кремния. <i>А.С. Сафаров</i>	8	33
Структура поверхности металл-углеродных пленок, модифицированных с помощью сканирующего туннельного микроскопа. <i>Д.Г. Волгунов, И.А. Дорофеев, Н.Н. Салащенко, М.И. Токман</i>	8	39
Граничный распад в бинарных квазидвумерных системах. <i>С.И. Машаров</i>	8	67
О скорости напыления пленок нитрида титана в магнетронных установках реактивного распыления. <i>В.В. Владимиров, О.А. Панченко</i>	9	37
Фотопроводимость поликристаллических алмазных пленок под действием рентгеновского CuK_α излучения. <i>В.Ф. Дворянкин, А.А. Кудряшов, Ю.Ш. Темиров, Л.Л. Буйлов, Г.А. Соколина, А.Е. Алексенко</i>	9	41
Возможности установления механизма генерации нейтронов при механическом воздействии на дейтерированные вещества. <i>Е.Г. Фатеев</i>	10	48
Измерение послойных профилей азота, имплантированного в ниобий, на основе спектроскопии отраженных электронов. <i>В.П. Афанасьев, А.В. Лубенченко, С.Д. Федорович</i>	10	85
Взаимосвязь подвижности носителей заряда и температуры юри в пленках магнитного полупроводника $\text{Eu}_{1-x}\text{Sm}_x\text{O}$. <i>В.Ф. Кабанов, А.М. Свердлов, А.А. Лопаткин</i>	11	14
Влияние ультразвуковых колебаний на морфологию поверхности пленки золота. <i>Г.Г. Владимиров, А.В. Дроздов, В.К. Дмитриев</i>	11	24
О механизме модификации поверхности в сканирующем туннельном микроскопе под воздействием импульса напряжения. <i>Г.Г. Владимиров, А.В. Дроздов, Л.М. Баскин</i>	11	66
О логических элементах квантово-механических компьютеров. <i>В.В. Анциферов, Г.И. Смирнов, Г.Г. Телегин</i>	14	43
Влияние силы Миллера на начальную стадию ВЭР на поверхности диэлектрика в вакууме. <i>Е.А. Галстьян</i>	15	59
Структура и морфология поверхности платиновых пленок на диэлектрических подложках при различных условиях формирования. <i>В.П. Афанасьев, С.В. Богачев, А.З. Казак-Казакевич, Г.П. Крамар, А.А. Петров, И.П. Пронин</i>	16	1

Изменение морфологии поверхности оксида олова при повышенной температуре в сканирующем туннельном микроскопе. Г.Г. Владимиров, А.Л. Грязев, А.В. Ляпунов . . .	16	81
Формирование зарядовых состояний кластеров, отлетающих от поверхности металла, бомбардируемой ускоренными ионами. И.А. Войцеговский, М.В. Медведева, В.Х. Ферлегер . .	16	85
Нестационарный теплоотвод в алмазе при низких температурах. Т.И. Галкина, А.Ю. Клоков, А.И. Шарков	17	5
Энергетический спектр заполненных поверхностных состояний в запрещенной зоне ZnO по данным УФ ($h\nu = 8.43$ эВ) фотоэлектронной спектроскопии. А.А. Лисаченко, А.М. Апрелев	17	9
Аннигиляция позитронов в адгезионном контакте металл-полимер. И.И. Бардышев, А.Г. Липсон, Д.М. Саков	17	89
Послойный Оже-анализ сверхвысокого разрешения: проблема минимизации аппаратурных погрешностей. М.Н. Дроздов, В.М. Данильцев, Н.Н. Салащенко, Н.И. Полушкин, О.И. Хрыкин, В.И. Шашкин	18	1
Гигантское магнитосопротивление в гранулированных электроосажденных CuCo пленках. В.М. Федосюк, Х.И. Блайт, О.И. Касютин	18	52
О природе центров ультрафиолетовой фотолуминесценции поликристаллических пленок титогаллата кадмия. В.Т. Мак, А.М. Ебрагим	18	65
Фотостимуляция диффузии атомов щелочных металлов в приповерхностных слоях золота. Э.Я. Зандберг, М.В. Княтько, В.И. Палеев, И.Д. Пелехатый, М.М. Суцух	19	15
Механизм эффективного электромагнитного возбуждения обменных спиновых волн в неоднородных ферритовых пленках. Ю.В. Гуляев, П.И. Зильберман, А.Г. Темиряев	19	27
Особенности взаимодействия атомов иттербия с гранью Si(111)(7×7). М.В. Кузьмин, М.В. Логинов, М.А. Митцев . . .	19	73
Об эффекте малых доз при импульсном ионном облучении. И.Г. Романов, И.Н. Царева, Г.М. Романова	20	21
Обнаружение C-60 в пленках аморфного углерода, легированного медью. В.Ф. Данкус Л.З. Мастеров, А.В. Пригодько	20	34
Является ли открытый разряд фотоэлектронным?. А.Р. Сорокин	20	37
Высокотемпературный джозефсоновский переход, сформированный на эпитаксиальной ступеньке из оксида церия в процессе роста на сапфировой подложке. И.М. Котелянский, А.Д. Маштаков, П.Б. Можжев, Г.А. Овсянников, Ю.М. Дикаев	20	47
