

## ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ, т. 20

ЖУРНАЛА "ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ" за 1994 г.

	Стр.
01. Теоретическая и математическая физика. . . . .	162
02. Атомы, спектры, излучение. . . . .	166
03. Газы и жидкости. . . . .	167
04. Газовый разряд, плазма. . . . .	169
05. Твердое тело. . . . .	171
05.1. Механические свойства. . . . .	172
05.2. Электромагнитные свойства. . . . .	173
05.3. Фазовые переходы. . . . .	175
05.4. Сверхпроводимость. . . . .	176
06. Твердотельная электроника. . . . .	178
06.1. Контактные явления. . . . .	178
06.2. Полупроводниковые приборы. . . . .	179
06.3. Оптоэлектроника. . . . .	182
07. Оптика, квантовая электроника. . . . .	185
08. Акустика, акустоэлектроника. . . . .	192
09. Радиофизика. . . . .	193
10. Электронные и ионные пучки, ускорители. . . . .	195
11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия. . . . .	197
12. Приборы и методы эксперимента. . . . .	199

## 01. Теоретическая и математическая физика

Исследование структуры электропроводящих композиционных полимерных материалов при температурном фазовом переходе металл-диэлектрик, в рамках теории протекания. А.Х. Зайнутдинов, А.А. Касымов, Р.А. Алимов, Э.Х. Касымова, У. Абдурашманов, М.А.О Магруппов	1 3
Влияние попутной волны на работу однородной релятивистской ЛОВ. С.Д. Коровин, С.Д. Полевин, А.М. Ройтман, В.В. Ростов	1 12
Вихревой механизм пластической деформации границ зерен. Компьютерный эксперимент. С.Г. Псадзе, С.Ю. Коростелев, С.И. Негрескул, К.П. Зольников, Ж. Ванг, Ш. Ли	1 36
Влияние длительности переднего фронта РЭП на асимптотическое значение скорости эрозии. Е.К. Колесников, А.Д. Савкин	1 54
Возможности определения энергии миграции точечных дефектов методом атомно-силовой микроскопии. Е.В. Благов, Г.Л. Климчицкая, В.М. Мостепаненко, В.И. Панов, И.Ю. Соколов	1 71
Об описании движения фронта экзотермической реакции в порошковой среде. С.Г. Псадзе, Е.В. Шилько, С.И. Негрескул	2 35

О тонкой структуре фронта распространения возмущений при импульсном локальном разогреве в одномерной решетке. <i>С.Г. Псахе, Д.Ю. Сараяв, С.Ю. Коростелев</i>	2	40
Самоорганизация в системе двух связанных автостохастических генераторов. <i>Э.В. Кальянов</i>	2	44
Влияние вида потенциального барьера на характеристики вторичной электронной эмиссии. <i>А.П. Палов</i>	2	71
Влияние нелинейности в автоколебательной системе с запаздыванием. <i>Э.В. Кальянов</i>	2	87
К вопросу о связи квантильных отсчетов с интегральными характеристиками одномерного оптического сигнала при обработке его с помощью линейного фотоприемника. <i>Б.А. Лифшиц, В.Г. Подласкин, Е.А. Чекулаев</i>	3	12
Сила Кориолиса — фактор, который необходимо учитывать при выращивании кристаллов из расплава в условиях невесомости. <i>В.С. Юферев</i>	3	18
Некоторые точные решения задачи о нелинейных упругих волнах в пластине. <i>Е.В. Сокуринская</i>	3	36
Распространение лазерного излучения в фазочувствительной когерентной атомной среде. <i>Д.В. Косачев, Б.Г. Матисов</i>	3	81
Излучение волны давления сферической полостью, пульсирующей со схлопыванием. <i>В.А. Поздеев</i>	3	92
Самофокусировка лазерного излучения при когерентном пленении населенностей. <i>В.Г. Матисов, И.Е. Мазец</i>	4	16
Квазиакустико-гравитационные волны в канале с холловской плазмой. <i>Л.М. Алексеева</i>	5	1
Особенности нагрева плазмы при электрическом взрыве проводников в сверхсильном магнитном поле. <i>С.Н. Колгатин, Г.А. Шнейерсон</i>	5	67
Об инкременте неустойчивости сильно заряженной капли. <i>С.О. Ширяева, И.Д. Григорьева</i>	6	1
Статистика флуктуационных пробоев жидкой проводящей поверхности в электрическом поле. <i>И.Н. Алиев</i>	6	76
Определение коэффициента ускоренного массопереноса в металлах при короткоимпульсном лазерном воздействии. <i>А.Н. Бекренев, А.В. Камашев</i>	6	84
Моделирование перколяционных свойств ВТСП керамик при облучении. <i>Б.Л. Оксенгендлер, Э.М. Ибрагимова, З.И. Каримов, А. Юсупов</i>	7	10
Определение частоты прецессии винтового вихря. <i>П.А. Куйбин, В.Л. Окулов</i>	7	32
О влиянии точечных дефектов в проблеме устойчивости двумерных атомных решеток. <i>С.Г. Псахе, А.И. Дмитриев</i>	7	83
Регулирование магнитных островов с малыми "волновыми" числами в стеллараторных ловушках. <i>А.В. Золотухин, А.А. Шишкин</i>	8	8
О точности спектральных и биспектральных измерений. <i>Г.Н. Бочков, К.В. Горотов, И.Р. Комнов</i>	8	35
Дезинтеграция заряженных капель в закритическом по Рэлею режиме. <i>В.В. Владимиров, М.Д. Габович, О.К. Назаренко</i>	9	7
Влияние эффектов смешивания конфигурации на штарковскую структуру мультиплетов иона $\text{Pr}^{3+}$ в $\text{LiYF}_4$ . <i>А.А. Корниенко, Е.Б. Дунина, В.Л. Янкевич</i>	9	27
Некоторые проблемы безопасности хранения твердого антиводорода. <i>М.Л. Шматов</i>	9	36
О возможности восстановления томографического изображения по ограниченному угловому интервалу проекционных данных. <i>А.Х. Хоконов, З.М. Шибзутов</i>	9	56
Динамика проводников с током в сверхпроводящей трубе. <i>Б.А. Марков, А.И. Морозов</i>	10	1

Генерация векторных солитонов в волоконном лазере. В.В. Брыкин, М.П. Петров, Р.В. Киян	10	6
Критический квазиаттрактор: бесконечное самоподобное множество устойчивых циклов, возникающее при двухпараметрическом анализе перехода к хаосу. С.П. Кузнецов	10	11
Аномальная z-зависимость параметров излучения в турбулентной среде в условия коррекции угловой аберрации и фазовых искажений. Ф.Ф. Барышников	10	43
Точные решения уравнений нелинейной акустики. Ю.Н. Зайко	10	79
О доплеровском механизме ограничения продольного электрического поля, возбуждаемого пучком электромагнитных волн на критической поверхности слоя плазмы, двигающегося навстречу пучку. В.С. Бутман, Н.С. Бутман	10	86
Синтез керамического материала со структурным фазовым переходом в ВЧ поле. Ю.И. Ботан, И.А. Шкроб	11	24
Средняя скорость доменных границ в окрестности поля коэрцитивности. С.И. Денисов	11	32
Влияние пористости на скорости ультразвуковых волн в маталлах. В.В. Поляков, А.В. Головин	11	54
Два типа взаимодействия парных аттракторов в симметричных автоколебательных системах с запаздыванием. В.В. Афанасьев, Е.Е. Железовский, А.Г. Лазерсон	12	19
Пространственный хаос и подавление параметрической неустойчивости в системе "электронный поток-периодическое магнитное поле". В.В. Афанасьева, А.Г. Лазерсон	12	24
Радиоизлучение в диапазоне средних и низких частот, вызванное широким атмосферным ливнем. П.И. Голубничий, А.Д. Филоненко	12	57
Об автоколебательном режиме взаимодействия сверхзвукового неравномерного потока с преградой. С.В. Гувернюк, К.Г. Саеинов	12	73
Модель диссипативного нелинейного осциллятора в виде одномерного отображения с тремя параметрами. Б.П. Безручко, М.Д. Проторов, Е.П. Селезнев	12	78
Течения плазмы в каналах: возврат режима стационарного приаодного скачка при усилении эффекта холла. Л.М. Алексеева	12	83
О различных режимах прохождения тока через органический полупроводник с нелинейной температурной зависимостью электропроводности. Д.В. Любимов, В.Л. Смородина	13	13
Динамика пластических поворотов в среде с дислокациями и дисклинациями. В.Л. Попов	14	32
Зависимость эффективности кристаллического источника позитронов от материала радиатора. В.П. Лапко, И.Н. Мондрус, Н.Н. Насонов	14	66
Использование двумерной распределенной обратной связи в ЛСЭ с коаксиальными резонаторами и трубчатыми РЭП большого диаметра. Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев	15	1
О модуляционной нестабильности электромагнитных волн в оптических волокнах с периодически-модулированными параметрами. Ф.Х. Абдуллаев	15	63
Влияние сильного переменного магнитного поля на поляризацию акустического солитона в парамагнитном кристалле. Г.Т. Адамшвили, Д.М. Звиададзе, З.В. Гонгадзе	15	67
Моделирование временных осцилляций структуры $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Б.Л. Оксенгендлер, В.Я. Гольдман, З.И. Каримов, М.С. Юнусов	15	71
Моделирование полностью изолированной системы методом молекулярной динамики. О.И. Горский, В.А. Дзензерский, Ю.П. Кучугурный	16	25
Измерение параметров кубично-нелинейных волноводов. А.В. Сотский, А.В. Хомченко, Л.И. Сотская	16	49

Кинематическая рентгеновская дифракция на политипной сверхрешетке с дефектами. В.И. Пунегов, Я.И. Нестерец . . . . .	16	62
Взаимодействие уединенных волн пространственного заряда. Н.М. Рыскин . . . . .	17	1
Алгебраические солитоны огибающей в периодически неоднородных средах. В.П. Лукомский . . . . .	17	6
Динамика локализации слабосвязанного акустооптического состояния. А.С. Шербаков, И.Б. Позднов . . . . .	17	12
Распространение оптических импульсов в среде со случайной дисперсией. Ф.Х. Абдуллаев, Б.Б. Байзаков, Б.А. Умаров . . . . .	17	29
Сведения коллинеарной модели трехчастичных столкновений с перестройкой к задаче об осцилляторе в поле внешней силы. А.В. Богданов, А.С. Геворкян, Г.В. Дубровский . . . . .	17	39
Об использовании синхронизованных генераторов хаоса для передачи информационного сигнала. А.К. Козлов . . . . .	17	65
Квазипотенциальные барьеры в электронных волноводах. В.И. Васильев, А.С. Тагер . . . . .	17	71
Управление скоростью ансамбля атомов во встречных резонансных лазерных лучах. Б.Г. Матисов, И.Е. Мазец . . . . .	18	45
Инверсия заселенности энергетических подзон при продольном электронном транспорте в гетероструктурах пониженной размерности. А.С. Тагер, И.П. Чепурных . . . . .	18	49
Автомодельная задача о цилиндрическом поршне в равновесной газожидкостной среде. В.Г. Ковалев . . . . .	18	61
Поверхностные электромагнитные волны на границе раздела между линейной средой и средой из двухуровневых атомов. Л.С. Асланян, Ю.С. Чилингарян . . . . .	19	1
Скользящее отражение позитронов от косога среза кристалла. Т.А. Боброва, Л.И. Огнев . . . . .	19	19
Стабилизация нестационарной волны переключения в диссипативной среде с турбулентным перемешиванием. С.В. Петровский . . . . .	19	30
О влиянии нелинейных эффектов в теории термофореза умеренно крупных нелетучих сферических аэрозольных частиц. Р.А. Сафиуллин, Ю.И. Яламов . . . . .	19	40
Изучение особенностей синхротронного света в системе FOFDOD. О.Е. Шишанин . . . . .	20	4
Высокочастотная проводимость квантоворазмерных структур с сильно и немонотонно изменяющимся коэффициентом прохождения. Е.И. Голант, Я.Б. Мартынов, А.Б. Пашковский . . . . .	20	10
Тепловой пробой структурно-неоднородной среды. С.А. Баланкин . . . . .	20	16
О распределении атомов примеси при $\delta$ -легировании в процессе молекулярно-лучевой эпитаксии. Б.К. Медведев, В.Г. Мокеров, Н.В. Пескова . . . . .	20	28
О корреляции между условиями резонансного замедления нижнегибридных волн и генерацией токов увлечения. Ю.Ф. Баранов, А.Д. Пилия, А.Р. Эстеркин . . . . .	20	51
Экспериментальное исследование медленных и неподвижных солитонов в цепочке нелинейных резонаторов. А.В. Ведерко, В.Ф. Марченко, А.П. Сухоруков . . . . .	20	56
Устойчивость сильноточных пучков электронов в стеллатронах относительно возбуждения поперечных колебаний. В.В. Долгополов, Ю.В. Кириченко, С.С. Романов, Ю.В. Ткач . . . . .	20	67
О природе температурной зависимости предела текучести твердых тел с различным типом межатомного взаимодействия. А.Ф. Шуров . . . . .	20	72
Параметрическое возбуждение конвекции в жидком полупроводнике. Б.Л. Смородин . . . . .	21	6

О дифракции электромагнитной волны на одномерно периодической решетке из металлических спиралей. В.А. Калошин, С.Ю. Сиянко	21	70
ИК лазер на эффекте стимулированного резонансного туннелирования электронов. Е.И. Голант, А.Б. Пашковский, А.С. Тагер	21	74
О принципиальной возможности стохастического охлаждения электронов в высокочастотном емкостном разряде. Ю.П. Райзер, М.Н. Шнейдер	22	33
Модуляционная методика восстановления исходных зависимостей и их производных в случае произвольных амплитуд модуляции. Н.Д. Кузьмичев	22	39
Феноменологическое описание ВЧ пробоя газа низкого давления. В.А. Лисовский, В.Д. Егоренков	22	68
Амплитуды величины электроконвекции при величине потока в жидких диэлектриках. Е.Д. Эйдельман	22	74
Нестационарный векторный дифракционный интеграл кирхгофа. Ш.Д. Какичавили	22	78
Влияние эффекта динамического поверхностного натяжения на волновые движения жидкости. О.А. Григорьев	24	7
Иерархия хаотических аттракторов в симметричной системе связанных автогенераторов с запаздыванием. Е.Е. Железовский, В.В. Афанасьева, А.Г. Лазерсон	24	12
Функция пропускания нелинейного скрещенного резонатора Фабри-Перо. П.И. Хаджи, И.В. Лещенко	24	35
Представление и обработка информации в квантовых компьютерах. А.Ю. Власов	24	45
Возбуждение когерентных молекулярных колебаний при неадиабатических столкновениях. Новые оптические полосы в спектрах молекул. В.А. Коварский	24	59
Динамическое прерывание электрического тока как неравновесный фазовый переход. Н.Б. Волков, А.М. Искольдский	24	71
<b>02. Атомы, спектры, излучение</b>		
О динамической структуре импульсного сильноточного разряда в газах большой плотности. В.Л. Горячев, А.М. Ходаковский, А.М. Воронов	1	78
Характеристические скорости в системе "распыленный положительный ион-металл". А.Б. Попов, Б.Н. Макаренко, А.П. Шергин	3	1
Прохождение медленных электронов через пленки оксида алюминия. Г.К. Зырянов, И.А. Пчелкин, М.С. Лепесткина	3	71
Асимметрия рассеяния вторичных электронов от пленок золота. Г.К. Зырянов, И.А. Пчелкин, М.С. Лепесткина	3	76
Мягкое рентгеновское излучение ЭЦР разряда, поддерживаемого пучком миллиметровых волн. С.В. Голубев, В.Г. Зорин, Ю.Я. Платонов, С.В. Разин	4	7
Эффект размерной релаксации в кластерах серебра на графите. Ю.С. Гордеев, М.В. Гомоюнова, В.М. Миклушкин, И.И. Пронин, С.Е. Сысов	4	21
Об электростатическом рассеивании униполярно заряженных аэродисперсных систем. С.О. Ширяева, И.Д. Григорьева, В.А. Салов	5	76
Об инкременте неустойчивости сильно заряженной капли. С.О. Ширяева, И.Д. Григорьева	6	1
Получение водорода путем электротермического разложения твердых источников газа. А.В. Будин, В.А. Коликов, А.И. Коваль, И.Б. Рабинович, М.И. Хейфиц	6	39
Исследование магнито-оптического эффекта в неоне методами внутррезонаторной лазерной спектроскопии. И.Н. Полушкин, Ю.В. Ростовцев	6	50
Электронные корреляции при образовании вторичных ионов. А.Б. Попов, Б.Н. Макаренко, А.П. Шергин	6	55

Автополяризация света в маломодовом волокне. А.В. Воляр, С.Н. Лапаева, Э.А. Модникова . . . . .	7	6
Тепловое излучение оптически тонкого монокристалла кремния. А.Н. Мазунов . . . . .	7	65
Взаимодействие водорода с графитоподобной пленкой. И.Е. Габис, А.А. Курдюмов, А.В. Самонов, Н.А. Тихонов . . . . .	7	88
Влияние эффектов смешивания конфигурации на штарковскую структуру мультиплетов иона $Pg^{3+}$ в $LiYF_4$ . А.А. Корниченко, Е.Б. Дунина, В.Л. Янкевич . . . . .	9	27
О связи пространственных неоднородностей накачки с мощностью генерации лазеров, возбуждаемых осколками деления урана. А.Н. Сизов . . . . .	9	64
О вкладе неупругих процессов в ион-атомном рассеянии. Г.Н. Потетюкко . . . . .	12	29
Радиоизлучение в диапазоне средних и низких частот, вызванное широким атмосферным ливнем. П.И. Голубничий, А.Д. Филоненко . . . . .	12	57
Влияние размера кластеров азота на электрон-индуцированную люминесценцию. А.А. Востриков, В.П. Гилева . . . . .	15	40
Возникновение ассоциативных комплексов в кластерном пучке аргона. А.И. Долгин, М.А. Ходорковский, А.Н. Звизилопуло . . . . .	17	61
Управление скоростью ансамбля атомов во встречных резонансных лазерных лучах. Б.Г. Матисов, И.Е. Мазец . . . . .	18	45
Совместная адсорбция серы и кремния на поверхности (100)W. Н.Р. Галль, Е.В. Рутьков, А.Я. Тонтегоде, М.М. Усуфов . . . . .	18	65
Дихроизм поглощения пробного излучения в атомном газе, возбуждаемом синхротронным излучением. В.Ю. Бакман, С.В. Бобашев, О.С. Васютинский . . . . .	19	14
О влиянии нелинейных эффектов в теории термофореза умеренно крупных нелетучих сферических аэрозольных частиц. Р.А. Сафиуллин, Ю.И. Яламов . . . . .	19	40
Электропроводность и спектры ЭПР допированных природных $\pi$ -сопряженных полимеров. Ю.А. Лебедев, Л.А. Косыл, А.Н. Чувывров . . . . .	19	45
Пространственная локализация, состав и некоторые свойства люминесцентно-активного слоя в пористом кремнии. В.Г. Бару, Т.П. Колмакова, А.Б. Ормонт, С.А. Терешин . . . . .	20	62
Влияние трековой структуры плазмы на кинетические процессы в лазерах с накачкой осколками деления. А.П. Будник, А.С. Вакуловский, И.В. Добровольская . . . . .	23	67
Возбуждение когерентных молекулярных колебаний при недиабатических столкновениях. Новые оптические полосы в спектрах молекул. В.А. Коварский . . . . .	24	59
Создание в ЭПР разряде плазмы с ультрарелятивистской анизотропной электронной компонентой. С.В. Голубев, В.Е. Семенов, В.Е. Суворов, М.Д. Токман . . . . .	24	82

### 03. Газы и жидкости

Калибровка времяпролетного спектрометра на пучке конденсирующего газа. Б.Н. Ашкинадзи, В.Ф. Ежов, М.Н. Грошев, В.А. Князьков, В.Л. Рябов, А.Ю. Хазов, В.В. Яцук . . . . .	1	30
Возникновение звуковых колебаний при конденсации пара в акустическом резонаторе. В.В. Бережнов, Ю.К. Братулин, И.Ю. Макаригин, С.О. Макаров . . . . .	2	77
Сила Кориолиса — фактор, который необходимо учитывать при выращивании кристаллов из расплава в условиях невесомости. В.С. Юферев . . . . .	3	18
Излучение волны давления сферической полостью, пульсирующей со схлопыванием. В.А. Поздеев . . . . .	3	92
Обнаружение акцепторных и донорных молекул в растворе электролита. В.М. Демидович, Г.Б. Демидович, В.Р. Карибьянц, С.Н. Козлов . . . . .	5	37

