

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ, т. 64**  
**ЖУРНАЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ за 1994 г.**

01. Теоретическая и математическая физика. . . . .	Стр. 169
02. Атомы, спектры, излучение. . . . .	174
03. Газы и жидкости. . . . .	176
04. Газовый разряд, плазма. . . . .	178
05. Твердое тело. . . . .	181
06. Твердотельная электроника. . . . .	184
07. Оптика, квантовая электроника. . . . .	186
08. Акустика, акустоэлектроника. . . . .	190
09. Радиофизика. . . . .	191
10. Электронные и ионные пучки, ускорители. . . . .	193
11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия. . . . .	195
12. Приборы и методы эксперимента. . . . .	196

**01. Теоретическая и математическая физика**

Новая квазитрехмерная интегро-дифференциальная формулировка метода граничных интегральных уравнений для расчета скин-эффекта и вихревых токов в параллельных проводниках. <i>С.В. Юферев, В.С. Юферев</i> . . . . .	1 3
Особенности генерации тормозного излучения в СЖР спектре. <i>В.В. Рыжов, А.А. Сапожников, И.Ю. Турчановский</i> . . . . .	1 14
Модель щелей нулевой ширины и резонансные эффекты в квантовом волноводе. <i>И.Ю. Попов, С.Л. Попова</i> . . . . .	1 23
Потенциал взаимодействия атомов в теории Томаса-Ферми с поправкой на обмен и его применения. <i>Т.И. Жукова, О.Б. Фирсов</i> . . . . .	1 32
Напряженность продольного электрического поля в положительном столбе разряда низкого давления Ag II, Kг II и He-Ne лазеров. <i>А.Е. Козин, С.И. Мольков</i> . . . . .	1 56
Самосогласованное кинетическое описание положительного столба разряда в режиме прямой и ступенчатой ионизации. <i>Ю. Бенке, Ю.Б. Голубовский, С.У. Нисимов, И.А. Порохова</i> . . . . .	1 61
Теоретическое и экспериментальное исследование микроструктуры висмутовых керамик методами туннельной и атомно-силовой микроскопии. <i>Е.В. Благов, Ю.Н. Мусеев, В.М. Мостепаненко, А.Ю. Мусатенко, В.И. Панов, С.В. Савинов, И.Ю. Соколов</i> . . . . .	1 89
Планарное брэгговское акустооптическое взаимодействие в гиротропных средах. <i>Г.В. Кулак, П.И. Ропот</i> . . . . .	1 139

Применение операционного метода Лапласа к оценке быстрого действия пространственно-временных модуляторов света. <i>Н.В. Каманина</i> . . . . .	1 146
Интерпретация данных зондирования слоистых структур на основе решения обратной задачи рассеяния электромагнитных волн. I. <i>Д.В. Батраков, Н.В. Будко, Н.П. Жук</i> . . . . .	1 152
Влияние тока в монокристалле вольфрама на электромагнитные волны. <i>А.Б. Ринкеевич</i> . . . . .	1 162
Диаграммы стабильности ионов в радиочастотной масс-спектрометрии. <i>М.Ю. Судаков</i> . . . . .	1 170
К расчету пороговой функции смещения атомов в кристаллах. <i>К.В. Потатий, Ю.А. Зайкин</i> . . . . .	1 197
Хаотизация периодических волн в нелинейном волноводе через универсальную последовательность бифуркаций удвоения периода. <i>В.И. Гуляев, А.Л. Васильева, В.Л. Кошкин</i> . . . . .	2 1
Численное моделирование ионизации эксимерных сред тормозным рентгеновским излучением. <i>В.А. Бурцев, Ю.Л. Ермолаев, Н.В. Калинин, Н.И. Казаченко, И.Б. Петров</i> . . . . .	2 11
Определение распределения электрического сопротивления методом реконструктивной томографии. <i>П.Ю. Жилинскас</i> . . . . .	2 83
Дефект модуля Юнга щелочногалоидных кристаллов, находящихся в ультразвуковом поле. <i>В.В. Благовещенский, Д.Л. Леготин, Н.А. Тяпунина</i> . . . . .	2 105
Поведение дислокационных петель в ультразвуковом поле. <i>И.Н. Кульган, Н.А. Тяпунина</i> . . . . .	2 114
Об аналитических связей между абберационными коэффициентами конически отклоняющих систем. <i>Л.Г. Гликман, И.Ф. Спивак-Лаеров, А.К. Шектыбаев</i> . . . . .	2 145
Восстановление дифференциальных уравнений автостохастических систем по временной реализации одной динамической переменной процесса. <i>Д.А. Грибков, В.В. Грибкова, Ю.А. Кравцов, Ю.И. Кузнецов, А.Г. Ржанов</i> . . . . .	3 1
Нелинейный конденсатор с объемным зарядом. <i>А.И. Дедык, Л.Т. Тер-Мартirosян</i> . . . . .	3 51
Движение кристаллизованной волны в аморфной среде с зародышевыми кристаллами. <i>В.П. Коверда</i> . . . . .	3 62
Возбуждение радиальных колебаний пьезоэлектрического резонатора импульсным лазерным излучением. <i>Н.К. Жабитенко, В.А. Калитенко, И.Я. Кучеров, В.М. Перга</i> . . . . .	3 109
Давление флуктуационного электромагнитного поля в неоднородной среде. <i>А.Г. Загородний, А.С. Усенко, И.П. Якименко</i> . . . . .	3 117
Исследование перехода от магнитной к ионной фокусировке релятивистского электронного пучка. <i>В.Б. Владыко, Ю.В. Рудяк</i> . . . . .	3 133
Численный расчет формирования сильноточных электронных потоков в коаксиальных магнитно-изолированных диодах. <i>С.Д. Коровин, И.В. Пегель</i> . . . . .	3 140
Требования к экспериментальным условиям, обеспечивающим заданную точность термодесорбционных измерений. <i>С.М. Хазан, Д.П. Белозоров, В.Ф. Рыбалко</i> . . . . .	3 168
Равномерное распределение аксиально-каналированных электронов в фазовом пространстве. <i>М.Х. Хоконов</i> . . . . .	3 181
Возбуждение и ионизация атомов водорода быстрыми многозарядными ионами. <i>А.Б. Войткив, А.В. Коваль</i> . . . . .	3 188
Тепловой аналог лазера. <i>И.А. Новиков</i> . . . . .	4 1
Определение функции выхода для электронов средних энергий на основе использования кинетического уравнения. <i>Л.А. Бакалейников, С.Г. Конников, К.Ю. Погребницкий, Д.Ж. Сайфидинов, Э.А. Тропп, Ю.Н. Юрьев</i> . . . . .	4 9

Возбуждение неустойчивости в плёнке жидкого полупроводника при нагревании. <i>Е.Д. Эйдельман</i> . . . . .	4 29
Проникновение магнитного поля и тока в сверхпроводники в аномальном пределе. <i>А.И. Спицын</i> . . . . .	4 68
Подавление поперечной неустойчивости в однородной замедляющей структуре ЛУЭ. <i>Н.И. Айзацкий, А.Н. Опанасенко</i> . . . . .	4 79
Влияние отражений $EH_{11}$ -волн от торцов ускоряющей структуры на динамику поперечной неустойчивости пучка. <i>А.Н. Опанасенко</i> . . . . .	4 86
Формирование сильноточных электронных потоков с управлением движения спиралетраекторных ультрарелятивистских электронов. <i>Е.Д. Науменко, А.М. Проторов, М.М. Райнер, А.А. Рухадзе, М.И. Ситнов, Е.Н. Смирнов, В.Н. Сретенский</i> . . . . .	4 103
Кинетические уравнения мелкодисперсной газовой взвеси. <i>М.Ю. Гладков, В.Я. Рудяк</i> . . . . .	4 170
Восстановление тонкой структуры спектра без измерения аппаратной функции спектрометра. <i>В.А. Горелик</i> . . . . .	4 174
Оптическое возбуждение упругих импульсов малой длительности в многослойных тонких плёнках. <i>Е.В. Горбунов, Н.А. Ештушенко, П.В. Лобзенко, В.П. Сизов</i> . . . . .	4 179
Учет влияния термоэлектрического эффекта на толщину пленки жидкого полупроводника. <i>Е.Д. Эйдельман</i> . . . . .	5 1
Внутренние волны в цилиндрических слоях магнитных жидкостей. <i>В.М. Коровин</i> . . . . .	5 8
Особенности интерференции на границе тонкая металлическая плёнка-диэлектрическое основание. <i>Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль</i> . . . . .	5 72
О модели излучения релятивистских электронов при каналировании в толстых кристаллах. <i>Л.И. Огнев</i> . . . . .	5 78
Модели примесных дефектов в щелочно-галлоидных кристаллах при различных размерах образцов. <i>Е.Р. Зусманов, В.М. Мавеский, Н.И. Витриговский, А.Б. Ройцин</i> . . . . .	5 107
Определение дифференциальных сечений рассеяния частиц в экспериментах на пучках ленточного типа. <i>В.И. Радченко</i> . . . . .	5 110
Релятивистские преобразования статистического ансамбля случайных систем отсчета. <i>Л.Г. Дубас</i> . . . . .	6 1
О "самозахоронении" радиоактивных отходов. <i>Л.Я. Косачевский, Л.С. Сюи</i> . . . . .	6 7
Угловое и энергетическое распределение дельта-электронов в квазиклассическом приближении для атомов. <i>С.А. Герасимов</i> . . . . .	6 16
Сравнение скорости диссипации вихрей Тейлора и первичного течения Куэтта. <i>Б.В. Артюгов, В.А. Люлька</i> . . . . .	6 30
Сверхзвуковое обтекание затупленного тела при наличии взрыва в ударном слое. <i>В.П. Головизнин, И.В. Красовская</i> . . . . .	6 38
Развитие структур в ограниченной бесстолкновительной плазме и полная модуляция тока в кнудсеновском разряде. <i>В.И. Бабанин, И.Н. Колышкин, В.И. Пащина, А.С. Кузнецов, В.И. Ситнов, А.Я. Эндер</i> . . . . .	6 61
Теоретические представления о радиационном распухании материалов и характеристики стоков. <i>Ю.В. Трушин</i> . . . . .	6 83
Инкременты неустойчивостей круглого релятивистского электронного пучка в лазере на свободных электронах. <i>А.С. Артамонов, Н.И. Иноземцев</i> . . . . .	6 142
Неустойчивость отрицательной массы в слое электронов-осцилляторов: разбросы ведущих центров и скоростей частиц. <i>В.Л. Братман, А.В. Савилов</i> . . . . .	6 154
О возможности управления режимом авторезонанса с помощью сильного поперечного электростатического поля. <i>В.П. Милантьев</i> . . . . .	6 166

Определение колебательных спектров кристаллов по данным внутреннего трения. Ю.А. Зайкин . . . . .	6 181
Спонтанная ориентация и размерный эффект энергии сцепления в ориентированных слоях нематиков на проводящих изотропных подложках. Ю.К. Корниенко, А.П. Федчук . . . . .	7 1
Асимптотическая модель взаимодействия полностью ионизованного газа со стенкой. Е.М. Склярова, И.Б. Чекмарев . . . . .	7 28
Неравновесный ферми-конденсат атомов дейтерия в микрополостях кристаллов и проблема реализации безбарьерного холодного ядерного синтеза. В.И. Высоцкий, Р.Н. Кузьмин . . . . .	7 56
Структура ядра дислокации в иридии и родии. Л.И. Яковенкова, Ю.Ф. Шамаева, Л.Е. Карькина . . . . .	7 70
Численное моделирование электроразрядного K <sub>2</sub> F-эксимерного лазера с магнитным обострением импульсов накачки. В.А. Бурцев, Ю.Л. Ермолаев, Н.В. Калинин, И.Б. Петров . . . . .	7 79
Электромагнитное излучение в коаксиальном триоде с виртуальным катодом. В.П. Григорьев . . . . .	7 122
Источник отрицательных ионов водорода, работающий в импульсно-периодическом режиме. Численное моделирование. В.П. Горецкий, А.В. Рябцев, И.А. Солошенко, А.Ф. Тарасенко, А.И. Шедрин . . . . .	7 152
Передача лазерной энергии через турбулентную атмосферу на удаленные движущиеся объекты. Ф.П. Барышников . . . . .	7 168
Теоремы о преобразованиях пондеромоторных взаимодействий зарядов и токов при конформных отображениях областей. М.А. Шакиров . . . . .	7 188
Методика расчета напряженности электрического поля и потенциала при создании оптических волноводов в стеклах путем электростимулированного легирования. А.Э. Розенсон, Н.А. Яковенко . . . . .	7 190
Определение параметров критического зародыша в активной бистабильной среде. С.В. Петровский . . . . .	8 1
Неупругие процессы при столкновении атома гелия с быстрым многозарядным ионом. Р.А. Алимов, В.И. Матвеев . . . . .	8 7
Нелинейный анализ электромагнитной ловушки с вынужденно излучающими зарядами. А.Ф. Курин . . . . .	8 14
Математическое моделирование трубчатого источника для молекулярно-лучевой эпитаксии. Ю.Н. Григорьев, М.Ш. Шавалиев, В.П. Шанеев . . . . .	8 24
О доле ионного тока на катоде дугового разряда. Ф.Г. Бахит, А.Б. Рыбаков . . . . .	8 42
Моделирование боковых эффектов при имплантации в многослойные мишени. Ф.Ф. Комаров, И.Е. Мозолевский, В.П. Рогач . . . . .	8 55
Зависимость дифракционной эффективности объемной фазовой пропускающей голограммы с многократной записью полной системы оптических моделей дискретных ортонормированных функций от углов распространения опорных волн. Н.С. Шляпочникова . . . . .	8 67
Циклотронное сверхизлучение электронных сгустков как метод генерации ультракоротких электромагнитных импульсов. Н.С. Гинзбург, Ю.В. Новожилова, А.С. Сергеев . . . . .	8 83
Излучение релятивистских частиц при каналировании в кристалле, находящемся в поле ультразвуковой (электромагнитной) волны. Г.В. Дедков . . . . .	8 96
К теории декомпенсации объемного заряда ионного пучка. С.Ю. Удовиченко . . . . .	8 104
Моделирование атомных механизмов релаксации локальных деформаций на поверхности золота. А.М. Добротворский, В.К. Адамчук . . . . .	8 132