Модуляция тока в жидкометаллических источниках ионов переменным электрическим полем. В.В. Владимиров, Ю.Н. Козырев	20	55
Квантовые свойства контактов в сканирующих туннельных микроскопах. В.К. Неволин	21	5
Цилиндрическое зеркало с закрытыми торцами для анализа по энергии вторичных пучков заряженных частиц со сканированием поверхности образца. Л.П. Овсянникова, Т.Я. Фишкова, Е.В. Шпак	21	19
Сохранение тангенциальной составляющей импульса электронов при фотоэмиссии арсенида галлия с отрицательным средством. В.П. Денисов	21	71
Ориентированные пленки SrTiO ₃ на сапфире с подслоем диоксида церия. Е.К. Гольман, В.Е. Логинов, А.М. Прудан, С.В. Разумов	21	84
Влияние частотной дисперсии отрицательной дифференциальной подвижности электронов на усиление волн пространственного заряда в тонкопленочных структурах арсенида галлия и фосфида индия. А.И. Митайлов	21	89

Исследование адсорбции и десорбции на поверхности кремния в процессе термического окисления. <i>А.С. Сафаров</i>	22	1
Одновременное воздействие электрических полей и температур на кристаллические слои кремния на вольфраме. <i>О.Л. Голубев</i>	22	16
О кинетике роста пленки на ранней стадии осаждения из газовой фазы. <i>А.М. Робачевский, А.С. Сегаль</i>	22	24
Тонкая структура приэлектродных областей XeCl разряда высокого давления. <i>М.К. Макаров</i>	22	41
Влияние фуллерена C_{60} на характеристики трения и изнашивания стали. <i>Б.М. Гинзбург, Д.Г. Точильников, О.Ф. Киреевко, В.П. Булатов</i>	22	62
Квантовые размерные эффекты в $\alpha\text{-Si:H}/\alpha\text{-C:H}$. <i>А.А. Бабаев, Е.М. Зобов, Ф.С. Габиров</i>	22	86
Структура и проводимость пленок фуллеренсодержащего полистирола на кремнии, арсениде галлия и стекле. <i>А.Н. Алешин, Ю.Ф. Вирюлин, Л.В. Виноградова, В.Н. Згонник, Т.Л. Макарова, Е.Ю. Меленевская, Н.Б. Миронков, В.П. Мухеев</i>	23	64

12. Приборы и методы эксперимента

Кристаллическая структура соединений $(\text{GeSe})_{1-x}(\text{CuAsSe}_2)_x$. <i>Н.В. Мельникова, Л.Я. Кобелев, В.Б. Злоказов</i>	1	9
Баллистические исследования аэродинамического сопротивления сферы в ионизованном воздухе. <i>А.П. Бедин, Г.И. Мишин</i>	1	14
Возбуждение упругих волн в титановых пластинах при импульсном лазерном воздействии. <i>А.Н. Бекренев, А.А. Паркин, С.С. Жаткин</i>	1	37
О переходе от интенсивного к умеренному изнашиванию при трении твердых тел. <i>Б.М. Гинзбург, Ю.П. Козырев, Д.Г. Точильников, В.П. Булатов</i>	1	41
Сульфидная пассивация GaAs в растворе на основе изопропилового спирта. <i>В.Н. Бессолов, А.Ф. Иванков, Е.В. Коменков, М.В. Лебедев</i>	1	46
О методе считывания информации, основанном на регистрации энергии спиновых волн в ферромагнитной пленке в неоднородном магнитном поле. <i>Ю.Л. Гобов, Г.А. Шматов</i>	1	54
О локальных неоднородностях вхождения Ga и As в пленку ZnSe из подложки GaAs . <i>Т.А. Гаврилова, Ю.Г. Сидоров, М.В. Якушев</i>	1	72
Об одном из возможных молекулярных механизмов смазочного действия нематиков (холестериков). <i>А.А. Шепелевский, Б.М. Гинзбург</i>	1	76
Термооптическая обратная связь в контактном H_2 -лазерном скальпеле. <i>А.В. Ерофеев, И.К. Ильясов, К.В. Приходько</i>	1	80
Оценка эффективности СВЧ индуцированного антистоксового вынужденного рассеяния Манделштама-Бриллюэна в жидком электролите. <i>К.А. Боярчук, Ю.П. Севурко, К.Ф. Шипилов</i>	2	1
Исследование абляции твердых тканей зуба человека излучением YAG:Cr,Tm,Er лазера ($\lambda = 2.69$ мкм). <i>А.В. Беликов, А.В. Сандуленко, А.В. Скрипник, А.М. Ткачук</i>	2	11
Регулирование длительности излучения релятивистского синхротронного свч генератора. <i>Л.Н. Казанский, А.В. Синельщиков, А.И. Хоменко</i>	2	31
Нагрев и разрушение поверхностных слоев контактирующих металлов при трении. <i>Ю.А. Фадин, Е.Б. Седякова, В.П. Булатов</i>	2	35
