

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ, т. 62
ЖУРНАЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ за 1992 г.

	Стр.
01. Теоретическая и математическая физика	201
02. Атомы, спектры, излучение	205
03. Газы и жидкости	206
04. Газовый разряд, плазма	208
05. Твердое тело	210
06. Твердотельная электроника	212
07. Оптика, квантовая электроника	213
08. Акустика, акустоэлектроника	216
09. Радиофизика	216
10. Электронные и ионные пучки, ускорители	217
11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия	219
12. Приборы и методы эксперимента	220

01. Теоретическая и математическая физика

Расчет температурного поля для цилиндрического тела при условии конвективного охлаждения. <i>Е.М. Болдырев</i>	1	3
К расчету МДП-структуры с квазиодномерным электронным газом. <i>С.В. Козырев, В.Ю. Осипов</i>	1	11
H-теорема для неізотропных частиц при наличии выделенного направления в пространстве. <i>А.Я. Эндер</i>	1	20
Двумерные нестационарные задачи скалярной дифракции в системах непересекающихся полубесконечных экранов. <i>А.С. Зильбергейт, И.Н. Златина, И.Б. Сулова</i>	1	30
Тепловое воздействие импульсного СВЧ излучения на структурно-неоднородные материалы. <i>Е.А. Галстян, А.А. Раваева</i>	1	42
О деполяризации пучка электромагнитных волн при отражении от плавного одномерно-неоднородного слоя бесстолкновительной плазмы. Комплексный эффект Гооса—Хенхен. <i>Н.С. Бутман</i>	7	152
Рассеяние заряженных частиц веществом в магнитном поле. <i>Н.Д. Наумов</i>	2	178
Преобразование тепла в работу с помощью потенциальных систем. <i>А.С. Зильбергейт, Г.В. Скорняков</i>	2	190
Емкость тонкого плоского кругового кольца. <i>Н.Н. Лебедев, И.П. Скальская</i>	3	1
Устойчивость заряженной карли в стохастическом поле. <i>А.Э. Лазарянц, А.И. Григорьев</i>	3	40
О новых уравнениях в кинетике конденсации. <i>А.Л. Иткин, Е.Г. Колесниченко</i>	3	49

Характеристика объемного разряда, возбуждаемого пакетом импульсов частотой до 100 кГц. <i>И.Н. Мартынов, В.Н. Мехряков, В.В. Осипов</i>	3	58
Об условиях спонтанного возникновения и свойства статических страт в низкотемпературной плазме. <i>В.П. Абрамов, А.Л. Лубицкий, Б.С. Кернер, С.Л. Кленов</i>	3	72
О динамических осесимметричных задачах для упругого слоя. <i>А.С. Зильбергейт</i>	3	95
Фокусировка релятивистского пучка частиц в магнитном поле вигглера. <i>Н.В. Смоляков</i>	3	137
Влияние предвыделений вторичной фазы на радиационное распухание распадающихся твердых растворов. I. Общая теория. <i>Ю.В. Трушин</i>	4	1
Влияние предвыделений вторичной фазы на радиационное распухание распадающихся твердых растворов. II. Аномальная рекombинация разноименных радиационных дефектов. <i>Ю.В. Трушин</i>	4	13
Ионная проводимость кристаллов при радиационно-механическом воздействии. <i>Р.Д. Догнер, Л.Е. Елигулашвили</i>	4	23
Нестационарное движение сверхпроводящего цилиндра в однородном магнитном поле. <i>Н.В. Дерендяев, В.А. Семяткин</i>	4	29
Теория дифракции света на высококачественном ультразвуке в одноосных кристаллах и изотропных телах. <i>Г.Е. Зильберман</i>	4	40
Эффекты сияния и радуги при рассеянии нейтронов на сферических ловушках в изотропной среде. <i>М.И. Файнгольд</i>	4	51
Формирование уединенных волн в кристаллах с нелинейной электрострикцией. <i>Г.Н. Бурлак, О.Н. Буланчук, В.В. Гримальский</i>	4	190
О возможности снижения потенциального барьера взаимодействующих сольватированных электронов в аммиаке прижимающим электрическим полем. <i>В.К. Мухоморов</i>	1	5
К кинетической теории плотного газа из молекул с твердой сердцевиной. <i>В.И. Курочкин</i>	5	13
Проникновение длинноволнового электромагнитного излучения в плоский волновод с фланцем. <i>Е.А. Галстян, О.В. Горностаева</i>	5	99
Расщепление электромагнитного импульса при скачке проводимости ограниченной среды. <i>А.Г. Нерух, И.Ю. Шаворыкина</i>	5	108
Интенсивность и ширина линии ФМР в пленках с орторомбической магнитной анизотропией. <i>В.Н. Ваньков, А.М. Зюзин</i>	5	119
Индукцированное черенковское излучение "горячего" электронного пучка во внешнем магнитном поле. <i>В.А. Базылев, В.В. Головизнин</i>	5	146
Формирование кнудсеновского разряда с немонотонным распределением потенциала в промежутке. <i>М.Ю. Крейндель, Е.А. Литвинков</i>	5	159
Цилиндрический энергофильтр с параллельным пучком на входе. <i>Л.П. Овсянникова, Т.Я. Фишкова</i>	5	179
Кинетика двухкомпонентной нуклеации. Выход за рамки приближения Фоккера-Планка и микроскопические эффекты нуклеации. <i>А.П. Гринин, Ю.Ш. Джикаев, Ф.М. Куни</i>	6	12
Фрактальный распад упругих полей при разрушении. <i>М.В. Мосолов</i>	6	23
Асимптотическая теория гладких дифракционных решеток при скользящем падении плоской волны. <i>В.В. Залпаев, М.М. Попов</i>	6	33
О предельных возможностях метода сжатия магнитного поля сходящимися ударными волнами. <i>А.Л. Великович</i>	6	47
Расчет зарядового распределения ионов в электронно-циклотронно-резонансных источниках ионов. <i>Г.Д. Ширков</i>	6	94
Поперечная дифракция световых пучков на объемных решетках. <i>В.М. Сердюк</i>	6	126
Оптический синтез и двумерный фурье-анализ сложных КЧМ интерференционных полей. <i>В.Ю. Осипов, Ю.В. Осипов</i>	6	140