Влияние пространственного заряда на колебания потока частиц. <i>Н.Д. Наумов</i>	8 165
Трансформация волнового поля при дифракции когерентного излучения на нерегулярном крае металлического экрана. <i>Ю.В. Васильев, А.Е. Лукьянов</i>	8 168
О возникновении динамических вихревых структур при высокоскоростной деформации материала с системой микропор. <i>С.Г. Пастух, А.И. Дмитриев</i>	8 186
Свойства синхронного излучения в системе FODO. <i>О.Е. Шишанин</i>	8 196
Исследование волновых явлений при прогреве полуограниченного пористого слоя потоком горячего газа. <i>А.В. Кузнецов</i>	9 1
Кинетика первой стадии двухкомпонентной конденсации в динамических условиях при синхронном достижении максимума метастабильности. Метод итераций Куни. <i>Ю.Ш. Джикаев</i>	9 6
Некоторые возможности использования метода магнитной аналогии для моделирования течения у корпуса судна. <i>Э.Л. Амромин, В.В. Дробленков, А.А. Пономарев, А.А. Пономарев</i>	9 18
Расчет электрического поля в квадрупольном дефлекторе. <i>Б.В. Крылов, В.Е. Лепарский, Н.И. Гурин</i>	9 95
Взаимодействие солитонов в нелинейном направленном ответвителе. <i>Ф.Х. Абдуллаев, Р.М. Абрамов, В.И. Гончаров, С.А. Дарманян</i>	9 101
Повышение продольной однородности активной среды коротковолнового лазера при помощи легирования. <i>М.Л. Шматов</i>	9 110
Свободные аксиально-несимметричные колебания в волноводном разветвлении с магнитодиэлектрическим заполнением. <i>Ю.Г. Макеев, А.П. Моторенко</i>	9 117
Трехмодовое взаимодействие при развитии слипинг-неустойчивости электронного пучка. <i>Н.Е. Розанов</i>	9 127
Моделирование одновременного процесса формирования силицидов и скрытых изолирующих слоев $\text{Si}_3\text{N}_4$ в режиме высокоинтенсивной ионной имплантации. <i>А.Ф. Комаров, Ф.Ф. Комаров, С.А. Федотов</i>	9 136
Конформационные переходы в макромолекулах, индуцированные полем лазерного излучения. <i>П.А. Головинский</i>	9 186
Задача электростатики для сжатого сфероида, расположенного между двумя плоскостями. <i>В.С. Проценко</i>	9 192
Закономерности распада в сильном электрическом поле сплюснутой сфероидальной капли. <i>И.Д. Григорьева, С.О. Ширяева</i>	9 202
Управление слабыми внешними воздействиями движением солитонов, описываемых синусоидальным уравнением Гордона и некоторые приложения к физической информатике. <i>И.В. Краснослободцев</i>	10 1
Существование гомоклинической траектории в модели связанной спиновой системы электронов и ядер в полупроводниках при условиях оптической ориентации. <i>Л.А. Бакалейников, Е.В. Галактионов</i>	10 8
Моментный метод для изотропного уравнения Больцмана. <i>А.Я. Эндер, И.А. Эндер</i>	10 38
О двумерном характере страт в разряде низкого давления в инертных газах. <i>Ю.В. Голубовский, С.У. Нусимов, И.Э. Сулейменов</i>	10 54
Исследование функции распределения электронов по энергиям в положительном столбе $\text{Hg}+\text{Ar}$ -разряда при повышенном давлении аргона. <i>Н.Л. Башлов, Лэ ВанХъеу, В.М. Миленин, Г.Ю. Панасюк, Н.А. Тимофеев</i>	10 66
Электронная структура и проводимость неупорядоченных бинарных полупроводников. <i>Ю.Н. Шунин, К.К. Шеварц</i>	10 91

Исследование порога возбуждения кольцевого волоконного ВКР лазера вблизи области нулевой дисперсии групповых скоростей. В.В. Спириин, М.П. Петров, Е.А. Кузин, В.И. Белотицкий	10 151
Особенности излучения в цепочках связанных малых объемов, содержащих электроны-осцилляторы. Е.С. Мчедлова, Д.И. Трубецков	10 158
Цилиндрический зеркальный энергоанализатор с закрытыми торцами. Л.П. Овсянникова, Т.А. Фишкова	10 174
К теории эффекта обратного градиента температуры при наличии интенсивных процессов испарения, конденсации и гетерогенных каталитических реакций. Д.А. Шапиро, О.В. Бойко	10 197
О критерии степени упорядоченности режимов автоколебаний. Иллюстрация S-теоремы Климонтовича. В.С. Анищенко, П.И. Сапарин, Т.Г. Анищенко	11 1
Энергетическая и зарядовая зависимость сечений возбуждения автоионизационных $(2s^2)^1S-$ , $(2s2p)^1P-$ и $(2p^2)^1D-$ состояний атома гелия. Н.В. Новиков, В.С. Сенашенко	11 19
Распространение поверхностной магнитостатической волны в феррит-полупроводниковом волноводе. А.С. Киндяк	11 99
Средний поверхностный импеданс цилиндров с анизотропной проводимостью. А.И. Спицын	11 105
Возбуждение экрана близко расположенными источниками. В.В. Артемьев, В.Н. Плотников, С.И. Эминов	11 117
Волноводный сепаратор частиц по скоростям. Ю.Г. Павленко, Ю.А. Афиногенов, С.И. Зеленский	11 127
Конусовидная ахроматическая призма с двумя дополнительными электродами. Л.Г. Гликман, И.Ф. Спивак-Лаэров	11 149
Открепление дислокации от точечных препятствий в поле звуковой волны. Е.С. Савин	11 175
Влияние упругого изгиба и дефектов структуры кристалла на рентгеноакустический резонанс. В.И. Пунегов, К.М. Павлов	11 189
Оценка эффективности параметрических взаимодействий неколлинеарных синхронных упругих триплетов в твердом теле. Е.К. Гусева	11 193
Использование метода $(\eta, \epsilon)$ -диаграмм для изучения неустойчивости Бурсиана. В.И. Кузнецов, А.В. Соловьев, А.Я. Эндер	12 9
Двумерный высокочастотный разряд при средних давлениях. И.Д. Каганович, Л.Д. Цендин, Н.А. Яценко	12 25
Гистерезисная намагниченность и генерация гармоник магнитными материалами: анализ спектра гармоник намагниченности на примере высокотемпературных сверхпроводников. Н.Д. Кузьмичев	12 63
Численное исследование динамики ориентационных доменов в пленках. А.С. Трофимов	12 80
Статика магнитных вихрей в микросхемах на сверхпроводниках. А.М. Гришин, А.И. Громов	12 101

## 02. Атомы, спектры, излучение

Особенности генерации тормозного излучения в СЖР спектре. В.В. Рыжов, А.А. Сапожников, И.Ю. Турчановский	1 14
Потенциал взаимодействия атомов в теории Томаса-Ферми с поправкой на обмен и его применения. Т.И. Жукова, О.Б. Фирсов	1 32
Распад долгоживущих автоионизационных состояний атомов в атомных столкновениях. Б.Г. Краков	1 190
Рекомбинационное излучение перехода $(4p-4s)$ Ar ( $\lambda = 552$ нм) в неравновесно-ионизованной струе. Т.В. Важеннова, А.В. Емельянов, А.В. Еремин, В.В. Шумова	3 26

Эмиссия фотоэлектронов в атмосферу инертного газа при высоком давлении. <i>Е.М. Гуцин, Н.А. Кожин, С.В. Сомов, М.К. Тимофеев</i> . . . . .	3 157
Равномерное распределение аксиально-каналированных электронов в фазовом пространстве. <i>М.Х. Хоконов</i> . . . . .	3 181
Возбуждение и ионизация атомов водорода быстрыми многозарядными ионами. <i>А.Б. Войткив, А.В. Коваль</i> . . . . .	3 188
Измерения коэффициента диффузии атомов рубидия в водороде и дейтерии. <i>С.П. Дмитриев, Н.А. Доватор</i> . . . . .	3 201
Природа и разделение релаксационных максимумов в спектрах диэлектрических потерь монокристаллов галогенидов серебра. <i>Л.В. Колесников, И.А. Сергеева</i> . . . . .	4 184
Изотопические эффекты при разложении углекислого газа в неравновесной газоразрядной плазме. <i>С.Н. Андреев, А.А. Мазуренко, М.А. Керимкулов, В.Н. Очкин, С.Ю. Савинов, С.Н. Цгай</i> . . . . .	5 22
Определение дифференциальных сечений рассеяния частиц в экспериментах на пучках ленточного типа. <i>В.И. Радченко</i> . . . . .	5 110
Угловое и энергетическое распределение дельта-электронов в квазиклассическом приближении для атомов. <i>С.А. Герасимов</i> . . . . .	6 16
Радиальная структура ионного пучка в неоднородном газе. <i>В.Л. Бобров, А.Р. Каримов</i> . . . . .	6 201
Контуры флуоресценции атомного пучка в экспериментах с предварительным лазерным возбуждением. <i>И.В. Журкин, Л.Ю. Хряцев</i> . . . . .	7 106
Источник отрицательных ионов водорода, работающий в импульсно-периодическом режиме. Численное моделирование. <i>В.П. Горецкий, А.В. Рябцев, И.А. Солошенко, А.Ф. Тарасенко, А.И. Шедрин</i> . . . . .	7 152
О торможении быстрых многозарядных ионов при столкновениях с атомами. <i>А.Б. Войткив, В.И. Матвеев</i> . . . . .	7 181
Об угловой расходимости атомного пучка, выходящего из канала нагретого тигля. <i>А.А. Тарасов, А.Л. Толстик</i> . . . . .	7 195
Неупругие процессы при столкновении атома гелия с быстрым многозарядным ионом. <i>Р.А. Алимов, В.И. Матвеев</i> . . . . .	8 7
Нелинейный анализ электромагнитной ловушки с вынужденно излучающими зарядами. <i>А.Ф. Курин</i> . . . . .	8 14
Излучение релятивистских частиц при каналировании в кристалле, находящемся в поле ультразвуковой (электромагнитной) волны. <i>Г.В. Дедков</i> . . . . .	8 96
Отражение килоэлектронвольтных электронов. <i>В.П. Афанасьев, С.Д. Федорович, М.С. Есимов, А.В. Лубенченко, А.А. Рыжов</i> . . . . .	8 180
Свойства синхронного излучения в системе FODO. <i>О.Е. Шишанин</i> . . . . .	8 196
Повышение продольной однородности активной среды коротковолнового лазера при помощи легирования. <i>М.Л. Шматов</i> . . . . .	9 110
Анализ возможных каналов разрушения тропосферной примеси фреонов продуктами неравновесного микроволнового разряда. <i>И.А. Косый, А.А. Матвеев, В.П. Силаков</i> . . . . .	9 168
Диаграмма направленности эффузионной ячейки с соплом различной конфигурации. <i>Е.В. Озолова, И.В. Игнатьев, А.П. Абрамов</i> . . . . .	9 178
Конформационные переходы в макромолекулах, индуцированные полем лазерного излучения. <i>П.А. Головинский</i> . . . . .	9 186
Взаимодействие двухзарядных ионов гелия с атомами Ne, Ar, Kr, Xe при кэВ энергиях. <i>В.В. Афросимов, А.А. Басалаев, М.Н. Панов</i> . . . . .	10 22
Исследование функции распределения электронов по энергиям в положительном столбе Hg+Ar-разряда при повышенном давлении аргона. <i>Н.Л. Башлов, Лэ Ван Хьеу, В.М. Миленец, Г.Ю. Панасюк, Н.А. Тимофеев</i> . . . . .	10 66

Пространственное разделение кластеров в постоянном и переменном неоднородных электрических полях. <i>А.П. Бесогонов, А.В. Бонштедт, С.В. Кузьмин</i> . . . . .	11 200
Энергетические спектры вторично-электронной и вторично-ионной эмиссии при изменении работы выхода путем адсорбции. <i>А.А. Дорожкин, С.Г. Ершов, А.В. Филимонов, Н.Н. Петров</i> . . . . .	12 132
<b>03. Газы и жидкости</b>	
Фрактальные структуры в сверхзвуковых следах. <i>Ю.Л. Серов, И.П. Явор</i> . . . . .	1 39
Разряд в воздухе в квазиоптическом СВЧ резонаторе. <i>Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев</i> . . . . .	2 26
Опыты по МГД преобразованию энергии сверхзвукового потока воздуха в электрическую энергию. <i>Р.В. Васильева, А.В. Ерофеев, А.Д. Зуев, А.Л. Куранов, Т.А. Лапушкина, Д.Н. Миршанов</i> . . . . .	2 49
Экспериментальные исследования разрушения кумулятивной струи импульсом тока. <i>А.И. Павловский, Л.Н. Пляшкевич, А.М. Шувалов, А.Я. Бродский</i> . . . . .	2 76
Критерии подобия высоковольтных электрических разрядов в газокиждкостных смесях. <i>Н.М. Бескаравайный, В.Г. Ковалев, Е.В. Криуцикий</i> . . . . .	2 197
Опыт полуфеноменологической классификации наблюдаемых режимов электростатического диспергирования жидкости. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев</i> . . . . .	3 13
Рекомбинационное излучение перехода (4p-4s) Ag ( $\lambda = 552$ нм) в неравновесно-ионизованной струе. <i>Т.В. Баженова, А.В. Емельянов, А.В. Еремин, В.В. Шумова</i> . . . . .	3 26
Эмиссия фотоэлектронов в атмосферу инертного газа при высоком давлении. <i>Е.М. Гуцин, Н.А. Кожин, С.В. Сомов, М.К. Тимофеев</i> . . . . .	3 157
Измерения коэффициента диффузии атомов рубидия в водороде и дейтерии. <i>С.П. Дмитриев, Н.А. Доватор</i> . . . . .	3 201
Газодинамическое охлаждение молекулярных и ионных пучков низких энергий. <i>В.Л. Варенцов</i> . . . . .	4 17
Возбуждение неустойчивости в пленке жидкого полупроводника при нагревании. <i>Е.Д. Эйдельман</i> . . . . .	4 29
Кинетическое уравнения мелкодисперсной газовой смеси. <i>М.Ю. Гладков, В.Я. Рудяк</i> . . . . .	4 170
Учет влияния термоэлектрического эффекта на толщину пленки жидкого полупроводника. <i>Е.Д. Эйдельман</i> . . . . .	5 1
Внутренние волны в цилиндрических слоях магнитных жидкостей. <i>В.М. Коровин</i> . . . . .	5 8
Изотопические эффекты при разложении углекислого газа в неравновесной газоразрядной плазме. <i>С.Н. Андреев, А.А. Мазуренко, М.А. Керимкулов, В.Н. Очкин, С.Ю. Савинов, С.Н. Цвай</i> . . . . .	5 22
Исследование некоторых особенностей процесса разрушения кумулятивной струи в сильноточном режиме. <i>А.И. Павловский, Л.Н. Пляшкевич, А.М. Шувалов, А.Я. Бродский</i> . . . . .	5 43
Сравнение скорости диссипации вихрей Тейлора и первичного течения Куэтта. <i>В.В. Артюгов, В.А. Льюлка</i> . . . . .	6 30
Сверхзвуковое обтекание затупленного тела при наличии взрыва в ударном слое. <i>В.П. Головизнин, И.В. Красовская</i> . . . . .	6 38
Движение плазменной струи фонтанирующего разряда в цилиндрической магниторазрядной ударной трубе. <i>Б.Г. Гаверилов, С.А. Кожухов, Д.Б. Собянин</i> . . . . .	6 44
Дистанционная СВЧ регистрация акустических возмущений в двухслойной среде. <i>Ф.В. Бункин, Е.А. Виноградов, В.И. Голованов, Т.А. Ляхов, Н.В. Суязов, К.Ф. Шипилов</i> . . . . .	6 173