Кремниевые концентраторные солнечные элементы, изготовленные с использованием полимерных диффузоров. <i>Е.Г. Гук, Н.С. Зимогорова, М.З. Шварц, В.Б. Шуман, Н.А. Токранова</i>	2	40
Фосфатные стекла, допированные микрокристаллами сульфида кадмия. <i>Е.В. Колобкова, А.А. Липовский, Н.В. Никоноров, А.А. Ситникова</i>	2	45

Оптическая абсорбционная запись информации на $F_A(Li)$ -центрах в кристаллах KCl . Л.И. Бережинский, Л.И. Власкин, М.П. Лисица, Г.Г. Тарасов	2	70
Свойства эпитаксиальных пленок карбида кремния, выращенных химическим осаждением из газовой фазы в системе метилтрихлорсилан-водород. П.А. Иванов, В.В. Зеленин, А.М. Данишевский, С.Г. Старобинец, В.Е. Челноков	3	1
Эффект обратного комптоновского рассеяния в длинноволновой области спектра. К.А. Боярчук, Ю.П. Свирко	3	15
Влияние ультразвука на электропроводность электропроводящих полимерных композитов. Дж.Н. Анели	3	24
Стационарные вольт-амперные характеристики структур металл-кремневодородная пленка-кремний. С.В. Белов, О.А. Зайцев, А.А. Лебедев	3	30
Исследование параметров слоев $GaAs$ и $Al_xGa_{1-x}As$, выращенных методом жидкофазной эпитаксии в условиях сверхвысоких скоростей охлаждения раствора-расплава. А.В. Абрамов, Б.Я. Бер, Н.Г. Дерягин, А.В. Меркулов, Д.Н. Третьяков	3	34
Особенности дифракции света в высшие порядки на рельефной фазовой голограмме. А.Я. Балагуров, А.Д. Дергалин, Е.В. Паздёрская	3	52
Запись статической голограммы движущейся интерференционной картиной в фоторефрактивных кристаллах с малой дрейфовой длиной. О.В. Дедов, О.П. Нестеркин	3	58
О моделировании атомной структуры острия атомно-силового микроскопа при сканировании в режиме сил отталкивания. Е.В. Благов, Г.Л. Климчицкая, А.А. Лобашев, В.М. Мостепаненко	3	73
Обнаружение фоточувствительности гетероконтактов полупроводник/кожа человека. В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь, В.Х. Шпунт	3	88
Термическая нитридизация $Si(110)$ в атмосфере аммиака. А.А. Саранин, О.Л. Тарасова, В.Г. Котляр, Е.А. Храмова, В.Г. Лифшиц	4	11
Кристаллический пассивный затвор для йодного лазера. А.С. Гренишин, В.М. Киселев, Л.И. Крутова, А.В. Лукин, А.В. Сандуленко, В.А. Сандуленко	4	26
Трёхэлектродный эксимерный лазер с управляющим средним электродом. В.В. Боровков, В.В. Воронин, С.Л. Воронов, Д.И. Зенков, Б.В. Лажинцев, В.А. Нор-Ареван, В.А. Танахакин, Г.И. Федоров	4	36
Корпусированный эпитаксиально-диффузионный диод на основе $SiC-6H$. А.Н. Андреев, А.А. Лебедев, В.В. Зеленин, А.А. Мальцев, М.Г. Растегаева, Н.С. Савкина, Т.В. Соколова, В.Е. Челноков	4	60
Метод измерения на сверхвысоких частотах поверхностного сопротивления пленок высокотемпературных сверхпроводников. В.В. Бочков, А.С. Карасев	4	70
Перенос водорода через тонкий слой аморфного кремния на никеле. И.Е. Габис, А.А. Курдюмов, А.В. Самсонов	5	1
Окислительно-восстановительные реакции в сложнокпозиционных материалах под действием лазерного излучения. М.Н. Либенсон, Г.Д. Шандыбина	5	9
Поляризационные характеристики суперфлуоресцентного источника излучения на основе волокна, легированного эрбием. Э.И. Алексеев, Е.Н. Базров, Г.А. Герасимов, В.П. Губин, И.Э. Самарцев, Н.И. Старостин	5	25
Определение констант скорости тепловых процессов при взаимодействии химически активной плазмы с поверхностью. А.Н. Магунов	5	44

Экспериментальное исследование эффекта сверхвысокодобротных колебаний в открытом резонаторе генератора дифракционного излучения. В.Г. Курин, В.К. Скрынник, В.П. Шестопалов	5	55
Полосковые одномодовые InGaAsP/InP лазеры, излучающие на длине волны 1.55 мкм. М.А. Иванов, Ю.В. Ильин, Н.Д. Ильинская, Ю.А. Корсакова, А.Ю. Лешко, А.В. Лунев, А.В. Лютецкий, А.В. Мурашова, Н.А. Пыттин, И.С. Тарасов	5	70
Влияние вязкости на устойчивость диффузионного массопереноса в изотермических трехкомпонентных газовых смесях. Ю.И. Жаверин, А.З. Айткожаев, В.Н. Косов, С.А. Красиков	6	7
Электропроводность пленок C_{60} . А.Б. Шерман, О.В. Шакин, В.В. Леманов, П.П. Сырников, А.В. Талызин	6	19