Распределение напряженности электрического поля при формировании электростимулированных ионно-обменных волноводов в стеклах. В.Г. Долуденко, Н.А. Яковенко	6 151
Динамика РЭП в среде с торможением. Л.В. Глазычев, Г.Ю. Куревлев, Е.Р. Надеждин, Г.А. Сорокин	6 170
Электронно-оптические свойства электростатического сферического зеркала и систем на его основе (III). Системы из сферического и цилиндрического зеркал. В.В. Зашквара, А.О. Саулбеков, Л.С. Юрчик, А.И. Часников	6 189
Холодный ядерный синтез: принципиальная возможность и пути осуществления. В.А. Филимонов	6 219
Двумерная задача дифракции на диэлектрическом цилиндре произвольного сечения в плоскостойкой среде. Случай H - поляризации. Н.П. Жук, А.Г. Яровой	7 1
Математическая модель отклика болометрической структуры на основе высокотемпературного сверхпроводника при возбуждении импульсом УФ лазера. М.М. Бонч-Осмоловский, Т.И. Галкина, А.Ю. Клоков, А.Е. Индейкина, Ю.С. Рязанцев, Ю.А. Сергеев, В.М. Шевцова	7 12
Расчет высокочастотного магнитного поля в дипольных и квадрупольных системах с проводящим экраном. В.Н. Канунников, И.И. Логачев	7 23
О деполяризации пучка электромагнитных волн при отражении от плавного одномерно-неоднородного слоя бесстолкновительной плазмы. Комплексный эффект Гооса—Хенхен. Н.С. Бутман	7 152
Расчет соленоида для создания магнитного поля с заданной зависимостью от продольной координаты. В.И. Бутенко	7 157
К теории инжекции сверхплотных пучков в плазму. Э.В. Ростомян	7 165
Особенности вырожденного четырехволнового взаимодействия в анизотропных средах. Т.В. Галстян	7 168
Возбуждение электромагнитных волн во вращающихся средах. И.Г. Абламунец	8 7
О решении задачи Дирихле для уравнения Лапласа в случае некоторых плоских многосвязных областей. Л.Г. Гликман, В.В. Радченко, И.Ф. Спивак-Лавров, А.К. Шектыбаев	8 23
Поверхностные поляритоны на границе магнитоактивной и нелинейной сред. Н.Н. Белецкий	8 29
Магнитодинамическая неустойчивость слоя проводящей жидкости, расположенной на поверхности твердого проводящего стержня, возникающая при пропускании сильно скинированного электрического тока. С.Д. Самуйлов, А.А. Семенов	8 38
Радиационное взаимодействие электронов в ондуляторе. А.Н. Лебедев, А.В. Серов	8 147
Расчет определяющих параметров группирователя электронного пучка. Б.И. Исламов, Н.А. Какурина, Г.А. Радюк, Э.Н. Расулов	8 159
О выборе нормальных переменных для неустойчивых консервативных сред. В.М. Воробьев	8 172
Проблемы математического моделирования течений в эстуариях и вопросы экологии Невской губы. Э.Л. Амромин	9 1
Механизм развития неустойчивости заряженной поверхности жидкости. А.И. Григорьев, О.А. Григорьев, С.О. Ширяева	9 12
Емкость незамкнутого сферического конденсатора и краевые эффекты в электростатических системах с эквидистантными электродами. В.А. Шелюто	9 22
Быстрое вычисление поля внутри соленоида. Л.Б. Лузанский, В.В. Диатроптов	9 34
Ионизация при столкновениях резонансно-возбужденных атомов $Ne(3s^1, ^3P_1)$ с молекулами H_2 и D_2 . А.Л. Заревич, Е.П. Пермогорова	9 42

Численное исследование одномерной задачи о влиянии плазменного факела на нагрев мишени импульсом CO_2 лазера. <i>Н.Р. Анисимов</i>	9	84
Об одном ограничении частоты при дифракции света на ультразвуке. <i>Г.Е. Зильберман, Г.Ф. Голтыянская, И.Н. Голтыянский</i>	9	92
Канализация электромагнитного излучения поперечно ограниченным пучково-плазменным слоем при развитии неустойчивости. <i>Н.И. Карбушев, А.Д. Шаткус</i>	9	112
Исследование сложных колебаний в переменном магнитном поле при подвешивании сверхпроводника. <i>О.И. Горский, В.А. Дзензерский, Э.А. Зельдина</i>	9	118
Движение шаровой молнии в нестационарных воздушных потоках. <i>Н.И. Гайдуков</i>	9	130
Экспериментальное исследование низковольтного цезий-водородного разряда. <i>Ф.Г. Бахит, Г.А. Дюжеев, Л.И. Елизаров, В.Г. Иванов, А.Г. Филатов, С.М. Школьник</i>	9	148
Об энергии настройки и величинах коэффициентов преобразования сферического и цилиндрического дефлекторов в релятивистском случае. <i>А.М. Шестопалов</i>	9	153
Акцептанс квадрупольного фильтра масс в режиме работы промежуточной зоны стабильности. <i>Н.В. Коненков, Г.А. Могильченко, С.С. Силаков</i>	9	165
О поляризационном тормозном излучении релятивистского заряда в конденсированном веществе. <i>Н.Н. Насонов, А.Г. Сафонов</i>	10	1
О движении частиц в потоке жидкости в наклонных и горизонтальных трубах. <i>Ю.А. Булман, Ю.П. Гупало, А.Н. Прокунин</i>	10	35
Моделирование гидродинамических процессов при больших числах Рейнольдса на основе уравнений Навье-Стокса. <i>В.М. Перминов</i>	10	48
О волнах в слоистом-неоднородном жидком диэлектрике при наличии поперечного электрического поля. <i>В.М. Коровин</i>	10	55
Осаждение вещества на коллектор из движущейся плазмы с неодинаково нагретыми ионными компонентами. <i>Е.П. Потанин</i>	10	81
Переходный хаос в автогенераторе стохастических колебаний с жестким возбуждением и четной нелинейностью. <i>В.В. Рождественский, И.Н. Стручков</i>	10	102
Векторная задача о дифракции на решетке в многослойном анизотропном магнитодиэлектрике. <i>А.И. Адонина, А.И. Слюсарев</i>	10	111
Математическая модель мультискана I. Общая теория. <i>В.С. Юферев, Е.П. Романова, Б.Г. Подласкин</i>	10	126
К нелинейной теории взаимодействия электронного пучка с замедляющей структурой. <i>К.А. Решетникова</i>	10	160
К теории синхронизации распределенной автоколебательной системы с запаздывающей обратной связью. <i>Н.И. Айзацкий, А.О. Островский</i>	11	1
Эффект усиления обратного рассеяния на системе двух малых случайно ориентированных рассеивателей. <i>Ф.М. Исмагилов, Ю.А. Кравцов</i>	11	9
Об усилении туннельного эффекта для двух трехмерных ЯМ нулевого радиуса переменным электрическим полем. <i>Ф.О. Александров, Г.Л. Климчицкая, В.М. Мостепаненко</i>	11	15
Неустойчивость вязкой заряженной электропроводной капли в периодическом электрическом поле точечного разряда. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев</i>	11	49
Оценка погрешностей, возникающих при индукционном методе измерения характеристик холловского тока. <i>А.И. Бугрова, М.В. Колынцева, А.И. Морозов</i>	11	64
О расчете осесимметричной плазменной струи со свободной границей. <i>В.П. Афанасьев</i>	11	72

Гидродинамическая модель плазменной струи катодного пятна вакуумной дуги. I. Расчет струи в критическом сечении. <i>В.П. Афанасьев, Г.А. Дужев, С.М. Школьник</i>	11	80
Влияние примесных атмосфер вокруг дислокаций и пор на скорость распухания и радиационной ползучести твердых растворов внедрения. <i>Ю.С. Пятилетов, Н.И. Едемский</i>	11	89
Эффективности радиомодуляции мандельштам-бриллюэновского рассеяния света в ионизированных газах. <i>К.А. Болярчук, Г.А. Ляхов, Ю.П. Свирко</i>	11	96
Геометрические абберации электростатических трансаксиальных трехэлектродных зеркал. <i>Л.Г. Бейзина</i>	11	138
Влияние магнитного поля на прохождение заряженных частиц через вещество. <i>Н.Д. Наумов</i>	11	159
К расчету промежуточных линейных и угловых огибающих пучков заряженных частиц. <i>Е.В. Шпак</i>	11	163
Эволюция огибающей фемтосекундного светового импульса в волоконном световоде. <i>В.Р. Земское</i>	11	167
Аналитическое решение системы МГД уравнений в квазиодномерном приближении для режимов с монотонным изменением параметров течения по длине канала. <i>Е.Г. Шейкин</i>	12	1
Электрогидродинамические аспекты функционирования жидкометаллических источников ионов. <i>А.И. Григорьев, С.О. Ширяева</i>	12	9
Стабилизация магнитогидродинамических неустойчивостей в плазме при помощи инерциальных воздействий. <i>В.В. Афанасьев, Ю.Е. Польский</i>	12	28
Анализ поведения сильноточного РЭП с плотной плазмой в рамках равновесной модели. <i>М.Н. Лебедев</i>	12	80
Физическая природа неустойчивости монотронного типа. <i>А.А. Рухадзе, В.В. Северьянов</i>	12	99