Радиальная структура ионного пучка в неоднородном газе. <i>В.Л. Бобров, А.Р. Каримов</i> . . . . .	6	201
Спонтанная ориентация и размерный эффект энергии сцепления в ориентированных слоях нематиков на проводящих изотропных подложках. <i>Ю.К. Корниенко, А.П. Федчук</i> . . . . .	7	1
Распределение плотности воздуха около сверхзвукового конуса под углом атаки. <i>Н.П. Менде, А.Б. Подласким</i> . . . . .	7	9
Исследование процесса фокусировки импульсных акустических волн в жидкости. <i>И.И. Комиссарова, Г.В. Островская, В.Н. Филиппов, Е.Н. Шедова</i> . . . . .	7	115
Передача лазерной энергии через турбулентную атмосферу на удаленные движущиеся объекты. <i>Ф.П. Барышников</i> . . . . .	7	168
Математическое моделирование трубчатого источника для молекулярно-лучевой эпитаксии. <i>Ю.Н. Григорьев, М.Ш. Шавалиев, В.П. Шапеев</i> . . . . .	8	24
К теории декомпенсации объемного заряда ионного пучка. <i>С.Ю. Удовиченко</i> . . . . .	8	104
Режимы работы разрядной камеры легкогазового ускорителя. <i>А.В. Будин, В.А. Коликов, Б.П. Левченко, В.В. Леонтьев, И.П. Макаревич, Ф.Г. Рутберг, Н.А. Широков</i> . . . . .	8	171
Совместное влияние звуковой волны и потока газа на температуру электронов в плазме. <i>М.А. Антунян, Г.А. Галечян, Л.Б. Тавакалян</i> . . . . .	8	177
Исследование волновых явлений при прогреве полуограниченного пористого слоя потоком горячего газа. <i>А.В. Кузнецов</i> . . . . .	9	1
Кинетика первой стадии двухкомпонентной конденсации в динамических условиях при синхронном достижении максимума метастабильности. Метод итераций Куни. <i>Ю.Ш. Джикаев</i> . . . . .	9	6
Некоторые возможности использования метода магнитной аналогии для моделирования течения у корпуса судна. <i>Э.Л. Амромин, В.В. Дробленков, А.А. Пономарев, А.А. Пономарев</i> . . . . .	9	18
Диаграмма направленности эффузионной ячейки с соплом различной конфигурации. <i>Е.В. Озолова, И.В. Игнатьева, А.П. Абрамов</i> . . . . .	9	178
Коэффициент превращения электрической энергии дуги во внутреннюю энергию рабочего газа и их доли в энергетическом балансе электроразрядного легкогазового ускорителя. <i>А.В. Будин, В.А. Коликов, Б.П. Левченко, В.В. Леонтьев, И.П. Макаревич, Ф.Г. Рутберг, Н.А. Широков</i> . . . . .	9	198
Закономерности распада в сильном электрическом поле сплюснутой сфероидальной капли. <i>И.Д. Григорьева, С.О. Ширяева</i> . . . . .	9	202
Магнитные жидкости для теплообменных устройств. <i>А.О. Кузубов, О.И. Иванова, Е.И. Иванников</i> . . . . .	10	32
Моментный метод для изотропного уравнения Больцмана. <i>А.Я. Эндер, И.А. Эндер</i> . . . . .	10	38
К теории эффекта обратного градиента температуры при наличии интенсивных процессов испарения, конденсации и гетерогенных каталитических реакций. <i>Д.А. Шапиро, О.В. Бойко</i> . . . . .	10	197
Одномерная теория несжимаемого вязкого течения в вихревой камере. <i>И.И. Смульский</i> . . . . .	11	8
Энергетическая и зарядовая зависимость сечений возбуждения автоионизационных $(2s^2)^1S-$ , $(2s2p)^1P-$ и $(2p^2)^1D-$ состояний атома гелия. <i>Н.В. Новиков, В.С. Сенашенко</i> . . . . .	11	19
Аппроксимация поля завихренности в безграничном объеме. <i>М.А. Басин, Н.В. Корнеев</i> . . . . .	11	179
Фотодефлекционная спектроскопия магнитных жидкостей. <i>Г.С. Митюрин, П.В. Астахов</i> . . . . .	12	2
Масс-спектрометрическое наблюдение малых кластеров азота. <i>А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов, И.В. Самойлов</i> . . . . .	12	120

Эффекты неустойчивости импульсного светоразрядного факела. <i>Л.И. Кузнецов</i> . . . . .	12 129
Масс-спектрометрическое наблюдение малых кластеров в сопловом пучке $N_2/CO_2$ . <i>А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов</i> . . . . .	12 137
<b>04. Газовый разряд, плазма</b>	
Исследование колебательно-поступательной неравновесности глеющего разряда. <i>А.В. Бодронос, К.А. Верещагин, В.А. Горшков, К.В. Ходатаев, В.А. Шахатов</i> . . . . .	1 47
Напряженность продольного электрического поля в положительном столбе разряда низкого давления $Ag II$ , $Kr II$ и $He-Ne$ лазеров. <i>А.Е. Козин, С.И. Молков</i> . . . . .	1 56
Самосогласованное кинетическое описание положительного столба разряда в режиме прямой и ступенчатой ионизации. <i>Ю. Бенке, Ю.Б. Голубовский, С.У. Нисимов, И.А. Порогова</i> . . . . .	1 61
Эволюция структуры газового разряда в фокусе СВЧ излучения в зависимости от давления. <i>Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев, В.В. Цыпленков</i> . . . . .	1 74
Численное моделирование ионизации эксимерных сред тормозным рентгеновским излучением. <i>В.А. Бурцев, Ю.Л. Ермолаев, Н.В. Калинин, Н.И. Казаченко, И.Б. Петров</i> . . . . .	2 11
Разряд в воздухе в квазиоптическом СВЧ резонаторе. <i>Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев</i> . . . . .	2 26
Установившееся движение шаровой молнии, наблюдаемой <i>М.Т. Дмитриевым</i> на реке Онеге. <i>Н.И. Гайдуков</i> . . . . .	2 38
Опыты по МГД преобразованию энергии сверхзвукового потока воздуха в электрическую энергию. <i>Р.В. Васильева, А.В. Ерофеев, А.Д. Зуев, А.Л. Куранов, Т.А. Лапушкина, Д.Н. Миршанов</i> . . . . .	2 49
Распространение и поглощение электромагнитных волн в плазме вблизи ионных циклотронных частот. <i>М.А. Ирзак, И.П. Павлов, О.Н. Щербинин</i> . . . . .	2 64
Экспериментальные исследования разрушения кумулятивной струи импульсом тока. <i>А.И. Павловский, Л.Н. Пляшкевич, А.М. Шувалов, А.Я. Бродский</i> . . . . .	2 76
Резистивная планговая неустойчивость последовательности Банчей. <i>С.С. Затарова, С.Д. Столбцов</i> . . . . .	2 152
Четырехразрядный вакуумный управляемый разрядник. <i>Д.Ф. Алферов, В.А. Воздвиженский, Н.И. Коробова, И.О. Сибиряк, В.А. Сидоров</i> . . . . .	2 180
Инициаторы антенного типа и низкопороговый шаровой СВЧ разряд. <i>В.Г. Бровкин, Ю.Ф. Колесниченко</i> . . . . .	2 194
Критерии подобия высоковольтных электрических разрядов в газообразных смесях. <i>Н.М. Бескаравайный, В.Г. Ковалев, Е.В. Кривицкий</i> . . . . .	2 197
Рекомбинационное излучение перехода ( $4p-4s$ ) $Ag$ ( $\lambda = 552$ нм) в неравновесно-ионизованной струе. <i>Т.В. Баженова, А.В. Емельянов, А.В. Еремин, В.В. Шумова</i> . . . . .	3 26
Ионизационная неустойчивость таунсендовского разряда. <i>И.Д. Казанович, М.А. Федотов, Л.Д. Цендин</i> . . . . .	3 34
Эмиссия фотоэлектронов в атмосферу инертного газа при высоком давлении. <i>Е.М. Гуцин, Н.А. Кожин, С.В. Солов, М.К. Тимофеев</i> . . . . .	3 157
Интерферометрическое исследование ударно нагретой плазмы ксенона в режиме развития в ней 2-го типа неустойчивости. <i>Г.К. Тумакаев, З.А. Степанова, П.В. Григорьев</i> . . . . .	4 46
Изотопические эффекты при разложении углекислого газа в неравновесной газоразрядной плазме. <i>С.Н. Андреев, А.А. Мазуренко, М.А. Керимкулов, В.Н. Очкин, С.Ю. Саваин, С.Н. Цхай</i> . . . . .	5 22
Излучательные свойства объема разряда униполярного пробоя газа. <i>И.В. Герасимов</i> . . . . .	5 30

О влиянии добавок СО и Н <sub>2</sub> на активную среду быстропрочного СО <sub>2</sub> лазера с замкнутым контуром. Г.А. Баранов, Ю.Б. Бутаев, А.П. Воробьев, А.К. Зинченко	5	49
Неустойчивость реактивного распыления в магнетроне при получении пленок бинарных соединений. В.В. Владимиров, В.Н. Горшков, В.А. Мотрич, О.А. Панченко, Б.В. Стеценко, Е.Ф. Скрипник	5	91
Движение плазменной струи фонтанирующего разряда в цилиндрической магниторазрядной ударной трубе. Б.Г. Гаверилов, С.А. Кожугов, Д.Б. Собянин	6	44
Измерение напряженности электрического поля в стримерной зоне и чехле канала лидерного разряда. Н.И. Петров, В.Р. Аванский, Н.В. Бомбенкова	6	50
Развитие структур в ограниченной бесстолкновительной плазме и полная модуляция тока в кнудсеновском разряде. В.И. Бабанин, И.Н. Коляшкин, В.И. Пащина, А.С. Кузнецов, В.И. Ситнов, А.Я. Эндер	6	61
Ослабление излучения неодимового лазера в стужке воздушной плазмы оптического пробоя. С.Ю. Баев, Н.Я. Белов	6	190
Объемный разряд в газах повышенного давления на непрофилированных электродах. М.А. Канатенко	6	198
Влияние лазерной искры на разрядные характеристики длинного воздушного промежутка. О.Г. Иванов, О.П. Иванов, Г.Д. Кадзев, Л.Н. Патомов	7	21
Асимптотическая модель взаимодействия полностью ионизованного газа со стенкой. Е.М. Склярова, И.Б. Чекмарев	7	28
Численное моделирование электроразрядного КгГ-экцимерного лазера с магнитным обострением импульсов накачки. В.А. Бурцев, Ю.Л. Ермолаев, Н.В. Калинин, И.Б. Петров	7	79
Использование МГД ускорителя плазмы для экстракции ионов при лазерном разделении изотопов. Н.С. Демидова, В.А. Мишин	7	158
Условия конденсации и свойства пленок α-Si:H, полученных при различных значениях мощности ВЧ разряда. Х. Сулеман, В.А. Филиков, В.А. Лигачев, Н.Д. Васильева	8	35
О доле ионного тока на катоде дугового разряда. Ф.Г. Бахит, А.Б. Рыбаков	8	42
К теории декомпенсации объемного заряда ионного пучка. С.Ю. Удовиченко	8	104
Режимы работы разрядной камеры легкогазового ускорителя. А.В. Будин, В.А. Коликов, Б.П. Левченко, В.В. Леонтьев, И.П. Макаревич, Ф.Г. Рутберг, Н.А. Широков	8	171
Совместное влияние звуковой волны и потока газа на температуру электронов в плазме. М.А. Антинян, Г.А. Галечян, Л.Б. Тавакалян	8	177
Особенности формирования объемного самостоятельного разряда при больших длительностях энерговклада. О.Б. Ковальчук, Б.В. Кудабаяв, Е.Э. Трефилов, В.Г. Шубин	8	194
Волноводные свойства структуры плазма-металл при учете диэлектрической прослойки и конечной проводимости металла. Н.А. Азаренков, И.В. Денисенко, К.Н. Остриков	9	23
Пространственно-временная эволюция свечения плазмы токового слоя в различных спектральных линиях. С.Ю. Богданов, Ю.Ф. Бондарь, В.Б. Бурилина, Н.П. Кирий, В.С. Марков, Г.П. Мзгидзе, А.А. Савин, А.Г. Франк	9	30
Релаксация плазмы объемного разряда в импульсных СО <sub>2</sub> и ХеСl лазерах. В.В. Лисенков, В.В. Осипов	9	39
Повышение продольной однородности активной среды коротковолнового лазера при помощи легирования. М.Л. Шматов	9	110

Анализ возможных каналов разрушения трософерной примеси фреонов продуктами неравновесного микроволнового разряда. И.А. Коссий, А.А. Матвеев, В.П. Силаков . . . . .	9 168
О соотношении между коэффициентом фазы и коэффициентом затухания электромагнитной волны, распространяющейся в плазме высокочастотного факельного разряда. Ю.Ю. Луценко . . . . .	9 195
Коэффициент превращения электрической энергии дуги во внутреннюю энергию рабочего газа и их доли в энергетическом балансе электроразрядного легкогазового ускорителя. А.В. Будин, В.А. Коликов, Б.П. Левченко, В.В. Леонтьев, И.П. Макаревич, Ф.Г. Рутберг, Н.А. Широков . . . . .	9 198
О двумерном характере страт в разряде низкого давления в инертных газах. Ю.Б. Голубовский, С.У. Ницимов, И.Э. Сулейменов . . . . .	10 54
Измерения параметров пристеночной плазмы при нижнегибридном нагреве на токамаке ФТ-2 с помощью четырехэлектродного зонда. В.Н. Будников, В.В. Дьяченко, Л.А. Есинов, Е.Р. Итс, С.И. Лахкул, А.Д. Лебедев, И.Е. Сатаров, С.В. Шаталин . . . . .	10 62
Исследование функции распределения электронов по энергиям в положительном столбе Hg+Ag-разряда при повышенном давлении аргона. Н.Л. Башлов, Лэ Ван Хьеу, В.М. Миленин, Г.Ю. Панасюк, Н.А. Тимофеев . . . . .	10 66
Образование фуллеренов в дуговом разряде. Д. Афанасьев, И. Блинов, А. Богданов, Г. Дюжеев, В. Каратаев, А. Кругликов . . . . .	10 76
Ультрафиолетовые и вакуумноультрафиолетовые эксилампы с накачкой барьерным разрядом. В.С. Скакун, В.Ф. Тарасенко, Е.А. Фомин, А.А. Кузнецов . . . . .	10 146
Источник сферического ВЧ разряда при пониженном давлении. Е.Т. Протасевич . . . . .	10 194
Диаграммы неустойчивости пеннинговского разряда с холодными катодами при низких давлениях. Р.П. Баберцял, Г.А. Егиазарян, Э.И. Тер-Геворкян . . . . .	10 202
Роль альфвеновского резонанса при ионном циклотронном нагреве плазмы в токамаках с малым аспектным отношением. М.Ю. Алава, Ю.А. Хейккинен, И.П. Павлов, О.Н. Шербинин . . . . .	11 31
Частотные характеристики прикатодной области тлеющего разряда в гелии. О.Н. Крютченко, А.Ф. Маннанов, В.А. Степанов, М.В. Чиркин . . . . .	11 42
Теория квазистатических плазменных источников. А.Ф. Александров, Н.Ф. Воробьев, Е.А. Кралякина, В.А. Общухов, А.А. Рухадзе . . . . .	11 53
Устройство для поляризационной развязки возвратного действия. А.Д. Титов . . . . .	11 78
Влияние процесса фронтальной эрозии на развитие резистивной планговой неустойчивости РЭП. Е.К. Колесников, А.С. Мануйлов, И.В. Абашкина . . . . .	11 136
Изменение электрических и люминесцентных характеристик GaAs при взаимодействии с плазмой CF <sub>4</sub> . К.С. Журавлев, В.А. Колосанов, В.Г. Плятин, Т.С. Шамирзаев . . . . .	11 185
Использование метода ( $\eta$ , $\epsilon$ )-диаграмм для изучения неустойчивости Бурсиана. В.И. Кузнецов, А.В. Соловьев, А.Я. Эндер . . . . .	12 9
Двумерный высокочастотный разряд при средних давлениях. И.Д. Каганович, Л.Д. Пендин, Н.А. Яценко . . . . .	12 25
Масс-спектрометрическое наблюдение малых кластеров азота. А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов, И.В. Самойлов . . . . .	12 120
Эффекты неустойчивости импульсного светорозионного факела. Л.И. Кузнецов . . . . .	12 129