Ударно-акустический пробой в жидкости. Кинетика вынужденного акустического рассеяния при фокусировке ударных волн. В.С. Тесленко . . . . .	5	51
Статистика флуктуационных пробоев жидкой проводящей поверхности в электрическом поле. И.Н. Алиев . . . . .	6	76
Использование голографической интерферометрии для измерения сжимаемости жидкости при малых давлениях. В.Б. Константинов, А.Ф. Малый, Л.Г. Малгасян, Н.Ю. Дунаев, Д.Ф. Черныт . . . . .	6	87
Определение частоты прецессии винтового вихря. П.А. Куйбин, В.Л. Окулов . . . . .	7	32
Удар капли по поверхности жидкости. К вопросу о проникании компактных тел в деформируемую твердую среду. Ю.А. Емельянов, Г.С. Пугачев, Е.Л. Зильбербранд . . . . .	8	51
Дезинтеграция заряженных капель в закритическом по Рэлею режиме. В.В. Владимиров, М.Д. Габович, О.К. Назаренко . . . . .	9	7
К вопросу о сокращении эффективной длины кумулятивной струи при внедрении в керамические материалы. А.А. Кожушко, И.И. Рыкова, М. Хелад . . . . .	9	79
Точные решения уравнений нелинейной акустики. Ю.Н. Зайко . . . . .	10	79
Об автоколебательном режиме взаимодействия сверхзвукового неравномерного потока с преградой. С.В. Гувернюк, К.Г. Савинов . . . . .	12	73
Влияние размера кластеров азота на электрон-индуцированную люминесценцию. А.А. Востриков, В.П. Гилева . . . . .	15	40
Теплоотдача при течении жидкой серы в трубе. Б.С. Фокин, Э.В. Фирсова, М.Я. Белецкий, М.Е. Лебедев, В.В. Баранов, В.А. Дивавин, И.В. Мазуль, В.Н. Макаренков, В.П. Озимов . . . . .	15	46
Влияние среды испытания на эффективность выделения водорода из металлов при импульсном лазерном воздействии. Г.М. Мухеев, Т.Н. Могиалева . . . . .	16	68
Возникновение ассоциативных комплексов в кластерном пучке аргона. А.И. Долгин, М.А. Ходорковский, А.Н. Завилопуло . . . . .	17	61
Особенности поведения параметров плазмы инертного газа в холловском МГД-канале при развитии ионизационной неустойчивости. Р.В. Васильева, А.В. Ерофеев, А.Д. Зуев, Е.А. Дьяконова, А.А. Марготок . . . . .	18	27
Характеристики закрученных потоков с винтовой симметрией. С.В. Алексеенко, П.А. Куйбин, В.Л. Окулов, С.И. Шторк . . . . .	18	33
Влияние фазового сдвига фоторефрактивных решеток на простраиваемые солитоны. В.Н. Белый, Н.А. Хило . . . . .	18	40
Автомодельная задача о цилиндрическом поршне в равновесной газожидкостной среде. В.Г. Ковалев . . . . .	18	61
О влиянии нелинейных эффектов в теории термофореза умеренно крупных нелетучих сферических аэрозольных частиц. Р.А. Сафиуллин, Ю.И. Яламов . . . . .	19	40
Параметрическое возбуждение конвекции в жидком полупроводнике. В.Л. Смородин . . . . .	21	6
Полное давление за ударной волной в слабоионизованном воздухе. Г.И. Мишин . . . . .	21	9
Возбуждение неустойчивости при подогреве сбоку в конденсаторе, заполненном жидким диэлектриком. Е.Д. Эйдельман . . . . .	22	10
Оптическая дефлаграция в парах воды, поддерживаемая излучением CO <sub>2</sub> лазера. Г.И. Козлов, В.А. Кузнецов . . . . .	22	48
Амплитуды величины электроконвекции при величине потока в жидких диэлектриках. Е.Д. Эйдельман . . . . .	22	74
Влияние эффекта динамического поверхностного натяжения на волновые движения жидкости. О.А. Григорьев . . . . .	24	7

Эффекты воздействия электрического тока на водные растворы электролитов. А.Н. Малинин, В.Е. Сабинин, А.Н. Сидоров . . .	1 57
О спектре волн Трайвелписа-Гоулда в неоднородном замагниченном плазменном волноводе. Г.И. Загинайлов, А.В. Синюгин . . .	1 67
О динамической структуре импульсного сильноточного разряда в газах большой плотности. В.Л. Горячев, А.М. Ходаковский, А.М. Воронов . . .	1 78
Растрескивание поверхности пластины прозрачного диэлектрика, находящейся в контакте с лазерной плазмой. В.Н. Смирнов . . .	3 7
Дуговой разряд в вакууме с газонаполненными электродами. А.А. Логачев, С.М. Школьник . . .	3 53
Мягкое рентгеновское излучение ЭЦР разряда, поддерживаемого пучком миллиметровых волн. С.В. Голубев, В.Г. Зорин, Ю.Я. Платонов, С.В. Разин . . .	4 7
Измерение скорости объемного нагрева тонких металлических пленок на кремнии в плазме ВЧ разряда. А.Н. Магунов . . .	4 36
Быстрое переключение сильноточных электронных пучков пересоединением силовых линий ведущего магнитного поля. А.В. Аржанников, С.Л. Сеницкий, А.В. Тарасов . . .	4 50
Квазиакустико-гравитационные волны в канале с холловой плазмой. Л.М. Алексеева . . .	5 1
Влияние на режим горения оптического разряда рефракции лазерного излучения на плазме разряда. Г.И. Козлов, В.А. Кузнецов . . .	5 46
Особенности нагрева плазмы при электрическом взрыве проводников в сверхсильном магнитном поле. С.Н. Колгатин, Г.А. Шнейерсон . . .	5 67
Механизм аномальной эрозии диэлектрика под действием плазменного потока. В.И. Баранов, А.И. Васин, Ю.С. Назаренко, В.А. Петросов, С.В. Пузанов, Ю.М. Яшинов . . .	5 72
Коррекция крупномасштабных неоднородностей тока объемного самостоятельного разряда. О.Б. Ковальчук, Е.Э. Трефилов . . .	6 18
Исследование магнито-оптического эффекта в неоне методами внутрирезонаторной лазерной спектроскопии. И.Н. Полушкин, Ю.В. Ростовцев . . .	6 50
Статистика флуктуационных пробоев жидкой проводящей поверхности в электрическом поле. И.Н. Алиев . . .	6 76
Влияние длительности импульса электронного пучка на эффективность удаления окислов серы из дымовых газов. Д.Л. Кузнецов, Г.А. Месяц, Ю.Н. Новоселов . . .	7 22
Регулирование магнитных островов с малыми "волновыми" числами в стеллараторных ловушках. А.В. Золотухин, А.А. Шишкин . . .	8 8
Динамика проводников с током в сверхпроводящей трубе. Б.А. Марков, А.И. Морозов . . .	10 1
К вопросу об исследовании ядерных реакций ${}^2\text{H}(d, \gamma){}^4\text{He}$ и ${}^2\text{H}(p, \gamma){}^3\text{He}$ при низких энергиях. В.Г. Киптилий, В.О. Найденов, И.А. Полуновский . . .	10 33
О доплеровском механизме ограничения продольного электрического поля, возбуждаемого пучком электромагнитных волн на критической поверхности слоя плазмы, двигающегося навстречу пучку. В.С. Бутман, Н.С. Бутман . . .	10 86
Влияние термоэлектронной эмиссии на компенсацию объемного заряда широкого пучка ионов низкой энергии. С.В. Дудин, А.В. Зыков . . .	11 58
Влияние конечных размеров системы на компенсацию ионных пучков. А.Р. Каримов . . .	12 34



Радиоизлучение в диапазоне средних и низких частот, вызванное широким атмосферным ливнем. П.И. Голубничий, А.Д. Филоненко . . . . .	12 57
Распределение электронов по энергии при СВЧ вакуумно-плазменной обработке в магнитном поле. Р.К. Яфаров, А.А. Назаров . . . . .	12 62
Размерный эффект снижения пороговой интенсивности оптического плазмообразования. Ю.М. Сорокин . . . . .	12 69
Течения плазмы в каналах: возврат режима стационарного приаодного скачка при усилении эффекта холла. Л.М. Алексеева . . . . .	12 83
Исследование динамики и кинетики СВЧ стримера в азоте и воздухе. П.В. Веденин, Н.А. Попов . . . . .	13 85
О генерации сильноионизованной плазмы с конденсированной дисперсной фазой. А.П. Ершов, И.Б. Тимофеев, С.Н. Чувашев, В.М. Шибков . . . . .	14 70
Локальная неоднородность заряжения поверхности диэлектриков. В.А. Кляев, В.А. Кузнецов, А.Г. Липсон, Е.С. Ревина, А.М. Саков, Ю.П. Топоров . . . . .	17 19
Исследование изменения во времени фрактальных характеристик дендритов в полиэтиленовой изоляции. О.Л. Резинкин, М.М. Резинкина, А.В. Долбин . . . . .	17 24
Наносекундный семидесятикэвный пучок электронов в открытом разряде. А.Р. Сорокин, П.А. Ботан . . . . .	17 86
Особенности поведения параметров плазмы инертного газа в холловском МГД-канале при развитии ионизационной неустойчивости. Р.В. Васильева, А.В. Ерофеев, А.Д. Зуев, Е.А. Дьяконова, А.А. Мартокок . . . . .	18 27
Катодная плазменная струя при вакуумном пробое и в вакуумной дуге. И.А. Кринберг . . . . .	18 81
Импульсный лазер на парах меди с высокими удельными параметрами. А.И. Федоров . . . . .	19 6
Галатhea открытого типа. А.И. Бугрова, А.С. Липатов, А.И. Морозов, В.К. Харчевников . . . . .	19 51
Причинные связи в высокочастотном емкостном разряде низкого давления и простое вычисление его параметров. Ю.П. Райзер, М.Н. Шнейдер . . . . .	19 91
Тепловой пробой структурно-неоднородной среды. С.А. Баланкин . . . . .	20 16
О корреляции между условиями резонансного замедления нижнегибридных волн и генерацией токов увлечения. Ю.Ф. Баранов, А.Д. Пуляя, А.Р. Эстеркин . . . . .	20 51
Устойчивость сильноточных пучков электронов в стеллатронах относительно возбуждения поперечных колебаний. В.В. Долгополов, Ю.В. Кириченко, С.С. Романов, Ю.В. Ткач . . . . .	20 67
Полное давление за ударной волной в слабоионизованном воздухе. Г.И. Мишин . . . . .	21 9
О принципиальной возможности стохастического охлаждения электронов в высокочастотном емкостном разряде. Ю.П. Райзер, М.Н. Шнейдер . . . . .	22 33
Исследование долгоживущей плазмы в послесвечении низковольтного цезий-водородного разряда. Ф.Г. Бахит, В.Г. Иванов, А.Г. Никитин, С.М. Школьник . . . . .	22 83
Удаление окислов серы из ионизованного воздуха в слабом электрическом поле. Д.Л. Кузнецов, Г.А. Месляч, Ю.Н. Новоселов . . . . .	23 17
Создание в ЭЦР разряде плазмы с ультрарелятивистской анизотропной электронной компонентой. С.В. Голубев, В.Е. Семенов, В.Е. Суворов, М.Д. Токман . . . . .	24 82

Вихревой механизм пластической деформации границ зерен. Компьютерный эксперимент. С.Г. Псагье, С.Ю. Коростелев, С.И. Негрескул, К.П. Зольников, Ж. Ванг, Ш. Ли . . . . .	1	36
Получение и сегнетоэлектрические свойства монокристаллов $SbTaO_4$ . В.И. Пополитов . . . . .	1	62
Возможности определения энергии миграции точечных дефектов методом атомно-силовой микроскопии. Е.В. Благов, Г.Л. Климчицкая, В.М. Мостепаненко, В.И. Панов, И.Ю. Соколов . . . . .	1	71
Спектры КРС и природа повышенной стабильности естественного стеклогуглерода и шунгитов. С.В. Холодкевич, В.В. Поборчий . . . . .	3	22
Акустические свойства объемного кристалла карбида кремния политипа 4Н. А.Ю. Максимов, А.А. Мальцев, Н.К. Юшин, Г.О. Андрианов . . . . .	4	45
Инерционная кинетика коротковолновой люминесценции кристаллов $LiB_3O_5$ . И.Н. Огородников, А.Ю. Кузнецов, А.В. Кружалов, В.А. Маслов . . . . .	5	62
Фотохромизм в тонких слоях $V_2O_5$ , полученных с помощью "золь-гель" технологии. А.И. Гаврилюк, Т.Г. Ланская . . . . .	6	12
Получение водорода путем электротермического разложения твердых источников газа. А.В. Будин, В.А. Коликов, А.И. Коваль, И.Б. Рабинович, М.И. Хейфиц . . . . .	6	39
Определение коэффициента ускоренного массопереноса в металлах при короткоимпульсном лазерном воздействии. А.Н. Бекренев, А.В. Камашев . . . . .	6	84
Тепловое излучение оптического тонкого монокристалла кремния. А.Н. Магунов . . . . .	7	65
Определение величины силы осциллятора оптического перехода для центров окраски в тонких пленках $WO_3$ . А.И. Гаврилюк, Г.М. Гусинский, Т.Г. Ланская . . . . .	7	77
Удар капли по поверхности жидкости. К вопросу о проникании компактных тел в деформируемую твердую среду. Ю.А. Емельянов, Г.С. Пугачев, Е.Л. Зильбербранд . . . . .	8	51
Формирование молекулярно-упорядоченных моно- и мультислой ограничено растворимых аналогов фосфолипидов методом Ленгмюра-Блуджетт. А.Н. Дунаев, П.П. Карагеоргиев, В.В. Карагеоргиева, В.В. Лучинин, Ю.М. Таиров . . . . .	9	42
О возможности восстановления томографического изображения по ограниченному угловому интервалу проекционных данных. А.Х. Хоконов, З.М. Шибзутов . . . . .	9	56
Собственные колебания пьезоэлементов из объемных кристаллов $ZnSe$ . В.К. Коляра, В.А. Корниченко, В.П. Мигаль, М.Ш. Файнер, О.Н. Чугай . . . . .	10	71
Неоднородные селенуглеродные матрицы с пониженной конфигурационной энтропией, содержащей фуллерены и их производные. М.Д. Бальмаков, Л.Н. Блинов, Н.С. Почепцова . . . . .	11	35
Рост и физические свойства легированных монокристаллов ортониобата сурьмы. В.И. Пополитов . . . . .	11	64
Влияние собственных точечных дефектов на электрическую активность эрбия в кремнии. Б.Н. Грессеров . . . . .	12	1
Гетерирование примесей и дефектов в Si, GaAs и InSb. А.Т. Гореленок, В.Л. Крюков, Г.П. Фурманов . . . . .	13	60
Особенности рекомбинационных процессов в кристаллах $LiB_3O_5$ . И.Н. Огородников, А.Ю. Кузнецов, А.В. Поротников . . . . .	13	66
Структурная релаксация аморфного сплава $Ni_{60}Nb_{40}$ , подвергнутого облучению ионами инертных газов. Д.И. Тетельбаум, А.А. Трофимов, В.К. Васильев . . . . .	13	72
Особенности контакта "аморфный металл-полупроводник". Д.И. Тетельбаум, А.А. Трофимов, В.Г. Шенгуров . . . . .	14	86
Доменная структура и необычная пьезоэлектрическая анизотропия кристаллов $LiNbO_3$ и $LiTaO_3$ . В.Ю. Тополов, А.В. Турик . . . . .	15	8

Профили радиоактивных изотопов, образованных в халькопирите $\text{CuInSe}_2$ при облучении высокоэнергетическими протонами, дейтонами и альфа-частицами. В.А. Дудик, В.В. Козловский, Р.Ш. Малкович, Е.А. Скорятина . . . . .	16	59
Влияние среды испытания на эффективность выделения водорода из металлов при импульсном лазерном воздействии. Г.М. Митеев, Т.Н. Могилева . . . . .	16	68
Локальная неоднородность заряжения поверхности диэлектриков. В.А. Клюев, В.А. Кузнецов, А.Г. Липсон, Е.С. Ревина, А.М. Саков, Ю.П. Топоров . . . . .	17	19
Размеры и форма частиц при сухом трении металлов. Ю.А. Фадин, О.В. Полевая, И.Н. Попов . . . . .	17	46
Использование акустического микроскопа в дефектоскопии конденсированных материалов. Б.Л. Агапов, А.И. Кустов . . . . .	17	51
Тепловой пробой структурно-неоднородной среды. С.А. Баланкин	20	16
Метод создания кремния с экстремально низкими потерями в диапазоне миллиметровых и субмиллиметровых волн. Б.М. Гарин, А.Н. Копнин, М.П. Пархоменко, А.А. Изышев, В.А. Сабликов . . . . .	21	56
Применение метода фотодефлекционной спектроскопии для измерения скорости поверхностной рекомбинации кремния в диапазоне температур 77–300 К. К.В. Лапшин, А.Н. Петровский, А.О. Сальник, В.В. Зуев . . . . .	21	60
Эффект фотостимулированной диффузии примеси в объеме кремния. А.Г. Итальянцев, Н.Н. Лойко . . . . .	23	26
Влияние остаточных напряжений на адгезию тонких металлических пленок на полимерных подложках. Ц.И. Спинов, В.И. Шаповалов, Ю.А. Шукейло . . . . .	23	31
Динамическое прерывание электрического тока как неравновесный фазовый переход Н.Б. Волков, А.М. Искольдский . . . . .	24	71
Эффект памяти в жидкокристаллических слоях нематического типа. О.А. Скалдин, О.А. Баймакова, А.Н. Чувыров . . . . .	24	87
<b>05.1. Механические свойства</b>		
Модель движения потока микрочастиц в металле. А.Э. Герасимов	1	26
Динамическая модель формирования поверхностного слоя при трении. В.Л. Попов . . . . .	1	82
Долговременная акустическая память в слоистой среде магнитострикционный поликристаллический феррит — $\text{LiNbO}_3$ . В.А. Ермолов . . . . .	2	49
Растрескивание поверхности пластины прозрачного диэлектрика, находящейся в контакте с лазерной плазмой. В.Н. Смирнов	3	7
Некоторые точные решения задачи о нелинейных упругих волнах в пластине. Е.В. Сокуринская . . . . .	3	36
Стимулированная электронным облучением перезарядка глубоких уровней в Si при лавинном пробое. С.Б. Ластовский, И.Г. Марченко . . . . .	4	12
Динамическая визуализация дефектов в проводящих материалах с помощью магнитооптического магнитовизора. В.В. Рандошкин, М.В. Логунов . . . . .	5	22
Определение порога разрушения материалов при лазерном облучении. И.А. Коновалов, К.С. Склярченко, С.К. Склярченко . . . . .	6	26
Микромультиплетные явления в твердых телах под воздействием слабых волн сжатия. Е.Л. Зильбербранд, Г.С. Пугачев, А.В. Синани . . . . .	6	45
О влиянии точечных дефектов в проблеме устойчивости двумерных атомных решеток. С.Г. Псацье, А.И. Дмитриев . . . . .	7	83
Влияние отжига в поле СВЧ излучения на остаточную деформацию и примесный состав приповерхностных слоев кремния. В.И. Пашков, В.А. Перевоицков, В.Д. Скупов . . . . .	8	14

Физическая модель процессов при низких скоростях удара заряженных микрочастиц. В.П. Иванов, Т.В. Колома, А.А. Сысоев	8	19
К вопросу о сокращении эффективной длины кумулятивной струи при внедрении в керамические материалы. А.А. Кожушко, И.И. Рыкова, М. Хелд	9	79
Влияние пористости на скорости ультразвуковых волн в металлах. В.В. Поляков, А.В. Головин	11	54
Динамика лайнеров под действием мегагауссного магнитного поля. В.В. Прут, С.А. Шibaев	12	52
О структуре колебаний, затухающих в среде с дислокациями. Н.В. Чертова	13	76
Динамика пластических поворотов в среде с дислокациями и дисклинациями. В.Л. Попов	14	32
Механизмы ориентации микротрещин в оптических стеклах, образованных излучением лазера с пассивной синхронизацией мод. А.А. Постников, М.Б. Стригин, А.Н. Чудинов	15	22
Неустойчивость в металлических материалах, облученных лазером. В.С. Хмелевская, В.Г. Малышкин, Е.В. Базалеев	15	57
Изотопический эффект в деформационном отклике при наводороживании и дейтерировании ванадия и палладия в поле напряжений. Л.В. Спивак, Н.Е. Скрыбина	16	20
Рост шероховатости как начальная стадия разрушения деформированной поверхности аморфного сплава $Fe_{70}Cr_{15}B_{15}$ . Е.А. Бакулин, В.Е. Корсуков, А.С. Лукьяненко, Б.А. Обидов, Е.В. Степин	17	90
Явление внешних упругих напряжений на спектр длинноволновых оптических фононов в твердом растворе $In_xGa_{1-x}As$ . Е.В. Соловьева, М.Г. Мильвидский, В.А. Кусиков, А.Н. Осипова, А.И. Белогородов	20	32
О природе температурной зависимости предела текучести твердых тел с различным типом межатомного взаимодействия. А.Ф. Шуров	20	72
О природе провалов порога возбуждения реологического взрыва в низкочастотном электрическом поле. Е.Г. Фатеев	20	83
Источники электромагнитной эмиссии в бетонах. Т.В. Фурса, В.Ф. Гордеев, В.В. Ласуков, Ю.П. Малышков	21	1
Обращенный эффект дальнего действия в полупроводниковых кристаллах. В.А. Перевоицков, В.Д. Скупов	23	12
Неустойчивость в металлических материалах, облученных лазером. В.С. Хмелевская, В.Г. Малышкин, Е.В. Базалеев	23	21

## 05.2. Электромагнитные свойства

Исследование структуры электропроводящих композиционных полимерных материалов при температурном фазовом переходе металл-диэлектрик, в рамках теории протекания. А.Х. Зайнутдинов, А.А. Касымов, Р.А. Алимов, Э.Х. Касимова, У. Абдурашманов, М.А.О Магзумов	1	3
Оптическая ударная ионизация в пленках $\alpha-Si_{1-x}Ge_x:H$ . В.А. Васильев, Ж. Ишкалов, М.Е. Кумеков, Н.А. Рогачев, Е.И. Теруков	1	89
Определение степени совершенства магнитной текстуры в постоянных магнитах методом мессбауэровской спектроскопии. Ш.М. Алиев, И.К. Камиллов	5	9
Эффект "памяти" при импульсном перемагничивании пленок феррит-гранатов, начинающемся зародышеобразованием. В.В. Рандошкин, М.В. Логунов	5	17
Динамическая визуализация дефектов в проводящих материалах с помощью магнитооптического магнитовизора. В.В. Рандошкин, М.В. Логунов	5	22