02. Атомы, спектры, излучение

Чувствительность атомной системы к фазам возбуждающих полей в условиях когерентного пленения населенностей. <i>Д.В. Косачев, Б.Г. Матисов, Ю.В. Рождественский</i>	1	55
Электрон-индуцированная флюоресценция кластеров. <i>А.А. Востриков, В.П. Гилляева, Д.Ю. Дубов</i>	1	60
Излучательные характеристики чистого неона и Ne-Ne смесей высокого давления при возбуждении ядерными частицами. <i>Е.Д. Полетаев, Ю.Б. Дорофеев, П.П. Дьяченко, А.П. Копай-Гора, А.А. Мавлютов, А.И. Мисткевич, Б.С. Саламаза</i>	2	1
Интерференционно-голографическое исследование распространения и фокусировки волн, генерируемых при поглощении излучения CO ₂ лазера в воде. <i>И.И. Комиссарова, Г.В. Островская, В.Н. Филиппов, Е.Н. Шедова</i>	2	34
Механические характеристики процессов взаимодействия лазерного излучения разных длин волн с непрозрачными материалами. <i>А.А. Андреев, В.И. Бянов, В.И. Крыжановский, А.Г. Самсонов, Н.А. Соловьев</i>	2	84
Способы повышения эффективности лазерной генерации ультразвука в металлах. <i>Ю.В. Петров, А.Н. Чудинов, А.А. Шульгинов</i>	2	174
Динамика свободной генерации перестраиваемого лазера на алксандрите. <i>В.В. Анциферов, А.И. Алимпиев, Е.В. Иванов, Г.В. Хабурзаниа</i>	3	9
Моделирование процессов в He-Cd смеси при ионной и электронной накачке. <i>А.Д. Андреев, С.В. Макаров, Ю.Н. Новоселов, В.В. Рыжов, И.Ю. Турчановский</i>	3	18
Квазинепрерывный лазер с ядерной накачкой на смеси Ne-Xe-(He, Ar). <i>А.И. Конак, С.П. Мельников, А.А. Синяцкий</i>	3	24

Образование периодических структур с участием волноводных мод, при лазерном воздействии на поверхность волновода. <i>П.В. Базакуца, В.Л. Масленников, В.А. Сычугов, В.А. Яковлев</i>	3	174
О механизме уширения ридберговских линий в инертных газах перед ударными волнами. <i>Т.В. Житарева, Г.К. Тумакаев</i>	4	113
Резонансное переходное излучение и особенности его наблюдения в многослойных интерференционных структурах. <i>А.П. Апанасевич, В.А. Ярмолкевич</i>	4	120
О возможности снижения потенциального барьера взаимодействующих сольватированных электронов в аммиаке прижимающим электрическим полем. <i>В.К. Мухоморов</i>	1	5
Допплеровская спектроскопия высокоинтенсивных пучков атомов и ионов. <i>В.В. Анциферов</i>	5	71
Расчет зарядового распределения ионов в электронно-циклотронно-резонансных источниках ионов. <i>Г.Д. Ширков</i>	6	94
Кинетика ИК лазеров с ядерной накачкой на переходах атомов криптона и аргона. <i>С.П. Мельников, А.А. Синяевский</i>	6	159
Измерение спинового и орбитального состояния при столкновениях поляризованных атомов $Mg(4^1P_1)$ с атомами He. <i>А.Л. Загребин, С.И. Церковный</i>	7	36
О функциях возбуждения метастабильных уровней атомов кадмия и цинка. <i>А.И. Коротков</i>	7	142
Ионизация при столкновениях резонансовозбужденных атомов $Ne(3s^1,^3P_1)$ с молекулами H_2 и D_2 . <i>А.Л. Загребин, Е.П. Пермогорова</i>	9	42
Расчеты пространственных неоднородностей в цилиндрических газовых лазерах с накачкой осколками деления. <i>А.Н. Сизов, Ю.Н. Дерюгин</i>	9	107
О поляризованном тормозном излучении релятивистского заряда в конденсированном веществе. <i>Н.Н. Насонов, А.Г. Сафонов</i>	10	1
Влияние процессов макропереноса в газах на изменение показателя преломления при поглощении излучения на колебательно-вращательных переходах. <i>В.И. Грабовский, А.М. Старик</i>	10	16
Измерение величин абсолютных сечений излучения спектральных линий при медленных столкновениях ионов K^+ с атомами He. <i>М.Р. Гочиташвили, Р.В. Квицинадзе, Н.Р. Джалиашвили, Б.И. Кикиани</i>	10	27
Об индуцированном излучении на сверхизлучательном переходе $5d[7/2]_3 - 6p[5/2]_2$ атома ксенона в релаксационной зоне потока за фронтом ударной волны. <i>Г.К. Тумакаев, З.А. Степанова, Б.Б. Дьяков</i>	11	25

03. Газы и жидкости

Синхронизация электрического монодиспергирования жидкости гармоническим внешним воздействием. <i>А.И. Григорьев, В.И. Безруков, А.А. Земсков, А.Э. Лазаряну, С.О. Ширяева</i>	2	9
Равновесные формы и критические условия электрогидродинамической неустойчивости пары капель в электрическом поле. <i>Е.И. Мухина, А.И. Григорьев</i>	2	18
Интерференционно-голографическое исследование распространения и фокусировки волн, генерируемых при поглощении излучения CO_2 лазера в воде. <i>И.И. Комиссарова, Г.В. Островская, В.Н. Филиппов, Е.Н. Шедова</i>	2	34
Расчет магнитожидкостного эжектора. Приближение идеальной жидкости. <i>В.Г. Веселаго, А.О. Кузубов</i>	3	30
Закономерности рэлеевского распада капли в резко неоднородном электростатическом поле. <i>С.О. Ширяева, А.И. Григорьев</i>	3	35
Устойчивость заряженной карли в стохастическом поле. <i>А.Э. Лазаряну, А.И. Григорьев</i>	3	40