Фрактальные структуры в сверхзвуковых следах. Ю.Л. Серов, И.П. Явор	1	39
Теоретическое и экспериментальное исследование микроструктуры висмутовых керамик методами туннельной и атомно-силовой микроскопии. Е.В. Благов, Ю.Н. Мусеев, В.М. Мостепаненко, А.Ю. Мусатенко, В.И. Панов, С.В. Савинов, И.Ю. Соколов	1	89
О тензочувствительности низкоразмерных органических материалов. Х.С. Каримов	1	194
К расчету пороговой функции смещения атомов в кристаллах. К.В. Потатий, Ю.А. Зайкин	1	197
Определение распределения электрического сопротивления методом реконструктивной томографии. П.Ю. Жилинскас	2	83
Определение констант магнитострикции $\lambda_{100}$ и $\lambda_{111}$ в оценках феррит-гранатов методом ФМР. А.М. Зюзин, В.В. Радаikin	2	96
Дефект модуля Юнга щелочногалогенных кристаллов, находящихся в ультразвуковом поле. В.В. Благовещенский, Д.Л. Леготин, Н.А. Тяпунина	2	105
Поведение дислокационных петель в ультразвуковом поле. И.Н. Кульган, Н.А. Тяпунина	2	114
О роли фазовых переходов при химических превращениях в кристаллах органических соединений. И.Г. Гусаковская	3	45
Нелинейный конденсатор с объемным зарядом. А.И. Дедык, Л.Т. Тер-Мартirosян	3	51
Движение кристаллизованной волны в аморфной среде с зародышевыми кристаллами. В.П. Коверда	3	62
Особенности термостимулированной люминесценции BeO в области трансформации автолокализованных экситонов. И.Н. Огородников, А.В. Кружалов, А.В. Маслов	3	100
Поток мощности поверхностной магнитоэлектрической волны в структуре феррит-диэлектрик-металл: комбинированный подход. С.В. Лебедев	3	125
Промежуточный композиционный порядок в аморфном сплаве Fe <sub>40</sub> Ni <sub>30</sub> B <sub>20</sub> . Л.И. Федорова, И.М. Михайловский, В.А. Ксенофонов, П.Я. Полтинин	3	177
Равномерное распределение аксиально-каналированных электронов в фазовом пространстве. М.Х. Хоконов	3	181
Исследование распределения магнитных свойств Co-Ni пленок по толщине. Л.И. Зеленина, В.Е. Зубов, С.И. Мацкевич, С.С. Субботин	4	51
Электромагнитная эмиссия диэлектрических материалов при статическом и динамическом нагружении. В.Ф. Гордеев, Ю.П. Малышков, В.Л. Чатлов, Т.В. Фурса, В.К. Виллер, В.П. Елисеев	4	57
Проникновение магнитного поля и тока в сверхпроводники в аномальном пределе. А.И. Спицын	4	68
Нанометровая модификация многослойной структуры с помощью туннельного микроскопа. А.Д. Атсалаян, С.В. Гапонов, И.А. Дорофеев, С.В. Пестерев, Н.И. Полушкин, Н.Н. Салащенко, М.И. Токман	4	144
Оптическое возбуждение упругих импульсов малой длительности в многослойных тонких пленках. Е.В. Горбунов, Н.А. Ештушенко, П.В. Лобзенко, В.П. Сизов	4	179
Природа и разделение релаксационных максимумов в спектрах диэлектрических потерь монокристаллов галогенидов серебра. Л.В. Колесников, И.А. Сергеева	4	184
Исследование механизмов интенсивного переноса атомов в веществе, облучаемом мощными наносекундными пучками		

заряженных частиц. В.П. Кривобоков, О.В. Пащенко, Г.А. Сапульская . . . . .	5	37
Исследование некоторых особенностей процесса разрушения кумулятивной струи в сильноточном режиме. А.И. Павловский, Л.Н. Пляшкевич, А.М. Шувалов, А.Я. Бродский . . . . .	5	43
О модели излучения релятивистских электронов при каналировании в толстых кристаллах. Л.И. Огнев . . . . .	5	78
Модели примесных дефектов в щелочно-галогидных кристаллах при различных размерах образцов. Е.Р. Зусманов, В.М. Мавевский, Н.И. Витризовский, А.Б. Ройцин . . . . .	5	107
Теоретические представления о радиационном набухании материалов и характеристики стоков. Ю.В. Трушин . . . . .	6	83
Неразрушающий метод зондирования электрического поля в твердых диэлектриках заряженными частицами. С.Г. Боев, В.А. Падерин, А.Н. Кузьмин, С.А. Лопаткин, В.Я. Ушаков . . . . .	6	94
Особенности перераспределения бора в приповерхностной области кремния при диффузии из боросиликатного стекла. О.В. Александров, Н.Н. Афонин, О.М. Аршинов . . . . .	6	101
Распределения внедренных атомов и фазовые превращения в металлах. Е.Б. Бойко, А.Ф. Комаров, Ф.Ф. Комаров, П. Тарковский, С.А. Федотов . . . . .	6	106
Динамика цилиндрических магнитных доменов в ферритгранатовой пленке как пространственном модуляторе света. Е.И. Николаев, А.И. Линник, В.Н. Сятин . . . . .	6	113
Дистанционная СВЧ регистрация акустических возмущений в двухслойной среде. Ф.В. Бункин, Е.А. Виноградов, В.И. Голованов, Т.А. Лятов, Н.В. Суязов, К.Ф. Шипилов . . . . .	6	173
Определение колебательных спектров кристаллов по данным внутреннего трения. Ю.А. Зайкин . . . . .	6	181
Определение концентрации катионных вакансий в катодохромных Вг-содалитах методом диэлектрических потерь. В.П. Денкс . . . . .	6	193
Спонтанная ориентация и размерный эффект энергии сцепления в ориентированных слоях нематиков на проводящих изотропных подложках. Ю.К. Корниенко, А.П. Федчук . . . . .	7	1
Собственные электронные возбуждения галогенсодержащих карбасных алюмосиликатов. В.П. Денкс . . . . .	7	37
Нелинейный отклик сверхпроводящих керамик различной формы на низкочастотное магнитное поле. М.А. Зеликман, З.Т. Максумова, В.К. Соболевский, Н.В. Старостина . . . . .	7	48
Неравновесный ферми-конденсат атомов дейтерия в микрополостях кристаллов и проблема реализации безбарьерного холодного ядерного синтеза. В.И. Высоцкий, Р.Н. Кузьмин . . . . .	7	56
Электронно-тепловая генерация дефектов в слабопоглощающем полупроводнике под действием света. В.Л. Комолов . . . . .	7	64
Структура ядра дислокации в иридии и родии. Л.И. Яковенкова, Ю.Ф. Шаманаев, Л.Е. Карькина . . . . .	7	70
Анализ деформационной стойкости проводниковых материалов в сильном импульсном магнитном поле. И.М. Карпова, В.В. Тутков . . . . .	7	137
Осциллографирование аномалий диэлектрической проницаемости воды при различной степени метастабильности. А.Б. Акпо, Л.Г. Качурин . . . . .	7	148
Методика расчета напряженности электрического поля и потенциала при создании оптических волноводов в стеклах путем электростимулированного легирования. А.Э. Розенсон, Н.А. Яковенко . . . . .	7	190
Влияние рассогласования параметров решеток пленки и подложки на перемагничивание висмутсодержащих пленок феррит-гранатов. М.В. Логунов, В.В. Рандошкин . . . . .	7	197

Моделирование боковых эффектов при имплантации в многослойные мишени. Ф.Ф. Комаров, И.Е. Мозолянский, В.П. Рогов	8 55
Анизотропное распространение магнитостатических волн в пленке феррита в нестационарном магнитном поле. Ю.К. Фетисов	8 76
Излучение релятивистских частиц при каналировании в кристалле, находящемся в поле ультразвуковой (электромагнитной) волны. Г.В. Дедков	8 96
Полевая десорбция протонированных кластеров воды с поверхности ВТСП материалов. М.В. Логинов, О.Г. Савельев, В.Н. Шредник	8 123
Фазовые переходы и аномальное упрочнение твердого $\text{C}_{60}$ в сдвиговой алмазной камере высокого давления. В.Д. Бланк, С.Г. Буга, М.Ю. Попов, В.А. Давыдов, В. Азафонов, А. Шеварк, Р. Сеоял, А. Расса, К. Фабре	8 153
Влияние светового поля на дисперсию магнитодипольных волн в ферромагнетике. А.Ф. Кабыченко	8 159
Измерение пропускания синхротронного излучения инфракрасного диапазона пленкой $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ в сверхпроводящем состоянии. Р.Н. Скинтей, С.И. Тютюнников, В.Н. Шалыпин, Н.И. Балалакин	8 184
О возникновении динамических вихревых структур при высокоскоростной деформации материала с системой микропор. С.Г. Псазъ, А.И. Дмитриев	8 186
Соединение керамических ВТСП образцов методом сплавления с помощью термоэлектрического домена. В.Ф. Хирный, П.В. Матейченко, С.Е. Логвинова, В.П. Шокуров, В.Т. Загоскин	8 200
Исследование волновых явлений при прогреве полуограниченного пористого слоя потоком горячего газа. А.В. Кузнецов	9 1
Волноводные свойства структуры плазма-металл при учете диэлектрической прослойки и конечной проводимости металла. Н.А. Азаренков, И.Б. Денисенко, К.Н. Остриков	9 23
Взаимодействие излучения с приповерхностным слоем термоэлектронов и эффект отрицательной электропроводности. А.В. Йвлев, К.Б. Павлов, М.А. Яковлев	9 50
Кинетика структурных уровней и динамическая прочность металлов. Ю.И. Мещеряков, В.Б. Васильков	9 60
Люминесценция, возбуждаемая в металлах при механических нагрузениях. К.Б. Абрамова, И.П. Шербаков	9 75
Расчет электрического поля в квадрупольном дефлекторе. Б.В. Крылов, В.Е. Лепарский, Н.И. Гурин	9 95
Особенности полевого испарения различных ВТСП материалов при криогенных температурах. М.В. Логинов, О.Г. Савельев, В.Н. Шредник	9 144
Масс-спектрометрический анализ состава и скоростей разлета продуктов лазерной абляции. Происхождение продуктов абляции $\text{YBaCuO}$ керамики. Б.Н. Козлов, И.И. Пилыгин, В.Г. Шебелин, А.В. Булгаков, А.П. Майоров, М.Р. Предтеченский	9 154
Механизм формирования неоднородного распределения примесей вдоль оси роста слитков кремния, выращенных методом Чохральского. В.В. Литвинов, Ю.М. Покотило, В.И. Уренев	9 189
Нейтронная радиография с деполаризационным контрастом. К.М. Подурец, А.В. Петренко, В.А. Соменков, С.Ш. Шильштейн	9 200
Существование гомоклинической траектории в модели связанной спиновой системы электронов и ядер в полупроводниках при условиях оптической ориентации. Л.А. Бакалейников, Е.В. Галактионов	10 8
Электронная структура и проводимость неупорядоченных бинарных полупроводников. Ю.Н. Шунин, К.К. Шеварц	10 91
Однородность удельного сопротивления высокоомного кремния $n$ -типа проводимости, полученного методом фотоэтерного	

трансмутаационного легирования. В.В. Залобцкий, Н.А. Иванов, Н.Н. Леонов, В.В. Петренко . . . . .	10 104
О возможности создания гальваномагнитных кислородных датчиков на основе эпитаксиальных пленок сульфида свинца. В.И. Левченко, Л.И. Постнова, В.В. Дикарева . . . . .	10 178
Структурные и диэлектрические свойства пленок PZT, полученных методом лазерного распыления. Ю.Н. Дроздов, Е.Б. Кляенков, Л.А. Суслев . . . . .	10 185
Распространение поверхностной магнитостатической волны в феррит-полупроводниковом волноводе. А.С. Киндяк . . . . .	11 99
Средний поверхностный импеданс цилиндров с анизотропной проводимостью. А.И. Спицын . . . . .	11 105
О кристаллографической ориентации стримерных разрядов. В.П. Грибковский, В.В. Паращук, К.И. Русаков . . . . .	11 169
Полиморфные превращения в оксиде алюминия. В.В. Сторож, Г.Я. Акимов, И.В. Горелик, Н.Г. Лабинская . . . . .	11 172
Открепление дислокации от точечных препятствий в поле звуковой волны. Е.С. Савин . . . . .	11 175
Влияние упругого изгиба и дефектов структуры кристалла на рентгеноакустический резонанс. В.И. Пунегов, К.М. Павлов . . . . .	11 189
Оценка эффективности параметрических взаимодействий неколлинеарных синхронных упругих триплетов в твердом теле. Е.К. Гусева . . . . .	11 193
Изменение фазового состава и электрофизических характеристик системы титан-кремний при воздействии лазерного излучения в ароматических углеводородах. А.М. Чапланов, А.Н. Шибко . . . . .	12 47
Нестационарные эффекты при плоском ударе деформируемого тела. Ю.А. Емельянов, А.И. Козачук, Г.С. Пугачев . . . . .	12 56
Гистерезисная намагниченность и генерация гармоник магнитными материалами: анализ спектра гармоник намагниченности на примере высокотемпературных сверхпроводников. Н.Д. Кузьмичев . . . . .	12 63
К вопросу о ферромагнетизме атактического полипропилена. В.А. Белошенко, В.П. Дьяконов, П.В. Замотаев, А. Набялек, С. Пехота, А.П. Прохоров . . . . .	12 75
Статика магнитных вихрей в микросхемах на сверхпроводниках. А.М. Гришин, А.И. Громов . . . . .	12 101
Экспериментальное изучение влияния характеристик материала на критическую плотность вертикальных блоховских линий в доменных границах. А.И. Линник, А.М. Прудников . . . . .	12 112
Энергетическая оценка фотолитических центров в AgJ. В.А. Волл . . . . .	12 115

## 06. Твердотельная электроника

Зависимости параметров кристаллической решетки и показателя преломления от концентрации протонов в $\text{H:LiNbO}_3$ световодах. Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров . . . . .	2 122
Особенности электрооптики сегнетоэлектрических смектиков $\text{C}^*$ при модуляции белого света. Т.А. Давидович, А.Г. Некрасов, Г.Л. Некрасов . . . . .	2 189
Исследование GaAs структур со встроенным $\pi$ - $\nu$ -переходом для создания координатно-чувствительных детекторов. А.П. Воробьев, В.Б. Чмиль, А.В. Корецкий, А.В. Чунтонов, А.И. Потапов, О.П. Хлудков, С.С. Толбанов . . . . .	3 73
Обратный протонный обмен в кристаллах тавталата лития. Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров . . . . .	3 92
Нанометровая модификация многослойной структуры с помощью туннельного микроскопа. А.Д. Азсаталян, С.В. Гапонов, И.А. Дорофеев, С.В. Пестерев, Н.И. Полушкин, Н.Н. Салащенко, М.И. Токман . . . . .	4 144



Слой $Al_2Ga_{1-2x}As$ в системе Ga-Bi-Al-GaAs. В.П. Кладыко, Г.Н. Семенов, Т.Г. Крыштаб, С.И. Круковский	5 103
Особенности перераспределения бора в приповерхностной области кремния при диффузии из боросиликатного стекла. О.В. Александров, Н.Н. Афонин, О.М. Аршинов	6 101
Динамика цилиндрических магнитных доменов в феррит-гранатовой пленке как пространственном модуляторе света. Е.И. Николаев, А.И. Линник, В.Н. Саягин	6 113
Объемный электрический заряд в анизотропных проводящих средах и его регистрация электрическим методом. Б.В. Бокуть, Б.В. Крылов, В.Е. Лепарский, А.Г. Мащенко	6 121
Электронно-тепловая генерация дефектов в слабопоглощающем полупроводнике под действием света. В.Л. Коломов	7 64
Перераспределение электрического потенциала в полупроводниковой пластине с искусственно наведенной неоднородной анизотропией электропроводности. И.П. Жадько, С.И. Козловский, В.А. Романов	7 185
Условия конденсации и свойства пленок $\alpha$ -Si:H, полученных при различных значениях мощности ВЧ разряда. Х. Сулеман, В.А. Фаликов, В.А. Лизачев, Н.Д. Васильева	8 35
Кинетика электрического поля, волны тока и яркости в тонкопленочных электролюминесцентных структурах. Ю.Г. Сутарев, А.В. Андриянов, В.С. Миронов	8 48
Моделирование боковых эффектов при имплантации в многослойные мишени. Ф.Ф. Комаров, И.Е. Мозолевский, В.П. Ровач	8 55
О природе центров свечения в нелегированном теллуриде цинка. Б.В. Лисовой, И.И. Пономаренко	8 190
Влияние условий корпусирования интегральных тензопреобразователей на величину и температурную зависимость их тензочувствительности. Г.Г. Бабичев, И.П. Жадько, С.И. Козловский, А.Д. Кучерук, В.А. Романов	9 89
Расчет электрического поля в квадрупольном дефлекторе. Б.В. Крылов, В.Е. Лепарский, Н.И. Гурин	9 95
Электронная структура и проводимость неупорядоченных бинарных полупроводников. Ю.Н. Шунин, К.К. Шеварц	10 91
Однородность удельного сопротивления высокоомного кремния $n$ -типа проводимости, полученного методом фотоядерного трансмутационного легирования. В.В. Заблоцкий, Н.А. Иванов, Н.Н. Леонов, В.В. Петренко	10 104
Возможность использования окислов, активированных редкоземельными ионами, в качестве активных слоев электролюминесцентных экранов. В.В. Петров, В.И. Зименко, В.Г. Кравец, А.М. Даргейко, В.Е. Родионов	10 112
Просветляющие и пассивирующие свойства пленок оксидов и фторидов редкоземельных элементов. Ю.А. Аношин, А.И. Петров, В.А. Рожков, М.Б. Шалимова	10 118
Исследование порога возбуждения кольцевого волоконного ВКР лазера вблизи области нулевой дисперсии групповых скоростей. В.В. Спирун, М.П. Петров, Е.А. Кузин, В.И. Белотцкий	10 151
О возможности создания гальваномагнитных кислородных датчиков на основе эпитаксиальных пленок сульфида свинца. В.И. Левченко, Л.И. Постнова, В.В. Дикарева	10 178
Исследование переходных процессов, вызванных внешним электрическим полем, в керамике на основе пирконата-танталата свинца-лантана. Ю.А. Попов, А.Б. Боковиков	10 181
О кристаллографической ориентации стримерных разрядов. В.П. Грибковский, В.В. Паращук, К.И. Русаков	11 169
Изменение электрических и люминесцентных характеристик GaAs при взаимодействии с плазмой $CF_4$ . К.С. Журавлев, В.А. Колосанов, В.Г. Плюгин, Т.С. Шамирзаев	11 185