Обнаружение акцепторных и донорных молекул в растворе электролита. В.М. Демидович, Г.Б. Демидович, В.Р. Карыбьянц, С.Н. Козлов	5	37
Электропроводность гетероструктур Pd/PdO, насыщенных водородом электрохимическим путем. А.Г. Липсон, Б.Ф. Лятов, Д.М. Саков, Б.В. Дерягин	6	6
К вопросу о затухании электромагнитных волн в магнитном материале с гистерезисом. А.Н. Морозов, В.С. Кудрявцев	6	22
Новый тип нелинейных внутренних спиновых волн в структурах типа магнитный сэндвич. С.В. Тарасенко	6	92
Электросопровитвление моно- и поликристаллов CuO, облученных быстрыми электронами. Б.А. Гижевский, В.Л. Арбузов, А.А. Самозвалов, С.В. Наумов, Н.Н. Лошкарева, Ю.П. Сузуржов	7	1
Подвижность носителей заряда в азиде серебра. А.Л. Картужанский, В.И. Крашенинин, Л.В. Кузьмина, А.Ю. Сталинин	8	1
Нелинейные поверхностные магнитоэлектрические волны в поперечно-неоднородном магнитном поле. В.В. Гримальский, Ю.Г. Рапопорт	9	11
Эффект дисперсности и катионное распределение в ферритовых порошках, полученных нетрадиционными способами. А.С. Камзин, Т.Г. Кузьмичева, Л.П. Ольховик	9	83
Эффективная сенсбилизация люминесценции ионов неодима трехвалентным титаном в фосфатном стекле. И.М. Батяев, С.Б. Сузанов	10	38
Полярная проводимость в $Li_2V_2O_5$ . В.И. Гаврилюк	10	56
Сенсоры на ртуть и водород, работающие на основе поверхностного плазмон-поляритонного резонанса. О.А. Алимов, С.И. Валянский, С.В. Виноградов, М.А. Кононов, А.А. Мухеев, В.В. Саеранский	11	11
Аномальный термоэлектрический эффект в $\gamma$ -облученном жидком кристалле. Е.Г. Аксельрод, В.А. Добрин, И.О. Заплатаина, В.А. Зарубин, В.И. Крюк	11	16
Об одной особенности поглощения электромагнитных волн электропроводящими полимерными материалами. Дж.Н. Анели	11	21
Средняя скорость доменных границ в окрестности поля коэрцитивности. С.И. Денисов	11	32
Получение и исследование ферромагнитных нитей в матрице из пористого кремния. С.А. Гусев, Н.А. Короткова, Д.Б. Розенштейн, А.А. Фраерман, В.Г. Шенгуров	11	50
Влияние адсорбционно-десорбционных процессов на динамику доменных границ в монокристаллах железа. В.Е. Зубов, А.Д. Кудakov, Н.Л. Левшин, В.В. Пилипенко	11	69
Вихревые доменные границы в многослойных пленках с плоскостной анизотропией. Б.Н. Филиппов, Л.Г. Корзунин	11	84
Новые методы раскалывания стекла ультрафиолетовым лазерным излучением. В.Л. Канцырев, О.В. Комардин, В.Ф. Солинов, М.Я. Яковлев	11	89
Динамика лайнеров под действием мегагауссного магнитного поля. В.В. Прут, С.А. Шибает	12	52
Эмиссионная активность диэлектриков после воздействия электрического разряда. В.А. Клоев, Д.М. Саков, Ю.П. Топоров	14	23
Фотоакустическая спектроскопия пористого кремния. М.С. Бродин, И.В. Блонский, В.А. Тхорик	14	41
Параметры пленок ферритов-гранатов с упорядоченной динамической доменной структурой. Г.С. Кандаурова, А.Э. Свидерский, В.П. Клин, В.И. Чани	16	40
Исследование изменения во времени фрактальных характеристик дендритов в полиэтиленовой изоляции. О.Л. Резинкин, М.М. Резинкина, А.В. Долбин	17	24
Поверхностные электромагнитные волны на границе раздела между линейной средой и средой из двухуровневых атомов. Л.С. Асламян, Ю.С. Чилингарян	19	1

Усиление спиновых волн в структуре магнетик—сверхпроводник с нелинейной вольт-амперной характеристикой. Н.И. Ползкова, А.О. Раевский . . . . .	19	24
Электропроводность и спектры ЭПР допированных природных $\tau$ -сопряженных полимеров. Ю.А. Лебедев, Л.А. Косых, А.Н. Чувыров . . . . .	19	45
Магнитооптическое исследование ультратонких пленок железа. Е.Е. Чепурова, Л.В. Козловский, Д.у. Сяньбо, А.М. Ливенцов . . . . .	20	42
Поперечный эффект Нернста—Эттингсгаузена в ВТСП системы Y—Ba—Cu—O в нормальной фазе. Н.В. Агеев, В.Э. Гасумянц, В.И. Кайданов . . . . .	20	47
О природе провалов порога возбуждения реологического взрыва в низкочастотном электрическом поле. Е.Г. Фатеев . . . . .	20	83
Эффект “мигающей” петли гистерезиса в ангерном состоянии пленок ферритов—гранатов. Г.С. Кандаурова, В.Х. Осадченко . . . . .	21	24
Эффективная диэлектрическая проницаемость макрополосковой линии на сапфире ( $\tau$ -срез). И.Б. Вендик, А.Н. Деленив, Э.Т. Календаров, М.Ф. Ситникова . . . . .	23	1
Обращенный эффект дальнего действия в полупроводниковых кристаллах. В.А. Перевоицков, В.Д. Скупов . . . . .	23	12
Увеличение интенсивности внешнего нейтронного потока при облучении кристалла $KD_2PO_4$ в момент сегнетоэлектрического перехода. А.Г. Липсон, Д.М. Саков . . . . .	23	46
Генерация жесткого $\gamma$ -излучения в монокристаллах $KD_2PO_4$ в процессе сегнетоэлектрического фазового перехода. А.Г. Липсон, И.И. Бардышев, Д.М. Саков . . . . .	23	53
Электрические свойства монокристаллов $5CuCl \cdot 3RbCl$ . Н.В. Мельникова, В.Б. Злоказов, М.В. Перфильев, Л.Я. Кобелев . . . . .	23	63

### 05.3. Фазовые переходы

Сила Кориолиса — фактор, который необходимо учитывать при выращивании кристаллов из расплава в условиях невесомости. В.С. Юферев . . . . .	3	18
Разрушение промежуточного порядка в кластеризованной структуре аморфных сплавов $CdGeAs_2$ —Mn. В.Д. Окунев, З.А. Самойленко . . . . .	9	1
Определение показателя преломления в области селективного отражения холестерического жидкого кристалла методом лазерной спектроскопии. А.Ю. Вагнин, И.П. Ильчишин, В.И. Мельник . . . . .	10	47
О конкуренции сверхпроводящих фаз 2212 и 2223 при переходе аморфное состояние—кристалл в пленках $Bi_{1.8}Pb_{0.2}Sr_2Ca_2Cu_3O_{10+\delta}$ . В.Д. Окунев, Н.Н. Пафомов, Б.И. Перекрестов, В.М. Сеистунов . . . . .	10	60
Синтез керамического материала со структурным фазовым переходом в ВЧ поле. Ю.И. Бозан, И.А. Шкроб . . . . .	11	24
Размытие сегнетоэлектрического фазового перехода в твердых растворах PMN—PNN. Т. Аязбаев, Н.В. Зайцева, В.А. Исупов, И.П. Пронин, Т.А. Шаплыгина . . . . .	15	75
Сверхпроводимость и высокая подвижность протока в водородсодержащих купратах семейства 123 с повышенным содержанием кислорода. Ю.М. Байков, Ю.П. Степанов, В.Э. Гасумянц, А.Ю. Григорьев . . . . .	17	34
Кристаллизация теллурида кадмия при конвективных потоках в расплаве. О.А. Матвеев, А.И. Терентьев . . . . .	19	36
Аномалии теплоты фазового перехода в кристаллах $KO_2PO_4$ при термодиклировании через точку Кюри. А.Г. Липсон, Е.И. Саулин, В.А. Кузнецов, Д.М. Саков . . . . .	24	64

- Вольт-амперные характеристики многослойных структур сверхпроводник—диэлектрик—металл (сверхпроводник). И.В. Грегов, Л.А. Делимова, И.А. Линийчук, А.Г. Люблинский, О.К. Семчинова . . . . . 1 7
- Влияние свободных носителей заряда на зависимость межатомных расстояний от ионного радиуса в соединениях  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ . О.А. Усов, Н.Ф. Картенко, С.И. Голощапов, С.Г. Конников . . . . . 1 21
- Исследование мезаструктур с ВТСП слоем  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . М.Э. Гаевский, Д.М. Демидов, Д.В. Денисов, С.Г. Конников, М.М. Кулагина, О.В. Смольский, В.П. Чалай . . . . . 1 44
- Избыточный термодинамический шум в болометрах на ВТСП пленках с неоднородно уширенным переходом. Н.Ф. Фомин, Д.В. Шанцев . . . . . 2 9
- Особенности образования вихревой решетки в диэлектрическом композите на основе ВТСП. В.А. Шаповалов, В.П. Дьяконов, Н.И. Мезин . . . . . 2 21
- Собственное электромагнитное излучение  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$  тонкопленочных торцевых переходов в миллиметровом диапазоне длин волн. Л.Э. Амагунчи, Р.М. Мартиросян, К.И. Константилян . . . . . 3 86
- Высокотемпературные сверхпроводящие покрытия на никромовых подложках. Е.М. Гололобов, Н.А. Прыткова, Ж.М. Томило, Д.М. Турцевич, Н.М. Шиманская, Н.Ф. Ладутько . . . . . 6 29
- Низкотемпературная аномалия проводимости  $[\text{CCuFeNi}]$ -композита. В.П. Целик, А.В. Приходько . . . . . 6 43
- Диффузия кобальта в керамике  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-y}$ . Г.С. Куликов, Р.Ш. Малкович, Е.А. Скоряткина, В.П. Усачева . . . . . 6 72
- Электросопротивление моно- и поликристаллов  $\text{CuO}$ , облученных быстрыми электронами. Б.А. Гижевский, В.Л. Арбузов, А.А. Самотвалов, С.В. Наумов, Н.Н. Лошкарева, Ю.П. Суворков . . . . . 7 1
- Моделирование перколяционных свойств ВТСП керамик при облучении. Б.Л. Оксенгендлер, Э.М. Ибрагимова, З.И. Каримов, А. Юсупов . . . . . 7 10
- Магнитоакустические эффекты стимулирования структурных изменений в висмутсодержащей стеклокерамике. В.И. Алексеевко, И.К. Носолов, Т.Е. Константинова, С.И. Харцев . . . . . 9 23
- Ширина линии джозефсоновской генерации  $\text{YBCO}$  мостика на подложке со ступенькой малой высоты. Г.А. Овсянников, Дж. Рамос, З.Г. Иванов . . . . . 9 31
- О снижении силы Лоренца в сверхпроводящем кабеле с квазибессильным распределением тока. С.Г. Бодров, Г.А. Шнейерсон . . . . . 9 47
- Окислительно-восстановительные процессы и электрические свойства в керамике  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ . П.А. Тихонов, М.В. Калинина, В.П. Попов, В.О. Поляков, В.Б. Глушкова, Е.М. Трусова, А.В. Комаров . . . . . 10 25
- О конкуренции сверхпроводящих фаз 2212 и 2223 при переходе аморфное состояние—кристалл в пленках  $\text{Bi}_{1.8}\text{Pb}_{0.2}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10+x}$ . В.Д. Окунев, Н.Н. Пафомов, Б.И. Перекрестов, В.М. Свистунов . . . . . 10 60
- Тепловая модель антенного ВТСП микроболометра. В.В. Богачев, В.Н. Леонов, И.А. Хребтов . . . . . 10 89
- Эпитаксиальные пленки  $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  на сапфире для СВЧ применения. Р.К. Белов, А.В. Варганов, Б.А. Володин, А.К. Воробьев, С.В. Гапонов, Ю.Н. Дроздов, Е.Б. Кляенков, К.В. Морозов, С.А. Павлов, А.Е. Парафин, В.В. Таланов . . . . . 11 1
- О термической стабильности слоя  $\text{Ag}$  и  $\text{Au}$ , напыленного на ВТСП керамику  $\text{YBaCuO}$ . Г.С. Куликов, Р.Ш. Малкович, Е.А. Скоряткина, В.П. Усачева . . . . . 13 21
- Детектирование микроволнового излучения тонкопленочными  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  микромостиками на бикристаллических под-

ложках из $\text{NdGaO}_3$ . А.В. Андреев, Ю.Я. Дивин, В.Н. Губанков, И.М. Котельянский, В.Б. Краченко, С.Г. Зыбцев, Е.А. Степанцов	13	24
Металлополимерная технология формирования волоконных микромостиков на основе $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . Ф.Н. Капуцкий, И.А. Башмаков, Л.В. Соловьева, В.П. Новиков, А.Т. Матвеев	14	19
Принципы создания переключательных и логических элементов на основе высокотемпературных сверхпроводников. В.А. Финкель, М.А. Ястребенецкий	14	62
К механизму роста кристаллически совершенных ВТСП пленок. В.В. Мамутин	15	13
Высокотемпературная сверхпроводимость в системе углерод-медь. В.Ф. Мастеров, О.И. Коньков, А.В. Призодько, Е.И. Теруков, Б.П. Попов, С.Г. Ястребов	15	17
Моделирование временных осцилляций структуры $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . Б.Л. Оксенгендлер, В.Я. Гольдман, З.И. Каримов, М.С. Юнусов	15	71
Сверхпроводимость и высокая подвижность протока в водородсодержащих купратах семейства 123 с повышенным содержанием кислорода. Ю.М. Байков, Ю.П. Степанов, В.Э. Гасумянц, А.Ю. Григорьев	17	34
Изучение возможности работы монокристалла высокотемпературного сверхпроводника в качестве переключающего элемента. А.Ю. Волков, К.Е. Каменцев, А.А. Буш	17	55
Масс-спектрометрическое наблюдение пульсирующего разлета лазерного факела во внешний газ. А.В. Булгаков, А.П. Майоров, М.П. Предтеченский, А.В. Рошин	18	1
Динамика разрушения и восстановления S-состояния короткого образца пленки ВТСП с током. М.О. Луцет	18	7
Композиты на основе каучукоподобных полимеров и сверхпроводящей керамики $\text{YBaCu}$ . А.И. Вейнгер, А.Г. Забродский, Л.А. Красиков, Л.В. Морозова	18	55
Микрополосковый СВЧ выключатель на основе ВТСП пленки. М.М. Гайдуков, А.Б. Козырев, В.Н. Осадчий, В.Ф. Врацкич	18	86
Регулярные и хаотические колебания нормальной зоны в тонких ВТСП-пленках, включенных во внешнюю цепь. В.Н. Скоков, В.П. Коверда	18	91
Усиление спиновых волн в структуре магнетик—сверхпроводник с нелинейной вольт-амперной характеристикой. Н.И. Ползикова, А.О. Раевский	19	24
Электрическая малая полосковая антенна из высокотемпературного сверхпроводника. В.И. Абрамов, А.Ю. Климов, А.Н. Резник, Б.Б. Тагунов	19	60
Поперечный эффект Нернста-Эттингсгаузена в ВТСП системы $\text{Y-Ba-Cu-O}$ в нормальной фазе. Н.В. Агеев, В.Э. Гасумянц, В.И. Кайданов	20	47
Синтез текстурированных ВТСП пленок с ориентацией (110) на поликоре. Э.И. Точицкий, В.М. Колешко, Н.М. Беляевский, О.Г. Свиридович, А.В. Гулай	22	5
Тонкая структура электронного спектра $\text{Bi}(2201)$ вблизи $E_F$ по данным УФ ( $h\nu = 8.43$ эВ) фотоэлектронной спектроскопии. А.М. Апрелев, А.А. Лисаченко, Д.А. Шулятев	22	16
Модуляционная методика восстановления исходных зависимостей и их производных в случае произвольных амплитуд модуляции. Н.Д. Кузьмичев	22	39
Базовая ячейка синхронных джозефсоновских структур на одиночных квантах магнитного потока. В.К. Корнев, А.Д. Маштаков, Г.А. Овсянников	22	44
Динамическая устойчивость сверхпроводящего состояния магнитной системы геликоидального типа. С.Л. Круглов, В.Р. Романовский	22	89



Эффективная диэлектрическая проницаемость макрополосковой линии на сапфире ( $\gamma$ -срез). И.В. Вендик, А.Н. Деленив, Э.Т. Календаров, М.Ф. Ситникова . . . . .	23	1
Чувствительность и шум быстродействующего антенного YBaCuO микроболометра на сапфировой подложке. В.Н. Леонов, И.А. Хребтов . . . . .	23	40
Токовые элементы из высокотемпературной сверхпроводящей керамики с большими транспортными токами. В.Ю. Таренков, Б.И. Перекрестов, А.И. Дьяченко, А.В. Василенко . . . . .	23	76

06. Твердотельная электроника

Нанесение сегнетоэлектрических пленок на карбид кремния. А.Ю. Максимов, А.А. Мальцев, С.Г. Шульман, Н.К. Юшин . . . . .	1	40
Получение высокоориентированных тонких пленок $\text{CuInSe}_2$ импульсным лазерным испарением. В.Ф. Гременок, Е.П. Зарецкая, В.В. Кундяк, А.С. Кундяк, И.В. Бондарь, И.А. Викторов . . . . .	1	49
Реактивное ионное травление ВТСП пленок. Ф.Н. Тимофеев, О.В. Смольский, А.Л. Шмаев, М.М. Кулагина . . . . .	9	16
Гетероэпитаксия сульфида свинца на кремнии. В.П. Бондаренко, Н.Н. Ворозов, В.В. Дикарева, А.М. Дорофеев, В.И. Левченко, Л.И. Постнова, Г.Н. Троянова . . . . .	10	51
Влияние собственных точечных дефектов на электрическую активность эрбия в кремнии. Б.Н. Грессеров . . . . .	12	1
О различных режимах прохождения тока через органический полупроводник с нелинейной температурной зависимостью электропроводности. Д.В. Любимов, Б.Л. Смородин . . . . .	13	13
Особенности контакта "аморфный металл-полупроводник". Д.И. Тетельбаум, А.А. Трофимов, В.Г. Шенгуров . . . . .	14	86
Кинематическая рентгеновская дифракция на политипной сверхрешетке с дефектами. В.И. Пунегов, Я.И. Нестерец . . . . .	16	62
Изучение возможности работы монокристалла высокотемпературного сверхпроводника в качестве переключающего элемента. А.Ю. Волков, К.Е. Каменцев, А.А. Буш . . . . .	17	55
Стимулированная электролюминесценция в селениде галлия. Г.И. Абуталыбов . . . . .	21	16
Эффект "мигающей" петли гистерезиса в ангерном состоянии пленок ферритов-гранатов. Г.С. Кандаурова, В.Х. Осадченко . . . . .	21	24
Пороговый инкремент ВКР усиления в оптических волокнах. В.В. Спириин, Л.О. Смирнов . . . . .	21	29
Влияние начального угла наклона директора жидкокристаллических молекул на временные характеристики электрооптического отклика вжк ячеек. Н.В. Каманина, Е.А. Коншина, А.П. Онозов . . . . .	23	35

06.1. Контактные явления

Образование нелинейной проводимости в CdS при облучении длинноволновым лазерным излучением. Д.И. Цюцюра, П.С. Шкумбатюк . . . . .	1	86
Учет скачка потенциала на границе диэлектрика в модели туннельного зазора СТМ с диэлектрической пленкой в эмиссионном режиме. В.М. Мордеинцев, В.Л. Левин . . . . .	2	15
Учет скачка потенциала на границе диэлектрика в модели туннельного зазора СТМ с диэлектрической пленкой в эмиссионном режиме. В.М. Мордеинцев, В.Л. Левин . . . . .	2	15
Изменение зарядовой стабильности МДП структур, индуцированное импульсным магнитным полем. М.Н. Левин, Ю.О. Личманов, В.М. Масловский . . . . .	4	27
Физико-химические процессы на границе раздела контактов Au/Pt/Cr/Pt/GaAs, подвергнутых СВЧ отжигу. В.В. Миленин, Р.В. Конакова, В.А. Статов, В.Е. Скляревич, Ю.А. Тзорик, М.Ю. Филатов, М.В. Шевелев . . . . .	4	32

Обнаружение акцепторных и донорных молекул в растворе электролита. В.М. Демидович, Г.Б. Демидович, В.Р. Карильяни, С.Н. Козлов . . . . .	5	37
Одноэлектронное туннелирование через кластерную молекулу при комнатной температуре. А.А. Зубилов, С.П. Губин, А.Н. Коротков, А.Г. Николаев, Е.С. Солдатов, В.В. Ханин, Г.Б. Хомутов, С.А. Яковенко . . . . .	5	41
Эффект холла в низкоомном пористом кремнии. С.П. Зимин . . . . .	7	55
Влияние отжига в поле СВЧ излучения на остаточную деформацию и примесный состав приповерхностных слоев кремния. В.И. Пашков, В.А. Перевоицков, В.Д. Скупов . . . . .	8	14
Влияние водорода на фотовольтаическую и фотодиодную чувствительность туннельных структур Pd-SiO <sub>2</sub> -n(p)-Si. С.В. Слободчиков, Г.Г. Ковалевская, Х.М. Салихов . . . . .	10	66
Коротковолновая фоточувствительность поверхностно-барьерных структур на основе переходов выращенный полупроводник-полупроводник. Ю.Н. Бобренко, А.М. Павелец, С.Ю. Павелец, В.М. Ткаченко . . . . .	12	9
К вопросу о механизме токопрохождения в структурах с пористым кремнием. С.П. Зимин, В.С. Кузнецов, Н.В. Перч, А.В. Проказников . . . . .	22	22
Исследование влияния термозаключочных дефектов на кинетику генерации термодоноров в кремний 450°С. М.К. Багадырханов, Ш.И. Аскаргов, Н. Наркулов, С.Н. Сражев, Т.У. Тошбоев . . . . .	24	23

## 06.2. Полупроводниковые приборы

Вольт-амперные характеристики многослойных структур сверхпроводник—диэлектрик—металл (сверхпроводник). И.В. Греггов, Л.А. Делимова, И.А. Линийчук, А.Г. Люблинский, О.К. Семчинова . . . . .	1	7
Исследование мезоструктур с ВТСП слоем: YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> . М.Э. Гаевский, Д.М. Демидов, Д.В. Денисов, С.Г. Конников, М.М. Кулагина, О.В. Смольский, В.П. Чалый . . . . .	1	44
Использование электронного облучения для устранения пробоя в высоковольтных GaAs полупроводниковых приборах. В.В. Козловский, С.И. Пономарев, И.А. Козловская . . . . .	2	1
Изоляция с помощью протонной бомбардировки элементов арсенидгаллиевых ИС, созданных на МОС-гидридных эпитаксиальных структурах. В.В. Козловский, И.А. Козловская, Ю.А. Лившиц, В.М. Маратонов . . . . .	2	5
Режим регулярных пульсаций в лазерах с двумя квантовыми ямами. А.А. Афоненко, В.К. Кононенко, И.С. Манак . . . . .	2	57
К вопросу о параллельном включении полупроводниковых детекторов при спектрометрии ионов. В.К. Еремин, И.Н. Ильяшенко, Н.Б. Строкан . . . . .	3	29
Стимулированная электронным облучением перезарядка глубоких уровней в Si при лавинном пробое. С.Б. Ластовский, И.Г. Марченко . . . . .	4	12
Физико-химические процессы на границе раздела контактов Au/Pt/Cr/Pt/GaAs, подвергнутых СВЧ отжигу. В.В. Миленин, Р.В. Коначова, В.А. Статов, В.Е. Скляревич, Ю.А. Тхорик, М.Ю. Филатов, М.В. Шевелев . . . . .	4	32
Исследование состава пленок оксида диспрозия методом ИК спектроскопии. Н.В. Бабушкина . . . . .	4	41
Затухание акустических волн Рэлея на поверхности арсенида галлия со слоем двумерного электронного газа. В.Д. Зайцев, И.Е. Кузнецов, И.С. Нефедов . . . . .	4	60
Определение параметров носителей заряда в узкозонных полупроводниках A <sub>2</sub> B <sub>6</sub> р-типа на основе магнитосопротивления. Н.Х. Талипов, В.Г. Ремесник . . . . .	5	57
Особенности роста эпитаксиальных слоев карбида кремния из газовой фазы, создаваемой магнетронным реактивным		