К вопросу о связи между геометрией лазерного пучка (578 лазер на парах меди) и распределением температуры в биологической ткани. И.К. Ильясов, К.В. Приходько, А.И. Неворотин	6	25
Оптические свойства волос. Г.Б. Альтшулер, И.К. Ильясов, К.В. Приходько	6	30
Одна из закономерностей механолюминесценции. К.Б. Абрамова, Г.И. Малинин, С.Э. Шконда, И.П. Шербаков	6	51
Генерация трития при взаимодействии плотных потоков плазмы дейтерия с поверхностью металлов. В.А. Алексеев, В.И. Васильев, В.А. Ромоданов, Ю.Ф. Рыжков, С.В. Рылов, В.И. Саевин, Я.Б. Скурятник, В.М. Струнников	6	64
Спектры fotocувствительности p-i-n-диодов на основе напряженных сверхрешеток Si-GeSi. Ю.Г. Садофьев	7	35
О структуре краевого поглощения в тонких лазерносажденных пленках $CuInTe_2$. В.В. Кундях, А.С. Кундях, В.Ф. Гременок, И.В. Боднар, Я.И. Латушко	7	60
Применение излучающих микрошнуров плазмы для создания открытых широкоапертурных источников ультрафиолета. В.В. Иванов, В.В. Саенко, Г.Б. Рулев	7	65
Исследование релаксации и неустойчивости прямых объемных магнитостатических волн оптическим методом. О.В. Колоколяцев, Ю.А. Гайдай	8	28
Новые аспекты в теории образования сверхтонких пленок двуокиси кремния. А.С. Сафаров	8	33
Структура поверхности металл-углеродных пленок, модифицированных с помощью сканирующего туннельного микроскопа. Д.Г. Волгунов, И.А. Дорофеев, Н.Н. Салащенко, М.И. Токман	8	39
Сублимационная эпитаксия 6H- и 4H-SiC на двоймоных монокристаллических подложках карбида кремния, получаемых из объемных слитков. А.Ю. Максимов, А.А. Мальцев, Н.К. Юшин, И.П. Никитина	8	51
К вопросу о самоорганизации белка. Е.Г. Рапис	9	13
Генерация озона в импульсно-периодическом наносекундном СВЧ разряде в воздухе. Р.А. Азмеджанов, А.Л. Визарев, А.М. Горбачев, О.А. Иванов, Н.Г. Колганов, А.Л. Коляско, М.М. Офицеров	9	26
Особенности теплового отклика пульпы при лазерной обработке эмали и дентина. А.В. Белихов, А.В. Ерофеев, А.В. Скрынник	9	32
О скорости напыления пленок нитрида титана в магнетронных установках реактивного распыления. В.В. Владимиров, О.А. Панченко	9	37
Фотопроводимость поликристаллических алмазных пленок под действием рентгеновского CuK_{α} излучения. В.Ф. Деорлякин, А.А. Кудряшов, Ю.Ш. Темиров, Л.Л. Буйлов, Г.А. Соколина, А.Е. Алексенко	9	41
Перенос водорода в серебре. И.Е. Гобис	9	60

Формирование рентгеновских изображений воздействием оптического изображения на дифрагирующий кристалл. В.Н. Трушин, А.А. Жолудев, М.А. Фаддеев, Е.В. Чупрунов, А.Ф. Хотлов	9	72
Исследование диффузии алюминия в монокристаллах кремнистого железа методом двухкристального рентгеновского спектрометра. А.В. Покоев, Д.И. Степанов	9	76
Деградация межфазной границы Si-SiO ₂ при полевых и радиационных воздействиях. И.В. Климов, Ю.М. Листопадов, А.И. Назаров	10	1
Расчет масс-спектров кластеров при ионном распылении поверхности твердого тела. Б.Г. Краков, О.В. Гулямова	10	6
Рост объемных монокристаллов карбида кремния политипов 4H и 6H. А.Ю. Максимов, А.А. Мальцев, Н.К. Юшин, И.С. Бараш	10	20
Диффузионные волноводы в поликарбонате. А.В. Томов	10	25
Эффективный нагрев электронов и ионов нижегибридными волнами на токамаке ФТ-2. В.Н. Будников, В.В. Дьяченко, Л.А. Есипов, Е.Р. Итс, М.А. Ирзак, С.И. Лашкула, К.А. Подушикова, А.Ю. Степанов	10	34
Особенности влияния неоднородных температурных полей на оптические свойства кристаллов LiNbO ₃ и LiNbO ₃ :Cu. А.А. Жолудев, В.Н. Трушин, Е.В. Чупрунов, А.Ф. Хотлов, М.А. Фаддеев	10	44
Гидродинамические эффекты и рост кристаллов Y ₁ Ba ₂ Cu ₃ O ₇ . С.А. Чурин	10	53
Структура кристалла микрочастиц в приэлектродном слое высокочастотного разряда. В.А. Швейгерт, М.С. Обрехт	10	57
Дистанционный волоконно-оптический интерферометрический датчик. С.П. Гиневский, О.И. Котов, Л.В. Ликумович, А.В. Медведев, В.М. Николаев, В.Ю. Петрунькин	10	62
Исследование светящихся областей в жидком азоте. Д.Л. Курко, А.С. Савелов, В.А. Кадетов	10	78