О новых уравнениях в кинетике конденсации. А.Л. Иткин, Е.Г. Колесниченко	3	49
Релаксационная жидкостная эпитаксия с инверсией массопереноса: модель и эксперимент. Т.В. Сакало, В.Н. Бессолов, С.А. Кукушкин, М.В. Лебедев, Б.В. Царенков	3	100
О механизме уширения ридберговских линий в инертных газах перед ударными волнами. Т.В. Житарева, Г.К. Тумакаев	4	113
К кинетической теории плотного газа из молекул с твердой сердцевиной. В.И. Курочкин	5	13
Влияние прокачки газа на модуляцию тока звуком в разряде азота. М.А. Антчилян, Г.А. Галечян, Л.Б. Тавакалян	5	164
Кинетика двухкомпонентной нуклеации. Выход за рамки приближения Фоккера–Планка и микроскопические эффекты нуклеации. А.П. Гринин, Ю.Ш. Джикаев, Ф.М. Куни	6	12
О предельных возможностях метода сжатия магнитного поля сходящимися ударными волнами. А.Л. Великович	6	47
Кинетика двухкомпонентной конденсации на этапе образования основной массы жидкой фазы. Сведение двухмерной теории к одномерной. Ю.Ш. Джикаев	7	60
Влияние конденсации на параметры потока за ударными волнами в парах воды. А.Б. Британ, А.П. Зуев, В.Г. Тестов, А.Н. Хмелевский	7	48
Кинетика двухкомпонентной конденсации на этапе образования основной массы жидкой фазы. Метод итераций Куни-Гринина. Ю.Ш. Джикаев	7	69
Усиление тока при транзитировке модулированного электронного пучка через слабоионизованную плазму. П.В. Веденин	7	79
Магнитодинамическая неустойчивость слоя проводящей жидкости, расположенной на поверхности твердого проводящего стержня, возникающая при пропускании сильно скинированного электрического тока. С.Д. Самуйлов, А.А. Семенов	8	38
Проблемы математического моделирования течений в эстуариях и вопросы экологии Невской губы. Э.Л. Амромин	9	.1
Механизм развития неустойчивости заряженной поверхности жидкости. А.И. Григорьев, О.А. Григорьев, С.О. Ширяева	9	12
Движение шаровой молнии в нестационарных воздушных потоках. Н.И. Гайдуков	9	130
О движении частиц в потоке жидкости в наклонных и горизонтальных трубах. Ю.А. Булман, Ю.П. Гупало, А.Н. Прокурин	10	35
Моделирование гидродинамических процессов при больших числах Рейнольдса на основе уравнений Навье-Стокса. В.М. Перминов	10	48
О волнах в слоисто-неоднородном жидком диэлектрике при наличии поперечного электрического поля. В.М. Коровин	10	55
Новый сверхзвуковой синергетический процесс — газодинамическое глассирование пульсаций в отраженных скачках уплотнения. Ю.Н. Денисов, Ф.Н. Любченко	11	32
Неустойчивость вязкой заряженной электропроводной капли в периодическом электрическом поле точечного разряда. С.О. Ширяева, А.И. Григорьев	11	49
Исследование параметров ксеноновых сверхзвуковых струй, получаемых с помощью электромагнитного клапана. Г.С. Волков, В.П. Гигиберия, С.А. Комаров, В.А. Корнило, М.В. Тулунов	11	172
Инициирование ядерных реакций синтеза при кавитационном воздействии на дейтерийсодержащие среды. А.Г. Липсон, Б.В. Дерягин, В.А. Клюев, Ю.П. Торопов, М.Г. Сиротюк, О.Б. Хаврошкин, Д.М. Саков	12	121

О формировании концентрации атомов металла в разряде с полым катодом. В.В. Дунаев, А.Г. Жиглинский, В.С. Сухомлинов, Э.Н. Фафурина	1	70
Динамика релаксационной зоны потока за фронтом ударной волны. Г.К. Тумакаев, З.А. Степанова, П.В. Григорьева	1	76
Влияние скин-эффекта в рельсотронном ускорителе на параметры движущегося плазменного поршня. В.С. Юферев, М.Л. Гнедина, Н.Ю. Гнедин	1	83
Гидродинамическая модель движения струи шаровой молнии через узкое отверстие плоского экрана. Н.И. Гайдуков	2	2
Определение абсолютных селективных коэффициентов распыления в водородной плазме полого катода. В.В. Дунаев, А.Г. Жиглинский, В.С. Сухомлинов, Э.Н. Фафурина	2	41
Течение низкотемпературной плазмы в квадрупольном поле. I. Г.А. Дюжеев, М.А. Жаков	2	47
Течение низкотемпературной плазмы в квадрупольном магнитном поле. II. Г.А. Дюжеев, М.А. Жаков	2	54
О магнитной гидродинамике плазмы с эффектом Холла. Л.М. Алексеева	2	64
Эволюция приэлектродных возмущений в плазменных каналах с эффектом Холла. Л.М. Алексеева	2	74
Многоканальный анализатор для одновременной регистрации энергетических спектров атомов водорода и дейтерия "Акорд-12". А.Б. Извозчиков, М.П. Петров, С.Я. Петров, Ф.В. Чернышев, И.В. Шустов	2	157
Генерация отрицательных ионов водорода и колебательно возбужденных молекул в низковольтном цезий-водородном разряде. Ф.Г. Бакит, В.Г. Иванов	2	195
Исследование псевдоискрового разрядника со вспомогательным тлеющим разрядом в цепи запуска. К.А. Клименко, А.В. Колесников, Ю.Д. Королев, В.Г. Работкин, О.Б. Франц, И.А. Шемякин	2	206
Отыскание равновесных форм тэта-пинчей. Э.Л. Амромин	2	209
Расчет магнитожидкостного эжектора. Приближение идеальной жидкости. В.Г. Веселаго, А.О. Кузубов	3	30
О влиянии быстрого роста концентрации плазмы на динамику распространения через нее электромагнитной волны. Л.Г. Глазов, А.А. Рухадзе	3	63
Об условиях спонтанного возникновения и свойства статических страт в низкотемпературной плазме. В.П. Абрамов, А.Л. Дубицкий, В.С. Кернер, С.Л. Кленов	3	72
Влияние начальной динамики формирования плазменного проводника на эффективность работы электродинамического ускорителя. В.В. Железный, М.Ф. Жуков, А.Д. Лебедев, А.В. Плезанов	3	126
Пространственно-временная эволюция электрического разряда, направленного лазерной искрой. Э.И. Асиновский, Л.М. Васильяк, С.Ю. Унковский	3	184
О пространственном и энергетическом распределении быстрых электронов в разряде с цилиндрическим полым катодом. Р.Р. Арсланбеков, А.А. Кудрявцев, И.А. Мовчан	4	63
Влияние нелокальности энергетического спектра электронов на кинетику ВЧ разряда в электроотрицательных газах. Е.А. Волкова, А.М. Попов, О.Б. Поповичева, Т.В. Рахимова, В.А. Феоктистов	4	70
Некоторые характеристики плазмы оптического пробоя паров калия. В.Е. Миронов	4	80
Тлеющий разряд с полым катодом в режиме частичного заполнения полости плазмой. Ю.Е. Крейнфельд, С.П. Никулин	4	890
Свойства емкостного поперечного ВЧ разряда повышенного давления кислорода, используемого при получении тонких пленок		