распылением. Н.А. Рогачев, А.Н. Кузнецов, Е.И. Теруков, А.А. Лебедев, В.Е. Челноков . . . . .	7	51
Эффект холла в низкоомном пористом кремнии. С.П. Зумин . . . . .	7	55
Влияние отжига в поле СВЧ излучения на остаточную деформацию и примесный состав приповерхностных слоев кремния. В.И. Пашков, В.А. Перевощиков, В.Д. Скупов . . . . .	8	14
Полупроводниковая гетероструктура электрооптический-неэлектрооптический кристалл на системе гидрированный кремний-теллурид кадмия. П.Г. Кашерининов, М.М. Мездрогина, И.Д. Ярошецкий . . . . .	8	24
Диод Шоттки на $\alpha$ -Si <sub>0.5</sub> C <sub>0.5</sub> H. О.И. Коньков, И.Н. Трапезникова, Е.И. Теруков . . . . .	8	41
Температурный гистерезис фотолюминесценции пористого кремния. В.Г. Гайворон, Ю.Ф. Огрин, Т.П. Калмыкова, В.И. Сидоров . . . . .	8	70
SiC полевые транзистор с малым пороговым напряжением. М.М. Аникин, А.А. Лебедев, М.Г. Расстегаева, Н.С. Савкина, А.М. Стрельчук, А.Л. Сыркин, В.Е. Челноков . . . . .	10	16
Светодиоды на основе InAsSbP для спектрального диапазона 2.6-3.0 мкм (T = 300 K). Т.Н. Данилова, А.Н. Именков, К.Д. Мусеев, И.Н. Тимченко, Ю.П. Яковлев . . . . .	10	20
Влияние водорода на фотовольтаическую и фотодиодную чувствительность туннельных структур Pd-SiO <sub>2</sub> -n(p)-Si. С.В. Слободчиков, Г.Г. Ковалевская, Х.М. Салитов . . . . .	10	66
Высокотемпературные полевые транзисторы на основе фосфида галлия. Ю.В. Жилев, Е.А. Панютин, Л.М. Федоров . . . . .	11	26
Коротковолновая фоточувствительность поверхностно-барьерных структур на основе переходов вырожденный полупроводник-полупроводник. Ю.Н. Бобренко, А.М. Павелец, С.Ю. Павелец, В.М. Ткаченко . . . . .	12	9
Анализатор поляризации на магнитном полупроводнике. Н.Н. Лошкарева, Ю.П. Сузороков, А.А. Самохвалов . . . . .	12	14
Длинноволновая поперечная неустойчивость ударно-ионизационных волн в диодных структурах. А.М. Минарский, П.Б. Родин . . . . .	12	38
Просветляющие покрытия из фторидов иттрия, церия и тербия для кремниевых фотоэлектрических приборов. В.А. Рожков, А.И. Петров, М.Б. Шалимова . . . . .	12	43
Рекомбинация неравновесных носителей в треках тяжелых ионов в Si. В.К. Еремич, И.Н. Ильященко, Н.В. Строкан, Б. Шмидт . . . . .	13	1
Просветление двухфункциональных фотокатодов с отрицательным электронным родством на основе GaAs Sb(Ce). Ю.Ф. Бирюлин, В.Н. Каряев, Т.Л. Макарова, В.Д. Петриков, В.А. Шульбат . . . . .	13	34
Исследование возможностей фотоприемного устройства на основе двухфункционального ФЭУ с ОЭС фотокатодом и высокостабильного SiC светодиода. Ю.Ф. Бирюлин, Е.М. Круглов, В.В. Семенов, Ю.А. Чичикалюк . . . . .	13	42
Гетерирование примесей и дефектов в Si, GaAs и InSb. А.Т. Гореленок, В.Л. Крюков, Г.П. Фурманов . . . . .	13	60
Модель сверхрезкого варикапа, учитывающая расширение области пространственного заряда в р- и n-областях полупроводника. А.В. Дебелый, Б.В. Лисовой, Ю.А. Миронченко . . . . .	13	80
Ультратонкие слои в системе InGaAsP/InP, полученные жидкофазной эпитаксией. В.Г. Груэдов, А.О. Косогов, Н.Н. Фалеев . . . . .	14	1
GaP полевые транзисторы с затвором Шоттки для высокотемпературных интегральных схем. Ю.В. Жилев, А.Г. Кечек, Ю.А. Лифшиц, В.М. Маратонов, Г.С. Симин, Л.М. Федоров, И.Э. Чебучина . . . . .	14	8
Фотоадсорбция и фотоотсорбция атомов водорода на поверхности сульфидов. В.П. Гранкин . . . . .	14	27

Исследование тонких пленок $\text{SiO}_2$ , полученных методом низкотемпературного плазмохимического осаждения. Ф.Н. Тимофеев, К. Бозкурт, М. Гюре, А. Айдинли, Ш. Сюзар, Р. Эллиолтиоглы, К. Тюркоглы . . . . .	14	51
Измерение времени жизни неосновных носителей в активной области полупроводникового лазера. А.С. Трифонов, К.И. Уриц, Н.А. Пихтин . . . . .	14	75
Универсальный двухфункциональный ОЭС фотокатод с высоким стабильным квантовым выходом фотоэмиссии. Ю.Ф. Бирюлин, В.Н. Каряев, О.Ф. Лепегин . . . . .	16	29
Поляризационно-независимый оптический циркулятор для оптических систем связи. А.С. Трифонов, К.И. Уриц . . . . .	16	55
Профили радиоактивных изотопов, образованных в халькопирите $\text{CuInSe}_2$ при облучении высокоэнергетичными протонами, дейтонами и альфа-частицами. В.А. Дидик, В.В. Козловский, Р.Ш. Малкович, Е.А. Скорятин . . . . .	16	59
Квазипотенциальные барьеры в электронных волноводах. В.И. Васильев, А.С. Тагер . . . . .	17	71
Аномальный фотоотклик ультрадисперсных наногетерогенных систем. Б.Ш. Гаялмов, С.А. Завьялов . . . . .	17	77
Омические контакты к $\text{SiC}$ -6H n-типа проводимости на основе тонких пленок карбида кремния, осажденных методом магнетронного распыления. А.Н. Андреев, А.И. Бабанин, А.Н. Кузнецов, М.Г. Растегаева, Е.И. Теруков, В.Е. Челноков, М.П. Шеглов . . . . .	18	11
Фотоэлектрические явления в структурах с границей раздела полупроводник — тонкий слой диэлектрика на высокоомных “чистых” кристаллах. П.Г. Кашерининов, А.В. Кичаев, А.А. Томасов, И.Д. Ярошецкий . . . . .	18	16
Инверсия заселенности энергетических подзон при продольном электронном транспорте в гетероструктурах пониженной размерности. А.С. Тагер, И.П. Чепурных . . . . .	18	49
Исследование предельных возможностей термоэлектрического охлаждения при температуре жидкого азота. В.Л. Кузнецов, М.В. Ведерников, П. Яндаль, У. Биркгольц . . . . .	18	75
Развал спектра продольных мод и нелинейные межмодовые взаимодействия в мощных одномодовых $\text{InGaAs}/\text{GaAs}$ лазерах. Д.А. Лившиц, В.М. Марьянский, Э.У. Рафаилов, П.В. Студенков, В.Б. Халфин, А.С. Трифонов, К.И. Уриц . . . . .	19	81
Высокочастотная проводимость квантоворазмерных структур с сильно и монотонно изменяющимся коэффициентом прохождения. Е.И. Голант, Я.Б. Мартынов, А.Б. Пащковский . . . . .	20	10
О распределении атомов примеси при $\delta$ -легировании в процессе молекулярно-лучевой эпитаксии. Б.К. Медведев, В.Г. Мокеров, Н.В. Песков . . . . .	20	28
Явление внешних упругих напряжений на спектр длинноволновых оптических фононов в твердом растворе $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ . Е.В. Соловьева, М.Г. Мильвидский, В.А. Кусиков, А.Н. Осипова, А.И. Белогорохов . . . . .	20	32
Пространственная локализация, состав и некоторые свойства люминесцентно-активного слоя в пористом кремнии. В.Г. Бару, Т.П. Колмакова, А.Б. Ормонт, С.А. Тершин . . . . .	20	62
Перестраиваемый светодиод на основе предельного соединения $\text{GaInAsSb}$ . А.А. Попов . . . . .	20	78
Пороговая плотность тока лазерных гетероструктур отдельного ограничения на основе $\text{GaInAsSb}$ . А.Н. Именков, Б.С. Кондратьев, А.А. Попов, О.В. Андрейчук, С.Ю. Белкин, В.Е. Саморуков, Ю.П. Яковлев . . . . .	20	89
Смена знака нелинейной составляющей реактивности и гистерезис у диодов Ганна, работающих в режиме генерации. Д.А. Усанов, С.Б. Вениг, С.С. Горбатов, А.А. Семенов . . . . .	21	21

Применение метода фотодефлекционной спектроскопии для измерения скорости поверхностной рекомбинации кремния в диапазоне температур 77–300 К. <i>К.В. Лапшин, А.Н. Петровский, А.О. Сальник, В.В. Зуев</i> . . . . .	21	60
ИК лазер на эффекте стимулированного резонансного туннелирования электронов. <i>Е.И. Голант, А.Б. Пашковский, А.С. Тагер</i> . . . . .	21	74
К вопросу о механизме токопрохождения в структурах с пористым кремнием. <i>С.П. Зимин, В.С. Кузнецов, Н.В. Перч, А.В. Проказников</i> . . . . .	22	22
Электрические и оптические свойства аморфного углерода, легированного медью. <i>В.И. Иванов-Омский, М.И. Абаев, С.Г. Ястребов</i> . . . . .	22	61
Исследование влияния термозаключочных дефектов на кинетику генерации термодоноров в кремний 450°С. <i>М.К. Багадырханов, Ш.И. Аскарар, Н. Наркулов, С.Н. Сражев, Т.У. Тошбоев</i> . . . . .	24	23
Полупроводниковый узкополосный лазер дальнего ИК диапазона с поглощающим селектирующим элементом и возможностью плавной перестройки частоты. <i>Л.Е. Воробьев, Д.А. Фирсов</i> . . . . .	24	40
Согласование решеток кубического (3С) гексагонального (4Н) политипов карбида кремния. <i>А.Ю. Максимова, А.А. Мальцев, Н.К. Юцин</i> . . . . .	24	50

### 06.3. Оптоэлектроника

Оптическая ударная ионизация в пленках $\alpha$ -Si <sub>1-x</sub> Ge <sub>x</sub> :H. <i>В.А. Васильев, Ж. Ишкалов, М.Е. Кумеков, Н.А. Рогачев, Е.И. Теруков</i> . . . . .	1	89
Использование электронного облучения для устранения пробоя в высоковольтных GaAs полупроводниковых приборах. <i>В.В. Козловский, С.И. Пономарев, И.А. Козловская</i> . . . . .	2	1
Изоляция с помощью протонной бомбардировки элементов арсенидгаллиевых ИС, созданных на МОС-гидридных эпитаксиальных структурах. <i>В.В. Козловский, И.А. Козловская, Ю.А. Лившиц, В.М. Маратов</i> . . . . .	2	5
Режим регулярных пульсаций в лазерах с двумя квантовыми ямами. <i>А.А. Афоненко, В.К. Кононенко, И.С. Манак</i> . . . . .	2	57
Фарадеевский волоконно-оптический датчик тока с компенсацией влияния ливнейного двулучепреломления. <i>Ю.О. Барменков, В.А. Беляков, С.Е. Бендер, Н.М. Кожеевников, А.А. Медведев</i> . . . . .	2	68
Исследование электронно-светового отжига дефектов в кристаллах сульфида кадмия. <i>Е.А. Жуков, М.М. Зверев, Е.М. Красавина, М.О. Рикель</i> . . . . .	2	80
Исследование влияния дефектов подложки на квантовый выход синей электролюминесценции эпитаксиальных SiC-6H p-n структур. <i>Я.В. Морозенко</i> . . . . .	3	58
Лазеры на основе InAsSbP для спектрального диапазона 2.7–3.0 мкм (T = 77 К). <i>Т.Н. Данилова, О.Г. Ершов, А.Н. Именков, И.Н. Тимченко, В.В. Шерстнев, Ю.П. Яковлев</i> . . . . .	4	87
Многослойные системы на основе пленок $\alpha$ -Si:C:H в качестве диэлектрических и проводящих оптических зеркал и фильтров. <i>Н.А. Феоктистов, Л.Е. Морозова</i> . . . . .	5	12
Эффект "памяти" при импульсном перемагничивании пленок феррит-гранатов, начинающемся зародышеобразованием. <i>В.В. Рандошкин, М.В. Логунов</i> . . . . .	5	17
Динамическая визуализация дефектов в проводящих материалах с помощью магнитооптического магнитовизора. <i>В.В. Рандошкин, М.В. Логунов</i> . . . . .	5	22
Определение параметров носителей заряда в узкозонных полупроводниках A <sub>2</sub> B <sub>6</sub> p-типа на основе магнитосопротивления. <i>Н.Х. Талипов, В.Г. Ремесник</i> . . . . .	5	57
Мощные одномодовые InGaAs/GaAs лазеры ( $\lambda = 0.98$ мкм), выращенные методом металлоорганической газофазной		

эпитаксии. М.Л. Бородицкий, А.Е. Дулькин, И.В. Кочнев, Д.А. Лившиц, Н.О. Соколова, Э.У. Рафаилов, И.С. Тарасов, Ю.М. Шерняков, Б.С. Явич	6	22
Кинетика токопереноса в тонкопленочных электролюминесцентных излучателях при возбуждении переменным напряжением. М.К. Самогвалов	6	67
Фазовая модуляция оптического излучения в структурах с поверхностными плазмонами. В.Ф. Названов, А.О. Афонин	7	26
Одномодовые InGaAsP PO ДГС лазеры с тонким волноводом ( $\lambda = 0.8$ и $1.3$ мкм). И.Э. Беришев, М.Л. Бородицкий, А.Ю. Горбачев, Ю.В. Ильин, Н.Д. Ильинская, Д.А. Лившиц, А.Л. Станкевич, Э.У. Рафаилов, И.С. Тарасов	7	41
Расщепление пиков в спектрах электроотражения гетеросистемы полупроводник-собственный оксид. Е.Ф. Венгер, Т.Я. Горбач, Л.А. Матвеева, С.В. Свечников	7	60
Полупроводниковая гетероструктура электрооптический-неэлектрооптический кристалл на системе гидрированный кремний-теллурид кадмия. П.Г. Кашерининов, М.М. Мездрогина, И.Д. Ярошецкий	8	24
Фоточувствительность гетеропереходов InSe/CuAlSe <sub>2</sub> . И.В. Боднар, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь	8	30
Метод управления параметрами люминесценции пористого кремния в видимой области спектра. В.П. Бондаренко, А.М. Дорофеев, В.И. Левченко, А.И. Лукомский, Л.И. Постнова	8	61
Исследование пористого кремния методами комбинационного рассеяния света и генерации второй гармоники. Л.А. Головань, А.В. Зотеев, П.К. Кашкаров, В.Ю. Тимошенко	8	66
Магнитооптический фильтр инфракрасного излучения 8-14 мкм. Н.Н. Лошкарева, Ю.П. Сухоруков, В.А. Шувалов, Е.В. Карташев, С.Н. Тугушев, А.А. Самогвалов	9	61
Светодиоды на основе InAsSbP для спектрального диапазона 2.6-3.0 мкм ( $T = 300$ К). Т.Н. Данилова, А.Н. Именков, К.Д. Моисеев, И.Н. Тимченко, Ю.П. Яковлев	10	20
Влияние водорода на фотовольтаическую и фотодиодную чувствительность туннельных структур Pd-SiO <sub>2</sub> -n(p)-Si. С.В. Слободчиков, Г.Г. Ковалевская, Х.М. Салитов	10	66
Полупроводниковый лазер на основе квантово-размерной структуры Zn <sub>1-x</sub> Cd <sub>x</sub> Se/ZnSe с оптической накачкой. Е.М. Дианов, А.М. Прозоров, П.А. Трубенко, Е.А. Щербаков	10	82
Коротковолновая фоточувствительность поверхностно-барьерных структур на основе переходов вырожденный полупроводник-полупроводник. Ю.Н. Бобренко, А.М. Павелец, С.Ю. Павелец, В.М. Ткаченко	12	9
Анализатор поляризации на магнитном полупроводнике. Н.Н. Лошкарева, Ю.П. Сухоруков, А.А. Самогвалов	12	14
Просветляющие покрытия из фторидов иттрия, церия и тербия для кремниевых фотоэлектрических приборов. В.А. Рожков, А.И. Петров, М.Б. Шалимова	12	43
Светоизлучающие диоды на основе изопериодных GaInAsSb/GaSb и GaInAsSb/AlGaAsSb p-n структур. М.С. Юнусов, Ю.Ю. Абдурахманов, Е.В. Обгедков, А.А. Паттазов	12	48
Управление спектром излучения полупроводникового лазера с многозеркальным внешним резонатором. Ю.К. Ибаев, В.В. Коледов, А.Ю. Куклин, Я.А. Моносов	13	8
Новый тип резонанса, индуцированного двухсторонним магнитоэлектрическим покрытием металлического слоя. В.В. Гушин	13	17
Трансформация спектров зеленой фотолюминесценции пористого кремния. Е.В. Астрова, А.А. Лебедев, А.Д. Ременюк, Ю.В. Рудь	13	30

Просветление двухфункциональных фотокатодов с отрицательным электронным родством на основе GaAsSb (Ge). Ю.Ф. Бирюлин, В.Н. Каряев, Т.Л. Макарова, В.Д. Петриков, В.А. Шульбаз	13	34
Исследование возможностей фотоприемного устройства на основе двухфункционального ФЭУ с ОЭС фотокатодом и высокостабильного SiC светодиода. Ю.Ф. Бирюлин, Е.М. Круглов, В.В. Семенов, Ю.А. Чичикалюк	13	42
Ультратонкие слои в системе InGaAsP/InP, полученные жидкофазной эпитаксией. В.Г. Груздов, А.О. Косогов, Н.Н. Фалеев	14	1
Исследование тонких пленок SiO <sub>2</sub> , полученных методом низкотемпературного плазмохимического осаждения. Ф.Н. Тимофеев, К. Бозкурт, М. Гюре, А. Айдинли, Ш. Сюзар, Р. Эллиолтиоглы, К. Тюркоглы	14	51
Измерение времени жизни неосновных носителей в активной области полупроводникового лазера. А.С. Трифонов, К.И. Урит, Н.А. Пихтин	14	75
Исследование видимой фотолюминесценции из тонких пленок SiO <sub>2</sub> , полученных методом низкотемпературного плазмохимического осаждения. Ф.Н. Тимофеев, А. Айдинли, Ш. Сюзар, Р. Эллиолтиоглы, М. Гюре, К. Тюркоглы, В.Н. Михайлов, И.Н. Тимофеев	14	79
Тонкая структура спектров фотолюминесценции пористого кремния. Е.В. Астрова, А.А. Лебедев, А.Д. Ременюк, Ю.В. Рудь	15	33
Универсальный двухфункциональный ОЭС фотокатод с высоким стабильным квантовым выходом фотоэмиссии. Ю.Ф. Бирюлин, В.Н. Каряев, О.Ф. Лепелин	16	29
Поляризационно-независимый оптический циркулятор для оптических систем связи. А.С. Трифонов, К.И. Урит	16	55
Квазипотенциальные барьеры в электронных волноводах. В.И. Васильев, А.С. Тагер	17	71
Фотоэлектрические явления в структурах с границей раздела полупроводник — тонкий слой диэлектрика на высокоомных "чистых" кристаллах. П.Г. Кашерининов, А.В. Кичаев, А.А. Томасов, И.Д. Ярошецкий	18	16
Инверсия заселенности энергетических подзон при продольном электронном транспорте в гетероструктурах пониженной размерности. А.С. Тагер, И.П. Чепурный	18	49
Развал спектра продольных мод и нелинейные межмодовые взаимодействия в мощных одномодовых InGaAs/GaAs лазерах. Д.А. Лившиц, В.М. Марьинский, Э.У. Рафаилов, П.В. Студенков, В.В. Халфин, А.С. Трифонов, К.И. Урит	19	81
Одночастотный РОС-лазер с электронной перестройкой длины волны генерации (1.55 мкм). Е.Г. Голикова, В.П. Дураев, Е.Т. Неделич, Т.П. Недобываило	19	86
Явление внешних упругих напряжений на спектр длинноволновых оптических фононов в твердом растворе In <sub>z</sub> Ga <sub>1-z</sub> As. Е.В. Соловьева, М.Г. Мильвидский, В.А. Кусиков, А.Н. Осипова, А.И. Белогорохов	20	32
Пространственная локализация, состав и некоторые свойства люминесцентно-активного слоя в пористом кремнии. В.Г. Бару, Т.П. Колмакова, А.Б. Ормонт, С.А. Терешин	20	62
Перестраиваемый светодиод на основе предельного соединения GaInAsSb. А.А. Попов	20	78
Пороговая плотность тока лазерных гетероструктур раздельного ограничения на основе GaInAsSb. А.Н. Именков, Б.С. Кондратьев, А.А. Попов, О.В. Андрейчук, С.Ю. Белкин, В.Е. Саморуков, Ю.П. Яковлев	20	89
Световодный механизм спектральной сенсibilизации красителями фотопроцессов в системе диэлектрик-полупроводник. М.А. Горяев	21	40