Влияние поляризационных характеристик эрбиевого источника/усилителя излучения на сдвиг нуля волоконно-оптического гироскопа без поляризатора. Э.И. Алексеев, Е.Н. Базаров, В.П. Гапонцев, Г.А. Герасимов, В.П. Губин, В.А. Карпенко, И.Э. Самарцев, Н.И. Старостин, В.В. Фомин	11	10
Взаимосвязь подвижности носителей заряда и температуры кюри в пленках магнитного полупроводника Eu _{1-x} Sm _x O. В.Ф. Кабанов, А.М. Свердлов, А.А. Лопаткин	11	14
Влияние ультразвуковых колебаний на морфологию поверхности пленки золота. Г.Г. Владимиров, А.В. Дроздов, В.К. Дмитриев	11	24
Об ускорении ионов при расширении токнесущей плазмы в вакуум. Н.В. Астратанцев, А.В. Вантеев, А.А. Варнаков, В.И. Красов, В.Л. Паперный	11	37
Об экспериментах по распространению солитонов продольной деформации в нелинейно-упругом стержне. Г.В. Дрейден, А.В. Порубов, А.М. Самсонов, И.В. Семенова, Е.В. Сокуринская	11	42
Сканирующая лазерная микроскопия в среднем инфракрасном диапазоне как метод исследования полупроводниковых материалов. Режим наведенного лазерным лучом рассеяния света. О.В. Астафьев, В.П. Калинушкин, В.А. Юрьев	11	52
Обратный обмен в отожженных H:LiNbO ₃ волноводах. Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров	11	61
О механизме модификации поверхности в сканирующем туннельном микроскопе под воздействием импульса напряжения. Г.Г. Владимиров, А.В. Дроздов, Л.М. Баскин	11	66

О влиянии электрического смещения V_4 -С-лимитера на поступление бора в плазму торсатрона "Ураган-3М". Г.П. Глазунов, Ю.В. Гутарев, В.Г. Котенко, Н.П. Пономаренко, О.С. Павличенко, Е.Д. Волков, Н.И. Назаров, Ю.К. Миронов, В.Г. Коновалов, Д.И. Барон, В.А. Шевляков	11	78
Неадекватное изменение подвижности краевых и винтовых дислокаций под влиянием точечных дефектов. Ю.С. Боярская, Р.П. Житару, Н.А. Палистрант	12	1
Дистанционное фотоакустическое исследование вибрационных характеристик керамики в процессе ее обжига. Г. Буссе, М.Л. Лямшев, Й. Штанулло	12	6
Распределение ионов хрома в $BeAl_2O_4$ при нейтронном облучении. О.А. Плаксин, В.А. Степанов, П.А. Степанов	12	13
Способ объемного восприятия изображения с экрана монитора. А.Ф. Мартынов, В.В. Рандошкин	12	16
Пространственно-временные осцилляции концентраций при механическом сплавообразовании порошков Fe-V. В.А. Цурин, В.А. Баринов, С.Б. Пупышев	12	20
О некоторых фокусирующих свойствах цилиндрического поля с границами. А.М. Ильин	12	42
Эффект компенсации темновой проводимости $LiNbO_3:Fe$ при его легировании медью. В.М. Шандаров	12	46
Теплоемкость соединений на основе ванадатов редкоземельных элементов. Ш.Б. Ибрагимов, С. Зайнабидинов, Л.Н. Комиссарова, Е.Г. Заугольников, Н.А. Маевлянов	12	56
Влияние механических напряжений и магнитного поля на вольт-амперные кривые ВТСП керамики $YBa_2Cu_3O_y$ с дефицитом кислорода после водородной обработки. Б.И. Смирнов, Ю.М. Байков, Л.К. Марков, Т.С. Орлова	12	64
Опτικο-микроволновый модулятор. В.И. Гвоздев, П.В. Моденов, С.И. Подковырин	12	80
Длинноволновый лазер ($\lambda = 3.26$ мкм) с разъединенным одиночным гетеропереходом II типа $p-GaInAsSb/p-InAs$ в активной области. К.Д. Мусеев, М.П. Михайлова, О.Г. Ершов, Ю.П. Яковлев	12	83
МОП-структуры на основе кремния, легированного Cs. И.С. Власов, А.А. Насиров, П.Б. Парчинский, В.А. Абдуазимов, Б.А. Олматов	13	11
Использование метода радиоактивных индикаторов для эпитаксиальных слоев $InP(Bi)$. С.З. Зайнабидинов, С.А. Исламов, В.М. Сафина	13	60
Безопорная селектограмма с записью в толстослойной светочувствительной среде. Ю.Н. Денисюк, Н.А. Савостьяненко	13	64
Шестиэлектродная двойная квадрупольная линза. В.Ф. Ежов, В.Л. Рябов, Ю.В. Соболев, В.В. Яцук	13	70
Исследование сорбции кислорода керамикой $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ методом акустической эмиссии. Е.А. Дулькин	13	87
Характеристики генерации Ag-Xe лазера с ядерной накачкой при повышенных температурах. В.А. Крыжановский, А.А. Маевлютов, А.И. Миськевич	13	90
Динамическое компактирование порошка гидрированного титана. Ф.М. Андреев, С.А. Атрошенко, Н.И. Жигачева, Ю.М. Мещеряков	14	6