сложного оксида. В.М. Мурзоров, Г.Н. Толмачев, А.И. Мащенко, А.Н. Клевцов	5	22
К вопросу о механизме распространения ступенчатого лидера линейной молнии. А.И. Голубев, В.И. Золотовский, А.В. Ивановский	5	29
Формирование кундсеновского разряда с немонотонным распределением потенциала в промежутке. М.Ю. Крейндель, Е.А. Литвинов	5	159
Влияние прокачки газа на модуляцию тока звуком в разряде азота. М.А. Антипян, Г.А. Галечян, Л.Б. Тавакалян	5	164
Сильноточный разряд типа Z-пинч в плотных средах. Д.А. Андреев, А.А. Богомаз, Ф.Г. Рутберг, А.М. Шариков	6	74
Взаимодействие ударных волн с плазмой канала сильноточного разряда в камере высокого давления. К.В. Дубовенко	6	83
Расчет зарядового распределения ионов в электронно-циклотронно-резонансных источниках ионов. Г.Д. Ширков	6	94
Эмиссионные характеристики источника электронов с плазмой, ограниченной пристеночным ионным слоем. В.Л. Галанский, В.А. Груздев, В.И. Зеленский, В.В. Илюшенко, И.В. Осипов, Н.Г. Ремпе	6	108
Функция распределения медленных электронов в разряде с цилиндрическим полым катодом. Р.Р. Арсланбеков, А.А. Кудрявцев, И.А. Мовчан	6	116
К вопросу о природе свечения шаровой молнии. С.А. Салль	6	205
Инжекция плазмы из независимого СВЧ источника в открытую магнитную ловушку I. Однородное магнитное поле. З.Р. Берия, Г.Е. Гогаишвили, С.И. Нанобашвили	4	90
О деполяризации пучка электромагнитных волн при отражении от плавного одномерно-неоднородного слоя бесстолкновительной плазмы. Комплексный эффект Гооса—Хенхен. Н.С. Бутман	7	152
К теории инжекции сверхплотных пучков в плазму. Э.В. Ростомян	7	165
Управление искровыми разрядами на пучках частиц высоких энергий. А.М. Беккер, В.С. Козлов, О.П. Ксенофонтов, В.В. Мирошкин, М.В. Стабников, В.И. Тараканов	8	47
Эрозия фронта ПЗЧ в плазменном канале высокой проводимости. Е.К. Колесников, А.С. Мануйлов	9	55
Электромагнитная линза с электронным облаком. А.И. Бугрова, А.С. Липатов, А.И. Морозов, В.К. Харчевников	9	62
Исследование физических процессов в плазменном ключевом элементе с крупноструктурной сеткой 1. Стационарное проводящее состояние. Н.И. Алексеев, В.Б. Каплан, А.М. Марциновский	9	70
Численное исследование одномерной задачи о влиянии плазменного факела на нагрев мишени импульсом CO ₂ лазера. Н.Р. Анисимов	9	84
Канализация электромагнитного излучения поперечно ограниченным пучково-плазменным слоем при развитии неустойчивости. Н.И. Карбушев, А.Д. Шаткус	9	112
Влияние магнитного поля на извлечение ионов в источнике с сетчатой стабилизацией. А.Г. Николаев, Е.М. Окс, П.М. Шанин, Г.Ю. Юшков	9	140
Экспериментальное исследование низковольтного цезий-водородного разряда. Ф.Г. Баких, Г.А. Дюжеев, Л.И. Елизаров, В.Г. Иванов, А.Г. Филатов, С.М. Школьник	9	148
Баланс концентрации и температуры электронов в разряде с цилиндрическим полым катодом. Р.Р. Арсланбеков, А.А. Кудрявцев, И.А. Мовчан	10	65
Режимы запуска псевдоискрового разрядника со вспомогательным тлеющим разрядом в узле поджига. К.А. Клименко, Ю.Д. Королев, В.Г. Работкин, О.Б. Франц, И.А. Шемякин	10	74
Осаждение вещества на коллектор из движущейся плазмы с неодинаково нагретыми ионными компонентами. Е.П. Потанин	10	81

Параметры плазмы в отражательном разряде с полым катодом. <i>М.Ю. Крейнделъ, И.В. Осипов, Н.Г. Ремпе</i>	10 166
Об индуцированном излучении на сверхизлучательном переходе $5d[7/2]_3 - 6p[5/2]_2$ атома ксенона в релаксационной зоне пото- ка за фронтом ударной волны. <i>Г.К. Тумакаев, З.А. Степанова, Б.Б. Дьяков</i>	11 25
Влияние состояния поверхности и напряжения на пробой приэлек- тродного ионного слоя в плазме вакуумной дуги. <i>Д.П. Борисов, Н.Н. Коваль, М.Ю. Крейнделъ, Е.А. Литвинов, П.М. Шанин</i>	11 57
Оценка погрешностей, возникающих при индукционном методе из- мерения характеристик холловского тока. <i>А.И. Бугрова, М.В. Ко- зиццева, А.И. Морозов</i>	11 64
О расчете осесимметричной плазменной струи со свободной грани- цей. <i>В.П. Афанасьев</i>	11 72
Гидродинамическая модель плазменной струи катодного пятна вакуумной дуги. I. Расчет струи в критическом сечении. <i>В.П. Афанасьев, Г.А. Дюжеев, С.М. Школьник</i>	11 80
Эффективности радиомодуляции манделштам-бриллюэновского рассеяния света в ионизированных газах. <i>К.А. Боярчук, Г.А. Ля- хов, Ю.П. Свирко</i>	11 96
Источник мягкого рентгеновского излучения на основе каскадиро- ванного лайнера. <i>Р.Б. Бахит, А.В. Лучинский, А.В. Федюнин</i>	11 145
Аналитическое решение системы МГД уравнений в квазиодномер- ном приближении для режимов с монотонным изменением параметров течения по длине канала. <i>Е.Г. Шейкин</i>	12 1
Характеристики тлеющего разряда низкого давления с цилиндри- ческим полым катодом при большой протяженности катодно- го слоя. <i>С.П. Никулин</i>	12 21
Стабилизация магнитогидродинамических неустойчивостей в плаз- ме при помощи инерциальных воздействий. <i>В.В. Афанасьев, Ю.Е. Польский</i>	12 28
Изучение природы вспышки при оптическом пробое ШГК на 10.6 мкм. <i>А.В. Горбунов, Н.В. Классен, М.Ю. Максимчук</i>	12 39
Анализ поведения сильноионного РЭП с плотной плазме в рамках равновесной модели. <i>М.Н. Лебедев</i>	12 80
Исследование короткодугового разряда сверхвысокого давления в ксеноне I. Спектроскопические исследования. <i>Д.А. Дубнов, О.М. Каплий, В.М. Миленин, Н.А. Тимофеев</i>	12 146
Инжекция плазмы из независимого СВЧ источника в открытую магнитную ловушку II. Магнитное поле пробочной геоме- трии. <i>З.Р. Берия, Г.Е. Гогиашвили, С.И. Нанобашвили</i>	12 151
Внутренние механические напряжения и электрический пробой по- ликристаллического титаната бария. <i>Е.И. Бондаренко, В.Ю. То- полов, А.В. Турик</i>	12 155
Эксперименты по генерации мощных ионных пучков в плазмона- полненном диоде. <i>В.М. Быстрицкий; С.В. Григорьев, А.В. Харлов</i>	12 163

05. Твердое тело

Тепловое воздействие импульсного СВЧ излучения на структурно- неоднородные материалы. <i>Е.А. Галстян, А.А. Раваев</i>	1 42
Индуцированный лазером микроразрушение металлической ми- шени вне облучаемой зоны. <i>А.М. Кондырев, И.П. Шербаков, К.Б. Абрамова, А.Е. Чмель</i>	1 206
Механические характеристики процессов взаимодействия лазерно- го излучения разных длин волн с непрозрачными материала- ми. <i>А.А. Андреев, В.И. Баянов, В.И. Крыжановский, А.Г. Самсонов, Н.А. Соловьев</i>	2 84
Искусственное пироэлектричество в арсениде галлия. <i>Ю.М. Поплаво- ко, Л.П. Переверзева</i>	2 93