ИК лазер на эффекте стимулированного резонансового туннелирования электронов. <i>Е.И. Голант, А.В. Пашковский, А.С. Тагер</i> . . . . .	21	74
Электрические и оптические свойства аморфного углерода, легированного медью. <i>В.И. Иванов-Омский, М.И. Абаев, С.Г. Ястребов</i> . . . . .	22	61
Переформирование пикосекундных оптических импульсов многослойной полупроводниковой структуры с "быстрым" поглощением. <i>А.С. Щербаков, А.Ю. Косарский</i> . . . . .	23	7
Высокотемпературная фотопроводимость легированных индием эпитаксиальных слоев твердого раствора $Pb_{1-x}Sn_xTe_{1-y}Se_y$ . <i>В.Н. Водопьянов, М.М. Кондратенко</i> . . . . .	23	73
Полупроводниковый узкополосный лазер дальнего ИК диапазона с поглощающим селективирующим элементом и возможностью плавной перестройки частоты. <i>Л.Е. Воробьев, Д.А. Фирсов</i> . . . . .	24	40
Двухпучковое взаимодействие на фоторефрактивных решетках в планарном волноводе $Bi_{12}TiO_{20}/Bi_{12}O_{20}$ . <i>Ю.Ф. Каргин, Ю.Р. Саликаев, С.М. Шандаров, И.В. Цисарь</i> . . . . .	24	55

### 07. Оптика, квантовая электроника

Образование нелинейной проводимости в CdS при облучении длинноволновым лазерным излучением. <i>Д.И. Цюцюра, П.С. Шкумбатюк</i> . . . . .	1	86
Динамическая рентгеновская дифракция на слоисто-неоднородных системах. <i>В.И. Пунегов</i> . . . . .	2	25
Экспериментальные исследования точностных параметров фотоприемника "мультискан" в режиме координатоуказания. <i>Б.Г. Подласкин, Л.З. Дич, Н.А. Токранова</i> . . . . .	2	30
Неколлинеарная геометрия в поляризационно чувствительной спектроскопии. <i>И.И. Ганчеренок, А.В. Лавриенко, В.А. Гайсенюк</i> . . . . .	2	53
Режим регулярных пульсаций в лазерах с двумя квантовыми ямами. <i>А.А. Афоненко, В.К. Кононенко, И.С. Манак</i> . . . . .	2	57
Волоконно-оптический гироскоп с волоконным источником излучения на длину волны 1.54 мкм. <i>Э.И. Алексеев, Е.Н. Базаров, В.П. Гапонцев, Г.А. Герасимов, В.П. Губин, В.А. Карпенко, А.В. Кузнецов, И.Э. Самарцев, Н.И. Старостин, В.В. Фомин</i> . . . . .	2	62
Фарадеевский волоконно-оптический датчик тока с компенсацией влияния линейного двулучепреломления. <i>Ю.О. Барменков, В.А. Беляков, С.Е. Бендер, Н.М. Кожевников, А.А. Медведев</i> . . . . .	2	68
Исследование электронно-светового отжига дефектов в кристаллах сульфида кадмия. <i>Е.А. Жуков, М.М. Зверев, Е.М. Красавина, М.О. Рикель</i> . . . . .	2	80
Растрескивание поверхности пластины прозрачного диэлектрика, находящейся в контакте с лазерной плазмой. <i>В.Н. Смирнов</i> . . . . .	3	7
К вопросу о связи квантильных отсчетов с интегральными характеристиками одномерного оптического сигнала при обработке его с помощью линейного фотоприемника. <i>Б.А. Лифшиц, Б.Г. Подласкин, Е.А. Чекулаев</i> . . . . .	3	12
Спектры КРС и природа повышенной стабильности естественного стеклоуглерода и шунгитов. <i>С.В. Холодкевич, В.В. Поборчий</i> . . . . .	3	22
Псевдогетеродинамный метод приема сигналов дифференциальной фазовой модуляции в двухмодовом волоконном световоде. <i>С.П. Гиневский, О.И. Котов, А.В. Медведев, В.М. Николаев</i> . . . . .	3	42
Взаимодействие топологической фазы Берри и оптического эффекта Магнуса. I. Топологическое двулучепреломление оптических волокон. <i>А.В. Волярь, Ю.Н. Мицай, В.И. Мягков, Т.А. Фадеева</i> . . . . .	3	48
Исследование влияния дефектов подложки на квантовый выход синей электролюминесценции эпитаксиальных SiC-6H p-n структур. <i>А.В. Морозенко</i> . . . . .	3	58



Тепловой эффект химических превращений в факеле, создаваемом облучением серы лазерным импульсом. А.Я. Воробьев . . . . .	3	64
Эффект запаздывания и проблема передачи энергии через турбулентную атмосферу на движущиеся объекты. Ф.Ф. Барышников . . . . .	3	68
Распространение лазерного излучения в фазочувствительной когерентной атомной среде. Д.В. Косачев, Б.Г. Матисов . . . . .	3	81
О динамической перекачке энергии в поляризационной голограмме. Ш.Д. Какчашвили, Е.Ш. Какчашвили, С.С. Петрова, В.В. Кваташидзе . . . . .	4	1
Самофокусировка лазерного излучения при когерентном пленении населенностей. Б.Г. Матисов, И.Е. Мазец . . . . .	4	16
Волоконно-оптический томографический датчик векторного поля. С.П. Гиневский, О.И. Котов, В.М. Николаев . . . . .	4	55
Зависимость отношения сигнал-шум от плотности записи у тонкопленочной оптической памяти на фотовыжигании спектральных провалов. П.В. Адамсон . . . . .	4	65
Метод Монте-Карло для расчета температурного распределения в рассеивающей биологической среде, нагреваемой лазерным импульсом. И.К. Ильясов, К.В. Приходько . . . . .	4	76
Нетравматичный лазерный скальпель. Г.Б. Альтшулер, А.В. Ерофеев, И.К. Ильясов, К.В. Приходько . . . . .	4	82
Лазеры на основе InAsSbP для спектрального диапазона 2.7–3.0 мкм ( $T = 77$ К). Т.Н. Данилова, О.Г. Ершов, А.Н. Именков, И.Н. Тимченко, В.В. Шерстнев, Ю.П. Яковлев . . . . .	4	87
Многослойные системы на основе пленок a-Si:C:H в качестве диэлектрических и проводящих оптических зеркал и фильтров. Н.А. Феоктистов, Л.Е. Морозова . . . . .	5	12
Динамическая визуализация дефектов в проводящих материалах с помощью магнитооптического магнитовизора. В.В. Рандошкин, М.В. Лозунов . . . . .	5	22
Изменение знака топологического заряда оптических вихрей поля многомодового волокна. А.В. Воляр, С.Н. Лапаева, Т.А. Фадеева . . . . .	5	27
Влияние кривизны поперечного сечения многомодового волокна на угловое вращение лучевой каустики. А.В. Воляр, Ю.Н. Муцай, С.Н. Лапаева . . . . .	5	32
Влияние на режим горения оптического разряда рефракции лазерного излучения на плазме разряда. Г.И. Козлов, В.А. Кузнецов . . . . .	5	46
Ударно-акустический пробой в жидкости. Кинетика вынужденного акустического рассеяния при фокусировке ударных волн. В.С. Тесленко . . . . .	5	51
Определение параметров носителей заряда в узкозонных полупроводниках $A_2V_6$ р-типа на основе магнитосопротивления. Н.Х. Талипов, В.Г. Ремесник . . . . .	5	57
Инерционная кинетика коротковолновой люминесценции кристаллов $LiV_3O_5$ . И.Н. Огородников, А.Ю. Кузнецов, А.В. Кружалов, В.А. Маслов . . . . .	5	62
Фотохромизм в тонких слоях $V_2O_5$ , полученных с помощью "золь-гель" технологии. А.И. Гаверлюк, Т.Г. Ланская . . . . .	6	12
Определение порога разрушения материалов при лазерном облучении. И.А. Коновалов, К.С. Склярченко, С.К. Склярченко . . . . .	6	26
Поляризационно-нечувствительная акустооптическая модуляция лазерного излучения. В.М. Котов, Г.Н. Шкердин . . . . .	6	35
Исследование магнито-оптического эффекта в неоне методами внутривибрационной лазерной спектроскопии. И.Н. Полушкин, Ю.В. Ростовцев . . . . .	6	50
Мощные одномодовые InGaAs/GaAs лазеры ( $\lambda = 0.98$ мкм), выращенные методом металлоорганической газофазной		

эпитаксии. М.Л. Бородицкий, А.Е. Дулькин, И.В. Кочнев, Д.А. Лившиц, Н.О. Соколова, Э.У. Рафаилов, И.С. Тарасов, Ю.М. Шерняков, Б.С. Явич	6 62
Определение коэффициента ускоренного массопереноса в металлах при короткоимпульсном лазерном воздействии. А.Н. Бекренев, А.В. Камашев	6 84
Использование голографической интерферометрии для измерения сжимаемости жидкости при малых давлениях. В.Б. Константинов, А.Ф. Малый, Л.Г. Малгасян, Н.Ю. Дунаев, Д.Ф. Черных	6 87
Автополяризация света в маломодовом волокне. А.В. Воляр, С.Н. Лапаева, Э.А. Модникова	7 6
Новая методика измерения векторных характеристик поляризационно-чувствительных сред. С.С. Петрова, Е.Ш. Качиашвили, В.И. Тарасишвили, А.Л. Пурцеладзе	7 17
Фазовая модуляция оптического излучения в структурах с поверхностными плазмонами. В.Ф. Названов, А.О. Афонин	7 26
Одномодовые InGaAsP PO ДГС лазеры с тонким волноводом ( $\lambda = 0.8$ и $1.3$ мкм). И.Э. Беришев, М.Л. Бородицкий, А.Ю. Горбачев, Ю.В. Ильин, Н.Д. Ильинская, Д.А. Лившиц, А.Л. Станкевич, Э.У. Рафаилов, И.С. Тарасов	7 41
Исследование нелинейного фотоотклика реверсивных фотохромных стекол методом фазомодулированных пучков. Ю.О. Барменков, Н.М. Кожевников, М.Ю. Липовская	7 47
Телескопическая система в оптическом компрессоре. А.В. Зограбян, Л.Х. Мурадян, Т.А. Папаян	7 71
Определение величины силы осциллятора оптического перехода для центров окраски в тонких пленках WO <sub>3</sub> . А.И. Гаврилюк, Г.М. Гусинский, Т.Г. Ланская	7 77
Многолучевая поляризационная интерференция света в многомодовых волокнах. А.В. Воляр, С.Н. Лапаева	8 4
Фоточувствительность гетеропереходов InSe/CuAlSe <sub>2</sub> . И.В. Боднар, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь	8 30
О точности спектральных и биспектральных измерений. Г.Н. Бочков, К.В. Горохов, И.Р. Коннов	8 35
Дифференциальная отражательная спектроскопия поглощающих сверхтонких слоев на прозрачных подложках с двумя зеркально отражающими поверхностями при нормальном падении света. П.В. Адамсон	8 44
Распространение света в неоднородно-намагниченной среде со слабым двулучепреломлением: эксперимент с оптическим вентилем Фарадея. В.И. Белотицкий	8 57
Метод управления параметрами люминесценции пористого кремния в видимой области спектра. В.П. Бондаренко, А.М. Дорофеев, В.И. Левченко, А.И. Лукомский, Л.И. Постнова	8 61
Исследование пористого кремния методами комбинационного рассеяния света и генерации второй гармоники. Л.А. Головань, А.В. Зотеев, П.К. Кашкаров, В.Ю. Тимошенко	8 66
Температурный гистерезис фотолюминесценции пористого кремния. В.Г. Гайворон, Ю.Ф. Огрин, Т.П. Калмыкова, В.И. Сидоров	8 70
Коллективное ускорение ионов на основе резонансной поверхностной фотоионизации. В.В. Анциферов, Г.И. Смирнов, Г.Г. Телегин	8 74
Разрушение промежуточного порядка в кластеризованной структуре аморфных сплавов CdGeAs <sub>2</sub> -Mn. В.Д. Окунев, З.А. Самойленко	9 1
Влияние эффектов смешивания конфигурации на штарковскую структуру мультиплетов иона Pr <sup>3+</sup> в LiYF <sub>4</sub> . А.А. Корниенко, Е.Б. Дукина, В.Л. Янкевич	9 27
Определение эффективных эмиттансов пучка в накопителе электронов с помощью краевого излучения. О.В. Чубарь	9 51

Магнитооптический фильтр инфракрасного излучения 8–14 мкм. Н.Н. Лошкарёва, Ю.П. Суторуков, В.А. Шувалов, Е.В. Карташев, С.Н. Тугушев, А.А. Самохвалов	9 61
О связи пространственных неоднородностей накачки с мощностью генерации лазеров, возбуждаемых осколками деления урана. А.Н. Сизов	9 64
Принципы термооптической обратной связи в контактном лазерном скальпеле. Г.Б. Альтицлер, А.В. Ерофеев, И.К. Ильясов, К.В. Пригодько	9 68
Люминесцентный датчик концентрации кислорода. В.И. Земский, А.В. Вересов, А.Ю. Ершов, Ю.Л. Колесников	9 74
Генерация векторных солитонов в волоконном лазере. В.В. Брыксин, М.П. Пестров, Р.В. Киян	10 6
Светодиоды на основе InAsSbP для спектрального диапазона 2.6–3.0 мкм ( $T = 300$ К). Т.Н. Данилова, А.Н. Именков, К.Д. Моисеев, И.Н. Тимченко, Ю.П. Яковлев	10 20
Эффективная сенсбилизация люминесценции ионов неодима трехвалентным титаном в фосфатном стекле. И.М. Батяев, С.Б. Султанов	10 38
Аномальная $\alpha$ -зависимость параметров излучения в турбулентной среде в условия коррекции угловой аберрации и фазовых искажений. Ф.Ф. Барышников	10 43
Определение показателя преломления в области селективного отражения холестерического жидкого кристалла методом лазерной спектроскопии. А.Ю. Вагнин, И.П. Ильчишин, В.И. Мельник	10 47
Собственные колебания пьезоэлементов из объемных кристаллов ZnSe. В.К. Комарь, В.А. Корниченко, В.П. Мигаль, М.Ш. Файнер, О.Н. Чугай	10 71
Полупроводниковый лазер на основе квантово-размерной структуры $Zn_{1-x}Cd_xSe/ZnSe$ с оптической накачкой. Е.М. Дианов, А.М. Проторов, П.А. Трубенко, Е.А. Шербаков	10 82
Использование рассеяния света для визуализации двойного лучепреломления. Е.Л. Бубис, С.П. Кузнецов, С.В. Шубин	11 40
Импульсный лазерный микротомограф. А.М. Бонч-Бруевич, С.Д. Николаев, И.О. Старобогатов, В.И. Васильев	11 42
Эффекты корреляции спекл-полей дифракции пространственно-модулированного лазерного пучка на случайном фазовом экране. В.П. Рябухо, Ю.А. Аветисян, А.Е. Гриневич, Д.А. Зимняков, Л.И. Голубенцева	11 74
Особенности структуры и фазовой модуляции серебрясодержащих капиллярных сред. О.В. Андреева, А.М. Курсакова, Е.Р. Гаврилюк	11 79
Новые методы раскаливания стекла ультрафиолетовым лазерным излучением. В.Л. Канцырев, О.В. Комардин, В.Ф. Солинов, М.Я. Яковлев	11 89
Бистабильность и неперевёрсивные переключения мод в $C^3$ лазере. Ю.А. Быковский, К.Б. Дедушенко, М.В. Зверков, О.В. Катугин, И.Г. Лихачев, В.П. Коняев	11 93
Квадратичная запись динамических голограмм в резонансных средах. С.М. Карпук, А.С. Рубанов, А.Л. Толстик, А.В. Чалей	12 4
Анализатор поляризации на магнитном полупроводнике. Н.Н. Лошкарёва, Ю.П. Суторуков, А.А. Самохвалов	12 14
Светоизлучающие диоды на основе изопериодных GaInAsSb/GaSb и GaInAsSb/AlGaAsSb p-n структур. М.С. Юнусов, Ю.Ю. Абдурагманов, Е.В. Обзедков, А.А. Патматов	12 48
Размерный эффект снижения пороговой интенсивности оптического плазмообразования. Ю.М. Сорокин	12 69
Трансформация спектров зеленой фотолюминесценции пористого кремния. Е.В. Астрова, А.А. Лебедев, А.Д. Ременюк, Ю.В. Рудь	13 30

Просветление двухфункциональных фотокатодов с отрицательным электронным родством на основе GaAsSb (Ge). Ю.Ф. Бирюлин, В.Н. Каряев, Т.Л. Макарова, В.Д. Петриков, В.А. Шульбах . . . . .	13	34
Исследование возможностей фотоприемного устройства на основе двухфункционального ФЭУ с ОЭС фотокатодом и высокостабильного SiC светодиода. Ю.Ф. Бирюлин, Е.М. Круглов, В.В. Семенов, Ю.А. Чичикалюк . . . . .	13	42
Видимый свет при фотовозбуждении живой ткани (кожи) человека. В.Х. Шпунт, Ю.В. Рудь . . . . .	13	50
Видимая фотолюминесценция растений. В.Х. Шпунт, Ю.В. Рудь . . . . .	13	56
Особенности рекомбинационных процессов в кристаллах LiB <sub>3</sub> O <sub>5</sub> . И.Н. Огородников, А.Ю. Кузнецов, А.В. Поротников . . . . .	13	66
Электронностимулированная люминесценция в тонких пленках электроактивного полимера. В.М. Корнилов, А.Н. Лачинов . . . . .	14	13
Фотоакустическая спектроскопия пористого кремния. М.С. Бродин, И.В. Блонский, В.А. Тзорик . . . . .	14	41
Исследование тонких пленок SiO <sub>2</sub> , полученных методом низкотемпературного плазмохимического осаждения. Ф.Н. Тимофеев, К. Божурт, М. Гюре, А. Айдинли, Ш. Сюзар, Р. Эллиолтиоглы, К. Тюркоглы . . . . .	14	51
Измерение времени жизни неосновных носителей в активной области полупроводникового лазера. А.С. Трифонов, К.И. Урих, Н.А. Пизтин . . . . .	14	75
Исследование видимой фотолюминесценции из тонких пленок SiO <sub>2</sub> , полученных методом низкотемпературного плазмохимического осаждения. Ф.Н. Тимофеев, А. Айдинли, Ш. Сюзар, Р. Эллиолтиоглы, М. Гюре, К. Тюркоглы, В.Н. Михайлов, И.Н. Тимофеев . . . . .	14	79
Цветовая мультстабильность в интерферометре Фабри-Перо. И.Н. Агишев, С.М. Карпук, А.С. Рубанов, А.Л. Толстик . . . . .	15	28
Тонкая структура спектров фотолюминесценции пористого кремния. Е.В. Астрова, А.А. Лебедев, А.Д. Ременюх, Ю.В. Рудь . . . . .	15	33
Исследование взаимодействия излучения Ho:YAG лазера с мягкими биотканями. Г.Б. Альтшулер, А.В. Ерофеев, И.К. Ильясов, К.В. Приходько . . . . .	15	50
Неустойчивость в металлических материалах, облученных лазером. В.С. Хмелевская, В.Г. Малышкин, Е.В. Базалеев . . . . .	15	57
О модуляционной нестабильности электромагнитных волн в оптических волокнах с периодически-модулированными параметрами. Ф.Х. Абуллаев . . . . .	15	63
Компенсация фазовых уходов радиосигналов в волоконных системах передачи с использованием методов оптической интерферометрии. В.И. Гасюк, О.И. Котов, Л.Б. Лиокумович, В.М. Николаев . . . . .	16	1
Устойчивость волновых каустик в многомодовых оптических волокнах. А.В. Воляр, С.Н. Лапаева, Т.А. Фадеева, Э.А. Модникова, А.М. Дядюра . . . . .	16	9
“Микролинзовый” эффект при дифракции сфокусированных пучков на крупномасштабных фазовых экранах. Д.А. Зимняков, В.П. Рябухо, К.В. Ларин . . . . .	16	14
Универсальный двухфункциональный ОЭС фотокатод с высоким стабильным квантовым выходом фотоэмиссии. Ю.Ф. Бирюлин, В.Н. Каряев, О.Ф. Лепегин . . . . .	16	29
Измерение параметров кубично-нелинейных волноводов. А.Б. Сотский, А.В. Хомченко, Л.И. Сотская . . . . .	16	49
Поляризационно-независимый оптический циркулятор для оптических систем связи. А.С. Трифонов, К.И. Урих . . . . .	16	55
Кинематическая рентгеновская дифракция на политипной сверхрешетке с дефектами. В.И. Пунегов, Я.И. Нестерец . . . . .	16	62

Влияние среды испытания на эффективность выделения водорода из металлов при импульсном лазерном воздействии. Г.М. Миреев, Т.Н. Мошалева . . . . .	16	68
Особенности излучательной рекомбинации растений в живом (in vivo) и неживом (in vitro) состояниях. В.Х. Шпунт, Ю.В. Рудь, В.Ю. Рудь . . . . .	16	73
Алгебраические солитоны огибающей в периодически неоднородных средах. В.П. Лукомский . . . . .	17	6
Динамика локализации слабосвязанного акустооптического состояния. А.С. Шербаков, И.Б. Позднов . . . . .	17	12
Распространение оптических импульсов в среде со случайной дисперсией. Ф.Х. Абдуллаев, Б.Б. Байзаков, Б.А. Умаров . . . . .	17	29
Аномальный фотоотклик ультрадисперсных наногетерогенных систем. Б.Ш. Галлямов, С.А. Завьялов . . . . .	17	77
Возбуждение нелинейных молекулярных колебаний излучением циклического лазера на свободных электронах. Ф.Ф. Барышиников, В.В. Перебийнос, Н.В. Чебуркин . . . . .	17	82
Масс-спектрометрическое наблюдение пульсирующего разлета лазерного факела во внешний газ. А.В. Булгаков, А.П. Майоров, М.П. Предтеченский, А.В. Рошин . . . . .	18	1
Управление скоростью ансамбля атомов во встречных резонансных лазерных лучах. Б.Г. Матисов, И.Е. Мазец . . . . .	18	45
Отражение когерентного оптического излучения ( $\lambda = 632.8$ нм) эпитаксиальными магнитными пленками иттрий-железного граната. А.А. Ржевский, О.Г. Руткин, О.А. Чивилева, А.Н. Агеев, В.Ф. Пашин . . . . .	18	70
Поверхностные электромагнитные волны на границе раздела между линейной средой и средой из двухуровневых атомов. Л.С. Аслаян, Ю.С. Чилингарян . . . . .	19	1
Импульсный лазер на парах меди с высокими удельными параметрами. А.И. Федоров . . . . .	19	6
Экспериментальная реализация квантового волоконно-оптического канала связи. С.Л. Галкин, М.Б. Кокосийска, Б.И. Минков, А.Ю. Юркина . . . . .	19	10
Дихроизм поглощения пробного излучения в атомном газе, возбуждаемом синхротронным излучением. В.Ю. Бакман, С.В. Бобашев, О.С. Васютинский . . . . .	19	14
Применение теории цветных групп для исследования матриц параметров симметричных устройств с (БИ)гиротропными средами. В.А. Дмитриев . . . . .	19	55
Электрические и оптические свойства зеленых растений (in vivo). В.Х. Шпунт, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь . . . . .	19	66
Развал спектра продольных мод и нелинейные межмодовые взаимодействия в мощных одномодовых InGaAs/GaAs лазерах. Д.А. Лившиц, В.М. Марьинский, Э.У. Рафаилов, П.В. Студенков, В.Б. Халфин, А.С. Трифонов, К.И. Урит . . . . .	19	81
Одночастотный РОС-лазер с электронной перестройкой длины волны генерации (1.55 мкм). Е.Г. Голикова, В.П. Дураев, Е.Т. Неделин, Т.П. Недобывайло . . . . .	19	86
Электрооптика нематических жидких кристаллов с гибридной ориентацией в режиме электрогидродинамической неустойчивости. О.Г. Азметшин, О.А. Складин, В.А. Делев, А.Н. Чуевров . . . . .	20	1
Изучение особенностей синхротронного света в системе FOFDOD. О.Е. Шишанин . . . . .	20	4
Особенности в кинетике фотолюминесценций отторгнутых листьев. В.Х. Шпунт, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь . . . . .	20	22
Магнитооптическое исследование ультратонких пленок железа. Е.Е. Чепурова, Л.В. Козловский, Д.у. Сяньбо, А.М. Ливенцов . . . . .	20	42