Задержка сигнала рассеяния электромагнитной волны в области верхнего гибридного резонанса и времяпролетная диагностика плазменных флуктуаций. Е.З. Гусаков, Н.М. Каганская, К.М. Новик, В.Л. Селенин	14	11
Влияние одноосной упругой деформации на условия возбуждения автоколебаний в структурах $p^+-p(Si(Mn))-p^+$. К.С. Ахнов, М.К. Багадырханов, Х.Ф. Зикриллаев, Н.Ф. Зикриллаев	14	22

Автономное микрооптический анализ радиационных дефектов в монокристаллах Y-Ba-Cu-O. Г.Г. Кузнецов, А.Л. Суворов	14	31
Ударно-волновое компактирование аморфных магнитно-мягких порошков. Ф.М. Андреев, С.А. Атрошенко, Н.И. Жигачева, Ю.И. Мецерьков	14	38
О логических элементах квантово-механических компьютеров. В.В. Анциферов, Г.И. Смирнов, Г.Г. Телегин	14	43
Возрастание уровня катастрофической оптической деградации InGaAs/AlGaAs (977 нм) лазерных диодов после сульфидирования в растворах на основе изопропилового спирта. В.Н. Бессолов, М.В. Лебедев, Б.В. Царенков, Ю.М. Шерняков, Дж.С. Ю, Дж.Х. Ли, Г.Т. Пак, Т.И. Ким	14	53
Получение изображений источников мягкого рентгеновского излучения без камер-обскур, с помощью простых стекляннокapиллярных конвертеров. В.Л. Канцырев, О.В. Комардин	14	57
О поведении амплитуды и фазы отраженного излучения в многослойных структурах с поверхностными плазмонами. В.Ф. Названов, Д.И. Коваленко	14	60
Электрофоретическое рассеяние света системой крупных частиц с корреляцией между размером и электрофоретической подвижностью. В.Л. Кононенко	14	77
Фоточувствительность барьерных структур In_2Se_3 / As_2Se_3 . А.М. Андриеш, М.С. Иову, Е.Г. Ханчевская	14	88
Множественное дробление волокон в композите Al-B по механизму релаксационного перераспределения локальных напряжений. А.П. Тишкин, А. Абдуманов, А.М. Лексовский	15	10
Зависящая от давления проводимость полупроводниковых пленок на основе S_{80} . О.А. Гудаев, В.К. Малиновский, Л.Н. Мазалов, А.В. Окотруб, Э.Э. Пауль, А.Л. Чувалин, Ю.В. Шевцов	15	15
Оптоэлектронный измерительный автогенератор с волоконным интерферометром в цепи обратной связи. С.П. Гиневский, О.И. Котов, В.М. Николаев, М.С. Поверинов, Абу-Газали Сулейман	15	20
Интерференция вырожденных состояний как способ устранения ложного эффекта в экспериментах по поиску нарушения P-, T-инвариантности в молекулах. В.Ф. Ежов, М.Г. Козлов, В.Л. Рябов, А.Ю. Хазов, В.В. Яцук	15	34
Датчик излучения на основе сегнетоэлектрических пленок с высоким временным разрешением. А.Ю. Сонин, С.В. Бирюков	15	87
Плазменно-напыленные аморфные сплавы Co-Ni-Fe-B-Si: структура и магнитные свойства. А.А. Лепешев, Р.С. Истахов, Е.А. Денисова, В.Н. Саунин	16	22
Способ синтеза биспектрально-организованных сигналов. Г.Н. Бочков, К.В. Горозов	16	27
Об аномальном поведении теплопроводности композиционных материалов, содержащих карбид титана. А.В. Колубаев, В.В. Фадин	16	33
Запись цветных голограмм на монослоях ПФГ-03Ц. Г. фонБалли, Ф. Дрезен, В.Б. Марков, А. Роскоп, Э.В. деХаллер	16	76
Изменение морфологии поверхности оксида олова при повышенной температуре в сканирующем туннельном микроскопе. Г.Г. Владимиров, А.Л. Грязев, А.В. Лягунов	16	81
УВСО — тонкие пленки большого размера для СВЧ-применений. Б.А. Володин, А.К. Воробьев, Ю.Н. Дроздов, Е.Б. Клевенков, Ю.Н. Ноздрин, А.И. Сперанский, В.В. Таланов	16	90
Нестационарный теплопровод в алмазе при низких температурах. Т.И. Галкина, А.Ю. Клоков, А.И. Шарков	17	5
Деградация пленок $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ при пропускании электрического тока. М.В. Павловская, С.В. Разумов	17	15

Начальные стадии молекулярно-пучковой эпитаксии GaN на 6H-SiC при использовании гидразина в качестве источника азота. В.Г. Антипов, В.А. Дмитриев, А.В. Меркулов, И.П. Никитина, С.А. Никишкин, А.Б. Смирнов, В.П. Улин	17 21
О повышении эффективности генерации озона в стримерном коронном разряде. Е.А. Гордеева	17 28
Наблюдение тремов заряженных частиц по черенковскому излучению. Е.М. Гуцин, В.А. Рябов, С.В. Солов	17 42