Кластеры радиационных точечных дефектов с различными подвижностями. Ю.В. Трушин, Ю.В. Угаров	2	98
О вещественном и мнимом эффекте Гооса—Хенхен. Н.С. Булман	2	119
Спонтанная ориентация слоя жидкого кристалла, граничащего с твердой стенкой, стимулированная термоэлектронной эмиссией. Ю.К. Корниенко, А.П. Федчук	2	140
Сверхпроводящий соленоид для установки на встречных пучках. И.А. Вишняков, А.П. Воробьев, В.Ф. Кечкин, В.И. Ключин, Е.А. Козловский, В.Х. Малаяев, Г.И. Селиванов	2	146
Кризис хаотического стимулированного излучения фононов и обобщенная бистабильность в неавтономном парамагнитном фазере. Е.М. Ганапольский, Д.Н. Маковецкий	2	187
Импеданс случайно-неоднородных сверхпроводников. А.М. Сатанин	2	202
Определение положения кривой потери устойчивости однородного состояния и констант анизотропии магнитных пленок волноводным методом. Г.В. Арзамасцева, Ф.В. Лисовский, Е.С. Чижик	3	80
Трехмерная модель элемента памяти на основе VO ₂ . И.Л. Максимов, Т.М. Муравьева, М.Я. Эйнгорин	3	87
О динамических осесимметричных задачах для упругого слоя. А.С. Зильбергейт	3	95
Экспериментальная проверка возможности использования синхротронного излучения электронного кольца для инфракрасной спектроскопии твердых тел. С.И. Тютюнников, В.Н. Шалыпин, В.С. Швецов, А.С. Шеулин	3	146
Образование периодических структур с участием волноводных мод, при лазерном воздействии на поверхность волновода. П.В. Базакуца, В.Л. Масленников, В.А. Сычугов, В.А. Яковлев	3	174
Дистанционное зондирование температуры сверхпроводящих твердых тел фототермодеформационным методом. В.И. Мургородский, Г.А. Орлова, А.Л. Филатов	3	181
О возможностях прогнозирования ударной стойкости преград из хрупких материалов. А.С. Баланкин, С.В. Левин, Г.Н. Яневич	3	192
Некоторые параметры ударного сжатия серы. М.Ф. Гоголя, М.А. Бражников	3	197
Влияние предвыделений вторичной фазы на радиационное распухание распадающихся твердых растворов. I. Общая теория. Ю.В. Трушин	4	1
Влияние предвыделений вторичной фазы на радиационное распухание распадающихся твердых растворов. II. Аномальная комбинация равноименных радиационных дефектов. Ю.В. Трушин	4	13
Ионная проводимость кристаллов при радиационно-механическом воздействии. Р.Д. Дохнер, Л.Е. Ельгулашвили	4	23
Нестационарное движение сверхпроводящего цилиндра в однородном магнитном поле. Н.В. Дерендяев, В.А. Семяткин	4	29
Зондовые измерения распределения электронов по энергиям в плазме вольерного разряда. Р.Р. Арсланбеков, А.А. Кудрявцев, А.П. Мельников, И.А. Моечан	4	179
Механизм перематгничивания и частные циклы магнитного гистерезиса постоянных магнитов на основе сплавов неодим—железо—бор и самарий—цирконий—кобальт—железо—медь. Д.Д. Мишин, С. Ораби, С.М. Егоров	4	181
Структурные свойства и низкотемпературная фотолуминесценция пленок теллурида кадмия, полученных методом жидкофазной эпитаксии. В.Н. Бабенцов, Г.И. Жовнир, Л.В. Рашковецкий	4	186
Формирование уединенных волн в кристаллах с нелинейной электрострикцией. Г.Н. Бурлак, О.Н. Буланчук, В.В. Гримальский	4	190
Размерные эффекты в квазикритических перколяционных системах. А.П. Виноградов, А.М. Вирник, В.А. Гаранов, А.А. Калачев, А.Н. Лагарьков, С.М. Матыцин, И.И. Облакова, А.В. Патомов, А.К. Сарычев	5	44

Выражение кристаллов способом Чохральского с оценкой вектора состояния объекта управления. С.Н. Россоленко, И.С. Петьков, В.Н. Курлов, Б.С. Редькин	5	61
Интенсивность и ширина линии ФМР в пленках с орторомбической магнитной анизотропией. В.Н. Ваньков, А.М. Зюзин	5	119
Влияние прогрева на спектры характеристических потерь высокотемпературного сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. Т.В. Крачино, М.А. Митцев	5	172
Оптический пробой кристаллов ниобата лития, легированных ионами переходных элементов. Е.Л. Лебедева, П.Н. Запаворов, В.Т. Габриэлян, Э.П. Коканян	5	177
Фрактальный распад упругих полей при разрушении. М.Б. Мосолов	6	23
Влияние интенсивного СВЧ излучения на структуру морского льда. А.В. Ключник	7	99
Откольная модель эрозионного изнашивания поверхности под действием потока частиц. С.Н. Буравова	8	58
Демпфирующие свойства магнитомягких материалов 50Н, 49К2Ф, 7Ю при низких температурах. В.Б. Шепилов, Б.М. Даринский, Ю.Ф. Баландин, О.А. Смольяков	8	67
Поперечные поверхностные магнитоупругие волны на границе раздела двух ферромагнетиков. И.А. Кайбичев, В.Г. Шаэров	8	78
Межфазные взаимодействия в тонкопленочных поверхностно-барьерных структурах Pt-GaAs. Ю. Бреза, О.Ю. Борковская, Н.Л. Дмитрук, Р.В. Конакова, В.В. Миленец, А.А. Наумовец, Б.А. Нестеренко, Ю.А. Тхорик, М.Ю. Филатов	8	88
Контроль направлений распространения расплава на начальном этапе прямого ВЧ плавления в холодном контейнере. В.И. Александров, В.П. Войцицкий, Е.Е. Ломонова, В.В. Осико, Н.П. Хангеев	8	180
Влияние примесных атомосфер вокруг дислокации и пор на скорость распухания и радиационной ползучести твердых растворов внедрения. Ю.С. Пятилетов, Н.И. Едемский	11	89
Рентгеновская дифрактометрия нарушенных лазерным излучением монокристаллов кремния. В.П. Марков, А.П. Петраков, Н.А. Тихонов, Д.Е. Четвериков	12	50
Внутренние механические напряжения и электрический пробой поликристаллического титаната бария. Е.И. Бондаренко, В.Ю. Тополов, А.В. Турик	12	155

06. Твердотельная электроника

Прохождение частиц через многослойные туннельные структуры. О.З. Олендский	1	92
Напряжение и деформация в светодиодах. В.А. Ганьшин, Ю.Н. Коркишко	1	98
Параметры фотопреобразователей на основе пленок аморфного гидрирования кремния, полученного в тетродной системе. М.М. Мездрогина, О.А. Голикова, М.М. Казанин, Г. Юшка, К. Арлаускас, У.С. Бабаходжаев, Р.Г. Икрамов	1	108
Метод зондирования электрического поля и поляризации в твердых диэлектриках акустическим давлением. С.Г. Боев, А.Н. Кузьмин, С.А. Лопаткин, В.А. Падерин, В.Я. Ушаков	1	164
Электронно-микроскопические исследования ЖФЭ структур $InGaAsP/InGaP/GaAs$ с тонкими (< 10 нм) слоями (06). Н.А. Берт, Д.З. Гарбузов, Е.В. Журакевич, С.Г. Конников, А.О. Косогов, Ю.Г. Муситин	6	105
Влияние горячих двумерных носителей на возбуждение волновых мод СВЧ колебаний плотности заряда в трехслойной гетероструктуре. Р.Г. Тарханян, К.М. Карапетян	2	112
Спектральные характеристики Ga_2Se_3 в миллиметровом и субмиллиметровом диапазонах длин волн. Б.М. Гарин, И.В. Никитин, Н.Д. Зверев, А.С. Куликов, Ж.К. Крапошина, Л.П. Гальчинецкий	2	180