Пространственная локализация, состав и некоторые свойства люминесцентно-активного слоя в пористом кремнии. В.Г. Бару, Т.П. Колмакова, А.Б. Ормонт, С.А. Тершин	20	62
Перестраиваемый светодиод на основе предельного соединения GaInAsSb. А.А. Попов	20	78
Пороговая плотность тока лазерных гетероструктур раздельного ограничения на основе GaInAsSb. А.Н. Иминов, Б.С. Кондратьев, А.А. Попов, О.В. Андрейчук, С.Ю. Белкин, Б.Е. Саморуков, Ю.П. Яковлев	20	89
Стимулированная электролюминесценция в селениде галлия. Г.И. Абуталыбов	21	16
Пороговый инкремент ВКР усиления в оптических волокнах. В.В. Спирич, Л.О. Смирнов	21	29
Электрооптическая модуляция света при полном внутреннем отражении от поверхности ниобата лития с анизотропным оптическим волноводом. В.М. Шандаров	21	34
Световодный механизм спектральной сенсibilизации красителями фотопроцессов в системе диэлектрик-полупроводник. М.А. Горяев	21	40
Наблюдение пикосекундных оптических импульсов с солитонным центром в одномодовом волоконном световоде. А.С. Шербаков, Е.И. Андреева	21	44
Определение болевых порогов при воздействии интенсивного лазерного излучения на кожный покров человека. А.В. Ерофеев, И.К. Ильясов, Д.Г. Николов, К.В. Приходько, В.Б. Терзийски	21	51
Применение метода фотодефлекционной спектроскопии для измерения скорости поверхностной рекомбинации кремния в диапазоне температур 77–300 К. К.В. Лапшин, А.Н. Петровский, А.О. Сальник, В.В. Зуев	21	60
Спонтанное разрушение внутримодовой фононной когерентности в автономном парамагнитном фазере. Е.М. Ганапольский, Д.Н. Маковецкий	21	65
ИК лазер на эффекте стимулированного резонансного туннелирования электронов. Е.И. Голант, А.Б. Пащковский, А.С. Тагер	21	74
Исследование микроканального сцинтилляционного детектора. В.А. Аммосов, Е.М. Гущин, С.В. Сомов, В.А. Рябов, М.К. Тимофеев, Г.И. Типографчик	22	1
Тонкая структура электронного спектра Bi(2201) вблизи $E_F$ по данным УФ ( $h\nu = 8.43$ эВ) фотоэлектронной спектроскопии. А.М. Апрельев, А.А. Лисаченко, Д.А. Шулятев	22	16
Лазерно-интерферометрический комплекс с системой автокомпенсации тепловых и механических помех для детектирования разности частот миллигерцевого диапазона. А.Р. Агачев, А.Б. Балакин, Р.А. Даишев, Г.В. Кисунько, В.А. Комиссарук, А.В. Лукин, С.В. Маурин, З.Г. Мурзатанов, А.А. Нюшкин, Р.А. Рафиков, А.Ф. Скочилов	22	27
Эффект внутреннего сканирования излучения в УФ азотном лазере. А.Ю. Сонин	22	37
Оптическая дефлаграция в парах воды, поддерживаемая излучением CO <sub>2</sub> лазера. Г.И. Козлов, В.А. Кузнецов	22	48
О новой возможности исследования поляризационной микроструктуры неполяризованного света. И.И. Ганчеренок, И.В. Шапочкина, В.А. Гайсенюк	22	53
Изменение показателя преломления жидкого кристалла при воздействии импульса TEA-CO <sub>2</sub> лазера. В.В. Данилов, О.Б. Данилов, А.И. Сидоров	22	57
Электрические и оптические свойства аморфного углерода, легированного медью. В.И. Иванов-Омский, М.И. Абаев, С.Г. Ястребов	22	61
Нестационарный векторный дифракционный интеграл кирхгофа. Ш.Д. Какичашвили	22	78

Переформирование пикосекундных оптических импульсов многослойной полупроводниковой структурой с "быстрым" поглощением. <i>А.С. Щербаков, А.Ю. Косарский</i> . . . . .	23	7
Неустойчивость в металлических материалах, облученных лазером. <i>В.С. Хмельская, В.Г. Малышкин, Е.В. Базалеев</i> . . . . .	23	21
Эффект фотостимулированной диффузии примеси в объеме кремния. <i>А.Г. Итальянцев, Н.Н. Лойко</i> . . . . .	23	26
Влияние начального угла наклона директора жидкокристаллических молекул на временные характеристики электрооптического отклика нжк ячеек. <i>Н.В. Каматина, Е.А. Коншина, А.П. Оногов</i> . . . . .	23	35
Влияние трековой структуры плазмы на кинетические процессы в лазерах с накачкой осколками деления. <i>А.П. Будник, А.С. Вакуловский, И.В. Добровольская</i> . . . . .	23	67
Интерферометрический датчик с чувствительным элементом на основе двулучепреломляющего волокна и спектральной обработки сигнала. <i>С.А. Егоров, А.Н. Мамаев, А.С. Полянцев</i> . . . . .	24	1
О коэффициенте экстинкции пары волоконно-оптических поляризаторов. <i>А.В. Листвин</i> . . . . .	24	19
Экспериментальное моделирование передачи цифровых сигналов по протяженному световоду пикосекундными импульсами с солитонным центром. <i>А.С. Щербаков, Е.И. Андреева, И.С. Тарасов</i> . . . . .	24	29
Функция пропускания нелинейного скрещенного резонатора Фабри-Перо. <i>П.И. Хаджи, И.В. Лещенко</i> . . . . .	24	35
Полупроводниковый узкополосный лазер дальнего ИК диапазона с поглощающим селективирующим элементом и возможностью плавной перестройки частоты. <i>Л.Е. Воробьев, Д.А. Фирсов</i> . . . . .	24	40
Двухпучковое взаимодействие на фоторефрактивных решетках в планарном волноводе $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}/\text{Bi}_{12}\text{O}_{20}$ . <i>Ю.Ф. Каргин, Ю.Р. Саликаев, С.М. Шандаров, И.В. Цисарь</i> . . . . .	24	55
Возбуждение когерентных молекулярных колебаний при недиабатических столкновениях. Новые оптические полосы в спектрах молекул. <i>В.А. Коварский</i> . . . . .	24	59
Эффект памяти в жидкокристаллических слоях нематического типа. <i>О.А. Скалдин, О.А. Баймакова, А.Н. Чувывров</i> . . . . .	24	87

## 08. Акустика, акустоэлектроника

Долговременная акустическая память в слоистой среде магнитострикционный поликристаллический феррит — $\text{LiNbO}_3$ . <i>В.А. Ермолов</i> . . . . .	2	49
Возникновение звуковых колебаний при конденсации пара в акустическом резонаторе. <i>В.В. Бережнов, Ю.К. Братухин, И.Ю. Макаригин, С.О. Макаров</i> . . . . .	2	77
Излучение волны давления сферической полостью, пульсирующей со схлопыванием. <i>В.А. Поздеев</i> . . . . .	3	92
Акустические свойства объемного кристалла карбида кремния политаипа 4Н. <i>А.Ю. Максимов, А.А. Мальцев, Н.К. Юшин, Г.О. Андрианов</i> . . . . .	4	45
Затухание акустических волн Рэля на поверхности арсенида галлия со слоем двумерного электронного газа. <i>Б.Д. Зайцев, И.Е. Кузнецов, И.С. Нефедов</i> . . . . .	4	60
Сегнетоэлектрические актюаторы с прецизионным контролем перемещения. <i>М. Вайнахт, Г. Мартин, Е.А. Тараканов, Н.К. Юшин</i> . . . . .	4	72
Ударно-акустический пробой в жидкости. Кинетика вынужденного акустического рассеяния при фокусировке ударных волн. <i>В.С. Тесленко</i> . . . . .	5	51
Определение порога разрушения материалов при лазерном облучении. <i>И.А. Коновалов, К.С. Скляренко, С.К. Скляренко</i> . . . . .	6	26

Поляризационно-нечувствительная акустооптическая модуляция лазерного излучения. В.М. Котов, Г.Н. Шкердин	6	35
Собственные колебания пьезоэлементов из объемных кристаллов ZnSe. В.К. Комарь, В.А. Корниченко, В.П. Мигаль, М.Ш. Файнер, О.Н. Чугай	10	71
Точные решения уравнений нелинейной акустики. Ю.Н. Зайко	10	79
Влияние пористости на скорости ультразвуковых волн в маталлах. В.В. Поляков, А.В. Головин	11	54
Фотоакустическая спектроскопия пористого кремния. М.С. Бродин, И.В. Блонский, В.А. Тгорик	14	41
Влияние сильного переменного магнитного поля на поляризацию акустического солитона в парамагнитном кристалле. Г.Т. Адамашвили, Д.М. Звиададзе, З.В. Гонгадзе	15	67
Дистанционная регистрация гидроакустического сигнала с помощью резонансного объемного рассеяния СВЧ излучения трехсантиметрового диапазона. Г.А. Ляхов, Н.В. Суязов, И.Е. Ушаков, И.Ф. Шишкин	16	44
Динамика локализации слабосвязанного акустооптического состояния. А.С. Шербаков, И.Б. Позднов	17	12
Использование акустического микроскопа в дефектоскопии конденсированных материалов. Б.Л. Агапов, А.И. Кустов	17	51
Спонтанное разрушение внутримодовой фоновой когерентности в автономном парамагнитном фазере. Е.М. Ганапольский, Д.Н. Маковецкий	21	65
Изменение показателя преломления жидкого кристалла при воздействии импульса ТЕА-СО <sub>2</sub> лазера. В.В. Данилов, О.Б. Данилов, А.И. Сидоров	22	57

## 09. Радиофизика

Влияние попутной волны на работу однородной релятивистской ЛОВ. С.Д. Коровин, С.Д. Полевин, А.М. Ройтман, В.В. Ростов	1	12
О спектре волн Трайвелписа-Гоулда в неоднородном замагниченном плазменном волноводе. Г.И. Загинайлов, А.В. Синюгин	1	67
Особенности образования вихревой решетки в диэлектрическом композите на основе ВТСП. В.А. Шаповалов, В.П. Дьяконов, Н.И. Мезин	2	21
Самоорганизация в системе двух связанных автостохастических генераторов. Э.В. Кальянов	2	44
Влияние нелинейности в автоколебательной системе с запаздыванием. Э.В. Кальянов	2	87
О возможности генерации ультракороткого ЭМИ большой мощности с помощью сканирующего РЭП. Л.Н. Казанский, А.А. Рудадзе	3	26
Собственное электромагнитное излучение YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> тонкопленочных торцевых переходов в миллиметровом диапазоне длин волн. Л.Э. Аматычи, Р.М. Мартиросян, К.И. Константинович	3	86
Мягкое рентгеновское излучение ЭЦР разряда, поддерживаемого пучком миллиметровых волн. С.В. Голубев, В.Г. Зорин, Ю.Я. Платонов, С.В. Разин	4	7
Физико-химические процессы на границе раздела контактов Au/Pt/Cr/Pt/GaAs, подвергнутых СВЧ отжигу. В.В. Миленин, Р.В. Конакова, В.А. Статов, В.Е. Скляревич, Ю.А. Тгорик, М.Ю. Филатов, М.В. Шевелев	4	32
Измерение скорости объемного нагрева тонких металлических пленок на кремнии в плазме ВЧ разряда. А.Н. Магунов	4	36
Новый тип нелинейных внутренних спиновых волн в структурах типа магнитный сэндвич. С.В. Тарасенко	6	92
Влияние отжига в поле СВЧ излучения на остаточную деформацию и примесный состав приповерхностных слоев кремния. В.И. Пашков, В.А. Перевоицков, В.Д. Скупов	8	14
О точности спектральных и биспектральных измерений. Г.Н. Бочков, К.В. Горохов, И.Р. Коннов	8	35



Нелинейные поперечные магнитостатические волны в поперечно-неоднородном магнитном поле. В.В. Гримальский, Ю.Г. Рапопорт	9	11
Ширина линии джоузефсоновской генерации YBCO мостика на подложке со ступенькой малой высоты. Г.А. Овсянников, Дж. Рамос, З.Г. Иванов	9	31
Критический квазиаттрактор: бесконечное самоподобное множество устойчивых циклов, возникающее при двухпараметрическом анализе перехода к хаосу. С.П. Кузнецов	10	11
Аномальная z-зависимость параметров излучения в турбулентной среде в условия коррекции угловой аберрации и фазовых искажений. Ф.Ф. Барышников	10	43
Осцилляции длительности радиоимпульса, распространяющегося в неоднородной линии передачи. Ю.Н. Зайко	10	76
О доплеровском механизме ограничения продольного электрического поля, возбуждаемого пучком электромагнитных волн на критической поверхности слоя плазмы, движущегося навстречу пучку. В.С. Бутман, Н.С. Бутман	10	86
Тепловая модель антенного ВТСП микроболометра. В.В. Богачев, В.Н. Леонов, И.А. Хребтов	10	89
Эпитаксиальные пленки $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$ на сапфире для СВЧ применения. Р.К. Белов, А.В. Варганов, Б.А. Володин, А.К. Воробьев, С.В. Гапонов, Ю.Н. Дроздов, Е.Б. Кляенков, К.В. Морозов, С.А. Павлов, А.Е. Парафин, В.В. Таланов	11	1
Об одной особенности поглощения электромагнитных волн электропроводящими полимерными материалами. Дж.Н. Анели	11	21
Радиоизлучение в диапазоне средних и низких частот, вызванное широким атмосферным ливнем. П.И. Голубничий, А.Д. Филоненко	12	57
Распределение электронов по энергии при СВЧ вакуумно-плазменной обработке в магнитном поле. Р.К. Яфаров, А.А. Назаров	12	62
Модель диссипативного нелинейного осциллятора в виде одномерного отображения с тремя параметрами. Б.П. Безручко, М.Д. Проторов, Е.П. Селезнев	12	78
О различных режимах прохождения тока через органический полупроводник с нелинейной температурной зависимостью электропроводности. Д.В. Любимов, В.Л. Смородин	13	13
Детектирование микроволнового излучения тонкопленочными $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ микромостиками на бикристаллических подложках из $NdGaO_3$ . А.В. Андреев, Ю.Я. Дивин, В.Н. Губанков, И.М. Котелянский, В.Б. Кравченко, С.Г. Зыбцев, Е.А. Степанцов	13	24
Исследование динамики и кинетики СВЧ стримера в азоте и воздухе. П.В. Веденин, Н.А. Попов	13	85
Генерация мощных наносекундных импульсов электромагнитного излучения. В.П. Губанов, С.Д. Коровин, И.В. Пегель, В.В. Ростов, А.С. Степченко, М.Р. Ульмаскулов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов, М.И. Яланди	14	89
Использование двумерной распределенной обратной связи в ЛСЭ с коаксиальными резонаторами и трубчатыми РЭП большого диаметра. Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев	15	1
Компенсация фазовых уходов радиосигналов в волоконных системах передачи с использованием методов оптической интерферометрии. В.И. Гасюк, О.И. Котов, Л.В. Лиокумович, В.М. Николаев	16	1
Параметры пленок ферритов-гранатов с упорядоченной динамической доменной структурой. Г.С. Кандаурова, А.Э. Свищерский, В.П. Клин, В.И. Чани	16	40
Дистанционная регистрация гидроакустического сигнала с помощью резонансного объемного рассеяния СВЧ излучения		

трексантиметрового диапазона. Г.А. Лятов, Н.В. Суязов, И.Е. Ушаков, И.Ф. Шишкин . . . . .	16	44
Взаимодействие уединенных волн пространственного заряда. Н.М. Рыскин . . . . .	17	1
Об использовании синхронизованных генераторов хаоса для передачи информационного сигнала. А.К. Козлов . . . . .	17	65
Микрополосковый СВЧ выключатель на основе ВТСП пленки. М.М. Гайдуков, А.Б. Козырев, В.Н. Осадчий, В.Ф. Врацкиз . . . . .	18	86
Электрически малая полосковая антенна из высокотемпературного сверхпроводника. В.И. Абрамов, А.Ю. Климов, А.Н. Резник, Б.Б. Тагунов . . . . .	19	60
Сложная динамика возбуждаемого осциллятора с кусочно-линейной характеристикой. Б.П. Безручко, Е.П. Селезнев . . . . .	19	76
Влияние термообработки на люминесцентные свойства листьев растений. В.Х. Шпунт, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь . . . . .	20	38
Источники электромагнитной эмиссии в бетонах. Т.В. Фурса, В.Ф. Гордеев, В.В. Ласуков, Ю.П. Малышков . . . . .	21	1
Электрооптическая модуляция света при полном внутреннем отражении от поверхности ниобата лития с анизотропным оптическим волноводом. В.М. Шандаров . . . . .	21	34
Метод создания кремния с экстремально низкими потерями в диапазоне миллиметровых и субмиллиметровых волн. Б.М. Гарин, А.Н. Копнин, М.П. Партоменко, А.А. Изъяснев, В.А. Сабличков . . . . .	21	56
О дифракции электромагнитной волны на одномерно периодической решетке из металлических спиралей. В.А. Калощин, С.Ю. Сиянко . . . . .	21	70
Эффективная диэлектрическая проницаемость макрополосковой линии на сапфире ( $r$ -срез). И.Б. Вендик, А.Н. Деленив, Э.Т. Календаров, М.Ф. Ситникова . . . . .	23	1
Чувствительность и шум быстродействующего антенного УВаCuO микроболометра на сапфировой подложке. В.Н. Леонов, И.А. Хребтов . . . . .	23	40
Радиодетектирование широких атмосферных ливней супервысоких энергий. П.И. Голубничий, А.Д. Филоненко . . . . .	23	59
Иерархия хаотических аттракторов в симметричной системе связанных автогенераторов с запаздыванием. Е.Е. Железовский, В.В. Афанасьева, А.Г. Лазерсон . . . . .	24	12
Создание в ЭЦР разряде плазмы с ультрарелятивистской анизотропной электронной компонентой. С.В. Голубев, В.Е. Семенов, В.Е. Суворов, М.Д. Токман . . . . .	24	82

## 10. Электронные и ионные пучки, ускорители

Влияние длительности переднего фронта РЭП на асимптотическое значение скорости эрозии. Е.К. Колесников, А.Д. Савкин . . . . .	1	54
Учет скачка потенциала на границе диэлектрика в модели туннельного зазора СТМ с диэлектрической пленкой в эмиссионном режиме. В.М. Мордвинцев, В.Л. Левин . . . . .	2	15
О возможности генерации ультракороткого ЭМИ большой мощности с помощью сканирующего РЭП.. Л.Н. Казанский, А.А. Рухадзе . . . . .	3	26
Быстрое переключение сильноточных электронных пучков пересоединением силовых линий ведущего магнитного поля. А.В. Аржанников, С.Л. Синуцкий, А.В. Тарасов . . . . .	4	50
Влияние длительности импульса электронного пучка на эффективность удаления окислов серы из дымовых газов. Д.Л. Кузнецов, Г.А. Месляц, Ю.Н. Новдселов . . . . .	7	22
Физическая модель процессов при низких скоростях удара заряженных микрочастиц. В.П. Иванов, Т.В. Комова, А.А. Сысоев . . . . .	8	19