Зарядовое состояние собственных атомных дефектов в пленках селенида свинца. <i>Д.М. Фреих, Я.П. Салий, В.В. Прокопие</i> . . . . .	11 197
Высокочувствительные датчики Холла на основе тонких пленок InSb. <i>А.Г. Веселов, С.Л. Рябушкин, И.Я. Шуллер</i> . . . . .	11 204
Численное исследование динамики ориентационных доменов в пленках. <i>А.С. Трофимов</i> . . . . .	12 80
Возможный механизм формирования N-образной вольт-амперной характеристики МИМ диода. <i>В.М. Мордвинцев, В.Л. Левин</i> . . . . .	12 88
Статика магнитных вихрей в микросхемах на сверхпроводниках. <i>А.М. Гришин, А.И. Громов</i> . . . . .	12 101
Экспериментальное изучение влияния характеристик материала на критическую плотность вертикальных блоховских линий в доменных границах. <i>А.И. Линник, А.М. Прудников</i> . . . . .	12 112

## 07. Оптика, квантовая электроника

Напряженность продольного электрического поля в положительном столбе разряда низкого давления Ar II, Kr II и He-Ne лазеров. <i>А.Е. Козин, С.И. Мольков</i> . . . . .	1 56
О применении многоугловой эллипсометрии для исследования и контроля тонкослойных поглощающих оптических покрытий. <i>В.Л. Аверьянов, В.А. Федоров, С.Г. Ястребов</i> . . . . .	1 103
Теория образования фотодефлекционного сигнала в рамках волновой оптики при лазерных термоволновых экспериментах с твердотельными объектами. Тангенциальная компонента. <i>А.Л. Глазов, К.Л. Муратиков</i> . . . . .	1 118
Угловая анизотропия и кинетика импульсов обратного рассеяния света дисперсной средой. <i>В.Л. Богданов, Ю.И. Копилевич, Г.В. Лукомский, Г.В. Сочилин</i> . . . . .	1 128
Планарное брэгговское акустооптическое взаимодействие в гиротропных средах. <i>Г.В. Кулак, П.И. Ропот</i> . . . . .	1 139
Применение операционного метода Лапласа к оценке быстрого действия пространственно-временных модуляторов света. <i>Н.В. Каманина</i> . . . . .	1 146
Допплеровский измеритель скорости на основе ивжекционного лазера. <i>А.В. Марузин</i> . . . . .	1 184
Эффективный режим работы жидкостного лазера с перестраиваемой частотой. <i>Г.А. Весмичева, А.Ю. Иванов</i> . . . . .	1 201
Хаотизация периодических волн в нелинейном волноводе через универсальную последовательность бифуркаций удвоения периода. <i>В.И. Гуляев, А.Л. Васильева, В.Л. Кошкин</i> . . . . .	2 1
Численное моделирование ионизации эксимерных сред тормозным рентгеновским излучением. <i>В.А. Бурцев, Ю.Л. Ермолаев, Н.В. Калинин, Н.И. Казаченко, И.В. Петров</i> . . . . .	2 11
Разряд в воздухе в квазиоптическом СВЧ резонаторе. <i>Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев</i> . . . . .	2 26
Зависимости параметров кристаллической решетки и показателя преломления от концентрации протонов в $\text{H:LiNbO}_3$ световодах. <i>Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров</i> . . . . .	2 122
Самоиндуцированная прозрачность в нелинейной двухкомпонентной среде. <i>В.В. Прудский</i> . . . . .	2 137
Трансформация олигомерных тиофеновых пленок при УФ облучении и воздействии импульсов туннельного тока в сканирующем туннельном микроскопе. <i>В.С. Гурин, Е.А. Тяеловская, А.И. Шарендо, О.Г. Кулинкович</i> . . . . .	2 165
Применение эффекта «миража» для измерения температуропроводности твердых тел. <i>В.И. Миргородский, Е.В. Новичигин, В.М. Носырев, В.А. Саблюков</i> . . . . .	2 174

Особенности электрооптики сегнетоэлектрических смектиков С* при модуляции белого света. Т.А. Давидович, А.Г. Некрасов, Г.Л. Некрасов	2 189
Иммерсионные методы определения высоты и направления рельефа поверхностей. С.А. Александров, Л.В. Танин, А.С. Рубанов	2 201
Рекомбинационное излучение перехода (4p-4s) Ag ( $\lambda = 552$ нм) в неравновесно-ионизованной струе. Т.В. Баженова, А.В. Емельянов, А.В. Еремич, В.В. Шумова	3 26
Обратный протонный обмен в кристаллах танталата лития. Ю.Н. Коркишко, В.А. Федоров	3 92
Особенности термостимулированной люминесценции BeO в области трансформации автолокализованных экситонов. И.Н. Огородников, А.В. Кружалов, А.В. Маслов	3 100
Возбуждение радиальных колебаний пьезоэлектрического резонатора импульсным лазерным излучением. Н.К. Жабитенко, В.А. Калитенко, И.Я. Кучеров, В.М. Пера	3 109
Эмиссия фотоэлектронов в атмосферу инертного газа при высоком давлении. Е.М. Гуцин, Н.А. Кожин, С.В. Сомов, М.К. Тимофеев	3 157
Катодолюминесценция анодного оксида теллурида свинца. Н.Н. Берченко, М.М. Батенчук, И.И. Ижнин, В.П. Савчин, А.И. Винникова	3 184
Дистанционный элементный анализ вещества в природных условиях с помощью лазерного комплекса вертолетного базирования. А.Ф. Бункин, А.В. Резов, Д.Ю. Ципенюк	3 195
Исследование эффективности капиллярной рентгеновской линзы для мягкого рентгеновского излучения. А.В. Бессараб, М.В. Губарев, А.И. Зарецкий, Н.В. Жидков, А.И. Коломийцев, М.А. Куматов, А.В. Кунин, Г.Ф. Насыров, И.Ю. Пономарев, В.Г. Рогачев, Н.Н. Ружавишников, Н.А. Сулаев, С.А. Сузарев, В.А. Токарев	3 203
Интерферометрическое исследование ударно нагретой плазмы ксенона в режиме развития в ней 2-го типа неустойчивости. Г.К. Тумакаев, З.А. Степанова, П.В. Григорьев	4 46
Оптическое возбуждение упругих импульсов малой длительности в многослойных тонких пленках. Е.В. Горбунов, Н.А. Евтушенко, П.В. Лобанко, В.П. Сизов	4 179
Природа и разделение релаксационных максимумов в спектрах диэлектрических потерь монокристаллов галогенидов серебра. Л.В. Колесников, И.А. Сергеева	4 184
Излучательные свойства объема разряда униполярного пробоя газа. И.В. Герасимов	5 30
О влиянии добавок CO и H <sub>2</sub> на активную среду быстропрочного CO <sub>2</sub> лазера с замкнутым контуром. Г.А. Баранов, Ю.В. Бутаев, А.П. Воробьев, А.К. Зинченко	5 49
НЧ флуктуации мощности излучения отдельной продольной моды инжекционного лазера. А.В. Марузин, А.В. Харчев, В.Б. Цареградский	5 62
Особенности интерференции на границе тонкая металлическая пленка-диэлектрическое основание. Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль	5 72
О модели излучения релятивистских электронов при каналировании в толстых кристаллах. Л.И. Огнев	5 78
Влияние поверхностного слоя на междисперсных включениях на оптику среды. А.И. Вагин	5 115
Динамика цилиндрических магнитных доменов в феррит-гранатовой пленке как пространственном модуляторе света. Е.И. Николаев, А.И. Линник, В.Н. Саятин	6 113
Объемный электрический заряд в анизотропных проводящих средах и его регистрация электрическим методом. В.В. Бокуть, Б.В. Крылов, В.Е. Лепарский, А.Г. Машенко	6 121

Новые неорганические лазерные жидкости (НЛЖ) и их физико-технические и генерационные свойства. <i>И.М. Батяев</i> . . . . .	6 125
К вопросу определения интенсивности поляризованного тор-мозного излучения в абсолютных единицах в ультрамягкой рентгеновской области спектра. <i>А.А. Ткаченко, Е.В. Гнатченко, Э.Т. Вертовецца</i> . . . . .	6 136
Ослабление излучения неодимового лазера в стужке воздушной плазмы оптического пробоя. <i>С.Ю. Баев, Н.Н. Белов</i> . . . . .	6 190
Объемный разряд в газах повышенного давления на непрофилированных электродах. <i>М.А. Канатенко</i> . . . . .	6 198
Влияние лазерной искры на разрядные характеристики длинного воздушного промежутка. <i>О.Г. Иванов, О.П. Иванов, Г.Д. Кадзев, Л.Н. Патомов</i> . . . . .	7 21
Электронно-тепловая генерация дефектов в слабопоглощающем полупроводнике под действием света. <i>В.Л. Комолов</i> . . . . .	7 64
Численное моделирование электроразрядного КгF-экимерного лазера с магнитным обострением импульсов накачки. <i>В.А. Бурцев, Ю.Л. Ермолаев, Н.В. Калинин, И.Б. Петров</i> . . . . .	7 79
Анализ четырехкомпонентного поляризованного расщепления монохроматического излучения. <i>В.М. Котов</i> . . . . .	7 93
Темное самоусиление голограмм в полимерной среде при фотоиндуцированном захвате свободного объема. <i>В.В. Могильный, Ю.В. Грицай</i> . . . . .	7 99
Контуры флуоресценции атомного пучка в экспериментах с предварительным лазерным возбуждением. <i>И.В. Журкин, Л.Ю. Хрящев</i> . . . . .	7 106
Исследование процесса фокусировки импульсных акустических волн в жидкости. <i>И.И. Комиссарова, Г.В. Островская, В.Н. Филиппов, Е.Н. Шедова</i> . . . . .	7 115
Использование МГД ускорителя плазмы для экстракции ионов при лазерном разделении изотопов. <i>Н.С. Демидова, В.А. Мишин</i> . . . . .	7 158
Передача лазерной энергии через турбулентную атмосферу на удаленные движущиеся объекты. <i>Ф.П. Барышников</i> . . . . .	7 168
Методика расчета напряженности электрического поля и потенциала при создании оптических волноводов в стеклах путем электростимулированного легирования. <i>А.Э. Розенсон, Н.А. Яковенко</i> . . . . .	7 190
Использование оптического переходного излучения для определения состава пучков заряженных частиц высокой энергии. <i>Н.Н. Насонов, И.В. Столетний</i> . . . . .	7 204
Кинетика электрического поля, волны тока и яркости в тонкопленочных электролюминесцентных структурах. <i>Ю.Г. Сутарев, А.В. Андриянов, В.С. Миронов</i> . . . . .	8 48
Галогенидо-серебряные материалы для поляризационно-голографической записи. <i>Э.С. Гомелаури, Г.А. Какауридзе, Д.В. Лоладзе, В.Г. Шавердова</i> . . . . .	8 62
Зависимость дифракционной эффективности объемной фазовой пропускающей голограммы с многократной записью полной системы оптических моделей дискретных ортонормированных функций от углов распространения опорных волн. <i>Н.С. Шляпочникова</i> . . . . .	8 67
Искажение гауссовых пучков акустооптическими элементами в лазерных доплеровских анемометрах. <i>В.М. Котов</i> . . . . .	8 145
Регистрация интерференционного сигнала на выходе двухмодового волокна в широком диапазоне фазовых сдвигов. <i>О.И. Котов, Л.Б. Ликумович, А.В. Медведев, В.М. Николаев</i> . . . . .	8 156
Влияние светового поля на дисперсию магнитодипольных волн в ферромагнетике. <i>А.Ф. Кабыченков</i> . . . . .	8 159

Лазерный активный резонатор как новый вид оптической системы с автоадаптирующимися свойствами. <i>В.В. Теселкин</i>	8 162
Трансформация волнового поля при дифракции когерентного излучения на нерегулярном крае металлического экрана. <i>Ю.В. Васильев, А.Е. Лукьянов</i>	8 168
Измерение пропускания синхротронного излучения инфракрасного диапазона пленкой $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ в сверхпроводящем состоянии. <i>Р.Н. Скинтей, С.И. Тютюнников, В.Н. Шалыпин, Н.И. Балалакин</i>	8 184
О природе центров свечения в нелегированном теллуриде цинка. <i>Б.В. Лисовой, И.И. Пономаренко</i>	8 190
Особенности формирования объемного самостоятельного разряда при больших длительностях энерговыклада. <i>О.Б. Ковальчук, Б.Б. Кудобаев, Е.Э. Трефилов, Б.Г. Шубин</i>	8 194
Пространственно-временная эволюция свечения плазмы токового слоя в различных спектральных линиях. <i>С.Ю. Богданов, Ю.Ф. Бондарь, В.Б. Бурилина, Н.П. Кирий, В.С. Марков, Г.П. Мтеидзе, А.А. Савин, А.Г. Франк</i>	9 30
Релаксация плазмы объемного разряда в импульсных $\text{CO}_2$ и $\text{XeCl}$ лазерах. <i>В.В. Лисенков, В.В. Осипов</i>	9 39
Взаимодействие излучения с приповерхностным слоем термоэлектронов и эффект отрицательной электропроводности. <i>А.В. Ивлев, К.Б. Павлов, М.А. Яковлев</i>	9 50
Люминесценция, возбуждаемая в металлах при механических нагружениях. <i>К.Б. Абрамова, И.П. Шербаков</i>	9 75
Взаимодействие солитонов в нелинейном направленном ответвителе. <i>Ф.Х. Абдуллаев, Р.М. Абрамов, В.И. Гончаров, С.А. Дарманян</i>	9 101
Повышение продольной однородности активной среды коротковолнового лазера при помощи легирования. <i>М.Л. Шматов</i>	9 110
Масс-спектрометрический анализ состава и скоростей разлета продуктов лазерной абляции. Происхождение продуктов абляции $\text{YBaCuO}$ керамики. <i>Б.Н. Козлов, И.И. Пылюгин, В.Г. Шебелин, А.В. Булаков, А.П. Майоров, М.Р. Предтеченский</i>	9 154
Конформационные переходы в макромолекулах, индуцированные полем лазерного излучения. <i>П.А. Головинский</i>	9 186
Существование гомоклинической траектории в модели связанной спиновой системы электронов и ядер в полупроводниках при условиях оптической ориентации. <i>Л.А. Бакалейников, Е.В. Галактионов</i>	10 8
Исследование функции распределения электронов по энергиям в положительном столбе $\text{Hg}+\text{Ar}$ -разряда при повышенном давлении аргона. <i>Н.Л. Башлов, Лэ Ван Хьеу, В.М. Мцленин, Г.Ю. Панасюк, Н.А. Тимофеев</i>	10 66
Возможность использования окислов, активированных редкоземельными ионами, в качестве активных слоев электролюминесцентных экранов. <i>В.В. Петров, В.И. Зименко, В.Г. Кравец, А.М. Даргейко, В.Е. Родионов</i>	10 112
Просветляющие и пассивирующие свойства пленок оксидов и фторидов редкоземельных элементов. <i>Ю.А. Аношин, А.И. Петров, В.А. Рожков, М.Б. Шалимова</i>	10 118
Получение трехмерных изображений объектов, сфокусированных на поверхность селектограммы. <i>Ю.Н. Денисюк, Н.М. Ганжерли</i>	10 124
Голографическая регистрация трехмерных изображений удаленных и близких объектов и голографические оптические элементы для этой цели. <i>Ю.Н. Денисюк, Н.М. Ганжерли, С.А. Писаревская, Н.А. Савостьяненко</i>	10 138
Ультрафиолетовые и вакуумноультрафиолетовые эскилamps с накачкой барьерным разрядом. <i>В.С. Скакум, В.Ф. Тарасенко, Е.А. Фомин, А.А. Кузнецов</i>	10 146