Кризисы хаотического ступенированного излучения фоонов и обобщенная бистабильность в неавтономном парамагнитном фазере. <i>Е.М. Ганapolьский, Д.Н. Маковецкий</i>	2 187
Релаксационная жидкостная эпитакия с инверсией массопереноса: модель и эксперимент. <i>Т.В. Сакало, В.Н. Бессолов, С.А. Кукушкин, М.В. Лебедев, Б.В. Царенков</i>	3 100
Воздействие импульсного вакуумного ультрафиолета на пленки халькогенидных стеклообразных полупроводников AsSe и As ₂ S ₃ . <i>Е.Г. Бараш, А.Ю. Кабин, В.М. Любин, Р.П. Сейсян</i>	3 106
Релаксация и изменение термостабильности заряда короноэлектродов на основе ориентированных пленок изотактического полипропилена. <i>В.Г. Бойцов, О.В. Григорьев, И.Н. Рожков</i>	4 95
Экспериментальные исследования интегрально-оптических модуляторов отсечки волноводной моды. <i>А.А. Воеводин, В.П. Гладкий, Р.Д. Нетреба, Н.А. Яковенко</i>	4 195
Термостабилизация и управление параметрами устройств на ПАВ с помощью позисторных элементов. <i>И.П. Раевский, А.Н. Рыбняец, М.А. Малицкая, В.Г. Полтавцев, А.В. Турик</i>	4 199
Косые нелинейные длинноволновые возмущения режима магнитной изоляции в полосковой линии. <i>О.И. Василенко</i>	6 60
Определение диффузионной длины носителей заряда в неупорядоченных полупроводниках по данным метода постоянного фототока. <i>В.А. Лизачев</i>	7 134
Межфазные взаимодействия в тонкопленочных поверхностно-барьерных структурах Pt-GaAs. <i>Ю. Бреза, О.Ю. Боржовская, Н.Л. Дмитрук, Р.В. Конакова, В.В. Миленин, А.А. Наумовец, Б.А. Нестеренко, Ю.А. Тхорик, М.Ю. Филатов</i>	8 88
Явления оптического переключения и низкочастотный шум в волноводных инжекционных лазерах с запаздывающей обратной связью. <i>В.Л. Дебров, М.А. Кон, Э.М. Рабинович</i>	9 172
Метод эффективного возбуждения полупроводникового волновода с помощью одномодового волоконного световода. <i>О.А. Власенко, В.А. Сычугов, А.Е. Тихомиров</i>	10 171

07. Оптика, квантовая электроника

Трехэлектродный клиновидный энергоанализатор с двумерным полем. I. Условия устранения сферической аберрации второго порядка. <i>Л.Г. Гликман, Ю.В. Голосков, З.Д. Исакова</i>	1 113
Трехэлектродный клиновидный энергоанализатор с двумерным полем. II. Диспергирующие и фокусирующие свойства. <i>Л.Г. Гликман, Ю.В. Голосков, З.Д. Исакова</i>	1 119
Предельные яркостные характеристики излучения непрерывного CO ₂ усилителя с поперечной прокачкой активной среды. <i>И.К. Бабаев, В.Н. Котеров, А.Г. Красносельский, Н.В. Чебуркин</i>	1 124
Энергоанализаторы заряженных частиц на основе двухэлектродных клиновидных зеркал с двумерным полем. I. Открытый клин. <i>Л.Г. Гликман, Ю.В. Голосков, З.Д. Исакова</i>	1 137
Энергоанализаторы заряженных частиц на основе двухэлектродных клиновидных зеркал с двумерным полем. II. Закрытый клин. <i>Л.Г. Гликман, Ю.В. Голосков, З.Д. Исакова</i>	1 146
Капиллярные эффекты в ультратонких каналах. <i>В.Н. Богомолов</i>	1 152
Растровый термоволновой метод. <i>С.А. Винокуров, А.М. Скалерис</i>	2 124
Применение динамических голограмм с записью в поглощающих газах для усиления малоинтенсивных оптических изображений. <i>А.М. Березинская, А.М. Дузовный</i>	2 134
Пространственно-временная эволюция электрического разряда, направляемого лазерной искрой. <i>Э.И. Асиновский, Л.М. Василяк, С.Ю. Унковский</i>	3 184

Использование метода конформных преобразований при построении полевых структур для масс-сепарации ионов. Ю.К. Голыков, К.В. Соловьев	3 188
Винтовые дислокации как фазовые дефекты излучения технологического ТЕА/СО ₂ лазера. Б.Д. Вобров, Г.Ю. Снежков	3 200
Интерференционно-голографическое исследование колебаний сотовых диафрагм. Г.В. Дрейден, Ю.И. Островский, Н.О. Рейнланд, Т.П. Романова, И.В. Семенова	3 205
О механизме уширения ридберговских линий в инертных газах перед ударными волнами. Т.В. Житарева, Г.К. Тумакаев	4 113
Теория дифракции света на высокочастотном ультразвуке в одноосных кристаллах и изотропных телах. Г.Е. Зильберман	4 40
Некоторые характеристики плазмы оптического пробоя паров калия. В.Е. Миронов	4 80
Влияние контактных давлений на контраст интерференционных полос в методе спекл-фотографии. А.В. Осинцев, Ю.И. Островский, В.П. Щепинов, В.В. Яковлев	4 108
Резонансное переходное излучение и особенности его наблюдения в многослойных интерференционных структурах. А.П. Анапасьевич, В.А. Ярмолкевич	4 120
Использование асимметричных съемок в плосковолновой рентгеновской топографии для исследования микродефектов в кристаллах кремния. А.Э. Волошин, И.Л. Смольский, В.Н. Рожанский	4 171
О неударной генерации дефектов в кристаллах кварца. Ш.А. Вахидов, Ж.Д. Ибрагимов, О.Б. Хушваков, А.Д. Юлдашев	4 176
Структурные свойства и низкотемпературная фотолюминесценция пленок теллурида кадмия, полученных методом жидкофазной эпитаксии. В.Н. Бабенцов, Г.И. Жовнир, Л.В. Рашковецкий	4 186
Экспериментальные исследования интегрально-оптических модуляторов отсечки волноводной моды. А.А. Воеводин, В.П. Гладкий, Р.Д. Нетреба, Н.А. Яковенко	4 195
Исследование отожденных протонообменных световодов на основе ниобата лития. А.В. Кутарев, А.А. Липовский	4 203
Доплеровская спектроскопия высокоинтенсивных пучков атомов и ионов. В.В. Анциферов	5 71
Двухпериодные многослойные рентгеновские зеркала. Л.Л. Балакирева, И.В. Кожеевников	5 81
Низкочастотные электромагнитные поля, возникающие при фотоэффекте под действием лазерных импульсов. П.С. Кондратенко, Н.И. Половкова	5 90
Лазерная спектроскопия примесных и экситонных состояний в полупроводниках. А.Г. Кязым-заде, Г.И. Абуталыбов, С.А. Джазангирова	5 169
Оптический пробой кристаллов ниобата лития, легированных ионами переходных элементов. Е.Л. Лебедева, П.Н. Занадворов, В.Т. Габриелян, Э.П. Ежованян	5 177
Поперечная дифракция световых пучков на объемных решетках. В.М. Сердюк	6 126
Оптический синтез и двумерный фурье-анализ сложных КЧМ интерференционных полей. В.Ю. Осипов, Ю.В. Осипов	6 140
Кинетика ИК лазеров с ядерной накачкой на переходах атомов криптона и аргона. С.П. Мельников, А.А. Силыцкий	6 159
К вопросу о природе свечения шаровой молнии. С.А. Салль	6 205
Визуализация треков элементарных частиц путем голографического вычитания изображения. С.Н. Малов	6 211
Новые аспекты в радужной голографии. А. Марипов	7 146
Особенности вырожденного четырехволнового взаимодействия в анизотропных средах. Т.В. Галстян	7 168