Коллективное ускорение ионов на основе резонансной поверхностной фотоионизации. В.В. Анциферов, Г.И. Смирнов, Г.Г. Телегин	8	74
Дезинтеграция заряженных капель в закритическом по Рэлею режиме. В.В. Владимиров, М.Д. Габович, О.К. Назаренко	9	7
Определение эффективных эмиттансов пучка в накопителе электронов с помощью краевого излучения. О.В. Чубарь	9	51
Формирование длинноимпульсного электронного пучка высокой плотности и исследование просходящих в нем процессов при взаимодействии с твердотельной мишенью. А.В. Аргинов, Г.Г. Соминский	11	6
Влияние термоэлектронной эмиссии на компенсацию объемного заряда широкого пучка ионов низкой энергии. С.В. Дудин, А.В. Зыков	11	58
Пространственный хаос и подавление параметрической неустойчивости в системе "электронный поток-периодическое магнитное поле". В.В. Афанасьева, А.Г. Лазерсон	12	24
Влияние конечных размеров системы на компенсацию ионных пучков. А.Р. Каримов	12	34
Структурная релаксация аморфного сплава $Ni_{60}Nb_{40}$ , подвергнутого облучению ионами инертных газов. Д.И. Тетельбаум, А.А. Трофимов, В.К. Васильев	13	72
Зависимость эффективности кристаллического источника позитронов от материала радиатора. В.П. Лапко, И.Н. Мондрус, Н.Н. Насонов	14	66
Генерация мощных наносекундных импульсов электромагнитного излучения. В.П. Губанов, С.Д. Коровин, И.В. Пегель, В.В. Ростов, А.С. Степченко, М.Р. Ульмаскулов, В.Г. Шпак, С.А. Шунайлов, М.И. Яландин	14	89
Использование двумерной распределенной обратной связи в ЛСЭ с коаксиальными резонаторами и трубчатыми РЭП большого диаметра. Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев	15	1
Взаимодействие уединенных волн пространственного заряда. Н.М. Рыскин	17	1
Возникновение ассоциативных комплексов в кластерном пучке аргона. А.И. Долин, М.А. Ходорковский, А.Н. Завилопуло	17	61
Возбуждение нелинейных молекулярных колебаний излучением циклического лазера на свободных электронах. Ф.Ф. Барышников, В.В. Перебейнос, Н.В. Чебуркин	17	82
Наносекундный семидесятикэВ пучок электронов в открытом разряде. А.Р. Сорочкин, П.А. Ботан	17	86
Масс-спектрометрическое наблюдение пульсирующего разлета лазерного факела во внешний газ. А.В. Булгаков, А.П. Майоров, М.П. Предтеченский, А.В. Рошин	18	1
Тороидальное и сферическое зеркало для энергоуглового анализа фотоэлектронов. А.А. Трубицын, Б.А. Полонский, О.Д. Протопопов	18	22
Катодная плазменная струя при вакуумном пробое и в вакуумной дуге. И.А. Кринберг	18	81
Дихроизм поглощения пробного излучения в атомном газе, возбуждаемом синхротронным излучением. В.Ю. Бакман, С.В. Бобашев, О.С. Васютинский	19	14
Скользящее отражение позитронов от косога среза кристалла. Т.А. Боброва, Л.И. Огнев	19	19
Изучение особенностей синхротронного света в системе FOFDOD. О.Е. Шишанин	20	4
Устойчивость сильнооточных пучков электронов в стеллатронах относительно возбуждения поперечных колебаний. В.В. Долгополов, Ю.В. Кириченко, С.С. Романов, Ю.В. Ткач	20	67
Исследование микроканального сцинтилляционного детектора. В.А. Аммосов, Е.М. Гуцин, С.В. Сомов, В.А. Рябов, М.К. Тимофеев, Г.И. Типографщик	22	1

11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия

О природе электронной эмиссии из ферродielekтрической керамики. Г.А. Месяц . . . . .	1	17
Исследование мезоструктур с ВТСП слоем $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . М.Э. Гаевский, Д.М. Демидов, Д.В. Денисов, С.Г. Конников, М.М. Кулагина, О.В. Смольский, В.П. Чалый . . . . .	1	44
Учет скачка потенциала на границе диэлектрика в модели туннельного зазора СТМ с диэлектрической пленкой в эмиссионном режиме. В.М. Мордвинцев, В.Л. Левин . . . . .	2	15
Влияние вида потенциального барьера на характеристики вторичной электронной эмиссии. А.П. Павлов . . . . .	2	71
Характеристические скорости в системе "распыленный положительный ион-металл". А.Б. Попов, Б.Н. Макаренко, А.П. Шергин . . . . .	3	1
Растрескивание поверхности пластины прозрачного диэлектрика, находящейся в контакте с лазерной плазмой. В.Н. Смирнов . . . . .	3	7
Прохождение медленных электронов через пленки оксида алюминия. Г.К. Зырянов, И.А. Пчелкин, М.С. Лепесткина . . . . .	3	71
Асимметрия рассеяния вторичных электронов от пленок золота. Г.К. Зырянов, И.А. Пчелкин, М.С. Лепесткина . . . . .	3	76
Эффект размерной релаксации в кластерах серебра на графите. Ю.С. Гордеев, М.В. Гомоюнова, В.М. Микущин, И.И. Пронин, С.Е. Сысоев . . . . .	4	21
Исследование состава пленок оксида диспрозия методом ИК спектроскопии. Н.В. Бабушкина . . . . .	4	41
Эффект "памяти" при импульсном перемагничивании пленок феррит-гранатов, начинающемся зародышеобразованием. В.В. Рандошкин, М.В. Логунов . . . . .	5	17
Обнаружение акцепторных и донорных молекул в растворе электролита. В.М. Демидович, Г.Б. Демидович, В.Р. Карильяцц, С.Н. Козлов . . . . .	5	37
Одноэлектронное туннелирование через кластерную молекулу при комнатной температуре. А.А. Зубилов, С.П. Губин, А.Н. Коротков, А.Г. Николаев, Е.С. Солдатов, В.В. Ханин, Г.Б. Хомутов, С.А. Яковенко . . . . .	5	41
Электронные корреляции при образовании вторичных ионов. А.Б. Попов, Б.Н. Макаренко, А.П. Шергин . . . . .	6	55
Кинетика токопереноса в тонкопленочных электролюминесцентных излучателях при возбуждении переменным напряжением. М.К. Самотвалов . . . . .	6	67
Низкоэнергетическая электронная спектроскопия полного тока поверхностей (100) и (110) вольфрама. О.Ф. Панченко, Л.К. Панченко, В.М. Шаталов, В.И. Силантьев, Н.А. Шевченко . . . . .	6	79
О механизме деградации системы тантал-аморфный окисел тантала. Л.С. Палатник, Ю.Л. Поздеев, В.В. Стариков . . . . .	7	36
Определение величины силы осциллятора оптического перехода для центров окраски в тонких пленках $WO_3$ . А.И. Гаверлюк, Г.М. Гусинский, Т.Г. Ланская . . . . .	7	77
О влиянии точечных дефектов в проблеме устойчивости двумерных атомных решеток. С.Г. Псагье, А.И. Дмитриев . . . . .	7	83
Взаимодействие водорода с графитоподобной пленкой. И.Е. Габис, А.А. Курдюмов, А.В. Самонов, Н.А. Тихонов . . . . .	7	88
Влияние отжига в поле СВЧ излучения на остаточную деформацию и примесный состав приповерхностных слоев кремния. В.И. Пашков, В.А. Перевожиков, В.Д. Скупов . . . . .	8	14
Коллективное ускорение ионов на основе резонансной поверхностной фотоионизации. В.В. Анциферов, Г.И. Смирнов, Г.Г. Телегин . . . . .	8	74

Реактивное ионное травление ВТСП пленок. <i>Ф.Н. Тимофеев, О.В. Смольский, А.Л. Шмаев, М.М. Кулагина</i> . . . . .	9	16
Формирование молекулярно-упорядоченных моно- и мультислоев ограниченно растворимых аналогов фосфолипидов методом Ленгмюра-Блоджетт. <i>А.Н. Думаев, П.П. Карагеоргиев, В.В. Карагеоргиева, В.В. Лучинин, Ю.М. Таиров</i> . . . . .	9	42
О механизме деградации системы ионий-аморфный окисел ниобия. <i>Л.С. Палатник, Ю.Л. Поздеев, М.Н. Набока, В.В. Стариков</i> . . . . .	9	89
Эпитаксиальные пленки $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$ на сапфире для СВЧ применения. <i>Р.К. Белов, А.В. Варганов, Б.А. Володин, А.К. Воробьев, С.В. Гапонов, Ю.Н. Дроздов, Е.Б. Клявченко, К.В. Морозов, С.А. Павлов, А.Е. Парафин, В.В. Таланов</i> . . . . .	11	1
Просветление двухфункциональных фотокатодов с отрицательным электронным родством на основе GaAsSb (Ge). <i>Ю.Ф. Бирюлин, В.Н. Каряев, Т.Л. Макарова, В.Д. Петриков, В.А. Шульбат</i> . . . . .	13	34
Исследование возможностей фотоприемного устройства на основе двухфункционального ФЭУ с ОЭС фотокатодом и высокостабильного SiC светодиода. <i>Ю.Ф. Бирюлин, Е.М. Круглов, В.В. Семенов, Ю.А. Чичикалюк</i> . . . . .	13	42
Гетерирование примесей и дефектов в Si, GaAs и InSb. <i>А.Т. Гореленок, В.Л. Крюков, Г.П. Фурманов</i> . . . . .	13	60
Металлополимерная технология формирования волоконных микромостиков на основе $YBa_2Cu_3O_{7-2}$ . <i>Ф.Н. Капуцкий, И.А. Башмаков, Л.В. Соловьева, В.П. Новиков, А.Т. Матвеев</i> . . . . .	14	19
Эмиссионная активность диэлектриков после воздействия электрического разряда. <i>В.А. Кляев, Д.М. Саков, Ю.П. Топоров</i> . . . . .	14	23
Фотодесорбция и фотоадсорбция атомов водорода на поверхности сульфидов. <i>В.П. Гранкин</i> . . . . .	14	27
Экспериментальное определение коэффициентов магнитной поляризуемости вращающегося проводящего шара в однородном магнитном поле. <i>В.И. Загородний, Б.Е. Ландау, Ю.Г. Мартыненко</i> . . . . .	14	46
Термическое травление поверхности GaAs(100) в вакууме. <i>А.Н. Алексеев, С.Ю. Карпов</i> . . . . .	14	57
Особенности контакта "аморфный металл-полупроводник". <i>Д.И. Тетельбаум, А.А. Трофимов, В.Г. Шенгуров</i> . . . . .	14	86
К механизму роста кристаллически совершенных ВТСП пленок. <i>В.В. Мамутин</i> . . . . .	15	13
Универсальный двухфункциональный ОЭС фотокатод с высоким стабильным квантовым выходом фотоэмиссии. <i>Ю.Ф. Бирюлин, В.Н. Каряев, О.Ф. Лепегин</i> . . . . .	16	29
Послойный анализ тонкопленочных образцов методом масс-спектрометрии вторичных ионов с дополнительной регистрацией тока образца. <i>А.Б. Толстогузов, Т.И. Китаева</i> . . . . .	16	37
Параметры пленок ферритов-гранатов с упорядоченной динамической доменной структурой. <i>Г.С. Кандаурова, А.Э. Свищерский, В.П. Кляин, В.И. Чани</i> . . . . .	16	40
Локальная неоднородность заряжения поверхности диэлектриков. <i>В.А. Кляев, В.А. Кузнецов, А.Г. Липсон, Е.С. Ревина, А.М. Саков, Ю.П. Топоров</i> . . . . .	17	19
Рост шероховатости как начальная стадия разрушения деформированной поверхности аморфного сплава $Fe_{70}Cr_{15}B_{15}$ . <i>Е.А. Вакулин, В.Е. Корсуков, А.С. Лукьянченко, Б.А. Обидов, Е.В. Степин</i> . . . . .	17	90
Совместная адсорбция серы и кремния на поверхности (100)W. <i>Н.Р. Галль, Е.В. Рутьков, А.Я. Тонтегоде, М.М. Усуфов</i> . . . . .	18	65
Отражение когерентного оптического излучения ( $\lambda = 632.8$ нм) эпитаксиальными магнитными пленками иттрий-железного		

граната. А.А. Ржевский, О.Г. Руткин, О.А. Чивилева, А.Н. Агеев, В.Ф. Пашин . . . . .	18	70
Скользящее отражение позитронов от косо́го среза кристалла. Т.А. Боброва, Л.И. Огнев . . . . .	19	19
Исследование термоустойчивости пленок титана, циркония и гафния на поверхности вольфрама. К.А. Турсунметов . . . . .	19	71
О распределении атомов примеси при $\delta$ -легировании в процессе молекулярно-лучевой эпитаксии. Б.К. Медведев, В.Г. Мокеров, Н.В. Песков . . . . .	20	28
Магнитооптическое исследование ультратонких пленок железа. Е.Е. Чепурова, Л.В. Козловский, Д.у. Сяньбо, А.М. Ливенцов . . . . .	20	42
Применение метода фотодефлекционной спектроскопии для измерения скорости поверхностной рекомбинации кремния в диапазоне температур 77–300 К. К.В. Лапшин, А.Н. Петровский, А.О. Сальник, В.В. Зуев . . . . .	21	60
Синтез текстурированных ВТСП пленок с ориентацией (110) на поликре. Э.И. Точицкий, В.М. Колешко, Н.М. Беляевский, О.Г. Свиридович, А.В. Гулай . . . . .	22	5
Влияние остаточных напряжений на адгезию тонких металлических пленок на полимерных подложках. Ц.И. Спиров, В.И. Шаповалов, Ю.А. Шукейло . . . . .	23	31

## 12. Приборы и методы эксперимента

Вольт-амперные характеристики многослойных структур сверхпроводник—диэлектрик—металл (сверхпроводник). И.В. Грехов, Л.А. Делимова, И.А. Линийчук, А.Г. Люблинский, О.К. Семчинова . . . . .	1	7
Влияние свободных носителей заряда на зависимость межатомных расстояний от ионного радиуса в соединениях $R\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ . О.А. Усов, Н.Ф. Картенко, С.И. Голощапов, С.Г. Конников . . . . .	1	21
Калибровка времяпролетного спектрометра на пучке конденсирующего газа. Б.Н. Ашкинадзи, В.Ф. Ежов, М.Н. Грошев, В.А. Князьков, В.Л. Рябов, А.Ю. Хазов, В.В. Яцук . . . . .	1	30
Исследование мезоструктур с ВТСП слоем $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . М.Э. Гаевский, Д.М. Демидов, Д.В. Денисов, С.Г. Конников, М.М. Кулагина, О.В. Смольский, В.П. Чалый . . . . .	1	44
Эффекты воздействия электрического тока на водные растворы электролитов. А.Н. Малинин, В.Е. Сабинин, А.Н. Сидоров . . . . .	1	57
Получение и сегнетоэлектрические свойства монокристаллов $\text{SbTaO}_4$ . В.И. Пополитов . . . . .	1	62
Возможности определения энергии миграции точечных дефектов методом атомно-силовой микроскопии. Е.В. Благов, Г.Л. Климчицкая, В.М. Мостепаненко, В.И. Панов, И.Ю. Соколов . . . . .	1	71
Образование нелинейной проводимости в CdS при облучении длинноволновым лазерным излучением. Д.И. Цицюра, П.С. Шкумбатюк . . . . .	1	86
Использование электронного облучения для устранения пробоя в высоковольтных GaAs полупроводниковых приборах. В.В. Козловский, С.И. Пономарев, И.А. Козловская . . . . .	2	1
Изоляция с помощью протонной бомбардировки элементов арсенидгаллиевых ИС, созданных на МОС-гидридных эпитаксиальных структурах. В.В. Козловский, И.А. Козловская, Ю.А. Лившиц, В.М. Маратонов . . . . .	2	5
Избыточный термодинамический шум в болометрах на ВТСП пленках с неоднородно уширенным переходом. Н.Ф. Фомин, Д.В. Шанцев . . . . .	2	9
Учет скачка потенциала на границе диэлектрика в модели туннельного зазора СТМ с диэлектрической пленкой в эмиссионном режиме. В.М. Мордвинцев, В.Л. Левин . . . . .	2	15

Экспериментальные исследования точностных параметров фотоприемника "мультикан" в режиме координатоуказания. Б.Г. Подласкин, Л.З. Дич, Н.А. Токранова . . . . .	2	30
Об описании движения фронта экзотермической реакции в порошковой среде. С.Г. Псатье, Е.В. Шилько, С.И. Негрескул . . . . .	2	35
Волоконно-оптический гироскоп с волоконным источником излучения на длину волны 1.54 мкм. Э.И. Алексеев, Е.Н. Базаров, В.П. Гапонцов, Г.А. Герасимов, В.П. Губин, В.А. Карпенко, А.В. Кузнецов, И.Э. Самарцев, Н.И. Старостин, В.В. Фомин . . . . .	2	62
Фарадеевский волоконно-оптический датчик тока с компенсацией влияния линейного двулучепреломления. Ю.О. Барменков, В.А. Беляков, С.Е. Бендер, Н.М. Кожеевников, А.А. Медведев . . . . .	2	68
Исследование электронно-светового отжига дефектов в кристаллах сульфида кадмия. Е.А. Жуков, М.М. Зверев, Е.М. Красавина, М.О. Рихель . . . . .	2	80
Характеристические скорости в системе "распыленный положительный ион-металл". А.Б. Попов, В.Н. Макаренко, А.П. Шергин . . . . .	3	1
Растрескивание поверхности пластины прозрачного диэлектрика, находящейся в контакте с лазерной плазмой. В.Н. Смирнов . . . . .	3	7
К вопросу о связи квантовых отсчетов с интегральными характеристиками одномерного оптического сигнала при обработке его с помощью линейного фотоприемника. Б.А. Лифшиц, Б.Г. Подласкин, Е.А. Чекулаев . . . . .	3	12
К вопросу о параллельном включении полупроводниковых детекторов при спектрометрии ионов. В.К. Еремин, И.Н. Ильяшенко, Н.Б. Строчан . . . . .	3	29
Псевдогетеродинный метод приема сигналов дифференциальной фазовой модуляции в двухмодовом волоконном световоде. С.П. Гиневский, О.И. Котов, А.В. Медведев, В.М. Николаев . . . . .	3	42
Прохождение медленных электронов через пленки оксида алюминия. Г.К. Зырянов, И.А. Пчелкин, М.С. Лепесткина . . . . .	3	71
Асимметрия рассеяния вторичных электронов от пленок золота. Г.К. Зырянов, И.А. Пчелкин, М.С. Лепесткина . . . . .	3	76
Собственное электромагнитное излучение $YBa_2Cu_3O_7$ тонкопленочных торцевых переходов в миллиметровом диапазоне длин волн. Л.Э. Амамуни, Р.М. Мартиросян, К.И. Константианян . . . . .	3	86
Мягкое рентгеновское излучение ЭЦР разряда, поддерживаемого пучком миллиметровых волн. С.В. Голубев, В.Г. Зорин, Ю.Я. Платонов, С.В. Разин . . . . .	4	7
Эффект размерной релаксации в кластерах серебра на графите. Ю.С. Гордеев, М.В. Гомоюнова, В.М. Микушкин, И.И. Пронин, С.Е. Сысоев . . . . .	4	21
Изменение зарядовой стабильности МДП структур, индуцированное импульсным магнитным полем. М.Н. Левин, Ю.О. Личманов, В.М. Масловский . . . . .	4	27
Физико-химические процессы на границе раздела контактов Au/Pt/Cr/Pt/GaAs, подвергнутых СВЧ отжигу. В.В. Миленин, Р.В. Конакова, В.А. Статов, В.Е. Складчиков, Ю.А. Тзорик, М.Ю. Филатов, М.В. Шевелев . . . . .	4	32
Измерение скорости объемного нагрева тонких металлических пленок на кремнии в плазме ВЧ разряда. А.Н. Магунов . . . . .	4	36
Исследование состава пленок оксида диспрозия методом ИК спектроскопии. Н.В. Бабушкина . . . . .	4	41
Акустические свойства объемного кристалла карбида кремния политаипа 4Н. А.Ю. Максимов, А.А. Мальцев, Н.К. Юшин, Г.О. Андрианов . . . . .	4	45
Быстрое переключение силовоточных электронных пучков пересоединением силовых линий ведущего магнитного поля. А.В. Аржанников, С.Л. Сеницкий, А.В. Тарасов . . . . .	4	50
Волоконно-оптический томографический датчик векторного поля. С.П. Гиневский, О.И. Котов, В.М. Николаев . . . . .	4	55

Сегнетоэлектрические актюаторы с прецизионным контролем перемещения. М. Вайнарт, Г. Мартин, Е.А. Тараханов, Н.К. Юшин . . . . .	4 72
Метод Монте-Карло для расчета температурного распределения в рассеивающей биологической среде, нагреваемой лазерным импульсом. И.К. Ильясов, К.В. Приходько . . . . .	4 76
Нетравматичный лазерный скальпель. Г.Б. Альтшулер, А.В. Ерофеев, И.К. Ильясов, К.В. Приходько . . . . .	4 82
Определение степени совершенства магнитной текстуры в постоянных магнитах методом мессбауэровской спектроскопии. Ш.М. Алиев, И.К. Камиллов . . . . .	5 9
Эффект "памяти" при импульсном перемагничивании пленок феррит-гранатов, начинающемся зародышеобразованием. В.В. Рандошкин, М.В. Логунов . . . . .	5 17
Динамическая визуализация дефектов в проводящих материалах с помощью магнитооптического магнитовизора. В.В. Рандошкин, М.В. Логунов . . . . .	5 22
Об электростатическом рассеивании униполярно заряженных аэродисперсных систем. С.О. Ширяева, И.Д. Григорьева, В.А. Салов . . . . .	5 76
Фотохромизм в тонких слоях $V_2O_5$ , полученных с помощью "золь-гель" технологии. А.И. Гаврилюк, Т.Г. Ланская . . . . .	6 12
Определение порога разрушения материалов при лазерном облучении. И.А. Коновалов, К.С. Скляренко, С.К. Скляренко . . . . .	6 26
Получение водорода путем электротермического разложения твердых источников газа. А.В. Будин, В.А. Коликов, А.И. Коваль, И.Б. Рабинович, М.И. Хейфиц . . . . .	6 39
Микрокумулятивные явления в твердых телах под воздействием слабых волн сжатия. Е.Л. Зильбербранд, Г.С. Пугачев, А.Б. Сивани . . . . .	6 45
Электронные корреляции при образовании вторичных ионов. А.Б. Попов, Б.Н. Макаренко, А.П. Шергин . . . . .	6 55
Мощные одномодовые InGaAs/GaAs лазеры ( $\lambda = 0.98$ мкм), выращенные методом металлоорганической газофазной эпитаксии. М.Л. Бородицкий, А.Е. Дулькин, И.В. Кочнев, Д.А. Лившиц, Н.О. Соколова, Э.У. Рафаилов, И.С. Тарасов, Ю.М. Шерняков, Б.С. Явич . . . . .	6 62
Кинетика токопереноса в тонкопленочных электролюминесцентных излучателях при возбуждении переменным напряжением. М.К. Самохвалов . . . . .	6 67
Диффузия кобальта в керамике $YBa_2Cu_3O_{7-y}$ . Г.С. Куликов, Р.Ш. Малкович, Е.А. Скорятина, В.П. Усачева . . . . .	6 72
Низкоэнергетическая электронная спектроскопия полного тока поверхностей (100) и (110) вольфрама. О.Ф. Панченко, Л.К. Панченко, В.М. Шаталов, В.И. Силантьев, Н.А. Шевченко . . . . .	6 79
Использование голографической интерферометрии для измерения сжимаемости жидкости при малых давлениях. В.В. Константинов, А.Ф. Малый, Л.Г. Малтасян, Н.Ю. Дунаев, Д.Ф. Черныш . . . . .	6 87
Фазовая модуляция оптического излучения в структурах с поверхностными плазмонами. В.Ф. Названов, А.О. Афонин . . . . .	7 26
О механизме деградации системы тантал-аморфный окисел тантала. Л.С. Палатник, Ю.Л. Поздеев, В.В. Стариков . . . . .	7 36
Особенности роста эпитаксиальных слоев карбида кремния из газовой фазы, создаваемой магнетронным реактивным распылением. Н.А. Рогачев, А.Н. Кузнецов, Е.И. Теруков, А.А. Лебедев, В.Е. Челноков . . . . .	7 51
Эффект холла в низкоомном пористом кремнии. С.П. Зимин . . . . .	7 55
Определение величины силы осциллятора оптического перехода для центров окраски в тонких пленках $WO_3$ . А.И. Гаврилюк, Г.М. Гусинский, Т.Г. Ланская . . . . .	7 77