Исследование порога возбуждения кольцевого волоконного ВКР лазера вблизи области нулевой дисперсии групповых скоростей. В.В. Спириин, М.П. Петров, Е.А. Кузин, В.И. Белотицкий	10 151
Пассивный волоконно-оптический акселерометр с кремниевым чувствительным элементом. А.В. Листвин, Т.В. Потапов, С.В. Твердос	10 168
Исследование переходных процессов, вызванных внешним электрическим полем, в керамике на основе цирконата-танталата свинца-лантана. Ю.А. Попов, А.Б. Боковиков	10 181
Структурные и диэлектрические свойства пленок PZT, полученных методом лазерного распыления. Ю.Н. Дроздов, Е.Б. Кляенков, Л.А. Сулаев	10 185
Чувствительность метода эллипсометрии в условиях возбуждения поверхностных поляритонов. И.И. Буршта, Е.Ф. Венгер, С.Н. Завадский	10 191
Частотные характеристики прикадной области тлеющего разряда в гелии. О.Н. Крютченко, А.Ф. Маннанов, В.А. Степанов, М.В. Чиркин	11 42
Поляризационный метод измерения углов отклонения лучей и фотоупругой разности набегов фаз в задачах оптической диагностики. М.Е. Жаботинский, А.Н. Тузов, С.Я. Фельд, О.Е. Шушпанов	11 59
Волоконно-оптические фазовые модуляторы на низкие частоты. В.Г. Коваленко, А.И. Сазонов	11 69
О кристаллографической ориентации стримерных разрядов. В.П. Грибографский, В.В. Паращук, К.И. Русаков	11 169
Влияние упругого изгиба и дефектов структуры кристалла на рентгеноакустический резонанс. В.И. Пунегов, К.М. Павлов	11 189
Фотодефлекционная спектроскопия магнитных жидкостей. Г.С. Митюрин, П.В. Астахов	12 2
Изменение фазового состава и электрофизических характеристик системы титан-кремний при воздействии лазерного излучения в ароматических углеводородах. А.М. Чапманов, А.Н. Шибко	12 47
К вопросу о ферромагнетизме атактического полипропилена. В.А. Белошенко, В.П. Дьяконов, П.В. Замотаев, А. Набялек, С. Пехота, А.П. Прозоров	12 75
Энергетическая оценка фотолитических центров в AgJ. В.А. Волл	12 115
К вопросу о фотоиндуцированной перекристаллизации в $\alpha$ -LiIO <sub>3</sub> . В.А. Волл, А.Л. Картужанский	12 124
Эффекты неустойчивости импульсного светорознонного факела. Л.И. Кузнецов	12 129

## 08. Акустика, акустоэлектроника

Планарное брэгговское акустооптическое взаимодействие в гиротропных средах. Г.В. Кулак, П.И. Ропот	1 139
Дефект модуля Юнга щелочногалогидных кристаллов, находящихся в ультразвуковом поле. В.В. Благовещенский, Д.Л. Леготин, Н.А. Тятунина	2 105
Поведение дислокационных петель в ультразвуковом поле. И.Н. Кульган, Н.А. Тятунина	2 114
Возбуждение радиальных колебаний пьезоэлектрического резонатора импульсным лазерным излучением. Н.К. Жабитенко, В.А. Калитенко, И.Я. Кучеров, В.М. Перга	3 109
Оптическое возбуждение упругих импульсов малой длительности в многослойных тонких пленках. Е.В. Горбунов, Н.А. Евтушенко, П.В. Лобзенко, В.П. Сизов	4 179
Дистанционная СВЧ регистрация акустических возмущений в двухслойной среде. Ф.В. Бункин, Е.А. Виноградов, В.И. Голованов, Т.А. Лятов, Н.В. Суязов, К.Ф. Шипилов	6 173

Исследование процесса фокусировки импульсных акустических волн в жидкости. И.И. Комиссарова, Г.В. Островская, В.Н. Филиппов, Е.Н. Шедова . . . . .	7 115
Излучение релятивистских частиц при каналировании в кристалле, находящемся в поле ультразвуковой (электромагнитной) волны. Г.В. Дедков . . . . .	8 96
Искажение гауссовых пучков акустооптическими элементами в лазерных доплеровских анемометрах. В.М. Котов . . . . .	8 145
Анализ механизмов, определяющих «отклик» датчиков газов на поверхностных акустических волнах (ПАВ). В.И. Анисимкин, И.М. Котелянский, Э. Верона . . . . .	11 90
Открепление дислокации от точечных препятствий в поле звуковой волны. Е.С. Савин . . . . .	11 175
Влияние упругого изгиба и дефектов структуры кристалла на рентгеноакустический резонанс. В.И. Пунегов, К.М. Павлов . . . . .	11 189
Оценка эффективности параметрических взаимодействий неколлинеарных синхронных упругих триплетов в твердом теле. Е.К. Гусева . . . . .	11 193

## 09. Радиофизика

Эволюция структуры газового разряда в фокусе СВЧ излучения в зависимости от давления. Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев, В.В. Цыпленков . . . . .	1 74
Интерпретация данных зондирования слоистых структур на основе решения обратной задачи рассеяния электромагнитных волн. И. Д.В. Батраков, Н.В. Будко, Н.П. Жук . . . . .	1 152
Влияние тока в монокристалле вольфрама на электромагнитные волны. А.Б. Ринкевич . . . . .	1 162
Диаграммы стабильности ионов в радиочастотной масс-спектрометрии. М.Ю. Судаков . . . . .	1 170
Хаотизация периодических волн в нелинейном волноводе через универсальную последовательность бифуркаций удвоения периода. В.И. Гуляев, А.Л. Васильева, В.Л. Кошкин . . . . .	2 1
Разряд в воздухе в квазиоптическом СВЧ резонаторе. Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев . . . . .	2 26
Распространение и поглощение электромагнитных волн в плазме вблизи ионных циклотронных частот. М.А. Ирзак, И.П. Павлов, О.Н. Щербинин . . . . .	2 64
Определение констант магнитострикции $\lambda_{100}$ и $\lambda_{111}$ в оценках феррит-гранатов методом ФМР. А.М. Зюзин, В.В. Радацкий . . . . .	2 96
Инициаторы антенного типа и низкопороговый шаровой СВЧ разряд. В.Г. Бровкин, Ю.Ф. Колесниченко . . . . .	2 194
Давление флуктуационного электромагнитного поля в неоднородной среде. А.Г. Загородний, А.С. Усенко, И.П. Якименко . . . . .	3 117
Поток мощности поверхностной магнитостатической волны в структуре феррит-диэлектрик-металл: комбинированный подход. С.В. Лебедев . . . . .	3 125
Электромагнитная эмиссия диэлектрических материалов при статическом и динамическом нагружении. В.Ф. Гордеев, Ю.П. Малышков, В.Л. Чапаев, Т.В. Фурса, В.К. Бицлер, В.П. Елисеев . . . . .	4 57
Формирование сильноточных электронных потоков с управлением движения спиралетраекторных ультрарелятивистских электронов. Е.Д. Науменко, А.М. Прохоров, М.М. Райнер, А.А. Рухадзе, М.И. Ситнов, Е.Н. Смирнов, В.Н. Сретенский . . . . .	4 103
Дистанционная СВЧ регистрация акустических возмущений в двухслойной среде. Ф.В. Бункин, Е.А. Виноградов, В.И. Голованов, Т.А. Лятов, Н.В. Суязов, К.Ф. Шипилов . . . . .	6 173

Нелинейный отклик сверхпроводящих керамик различной формы на низкочастотное магнитное поле. М.А. Зеликман, З.Т. Максимова, В.К. Соболевский, Н.В. Старостина . . . . .	7 48
Электромагнитное излучение в коаксиальном триоде с виртуальным катодом. В.П. Григорьев . . . . .	7 122
Осциллографирование аномалий диэлектрической проницаемости воды при различной степени метастабильности. А.Б. Акпо, Л.Г. Качурин . . . . .	7 148
Анизотропное распространение магнитостатических волн в пленке феррита в нестационарном магнитном поле. Ю.К. Фетисов . . . . .	8 76
Циклотронное сверхизлучение электронных сгустков как метод генерации ультракоротких электромагнитных импульсов. Н.С. Гинзбург, Ю.В. Новожилова, А.С. Сергеев . . . . .	8 83
Излучение релятивистских частиц при канализировании в кристалле, находящемся в поле ультразвуковой (электромагнитной) волны. Г.В. Дедков . . . . .	8 96
Влияние светового поля на дисперсию магнитодипольных волн в ферромагнетике. А.Ф. Кабыченко . . . . .	8 159
Волноводные свойства структуры плазма-металл при учете диэлектрической прослойки и конечной проводимости металла. Н.А. Азаренков, И.Б. Денисенко, К.Н. Остриков . . . . .	9 23
Взаимодействие излучения с приповерхностным слоем термоэлектродов и эффект отрицательной электропроводности. А.В. Йелев, К.Б. Павлов, М.А. Яковлев . . . . .	9 50
Свободные аксиально-несимметричные колебания в волноводном разветвлении с магнитодиэлектрическим заполнением. Ю.Г. Макеев, А.П. Моторенко . . . . .	9 117
Анализ возможных каналов разрушения тропосферной примеси фреонов продуктами неравновесного микроволнового разряда. И.А. Косский, А.А. Матвеев, В.П. Силаков . . . . .	9 168
О соотношении между коэффициентом фазы и коэффициентом затухания электромагнитной волны, распространяющейся в плазме высокочастотного факельного разряда. Ю.Ю. Луценко . . . . .	9 195
Измерения параметров пристеночной плазмы при нижнегибридном нагреве на токамаке ФТ-2 с помощью четырехэлектродного зонда. В.Н. Будников, В.В. Дьяченко, Л.А. Есинов, Е.Р. Итс, С.И. Лапшук, А.Д. Лебедев, И.Е. Сатаров, С.В. Шталалин . . . . .	10 62
Особенности излучения в цепочках связанных малых объемов, содержащих электроны-осцилляторы. Е.С. Мchedлова, Д.И. Трубецков . . . . .	10 158
Источники сферического ВЧ разряда при пониженном давлении. Е.Т. Протасевич . . . . .	10 194
Роль альфеновского резонанса при ионном циклотронном нагреве плазмы в токамаках с малым аспектным отношением. М.Ю. Алава, Ю.А. Хейккинен, И.П. Павлов, О.Н. Шербинин . . . . .	11 31
Теория квазистатических плазменных источников. А.Ф. Александров, Н.Ф. Воробьев, Е.А. Крайкина, В.А. Общухов, А.А. Рухадзе . . . . .	11 53
Устройство для поляризационной развязки возвратного действия. А.Д. Титов . . . . .	11 78
Распространение поверхностной магнитостатической волны в феррит-полупроводниковом волноводе. А.С. Кундяк . . . . .	11 99
Средний поверхностный импеданс цилиндров с анизотропной проводимостью. А.И. Спицын . . . . .	11 105
Возбуждение экрана близко расположенными источниками. В.В. Артемьев, В.Н. Плотников, С.И. Эминов . . . . .	11 117
Волноводный сепаратор частиц по скоростям. Ю.Г. Павленко, Ю.А. Афиногенов, С.И. Зеленский . . . . .	11 127



Диаграммы стабильности ионов в радиочастотной масс-спектрометрии. М.Ю. Судаков . . . . .	1 170
Сферический отражатель для масс-рефлектрона. В.Т. Коган, А.Д. Казанский, Г.Ю. Гладков . . . . .	1 179
Об аналитических связях между абберационными коэффициентами конически отклоняющих систем. Л.Г. Гликман, И.Ф. Спивак-Лаеров, А.К. Шектыбаев . . . . .	2 145
Резистивная шланговая неустойчивость последовательности Банчей. С.С. Захарова, С.Д. Столбцов . . . . .	2 152
Конические энергоанализаторы с фокусировкой второго порядка. А.А. Трубицын . . . . .	2 159
Исследование перехода от магнитной к ионной фокусировке релятивистского электронного пучка. В.Б. Владыко, Ю.В. Руджк . . . . .	3 133
Численный расчет формирования сильноточных электронных потоков в коаксиальных магнитно-изолированных диодах. С.Д. Коровин, И.В. Пегель . . . . .	3 140
Эмиссия фотоэлектронов в атмосферу инертного газа при высокому давлению. Е.М. Гуцин, Н.А. Кожин, С.В. Сомов, М.К. Тимофеев . . . . .	3 157
Равномерное распределение аксиально-каналированных электронов в фазовом пространстве. М.Х. Хоконов . . . . .	3 181
Катодolumинесценция анодного оксида теллурида свинца. Н.Н. Берченко, М.М. Батенчук, И.И. Ижнин, В.П. Савчин, А.И. Винникова . . . . .	3 184
Масс-спектрометрический анализ органических солей при ионизации электронами. В.И. Каратаев, А.Л. Неадюров, В.И. Палеев . . . . .	3 192
Газодинамическое охлаждение молекулярных и ионных пучков низких энергий. В.Л. Варенцов . . . . .	4 17
Подавление поперечной неустойчивости в однородной замедляющей структуре ЛУЭ. Н.И. Айзацкий, А.Н. Опанасенко . . . . .	4 79
Влияние отражений $EH_{11}$ -волн от торцов ускоряющей структуры на динамику поперечной неустойчивости пучка. А.Н. Опанасенко . . . . .	4 86
Взаимодействие ускоряемого трубчатого пучка с гармониками волны. Г.А. Кирпичников, А.Н. Тарасовский . . . . .	4 93
Формирование сильноточных электронных потоков с управлением движения спиралетраекторных ультрарелятивистских электронов. Е.Д. Науменко, А.М. Прозоров, М.М. Райнер, А.А. Рутадзе, М.И. Ситнов, Е.Н. Смирнов, В.Н. Сретенский . . . . .	4 103
Экспериментальные исследования электродинамических характеристик ускоряющей структуры СТРУМ-90. Г.М. Иванов, В.И. Курилко, Л.А. Матненко, А.Н. Опанасенко, П.М. Рябка, С.А. Черенчиков . . . . .	4 115
Нанометровая модификация многослойной структуры с помощью туннельного микроскопа. А.Д. Ахсадалян, С.В. Гаюнов, И.А. Дорофеев, С.В. Пестерев, Н.И. Полушкин, Н.Н. Салащенко, М.И. Токман . . . . .	4 144
Восстановление тонкой структуры спектра без измерения аппаратной функции спектрометра. В.А. Горелик . . . . .	4 174
Исследование механизмов интенсивного переноса атомов в веществе, облучаемом мощными наносекундными пучками заряженных частиц. В.П. Кривообоков, О.В. Пащенко, Г.А. Сапульская . . . . .	5 37
О модели излучения релятивистских электронов при каналировании в толстых кристаллах. Л.И. Огнева . . . . .	5 78
Определение дифференциальных сечений рассеяния частиц в экспериментах на пучках ленточного типа. В.И. Радченко . . . . .	5 110