Запись глубоких трехмерных голограмм в гелеобразных слоях бихромированной желатины. Ю.Н. Денисюк, Н.М. Ганжерли, И.А. Маурер	17 51
Структуры киральная среда-феррит: киральный-ферромагнитный резонанс. Ю.Н. Казанцев, Г.А. Крафт-матер	17 61
Прямая и задержанная ионизация кластера C_{60} электронным ударом. А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов, А.А. Агарков	17 73
Аннигиляция позитронов в адгезионном контакте металл-полимер. И.И. Бардышев, А.Г. Литсон, Д.М. Саков	17 89
Послойный Оже-анализ сверхвысокого разрешения: проблема минимизации аппаратных погрешностей. М.Н. Дроздов, В.М. Данильцев, Н.Н. Салащенко, Н.И. Полушкин, О.И. Хрыкин, В.И. Пашкин	18 1
Многоочаговый электронской разряд в жидкости. В.С. Тесленко, А.И. Жуков, В.В. Митрофанов	18 20
Проявление эффекта дальнего действия в полупроводниках при облучении альфа-частицами. В.Д. Скупов, В.А. Перевощиков	18 43
Применение интерференции радиосигналов в волоконно-оптических измерительных устройствах. О.И. Котов, Л.Б. Люкумович, В.М. Николаев, В.Ю. Петрушкин, Абу Газали Сулейман	18 48
Гигантское магнитосопротивление в гранулированных электроосажденных CuCo пленках. В.М. Федосюк, Х.И. Блайт, О.И. Касютин	18 52
Полная идентификация параметров примесных уровней в высокоомных полупроводниковых кристаллах с помощью термостимулированных токов при дозированном освещении образцов. П.Г. Кашеринин, Д.Г. Матюгин	18 56
Эффект аномального увеличения показателя преломления при отжиге протонообменных волноводов в $LiNbO_3$. Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров	18 61
Разложение CS_2 в несамостоятельном объемном разряде атмосферного давления. Г.В. Денисов, Ю.Н. Новоселов, И.Е. Фалатов	18 89
Фотостимуляция диффузии атомов щелочных металлов в приповерхностных слоях золота. Э.Я. Зандберг, М.В. Князько, В.И. Палеев, И.Д. Пелелатий, М.М. Суциг	19 15
Влияние дихроизма фотоприемника на сдвиг нуля волоконно-оптического гироскопа. Э.И. Ааксеев, Е.Н. Базров, Г.А. Герасимов, В.П. Губин, А.И. Сазонов, Н.И. Старостин	19 21
Химическая обработка пористого кремния и изменение его фотолуминесценции при непрерывном лазерном облучении. В.М. Костишко, А.М. Орлов, Т.Г. Емельянова	19 32
Гибридная изотипная гетероструктура p -InP- p -InGaAs с диодом Шоттки как детектор ближнего ИК излучения и водорода. С.В. Слободчиков, Е.В. Руссу, Х.М. Салигов, М.М. Мередов, А.И. Языева	19 50
Реверсивная запись голограмм на структурах типа аморфный гидрогенезированный кремний-жидкий кристалл. А.Н. Чайка, Н.Л. Иванова, А.П. Онотов, Э.А. Нефедьева	19 83
Выращивание субмикронных слоев при импульсном охлаждении насыщенного раствора-расплава. Т.Ф. Кулоткина, И.Е. Марончук, А.В. Шорохов	20 1

Влияние анизотропии кристаллической структуры на переходные процессы при плавлении сурьмы. Л.А. Битюцкая, Е.С. Машкина	20	30
Обнаружение С-60 в пленках аморфного углерода, легированного медью. В.Ф. Дапкус Л.З. Мастеров, А.В. Приходько	20	34
Высокотемпературный джозефсоновский переход, сформированный на эпитаксиальной ступеньке из оксида церия в процессе роста на сапфировой подложке. И.М. Котелянский, А.Д. Маштаков, П.Б. Можжев, Г.А. Овсянников, Ю.М. Дикаев	20	47
Мощные коаксиальные эксилампы со средней мощностью более 100 Вт. А.Н. Панченко, В.С. Скакун, Э.А. Соснин, В.Ф. Тарасенко, М.И. Ломаев	20	77
Цилиндрическое зеркало с закрытыми торцами для анализа по энергии вторичных пучков заряженных частиц со сканированием поверхности образца. Л.П. Овсянникова, Т.Я. Фишкова, Е.В. Шпак	21	19
Использование селективных гетероструктур GaAs-InGaAs для создания ИК-фотоприемников. Ю.В. Жиляев, Л.М. Канская, В.В. Криволапчук, А.Ю. Куликов, М.Г. Мынбаева	21	23
Деполаризация частично поляризованного излучения с помощью поляризатора. А.В. Листвин, В.Н. Листвин	21	29
К вопросу об измерении теплофизических параметров объемных материалов фотодефлекционным методом. К.Л. Муратов, А.Л. Глазов	21	32