Взаимодействие водорода с графитоподобной пленкой. И.Е. Габис, А.А. Курдюмов, А.В. Самонов, Н.А. Титонов . . . . .	7	88
Подвижность носителей заряда в азиде серебра. А.Л. Картужанский, В.И. Крашенинин, Л.В. Кузьмина, А.Ю. Сталинин . . . . .	8	1
Регулирование магнитных островов с малыми "волновыми" числами в стеллараторных ловушках. А.В. Золотухин, А.А. Шишкин . . . . .	8	8
Физическая модель процессов при низких скоростях удара заряженных микрочастиц. В.П. Иванов, Т.В. Комова, А.А. Сысов . . . . .	8	19
О точности спектральных и биспектральных измерений. Г.Н. Бочков, К.В. Горохов, И.Р. Комнов . . . . .	8	35
Удар капли по поверхности жидкости. К вопросу о проникании компактных тел в деформируемую твердую среду. Ю.А. Емельянов, Г.С. Пугачев, Е.Л. Зильбербранд . . . . .	8	51
Распространение света в неоднородно-намагниченной среде со слабым двулучепреломлением: эксперимент с оптическим вентилем Фарадея. В.И. Белотицкий . . . . .	8	57
Метод управления параметрами люминесценции пористого кремния в видимой области спектра. В.П. Бондаренко, А.М. Дорофеев, В.И. Левченко, А.И. Лукомский, Л.И. Постнова . . . . .	8	61
Коллективное ускорение ионов на основе резонансной поверхностной фотоионизации. В.В. Анциферов, Г.И. Смирнов, Г.Г. Телегин . . . . .	8	74
Разрушение промежуточного порядка в кластеризованной структуре аморфных сплавов CdGeAs <sub>2</sub> -Mn. В.Д. Окунев, З.А. Самойленко . . . . .	9	1
Дезинтеграция заряженных капель в закритическом по Рэлею режиме. В.В. Владимиров, М.Д. Габович, О.К. Назаренко . . . . .	9	7
Реактивное ионное травление ВТСП пленок. Ф.Н. Тимофеев, О.В. Смольский, А.Л. Шмаев, М.М. Кулагина . . . . .	9	16
Магнитоакустические эффекты стимулирования структурных изменений в висмутсодержащей стеклокерамике. В.И. Алексеевко, И.К. Носолев, Т.Е. Константинова, С.И. Харцев . . . . .	9	23
Ширина линии джозефсоновской генерации YBCO мостика на подложке со ступенькой малой высоты. Г.А. Овсянников, Дж. Рамос, З.Г. Иванов . . . . .	9	31
О снижении силы Лоренца в сверхпроводящем кабеле с квазибессиливым распределением тока. С.Г. Бодров, Г.А. Шнейерсон . . . . .	9	47
Определение эффективных эмиттансов пучка в накопителе электронов с помощью краевого излучения. О.В. Чубарь . . . . .	9	51
Принципы термооптической обратной связи в контактном лазерном скальпеле. Г.Б. Альтшулер, А.В. Ерофеев, И.К. Ильясов, К.В. Приходько . . . . .	9	68
Люминесцентный датчик концентрации кислорода. В.И. Земский, А.В. Вересов, А.Ю. Ершов, Ю.Л. Колесников . . . . .	9	74
К вопросу о сокращении эффективной длины кумулятивной струи при внедрении в керамические материалы. А.А. Кожушко, И.И. Рыкова, М. Хелд . . . . .	9	79
Эффект дисперсности и катионное распределение в ферритовых порошках, полученных нетрадиционными способами. А.С. Камзин, Т.Г. Кузьмичева, Л.П. Ольтовик . . . . .	9	83
О механизме деградации системы ниобий-аморфный окисел ниобия. Л.С. Палатник, Ю.Л. Поздеев, М.Н. Набока, В.В. Стариков . . . . .	9	89
Окислительно-восстановительные процессы и электрические свойства в керамике YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> . П.А. Титонов, М.В. Калинина, В.П. Попов, В.О. Поляков, В.Б. Глушкова, Е.М. Трусова, А.В. Комаров . . . . .	10	25
К вопросу об исследовании ядерных реакций <sup>2</sup> H(d, γ) <sup>4</sup> He и <sup>2</sup> H(p, γ) <sup>3</sup> He при низких энергиях. В.Г. Киптиль, В.О. Наиденов, И.А. Долуновский . . . . .	10	33

Эффективная сенсibilизация люминесценции ионов неодима трехвалентным титаном в фосфатном стекле. И.М. Батяев, С.Б. Сузанов	10	38
Поляронная проводимость в $\text{Li}_x\text{V}_2\text{O}_5$ . В.И. Гаврилюк	10	56
Влияние водорода на фотовольтаическую и фотодиодную чувствительность туннельных структур Pd-SiO <sub>2</sub> -n(p)-Si. С.В. Слободчиков, Г.Г. Ковалевская, Х.М. Салихов	10	66
Собственные колебания пьезоэлементов из объемных кристаллов ZnSe. В.К. Комарь, В.А. Корниенко, В.П. Мизаль, М.Ш. Файнер, О.Н. Чузай	10	71
Тепловая модель ананого ВТСП микроболметра. В.В. Бозачев, В.Н. Леонов, И.А. Хребтов	10	89
Эпитаксиальные пленки $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ на сапфире для СВЧ применения. Р.К. Белов, А.В. Варганов, Б.А. Володин, А.К. Воробьев, С.В. Гапонов, Ю.Н. Дроздов, Е.Б. Каженков, К.В. Морозов, С.А. Павлов, А.Е. Парафин, В.В. Таланов	11	1
Сенсоры на ртуть и водород, работающие на основе поверхностного плазмон-поляритонного резонанса. О.А. Алимов, С.И. Валянский, С.В. Виноградов, М.А. Кононов, А.А. Мигеев, В.В. Саверанский	11	11
Аномальный термодиэлектрический эффект в $\gamma$ -облученном жидком кристалле. Е.Г. Аксельрод, В.А. Добрин, И.О. Заплатина, В.А. Зарубин, В.И. Крюк	11	16
Высокотемпературные полевые транзисторы на основе фосфида галлия. Ю.В. Жилев, Е.А. Панютин, Л.М. Федоров	11	26
Импульсный лазерный микротомограф. А.М. Бонч-Бруевич, С.Д. Николаев, И.О. Старобогатов, В.И. Васильев	11	42
Рост и физические свойства легированных монокристаллов ортоиниобата сурьмы. В.И. Пополитов	11	64
Особенности структуры и фазовой модуляции серебрясодержащих капиллярных сред. О.В. Андреева, А.М. Курсакова, Е.Р. Гаврилюк	11	79
Динамика лайнеров под действием мегагауссного магнитного поля. В.В. Прут, С.А. Шибачев	12	52
О термической стабильности слоя Ag и Au, напыленного на ВТСП керамику YBaCuO. Г.С. Куликов, Р.Ш. Малкович, Е.А. Скоряткина, В.П. Усачева	13	21
Видимый свет при фотовозбуждении живой ткани (кожи) человека. В.Х. Шпунт, Ю.В. Рудь	13	50
Видимая фотолюминесценция растений. В.Х. Шпунт, Ю.В. Рудь	13	56
Структурная релаксация аморфного сплава Ni <sub>80</sub> Nb <sub>40</sub> , подвергнутого облучению ионами инертных газов. Д.И. Тетельбаум, А.А. Трофимов, В.К. Васильев	13	72
Ультратонкие слои в системе InGaAsP/InP, полученные жидкофазной эпитаксией. В.Г. Груздов, А.О. Косогов, Н.Н. Фалеев	14	1
Эмиссионная активность диэлектриков после воздействия электрического разряда. В.А. Кляев, Д.М. Саков, Ю.П. Топоров	14	23
Исследование электропроводности сыворотки крови. Е.Ю. Ведмеденко, М.В. Стучинская, И.Н. Кувичка, М.В. Курик	14	36
Исследование тонких пленок SiO <sub>2</sub> , полученных методом низкотемпературного плазмохимического осаждения. Ф.Н. Тимофеев, К. Божурт, М. Гюре, А. Айдинли, Ш. Сюзар, Р. Эллиолтиоглы, К. Тюркоглы	14	51
Термическое травление поверхности GaAs(100) в вакууме. А.Н. Алексеев, С.Ю. Карпов	14	57
О генерации сильноионизированной плазмы с конденсированной дисперсной фазой. А.П. Ершов, И.Б. Тимофеев, С.Н. Чувашев, В.М. Шибков	14	70
Исследование видимой фотолюминесценции из тонких пленок SiO <sub>2</sub> , полученных методом низкотемпературного плазмохимического осаждения. Ф.Н. Тимофеев, А. Айдинли, Ш. Сюзар,		

<i>Р. Эллиолтшоглы, М. Гюре, К. Тюркоглы, В.Н. Михайлов, И.Н. Тимофеев</i> . . . . .	14 79
<b>Особенности контакта "аморфный металл-полупроводник".</b> <i>Д.И. Тетельбаум, А.А. Трофимов, В.Г. Шенгуров</i> . . . . .	14 86
<b>К механизму роста кристаллически совершенных ВТСП пленок.</b> <i>В.В. Мамутин</i> . . . . .	15 13
<b>Высокотемпературная сверхпроводимость в системе углерод-медь.</b> <i>В.Ф. Мастеров, О.И. Коньков, А.В. Приходько, Е.И. Теруков, Б.П. Попов, С.Г. Ястребов</i> . . . . .	15 17
<b>Тонкая структура спектров фотолюминесценции пористого кремния.</b> <i>Е.В. Астрова, А.А. Лебедев, А.Д. Ременюк, Ю.В. Рудь</i> . . . . .	15 33
<b>Теплоотдача при течи жидкой серы в трубе.</b> <i>Б.С. Фокин, Э.В. Фурсова, М.Я. Беленький, М.Е. Лебедев, В.В. Баранов, В.А. Дивавин, И.В. Мазуль, В.Н. Макаренко, В.П. Озимов</i> . . . . .	15 46
<b>Исследование взаимодействия излучения Ho:YAG лазера с мягкими биотканями.</b> <i>Г.Б. Альтшулер, А.В. Ерофеев, И.К. Ильясов, К.В. Приходько</i> . . . . .	15 50
<b>Универсальный двухфункциональный ОЭС фотокатод с высоким стабильным квантовым выходом фотоэмиссии.</b> <i>Ю.Ф. Вирюлин, В.Н. Каряев, О.Ф. Лепетин</i> . . . . .	16 29
<b>Послойный анализ тонкопленочных образцов методом масс-спектрометрии вторичных ионов с дополнительной регистрацией тока образца.</b> <i>А.Б. Толстогузов, Т.И. Кутаева</i> . . . . .	16 37
<b>Измерение параметров кубично-нелинейных волноводов.</b> <i>А.Б. Сотский, А.В. Хомченко, Л.И. Сотская</i> . . . . .	16 49
<b>Профили радиоактивных изотопов, образованных в халькопирите CuInSe<sub>2</sub> при облучении высокоэнергетичными протонами, дейтонами и альфа-частицами.</b> <i>В.А. Дидик, В.В. Козловский, Р.Ш. Малкович, Е.А. Скоряткина</i> . . . . .	16 59
<b>Особенности излучательной рекомбинации растений в живом (in vivo) и неживом (in vitro) состояниях.</b> <i>В.Х. Шпунт, Ю.В. Рудь, В.Ю. Рудь</i> . . . . .	16 73
<b>Локальная неоднородность заряжения поверхности диэлектриков.</b> <i>В.А. Кляев, В.А. Кузнецов, А.Г. Липсон, Е.С. Ревина, А.М. Саков, Ю.П. Топоров</i> . . . . .	17 19
<b>Исследование изменения во времени фрактальных характеристик дендритов в полиэтиленовой изоляции.</b> <i>О.Л. Резинкин, М.М. Резинкина, А.В. Долбин</i> . . . . .	17 24
<b>Сверхпроводимость и высокая подвижность протока в водородсодержащих купратах семейства 123 с повышенным содержанием кислорода.</b> <i>Ю.М. Байков, Ю.П. Степанов, В.Э. Гасумянц, А.Ю. Григорьев</i> . . . . .	17 34
<b>Размеры и форма частиц при сухом трении металлов.</b> <i>Ю.А. Фадин, О.В. Полевая, И.Н. Попов</i> . . . . .	17 46
<b>Использование акустического микроскопа в дефектоскопии конденсированных материалов.</b> <i>Б.Л. Агапов, А.И. Кустов</i> . . . . .	17 51
<b>Возникновение ассоциативных комплексов в кластерном пучке аргона.</b> <i>А.И. Долгин, М.А. Ходорковский, А.Н. Завилопуло</i> . . . . .	17 61
<b>Возбуждение нелинейных молекулярных колебаний излучением циклического лазера на свободных электронах.</b> <i>Ф.Ф. Барышников, В.В. Перебейнос, Н.В. Чебуркин</i> . . . . .	17 82
<b>Рост шероховатости как начальная стадия разрушения деформированной поверхности аморфного сплава Fe<sub>70</sub>Cr<sub>15</sub>B<sub>15</sub>.</b> <i>Е.А. Бакулин, В.Е. Корсуков, А.С. Лукьяненко, Б.А. Обидов, Е.В. Степин</i> . . . . .	17 90
<b>Масс-спектрометрическое наблюдение пульсирующего разлета лазерного факела во внешний газ.</b> <i>А.В. Булгаков, А.П. Майоров, М.П. Предтеченский, А.В. Роцин</i> . . . . .	18 1
<b>Омические контакты к SiC-6H n-типа проводимости на основе тонких пленок карбида кремния, осажденных методом</b>	

магнетронного распыления. А.Н. Андреев, А.И. Бабанин, А.Н. Кузнецов, М.Г. Растегаева, Е.И. Теруков, В.Е. Челанков, М.П. Шеглов	18 11
Тороидальное и сферическое зеркало для энергоуглового анализа фотоэлектронов. А.А. Трубицын, Б.А. Полонский, О.Д. Протопопов	18 22
Особенности поведения параметров плазмы инертного газа в холловском МГД-канале при развитии ионизационной неустойчивости. Р.В. Васильева, А.В. Ерофеев, А.Д. Зуев, Е.А. Дьяконова, А.А. Мархоток	18 27
Совместная адсорбция серы и кремния на поверхности (100)W. Н.Р. Галль, Е.В. Рутыков, А.Я. Тонтегоде, М.М. Усуфов	18 65
Отражение когерентного оптического излучения ( $\lambda = 632.8$ нм) эпитаксиальными магнитными пленками иттрий-железного граната. А.А. Ржевский, О.Г. Руткин, О.А. Чивилева, А.Н. Агеев, В.Ф. Пашин	18 70
Исследование предельных возможностей термоэлектрического охлаждения при температуре жидкого азота. В.Л. Кузнецов, М.В. Ведерников, П. Яндль, У. Биркгольц	18 75
Дихроизм поглощения пробного излучения в атомном газе, возбуждаемом синхротронным излучением. В.Ю. Бакман, С.В. Бобашев, О.С. Васютинский	19 14
Скользящее отражение позитронов от косого среза кристалла. Т.А. Боброва, Л.И. Огнев	19 19
Электропроводность и спектры ЭПР допированных природных $\pi$ -сопряженных полимеров. Ю.А. Лебедев, Л.А. Косыт, А.Н. Чувыров	19 45
Электрические и оптические свойства зеленых растений (in vivo). В.Х. Шпунт, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь	19 66
Исследование термоустойчивости пленок титана, циркония и гафния на поверхности вольфрама. К.А. Турсунметов	19 71
Особенности в кинетике фотолуминесценции отторгнутых листьев. В.Х. Шпунт, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь	20 22
Явление внешних упругих напряжений на спектр длинноволновых оптических фоонов в твердом растворе $\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ . Е.В. Соловьева, М.Г. Мильвидский, В.А. Кусиков, А.Н. Осипова, А.И. Белогорохов	20 32
Влияние термообработки на люминесцентные свойства листьев растений. В.Х. Шпунт, В.Ю. Рудь, Ю.В. Рудь	20 38
Экспериментальное исследование медленных и неподвижных солитонов в цепочке нелинейных резонаторов. А.В. Ведерко, В.Ф. Марченко, А.П. Суторуков	20 56
Определение болевых порогов при воздействии интенсивного лазерного излучения на кожный покров человека. А.В. Ерофеев, И.К. Ильясов, Д.Г. Николов, К.В. Приходько, В.Б. Терзыйски	21 51
Применение метода фотодефлекционной спектроскопии для измерения скорости поверхностной рекомбинации кремния в диапазоне температур 77–300 К. К.В. Лапшин, А.Н. Петровский, А.О. Сальник, В.В. Зуев	21 60
Исследование микроканального сцинтилляционного детектора. В.А. Аммосов, Е.М. Гуцин, С.В. Сомов, В.А. Рябов, М.К. Тимофеев, Г.И. Типографчик	22 1
Синтез текстурированных ВТСП пленок с ориентацией (110) на поликоре. Э.И. Точицкий, В.М. Колешко, Н.М. Беляевский, О.Г. Свиридович, А.В. Гулай	22 5
Тонкая структура электронного спектра $\text{Bi}(2201)$ вблизи $E_F$ по данным УФ ( $h\nu = 8.43\text{эВ}$ ) фотоэлектронной спектроскопии. А.М. Апрелев, А.А. Лисаченко, Д.А. Шулятев	22 16

Модуляционная методика восстановления исходных зависимостей и их производных в случае произвольных амплитуд модуляции. <i>Н.Д. Кузьмичев</i> . . . . .	22	39
Базовая ячейка синхронных джозефсоновских структур на одиночных квантах магнитного потока. <i>В.К. Корнев, А.Д. Маштаков, Г.А. Овсянников</i> . . . . .	22	44
Оптическая дефлаграция в парах воды, поддерживаемая излучением $\text{CO}_2$ лазера. <i>Г.И. Козлов, В.А. Кузнецов</i> . . . . .	22	48
Эффективная диэлектрическая проницаемость макрополосковой линии на сапфире ( $r$ -срез). <i>И.Б. Вендик, А.Н. Деление, Э.Т. Календаров, М.Ф. Ситникова</i> . . . . .	23	1
Удаление окислов серы из ионизованного воздуха в слабом электрическом поле. <i>Д.Л. Кузнецов, Г.А. Месляч, Ю.Н. Новоселов</i> . . . . .	23	17
Неустойчивость в металлических материалах, облученных лазером. <i>В.С. Хмелевская, В.Г. Малышкин, Е.В. Козалеев</i> . . . . .	23	21
Влияние остаточных напряжений на адгезию тонких металлических пленок на полимерных подложках. <i>Ц.И. Спиоров, В.И. Шаповалов, Ю.А. Шукейло</i> . . . . .	23	31
Влияние начального угла наклона директора жидкокристаллических молекул на временные характеристики электрооптического отклика нжж ячеек. <i>Н.В. Каманина, Е.А. Коншина, А.П. Онозов</i> . . . . .	23	35
Чувствительность и шум быстродействующего антенного $\text{YBaCuO}$ микроболометра на сапфировой подложке. <i>В.Н. Леонов, И.А. Хребтов</i> . . . . .	23	40
Увеличение интенсивности внешнего нейтронного потока при облучении кристалла $\text{KD}_2\text{PO}_4$ в момент сегнетоэлектрического перехода. <i>А.Г. Липсон, Д.М. Саков</i> . . . . .	23	46
Генерация жесткого $\gamma$ -излучения в монокристаллах $\text{KD}_2\text{PO}_4$ в процессе сегнетоэлектрического фазового перехода. <i>А.Г. Липсон, И.И. Бардышев, Д.М. Саков</i> . . . . .	23	53
Радиодетектирование широких атмосферных ливней супервысоких энергий. <i>П.И. Голубничий, А.Д. Филоненко</i> . . . . .	23	59
Электрические свойства монокристаллов $5\text{CuCl}\cdot 3\text{RbCl}$ . <i>Н.В. Мельникова, В.Б. Злоказов, М.В. Перфильев, Л.Я. Кобелев</i> . . . . .	23	63
Влияние трековой структуры плазмы на кинетические процессы в лазерах с накачкой осколками деления. <i>А.П. Будник, А.С. Вакуловский, И.В. Добровольская</i> . . . . .	23	67
Токовые элементы из высокотемпературной сверхпроводящей керамики с большими транспортными токами. <i>В.Ю. Таренков, В.И. Перекрестов, А.И. Дьяченко, А.В. Василенко</i> . . . . .	23	76
Интерферометрический датчик с чувствительным элементом на основе двулучепреломляющего волокна и спектральной обработки сигнала. <i>С.А. Егоров, А.Н. Мамаев, А.С. Полянцев</i> . . . . .	24	1
Исследование влияния термозаколючных дефектов на кинетику генерации термодоноров в кремний $450^\circ\text{C}$ . <i>М.К. Багадырханов, Ш.И. Аскаров, Н. Наркулов, С.Н. Сражесв, Т.У. Тошбоев</i> . . . . .	24	23
Аномалии теплоты фазового перехода в кристаллах $\text{KO}_2\text{PO}_4$ при термоциклировании через точку Кюри. <i>А.Г. Липсон, Е.И. Саунин, В.А. Кузнецов, Д.М. Саков</i> . . . . .	24	64
Создание в ЭЦР разряде плазмы с ультрарелятивистской анизотропной электронной компонентой. <i>С.В. Голубев, В.Е. Семенов, В.Е. Суворов, М.Д. Токман</i> . . . . .	24	82
Эффект памяти в жидкокристаллических слоях нематического типа. <i>О.А. Скалдин, О.А. Баймакова, А.Н. Чуширов</i> . . . . .	24	87