Неразрушающий метод зондирования электрического поля в твердых диэлектриках заряженными частицами. С.Г. Боев, В.А. Падерин, А.Н. Кузьмин, С.А. Лопаткин, В.Я. Ушаков . . . . .	6 94
Инкременты неустойчивостей круглого релятивистского электронного пучка в лазере на свободных электронах. А.С. Артамонов, Н.И. Иноземцев . . . . .	6 142
Неустойчивость отрицательной массы в слое электронов-осцилляторов: разбросы ведущих центров и скоростей частиц. В.Л. Братман, А.В. Савилов . . . . .	6 154
О возможности управления режимом авторезонанса с помощью сильного поперечного электростатического поля. В.П. Милантьев . . . . .	6 166
Радиальная структура ионного пучка большого сечения. В.Л. Бобров, А.А. Казякин, А.Р. Каримов, Ю.В. Макаров . . . . .	6 187
Распределения по энергиям атомов Fe и Sn, расплывенных с поверхности ионным пучком Аг. В.А. Шишаков . . . . .	6 196
Нелинейный анализ электромагнитной ловушки с вынужденно излучающими зарядами. А.Ф. Курин . . . . .	8 14
Циклотронное сверхизлучение электронных сгустков как метод генерации ультракоротких электромагнитных импульсов. Н.С. Гинзбург, Ю.В. Новожилова, А.С. Сергеев . . . . .	8 83
К теории компенсации объемного заряда ионного пучка. С.Ю. Удовиченко . . . . .	8 104
Полевая десорбция протонированных кластеров воды с поверхности ВТСП материалов. М.В. Логинов, О.Г. Савельев, В.Н. Шредник . . . . .	8 123
Влияние пространственного заряда на колебания потока частиц. Н.Д. Наумов . . . . .	8 165
Отражение килоэлектронвольтных электронов. В.П. Афанасьев, С.Д. Федорович, М.С. Есумов, А.В. Лубенченко, А.А. Рыжов . . . . .	8 180
Измерение пропускания синхротронного излучения инфракрасного диапазона пленкой $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ в сверхпроводящем состоянии. Р.Н. Скинтей, С.И. Тютюнников, В.Н. Шалалтин, Н.И. Балаайкин . . . . .	8 184
Свойства синхронного излучения в системе FODO. О.Е. Шишанин . . . . .	8 196
Трехмодовое взаимодействие при развитии слипинг-неустойчивости электронного пучка. Н.Е. Розанов . . . . .	9 127
Масс-спектрометрический анализ состава и скоростей разлета продуктов лазерной абляции. Происхождение продуктов абляции $YBaCuO$ керамики. Б.Н. Козлов, И.И. Пилюгин, В.Г. Шебелин, А.В. Булазов, А.П. Майоров, М.Р. Предтеченский . . . . .	9 154
Цилиндрический зеркальный энергоанализатор с закрытыми торцами. Л.П. Овсянникова, Т.Я. Фишкова . . . . .	10 174
О коррекции влияния микронеровностей при оже-спектроскопии шероховатых поверхностей. А.М. Ильин . . . . .	10 188
Волноводный сепаратор частиц по скоростям. Ю.Г. Павленко, Ю.А. Афиногенов, С.И. Зеленский . . . . .	11 127
Влияние процесса фронтальной эрозии на развитие резистивной шланговой неустойчивости РЭП. Е.К. Колесников, А.С. Мануйлов, И.В. Абашкина . . . . .	11 136
Безлинзовый масс-спектрометр на основе конусовидной ахроматичной призмы. И.Ф. Спивак-Лаеров . . . . .	11 140
Конусовидная ахроматичная призма с двумя дополнительными электродами. Л.Г. Гликман, И.Ф. Спивак-Лаеров . . . . .	11 149
Исследование колебаний пространственного заряда в винтовых электронных пучках систем гиротронного типа. О.И. Лукша, Г.Г. Соминский . . . . .	11 160
Пространственное разделение кластеров в постоянном и переменном неоднородных электрических полях. А.П. Весогонов, А.В. Бонштедт, С.В. Кузьмин . . . . .	11 200

Использование метода $(\eta, \epsilon)$ -диаграмм для изучения неустойчивости Бурсиана. В.И. Кузнецов, А.В. Соловьев, А.Я. Эндер . . . . .	12 9
Масс-спектрометрическое наблюдение малых кластеров азота. А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов, И.В. Самойлов . . . . .	12 120
Масс-спектрометрическое наблюдение малых кластеров в сопловом пучке $N_2/CO_2$ . А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов . . . . .	12 137

### 11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия

О применении многоугловой эллипсометрии для исследования и контроля тонкослойных поглощающих оптических покрытий. В.Л. Аверьянов, В.А. Федоров, С.Г. Ястребов . . . . .	1 103
Трансформация олигомерных тиофеновых пленок при УФ облучении и воздействии импульсов туннельного тока в сканирующем туннельном микроскопе. В.С. Гурин, Е.А. Тявловская, А.И. Шарендо, О.Г. Куликович . . . . .	2 165
Эмиссия фотоэлектронов в атмосферу инертного газа при высоком давлении. Е.М. Гуцин, Н.А. Кожин, С.В. Сомов, М.К. Тимофеев . . . . .	3 157
Промежуточный композиционный порядок в аморфном сплаве $Fe_{40}Ni_{30}B_{20}$ . Л.И. Федорова, И.М. Мигайловский, В.А. Ксенофонов, П.Я. Полтинин . . . . .	3 177
Определение функции выхода для электронов средних энергий на основе использования кинетического уравнения. Л.А. Бакалейников, С.Г. Конников, К.Ю. Позребицкий, Д.Ж. Сайфидинов, Э.А. Тропп, Ю.Н. Юрьев . . . . .	4 9
Исследование распределения магнитных свойств $Co-Ni$ пленок по толщине. Л.И. Зеленина, В.Е. Зубов, С.И. Мацкевич, С.С. Субботин . . . . .	4 51
Эффект переклещивания величины туннельного зазора СТМ с диэлектрической пленкой в эмиссионном режиме. В.М. Мордавинцев, В.Л. Левин . . . . .	4 124
Статистика вторичной эмиссии, усиленной полем. В.Г. Гавалян, М.П. Лорикян, К.К. Шишларов . . . . .	4 135
Неустойчивость реактивного распыления в магнетроне при получении пленок бинарных соединений. В.В. Владимиров, В.Н. Горшков, В.А. Мотрич, О.А. Панченко, В.В. Стеценко, Е.Ф. Скрипник . . . . .	5 91
Распределения по энергиям атомов Fe и Sn, распыленных с поверхности ионным пучком Ar. В.А. Шишларов . . . . .	6 196
Спонтанная ориентация и размерный эффект энергии сцепления в ориентированных слоях нематиков на проводящих изотропных подложках. Ю.К. Корниченко, А.П. Федчук . . . . .	7 1
Изменение структуры палладиевого электрода МДП сенсора при циклическом воздействии водорода. Л.И. Кикоин, А.А. Терентьев, В.И. Филиппов, С.С. Якимов . . . . .	7 131
Влияние рассогласования параметров решеток пленки и подложки на перемагничивание висмутсодержащих пленок феррит-гранатов. М.В. Логунов, В.В. Рандошкин . . . . .	7 197
Использование оптического переходного излучения для определения состава пучков заряженных частиц высокой энергии. Н.Н. Насонов, И.В. Столетний . . . . .	7 204
Кинетика электрического поля, волны тока и яркости в тонкопленочных электролюминесцентных структурах. Ю.Г. Сугарев, А.В. Андриямов, В.С. Миронов . . . . .	8 48
Анизотропное распространение магнитостатических волн в пленке феррита в нестационарном магнитном поле. Ю.К. Фетисов . . . . .	8 76
Сканирующая туннельная микроскопия фазовых переходов в адсорбированных пленках висмута: система $Bi/Si(111)$ . Р.З. Батмизин, Ч. Пак, Т. Хашицуме, Т. Сакурай . . . . .	8 113

Полевая десорбция протонированных кластеров воды с поверхности ВТСП материалов. М.В. Логинов, О.Г. Савельев, В.Н. Шредник . . . . .	8 123
Моделирование атомных механизмов релаксации локальных деформаций на поверхности золота. А.М. Добротворский, В.К. Адамчук . . . . .	8 132
Отражение килоэлектронвольтных электронов. В.П. Афанасьев, С.Д. Федорович, М.С. Есимов, А.В. Лубенченко, А.А. Рыжов . . . . .	8 180
Взаимодействие излучения с приповерхностным слоем термоэлектронов и эффект отрицательной электропроводности. А.В. Ивалев, К.Б. Павлов, М.А. Яковлев . . . . .	9 50
Моделирование одновременного процесса формирования силицидов и скрытых изолирующих слоев Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> в режиме высокоинтенсивной ионной имплантации. А.Ф. Комаров, Ф.Ф. Комаров, С.А. Федотов . . . . .	9 136
Особенности полевого испарения различных ВТСП материалов при криогенных температурах. М.В. Логинов, О.Г. Савельев, В.Н. Шредник . . . . .	9 144
Возможность использования окислов, активированных редкоземельными ионами, в качестве активных слоев электролюминесцентных экранов. В.В. Петров, В.И. Зименко, В.Г. Кравец, А.М. Даргейко, В.Е. Родионов . . . . .	10 112
О коррекции влияния микронеровностей при оже-спектроскопии шероховатых поверхностей. А.М. Ильин . . . . .	10 188
Чувствительность метода эллипсометрии в условиях возбуждения поверхностных поляритонов. И.И. Буршта, Е.Ф. Венгер, С.Н. Завадский . . . . .	10 191
Изменение фазового состава и электрофизических характеристик системы титан-кремний при воздействии лазерного излучения в ароматических углеводородах. А.М. Чапланов, А.Н. Шибко . . . . .	12 47
Численное исследование динамики ориентационных доменов в пленках. А.С. Трофимов . . . . .	12 80
Энергетические спектры вторично-электронной и вторично-ионной эмиссии при изменении работы выхода путем адсорбции. А.А. Дорожкин, С.Г. Ершов, А.В. Филимонов, Н.Н. Петров . . . . .	12 132

## 12. Приборы и методы эксперимента

Фрактальные структуры в сверхзвуковых следах. Ю.Л. Серов, И.П. Явор . . . . .	1 39
Эволюция структуры газового разряда в фокусе СВЧ излучения в зависимости от давления. Л.П. Грачев, И.И. Есаков, Г.И. Мишин, К.В. Ходатаев, В.В. Цыпленков . . . . .	1 74
О применении многоугловой эллипсометрии для исследования и контроля тонкослойных поглощающих оптических покрытий. В.Л. Аверьянов, В.А. Федоров, С.Г. Ястребов . . . . .	1 103
Сферический отражатель для масс-рефлектрона. В.Т. Коган, А.Д. Казанский, Г.Ю. Гладков . . . . .	1 179
Допплеровский измеритель скорости на основе инжекционного лазера. А.В. Марузин . . . . .	1 184
О тензочувствительности низкоразмерных органических материалов. Х.С. Каримов . . . . .	1 194
Эффективный режим работы жидкостного лазера с перестраиваемой частотой. Г.А. Весничева, А.Ю. Иванов . . . . .	1 201
Опыты по МГД преобразованию энергии сверхзвукового потока воздуха в электрическую энергию. Р.В. Васильева, А.В. Ерофеев, А.Д. Зуев, А.Л. Куранов, Т.А. Лапушкина, Д.Н. Миршанов . . . . .	2 49
Определение констант магнитострикции $\lambda_{100}$ и $\lambda_{111}$ в оценках феррит-гранатов методом ФМР. А.М. Зюзин, В.В. Радайкин . . . . .	2 96

- Трансформация олигомерных тиофеновых пленок при УФ облучении и воздействии импульсов туннельного тока в сканирующем туннельном микроскопе. В.С. Гурич, Е.А. Тяжловская, А.И. Шарендо, О.Г. Куликович . . . . . 2 165
- Применение эффекта «миража» для измерения температуропроводности твердых тел. В.И. Мургородский, Е.В. Новичгин, В.М. Носырев, В.А. Сабаликов . . . . . 2 174
- Четырехразрядный вакуумный управляемый разрядник. Д.Ф. Алферов, В.А. Воздвиженский, Н.И. Коробова, И.О. Сибиряк, В.А. Сидоров . . . . . 2 180
- Иммерсионные методы определения высоты и направления рельефа поверхностей. С.А. Александров, Л.В. Танин, А.С. Рубанов . . . . . 2 201
- Опыт полуфеноменологической классификации наблюдаемых режимов электростатического диспергирования жидкости. С.О. Ширяева, А.И. Григорьев . . . . . 3 13
- Исследование GaAs структур со встроенным  $\pi$ - $i$ -переходом для создания координатно-чувствительных детекторов. А.П. Воробьев, В.Б. Чмиль, А.В. Корецкий, А.В. Чунтонов, А.И. Потапов, О.П. Хлудков, С.С. Толбанов . . . . . 3 73
- Особенности термостимулированной люминесценции ВеО в области трансформации автолокализованных экситонов. И.Н. Огородников, А.В. Кружалов, А.В. Маслов . . . . . 3 100
- Возбуждение радиальных колебаний пьезоэлектрического резонатора импульсным лазерным излучением. Н.К. Жабитенко, В.А. Калитенко, И.Я. Кучеров, В.М. Пера . . . . . 3 109
- Требования к экспериментальным условиям, обеспечивающим заданную точность термодесорбционных измерений. С.М. Хазан, Д.П. Белозоров, В.Ф. Рыбалко . . . . . 3 168
- Промежуточный композиционный порядок в аморфном сплаве Fe<sub>40</sub>Ni<sub>30</sub>B<sub>20</sub>. Л.И. Федорова, И.М. Михайловский, В.А. Ксенофонов, П.Я. Полтинин . . . . . 3 177
- Масс-спектрометрический анализ органических солей при ионизации электронами. В.И. Каратаев, А.Л. Нездюров, В.И. Палеев . . . . . 3 192
- Дистанционный элементный анализ вещества в натуральных условиях с помощью лазерного комплекса вертолетного базирования. А.Ф. Бункин, А.В. Резов, Д.Ю. Ципенюк . . . . . 3 195
- Исследование эффективности капиллярной рентгеновской линзы для мягкого рентгеновского излучения. А.В. Бессараб, М.В. Губарев, А.И. Зарецкий, Н.В. Жидков, А.И. Коломийцев, М.А. Куматов, А.В. Кунин, Г.Ф. Насыров, И.Ю. Пономарев, В.Г. Розачев, Н.Н. Рукавишников, Н.А. Суслов, С.А. Суларев, В.А. Токарев . . . . . 3 203
- Исследование распределения магнитных свойств Co-Ni пленок по толщине. Л.И. Зеленина, В.Е. Зубов, С.И. Мацкевич, С.С. Субботин . . . . . 4 51
- Экспериментальные исследования электродинамических характеристик ускоряющей структуры СТРУМ-90. Г.М. Иванов, В.И. Курилко, Л.А. Мазенко, А.Н. Опанасенко, П.М. Рэбка, С.А. Черенщиков . . . . . 4 115
- Нанометровая модификация многослойной структуры с помощью туннельного микроскопа. А.Д. Агазаян, С.В. Гапонов, И.А. Дорофеев, С.В. Пестерев, Н.И. Полушкин, Н.Н. Салащенко, М.И. Токман . . . . . 4 144
- Разрушение металлических фольг под действием интенсивного микроволнового излучения. Ю.И. Зецер, В.А. Пуштарик . . . . . 4 156
- Восстановление тонкой структуры спектра без измерения аппаратной функции спектрометра. В.А. Горелик . . . . . 4 174
- Изотопические эффекты при разложении углекислого газа в неравновесной газоразрядной плазме. С.Н. Андреев, А.А. Мазуренко, М.А. Керимкулов, В.Н. Очкин, С.Ю. Савинов, С.Н. Цай . . . . . 5 22