Влияние ориентации спина нейтрона на маятниковую картину при дифракции в кристалле без центра симметрии. В.В. Федоров, В.Л. Алексеев, В.В. Воронин, Е.Г. Лапин, В.Л. Румянцев	21	44
Возбуждение ангармонического осциллятора ультракороткими импульсами лазерного излучения. Ф.Ф. Барышников	21	63
О функции потерь гидрида бакминстерфуллера C ₆₀ H ₃₆ . Ю.М. Шульга, В.И. Рубцов, А.С. Лобач, Н.Ф. Гольдшлегер	21	75
Влияние генерации поверхностных состояний межфазной границы Si-SiO ₂ на ток утечки МОП-транзистора. А.Э. Атамуратов, Х.С. Далиев, С.З. Зайнабидинов, А.Ю. Юсупов, К.М. Адинаев	21	79
Ориентированные пленки SrTiO ₃ на сапфире с подслоем диоксида церия. Е.К. Гольман, В.Е. Логинов, А.М. Прудан, С.В. Разумов	21	84
Исследование адсорбции и десорбции на поверхности кремния в процессе термического окисления. А.С. Сафаров	22	1
Одновременное воздействие электрических полей и температур на кристаллические слои кремния на вольфраме. О.Л. Голубев	22	16
О кинетике роста пленки на ранней стадии осаждения из газовой фазы. А.М. Робачевский, А.С. Сегаль	22	24
Исследование мягкого рентгеновского излучения лазерной плазмы, создаваемой двумя последовательными лазерными импульсами. Л.А. Шмаенок, Д.М. Симаковский, А.Н. Гладский, С.В. Бобашев	22	35
Высокоэффективный узкополосный ЛСЭ-генератор с брэгговским резонатором и обратным ведущим полем (начальные эксперименты). В.А. Богаченков, Н.С. Гинзбург, А.А. Каминский, А.К. Каминский, Н.Ю. Песков, В.П. Саранцев, С.Н. Седыл, А.П. Сергеев, А.С. Сергеев	22	45
Поведение постоянного потенциала плазмы в ВЧ разряде низкого давления. В.А. Лисовский, О.В. Красников	22	57
Влияние фуллера C ₆₀ на характеристики трения и изнашивания стали. Б.М. Гинзбург, Д.Г. Точильников, О.Ф. Киреенко, В.П. Булатов	22	62

Низосекундные InP фотоприемники, полученные методом глубокой имплантации тяжелых ионов. М. Очиай, Э.У. Рафаилов, А.Г. Дерягин, В.И. Кучинский, Е.Л. Портной, А. Мужуд, Г.С. Соколовский, Х. Темкин	22	72
Плазма микропинчового разряда как источник ионов тяжелых элементов. В.А. Веретенников, А.Е. Гурей, А.Н. Долгов, О.Г. Семенов, А.А. Титомиров	22	78
Квантовые размерные эффекты в α -Si:H/ α -C:H. А.А. Бабаев, Е.М. Зобов, Ф.С. Габиров	22	86
Квазистационарная ультрафиолетовая генерация в гелий-кадмиевом лазере высокого давления. Ю.Н. Новоселов, В.В. Уварин	23	15
Накопление радиоуглерода в графите при вибродиспергировании в присутствии D ₂ O. А.Г. Липсон, Е.И. Саунин, С.И. Ушаков, В.А. Кузнецов, Т.С. Иванова, Д.М. Саков	23	19
О коэффициентах линейного теплового расширения кристаллической решетки метилированного полиамида 12. Б.М. Гинзбург, Ш. Туйчиев, Д. Нуралиев	23	34
Образование износостойкой структуры при трении скольжения стали по меди в присутствии фуллера или фуллереновой сажи. Б.М. Гинзбург, О.Ф. Киреевко, Д.Г. Точильников, В.П. Булатов	23	38
Влияние сильного аксиального магнитного поля на электрический взрыв проводников в вакууме. Ю.Э. Адамьян, В.М. Василевский, С.И. Кривошеев, С.Н. Колгатац, Г.А. Шнейрсон, В.Л. Шутков	23	43
Эмиссия и фрагментация кластеров C_n^- и $C_{2m}C_n^-$ при бомбардировке фуллерита ионами цезия. И.В. Веревкин, С.В. Верготуров, Н.Х. Джемилев, С.Е. Максимов, В.В. Соломко	23	49
Исследование спектров энергий распада вторичных кластерных ионов меди и алюминия. А.Д. Беккерман, И.В. Веревкин, С.В. Верготуров, Н.Х. Джемилев	23	54
Структура и проводимость пленок фуллеренсодержащего полистирола на кремнии, арсениде галлия и стекле. А.Н. Алешин, Ю.Ф. Бирюлин, Л.В. Виноградова, В.Н. Згонник, Т.Л. Макарова, Е.Ю. Меленевская, Н.Б. Миронков, В.П. Митеев	23	64
О нарушении корреляции между микротвердостью и пределом текучести. Ю.С. Боярская, Р.П. Житару, М.А. Линте, И.Е. Мураатовский	23	80
Деполаризация излучения суперфлуоресцентного волоконного источника в волокне с эллиптической жилой. Э.И. Алексеев, Е.Н. Базаров, Г.А. Герасимов, В.П. Губин, Г.А. Иванов, В.А. Карпенко, А.И. Сазонов, Н.И. Старостин	23	89