Излучательные свойства объема разряда униполярного пробоя газа. <i>И.В. Герасимов</i>	5	30
Исследование механизмов интенсивного переноса атомов в веществе, облучаемом мощными наносекундными пучками заряженных частиц. <i>В.П. Кривобоков, О.В. Пащенко, Г.А. Сапульская</i>	5	37
Особенности интерференции на границе тонкая металлическая пленка-диэлектрическое основание. <i>Д.А. Усанов, А.В. Скрипаль</i>	5	72
Неустойчивость реактивного распыления в магнетроне при получении пленок бинарных соединений. <i>В.В. Владимиров, В.Н. Горшков, В.А. Мотрич, О.А. Панченко, В.В. Стеценко, Е.Ф. Скрипник</i>	5	91
Определение дифференциальных сечений рассеяния частиц в экспериментах на пучках ленточного типа. <i>В.И. Радченко</i>	5	110
Движение плазменной струи фонтанирующего разряда в цилиндрической магниторазрядной ударной трубе. <i>Б.Г. Гаверилов, С.А. Кожухов, Д.В. Собянин</i>	6	44
Измерение напряженности электрического поля в стримерной зоне и чехле канала лидерного разряда. <i>Н.И. Петров, В.Р. Аванский, Н.В. Бомбенкова</i>	6	50
Особенности перераспределения бора в приповерхностной области кремния при диффузии из боросиликатного стекла. <i>О.В. Александров, Н.Н. Афонин, О.М. Аршинов</i>	6	101
Объемный электрический заряд в анизотропных проводящих средах и его регистрация электрическим методом. <i>Б.В. Бокуть, Б.В. Крылов, В.Е. Лепарский, А.Г. Мащенко</i>	6	121
Новые неорганические лазерные жидкости (НЛЖ) и их физико-технические и генерационные свойства. <i>И.М. Батяев</i>	6	125
К вопросу определения интенсивности поляризованного тормозного излучения в абсолютных единицах в ультратяжкой рентгеновской области спектра. <i>А.А. Ткаченко, Е.В. Гнатченко, Э.Т. Вертовецва</i>	6	136
Дистанционная СВЧ регистрация акустических возмущений в двухслойной среде. <i>Ф.В. Бункин, Е.А. Виноградов, В.И. Голованов, Т.А. Лятов, Н.В. Суязов, К.Ф. Шиполов</i>	6	173
Радиальная структура ионного пучка большого сечения. <i>В.Л. Бобров, А.А. Казякин, А.Р. Каримов, Ю.В. Макаров</i>	6	187
Определение концентрации катионных вакансий в катодохромных Вг-содалитах методом диэлектрических потерь. <i>В.П. Денкс</i>	6	193
Радиальная структура ионного пучка в неоднородном газе. <i>В.Л. Бобров, А.Р. Каримов</i>	6	201
Неравновесный ферми-конденсат атомов дейтерия в микрополостях кристаллов и проблема реализации безбарьерного холодного ядерного синтеза. <i>В.И. Высоцкий, Р.Н. Кузьмин</i>	7	56
Темновое самоусиление голограмм в полимерной среде при фотоиндуцированном захвате свободного объема. <i>В.В. Могильный, Ю.В. Грыцай</i>	7	99
Контуры флуоресценции атомного лучка в экспериментах с предварительным лазерным возбуждением. <i>И.В. Журкин, Л.Ю. Хрящев</i>	7	106
Исследование процесса фокусировки импульсных акустических волн в жидкости. <i>И.И. Комиссарова, Г.В. Островская, В.Н. Физаянов, Е.Н. Шедова</i>	7	115
Изменение структуры палладиевого электрода МДП сенсора при циклическом воздействии водорода. <i>Л.И. Кикоин, А.А. Терентьев, В.И. Филиппов, С.С. Якимов</i>	7	131
Анализ деформационной стойкости проводниковых материалов в сильном импульсном магнитном поле. <i>И.М. Карпова, В.В. Титков</i>	7	137

Осциллографирование аномалий диэлектрической проницаемости воды при различной степени метастабильности. А.Б. Акпо, Л.Г. Качурин . . . . .	7 148
Источник отрицательных ионов водорода, работающий в импульсно-периодическом режиме. Численное моделирование. В.П. Горецкий, А.В. Рябцев, И.А. Солошенко, А.Ф. Тарасенко, А.И. Шедрин . . . . .	7 152
Использование МГД ускорителя плазмы для экстракции ионов при лазерном разделении изотопов. Н.С. Демидова, В.А. Мишин . . . . .	7 158
Передача лазерной энергии через турбулентную атмосферу на удаленные движущиеся объекты. Ф.П. Барышников . . . . .	7 168
Перераспределение электрического потенциала в полупроводниковой пластине с искусственно наведенной неоднородной анизотропией электропроводности. И.П. Жадко, С.И. Козловский, В.А. Романов . . . . .	7 185
Об угловой расходимости атомного пучка, выходящего из канала нагретого тигля. А.А. Тарасов, А.Л. Толстик . . . . .	7 195
Влияние рассогласования параметров решеток пленки и подложки на перемагничивание висмутсодержащих пленок феррит-гранатов. М.В. Логунов, В.В. Рандошкин . . . . .	7 197
Об измерении продольной проводимости слоистых проводников. Л.И. Буравов . . . . .	7 200
Использование оптического переходного излучения для определения состава пучков заряженных частиц высокой энергии. Н.Н. Насонов, И.В. Столетний . . . . .	7 204
Условия конденсации и свойства пленок $\alpha$ -Si:H, полученных при различных значениях мощности ВЧ разряда. Х. Сулеман, В.А. Филиков, В.А. Лигачев, Н.Д. Васильева . . . . .	8 35
Галогенидо-серебряные материалы для поляризационно-голографической записи. Э.С. Гомелаури, Г.А. Какауридзе, Д.В. Левадзе, В.Г. Шавердова . . . . .	8 62
Излучение релятивистских частиц при канализировании в кристалле, находящемся в поле ультразвуковой (электромагнитной) волны. Г.В. Дедков . . . . .	8 96
Сканирующая туннельная микроскопия фазовых переходов в адсорбированных пленках висмута: система Bi/Si (111). Р.З. Багизин, Ч. Пак, Т. Хашичуме, Т. Сакурай . . . . .	8 113
Полевая десорбция протонированных кластеров воды с поверхности ВТСП материалов. М.В. Логунов, О.Г. Савельев, В.Н. Шредник . . . . .	8 123
Искажение гауссовых пучков акустооптическими элементами в лазерных доплеровских анемометрах. В.М. Котов . . . . .	8 145
Лазерный активный резонатор как новый вид оптической системы с автоадаптирующими свойствами. В.В. Теселакн . . . . .	8 162
Измерение пропускания синхротронного излучения инфракрасного диапазона пленкой $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ в сверхпроводящем состоянии. Р.Н. Скинтей, С.И. Тютюнников, В.Н. Шалтин, Н.И. Баламыкин . . . . .	8 184
О возникновении динамических вихревых структур при высокоскоростной деформации материала с системой микропор. С.Г. Псазье, А.И. Дмитриев . . . . .	8 186
Соединение керамических ВТСП образцов методом сплавления с помощью термоэлектрического домена. В.Ф. Хирный, П.В. Матейченко, С.Е. Логвинова, В.П. Шокуров, В.Т. Завоскин . . . . .	8 200
Пространственно-временная эволюция свечения плазмы токового слоя в различных спектральных линиях. С.Ю. Богданов, Ю.Ф. Бондарь, В.Б. Бурилина, Н.П. Кирий, В.С. Марков, Г.П. Мзеидже, А.А. Савин, А.Г. Франк . . . . .	9 30

Влияние условий корпусирования интегральных тензопреобразователей на величину и температурную зависимость их тензочувствительности. Г.Г. Бабичев, И.П. Жадько, С.И. Козловский, А.Д. Кучерук, В.А. Романов . . . . .	9	89
Моделирование одновременного процесса формирования силицидов и скрытых изолирующих слоев $\text{Si}_3\text{N}_4$ в режиме высокоинтенсивной ионной имплантации. А.Ф. Комаров, Ф.Ф. Комаров, С.А. Федотов . . . . .	9	136
Масс-спектрометрический анализ состава и скоростей разлета продуктов лазерной абляции. Происхождение продуктов абляции $\text{YBaCuO}$ керамики. Б.Н. Козлов, И.И. Пилогин, В.Г. Шебелин, А.В. Булаков, А.П. Майоров, М.Р. Предтеченский . . . . .	9	154
Анализ возможных каналов разрушения тропосферной примеси фреонов продуктами неравновесного микроволнового разряда. И.А. Косый, А.А. Матвеев, В.П. Силаков . . . . .	9	168
Диаграмма направленности эффузионной ячейки с соплом различной конфигурации. Е.В. Озолова, И.В. Игнатьев, А.П. Абрамов . . . . .	9	178
Механизм формирования неоднородного распределения примесей вдоль оси роста слитков кремния, выращенных методом Чохральского. В.В. Литвинов, Ю.М. Покотило, В.И. Уренев . . . . .	9	189
Коэффициент превращения электрической энергии дуги во внутреннюю энергию рабочего газа и их доли в энергетическом балансе электроразрядного легкого газового ускорителя. А.В. Будин, В.А. Коляков, Б.П. Левченко, В.В. Леонтьев, И.П. Макаревич, Ф.Г. Рутберг, Н.А. Широков . . . . .	9	198
Нейтронная радиография с деполяризационным контрастом. К.М. Подурец, А.В. Петренко, В.А. Соменков, С.Ш. Шильштейн . . . . .	9	200
Взаимодействие двухзарядных ионов гелия с атомами Ne, Ar, Kr, Xe при кэВ энергиях. В.В. Афросимов, А.А. Басалаев, М.Н. Панов . . . . .	10	22
Магнитные жидкости для теплообменных устройств. А.О. Кузубов, О.И. Иванова, Е.И. Иванников . . . . .	10	32
О двумерном характере страт в разряде низкого давления в инертных газах. Ю.Б. Голубовский, С.У. Нисимов, И.Э. Сулейменов . . . . .	10	54
Измерения параметров пристеночной плазмы при нижнегибридном нагреве на токамаке ФТ-2 с помощью четырехэлектродного зонда. В.Н. Будников, В.В. Дьяченко, Л.А. Есипов, Е.Р. Итс, С.И. Лашкул, А.Д. Лебедев, И.Е. Сатаров, С.В. Шаталин . . . . .	10	62
Исследование функции распределения электронов по энергиям в положительном столбе $\text{Hg}+\text{Ar}$ -разряда при повышенном давлении аргона. Н.Л. Башлов, Лэ Ван Хьеу, В.М. Миленин, Г.Ю. Панасюк, Н.А. Тимофеев . . . . .	10	66
Образование фуллеренов в дуговом разряде. Д. Афанасьев, И. Блинов, А. Богданов, Г. Дюжеев, В. Каратаев, А. Кругликов . . . . .	10	76
Однородность удельного сопротивления высокоомного кремния $n$ -типа проводимости, полученного методом фотоядерного трансмутационного легирования. В.В. Заблоцкий, Н.А. Иванов, Н.Н. Леонов, В.В. Петренко . . . . .	10	104
Возможность использования окислов, активированных редкоземельными ионами, в качестве активных слоев электролюминесцентных экранов. В.В. Петров, В.И. Зименко, В.Г. Кравец, А.М. Даргейко, В.Е. Родионов . . . . .	10	112
Просветляющие и пассивирующие свойства пленок оксидов и фторидов редкоземельных элементов. Ю.А. Аношин, А.И. Петров, В.А. Рожков, М.В. Шалимова . . . . .	10	118
Ультрафиолетовые и вакуумноультрафиолетовые экилампы с накачкой барьерным разрядом. В.С. Скакун, В.Ф. Тарасенко, Е.А. Фомин, А.А. Кузнецов . . . . .	10	146



Исследование порога возбуждения кольцевого волоконного ВКР лазера вблизи области нулевой дисперсии групповых скоростей. В.В. Спириин, М.П. Петров, Е.А. Кузин, В.И. Белоусов	10 151
Пассивный волоконно-оптический акселерометр с кремниевым чувствительным элементом. А.В. Листвин, Т.В. Потапов, С.В. Твердов	10 168
Цилиндрический зеркальный энергоанализатор с закрытыми торцами. Л.П. Овсянникова, Т.Я. Фишкова	10 174
О возможности создания гальваномагнитных кислородных датчиков на основе эпитаксиальных пленок сульфида свинца. В.И. Левченко, Л.И. Постнова, В.В. Дикарева	10 178
Структурные и диэлектрические свойства пленок PZT, полученных методом лазерного распыления. Ю.Н. Дроздов, Е.Б. Ключенков, Л.А. Сулов	10 185
Поляризационный метод измерения углов отклонения лучей и фотоупругой разности набегов фаз в задачах оптической диагностики. М.Е. Жаботинский, А.Н. Тузов, С.Я. Фельд, О.Е. Шушпанов	11 59
Волоконно-оптические фазовые модуляторы на низкие частоты. В.Г. Коваленко, А.И. Сазонов	11 69
Анализ механизмов, определяющих «отклик» датчиков газов на поверхностных акустических волнах (ПАВ). В.И. Анисимкин, И.М. Котелянский, Э. Верона	11 90
Волноводный сепаратор частиц по скоростям. Ю.Г. Павленко, Ю.А. Афиногенов, С.И. Зеленский	11 127
Изменение электрических и люминесцентных характеристик GaAs при взаимодействии с плазмой CF <sub>4</sub> . К.С. Журавлев, В.А. Колосанов, В.Г. Плягин, Т.С. Шамирзаев	11 185
Зарядовое состояние собственных атомных дефектов в пленках селенида свинца. Д.М. Фреик, Я.П. Салий, В.В. Прокопиев	11 197
Пространственное разделение кластеров в постоянном и переменном неоднородных электрических полях. А.П. Бесогонов, А.В. Бонштедт, С.В. Кузьмин	11 200
Высокочувствительные датчики Холла на основе тонких пленок InSb. А.Г. Веселов, С.Л. Рябушкин, И.Я. Шуллер	11 204
Изменение фазового состава и электрофизических характеристик системы титан-кремний при воздействии лазерного излучения в ароматических углеводородах. А.М. Чапманов, А.Н. Шибко	12 47
Нестационарные эффекты при плоском ударе деформируемого тела. Ю.А. Емельянов, А.И. Козачук, Г.С. Пугачев	12 56
К вопросу о ферромагнетизме атактического полипропилена. В.А. Белошенко, В.П. Дьяконов, П.В. Замотаев, А. Набялек, С. Пезота, А.П. Прохоров	12 75
Энергетическая оценка фотолитических центров в AgJ. В.А. Вола	12 115
Масс-спектрометрическое наблюдение малых кластеров азота. А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов, И.В. Самойлов	12 120
Энергетические спектры вторично-электронной и вторично-ионной эмиссии при изменении работы выхода путем адсорбции. А.А. Дорожкин, С.Г. Ершов, А.В. Филимонов, Н.Н. Петров	12 132
Масс-спектрометрическое наблюдение малых кластеров в сопловом пучке N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> . А.А. Востриков, Д.Ю. Дубов	12 137