Двухцветное расщепление в анизотропных кристаллах, обладающих гиротропией. <i>В.М. Котов</i>	8 95
Динамика термонапряжений в некоторых оптических материалах при контактном одностороннем нагреве. <i>Л.К. Андрианова, И.И. Афанасьев, А.А. Демиденко, А.А. Дуняев, В.В. Логинова</i>	8 102
Излучательные потери в тонкопленочных гамма-волноводах . <i>Ю.И. Дудчик, Ф.Ф. Комаров, Я.А. Константинов</i>	8 110
Свойства объемной голограммы, полученной путем записи наложенных голограмм, оптических моделей полых систем дискретных ортонормированных функций. <i>В.В. Орлов</i>	8 117
Контраст полос в методе корреляционной спекл-фотографии и корреляционной голографической интерферометрии. <i>А.В. Осинцев, Ю.И. Островский, Ю.П. Пресняков, В.П. Щепинов</i>	8 128
Численное исследование одномерной задачи о влиянии плазменного факела на нагрев мишени импульсом CO ₂ лазера. <i>Н.Р. Анисимов</i>	9 84
Об одном ограничении частоты при дифракции света на ультразвуке. <i>Г.Е. Зильберман, Г.Ф. Голтвянская, И.Н. Голтвянский</i>	9 92
Параметрическое взаимодействие оптических волноводных мод с СВЧ электромагнитным полем в пленках гиротропных электрооптических кристаллов Bi ₁₂ SiO ₂₀ , Bi ₁₂ GeO ₂₀ . <i>А.А. Соломко, Ю.А. Гайдай, О.В. Колокольцев</i>	9 98
Явления оптического переключения и низкочастотный шум в волноводных инжекционных лазерах с запаздывающей обратной связью. <i>В.Л. Дебров, М.А. Кон, Э.М. Рабинович</i>	9 172
Влияние процессов макропереноса в газах на изменение показателя преломления при поглощении излучения на колебательно-вращательных переходах. <i>В.И. Грабовский, А.М. Старик</i>	10 16
Измерение величин абсолютных сечений излучения спектральных линий при медленных столкновениях ионов K ⁺ с атомами He. <i>М.Р. Гочиташвили, Р.В. Квицинадзе, Н.Р. Джалиашвили, Б.И. Кикиани</i>	10 27
Собственные моды колебаний пьезодатчика фотоакустического микроскопа и их вклад в позиционную чувствительность. <i>Г.И. Булах, Р.М. Бурбело, А.Л. Гуляев, Н.К. Жабитенко, И.Я. Кучеров</i>	10 86
Волоконные растры в преобразователях угловых перемещений. <i>В.Н. Ильин</i>	10 94
Метод эффективного возбуждения полупроводникового волновода с помощью одномодового волоконного световода. <i>О.А. Власенко, В.А. Сычугов, А.Е. Тихомиров</i>	10 170
Эффект усиления обратного рассеяния на системе двух малых случайно ориентированных рассеивателей. <i>Ф.М. Исмагилов, Ю.А. Кравцов</i>	11 9
Эффективности радиомодуляции манделштам-бриллюэновского рассеяния света в ионизированных газах. <i>К.А. Болрчук, Г.А. Ляхов, Ю.П. Свирко</i>	11 96
Источник мягкого рентгеновского излучения на основе каскадированного лайнера. <i>Р.Б. Бакирт, А.В. Лучинский, А.В. Федюнин</i>	11 145
Эволюция огибающей фемтосекундного светового импульса в волоконном световоде. <i>В.Р. Земсков</i>	11 167
Абсорбционный двухдлинноволновый голографический метод определения абсолютного рельефа поверхности. <i>Л.В. Танин, Л.И. Рачковский</i>	12 34
Изучение природы вспышки при оптическом пробое ШГК на 10.6 мкм. <i>А.В. Горбунов, Н.В. Классен, М.Ю. Максимчук</i>	12 39
Рентгеновская дифрактометрия нарушенных лазерным излучением монокристаллов кремния. <i>В.П. Марков, А.П. Петраков, Н.А. Тихонов, Д.Е. Четвериков</i>	12 50

Исследование короткодугового разряда сверхвысокого давления в ксеноне I. Спектроскопические исследования. Д.А. Дубнов, О.М. Каплий, В.М. Миленин, Н.А. Тимофеев	12 146
Заглубленные канальные волноводы в фильтрах ТЕ-мод ($\lambda = 0.85$ мкм). С.М. Локтев, Н.М. Лындин, Д.Х. Нурлигареев, В.А. Сычугов, А.В. Тищенко	12 159
08. Акустика, акустоэлектроника	
Оптимизация акустооптического модулятора на кристалле парателлуриата. С.Н. Антонов, В.М. Котов, А.Б. Ташников	1 158
Метод зондирования электрического поля и поляризации в твердых диэлектриках акустическим давлением. С.Г. Боев, А.Н. Кузьмин, С.А. Лопаткин, В.А. Падерин, В.Я. Ушаков	1 164
Акустоэлектрооптическое взаимодействие в кристаллах с электроиндуцированной неоднородностью. И.Н. Кушнарев, С.Н. Шарангович	1 171
Способы повышения эффективности лазерной генерации ультразвука в металлах. Ю.В. Петров, А.Н. Чудинов, А.А. Шульгинов	2 174
Термостабилизация и управление параметрами устройств на ПАВ с помощью позисторных элементов. И.П. Раевский, А.Н. Рыблянец, М.А. Малицкая, В.Г. Полтавцев, А.В. Турик	4 199
Влияние прокладки газа на модуляцию тока звуком в разряде азота. М.А. Антиян, Г.А. Галечян, Л.Б. Тавакалян	5 164
Динамическая нелинейность амплитудных характеристик пьезокерамических излучателей ультразвука. О.А. Коротченко, А.Т. Марченко, И.В. Островский	8 187
Об одном ограничении частоты при дифракции света на ультразвуке. Г.Е. Зильберман, Г.Ф. Голтыянская, И.Н. Голтыянский	9 92
Собственные моды колебаний пьезодатчика фотоакустического микроскопа и их вклад в позиционную чувствительность. Г.И. Булах, Р.М. Бурбело, А.Л. Гуляев, Н.К. Жабитенко, И.Я. Кучеров	10 86
09. Радиофизика	
Внутренние магнитостатические волны в структуре с двумя анизотропными ферритовыми слоями. Ю.А. Филимонов, И.В. Шешин	1 187
Нелинейная теория резонансного доплеровского взаимодействия релятивистского заряженного пучка со встречной Е-волной. А.Г. Бонч-Осмоловский, К.А. Решетникова	2 170
О влиянии быстрого роста концентрации плазмы на динамику распространения через нее электромагнитной волны. Л.Г. Глазов, А.А. Рухадзе	3 63
Определение положения кривой потери устойчивости однородного состояния и констант анизотропии магнитных пленок волноводным методом. Г.В. Арзамасцева, Ф.В. Лисовский, Е.С. Чижик	3 80
Сверхизлучательная неустойчивость при движении электронного сгустка в поле ондулятора или поле электромагнитной волны накачки. Н.С. Гинзбург	3 114
Возбуждение полых ИК волноводов. В.Г. Артюшенко, К.И. Калайджян, М.М. Миракян	3 120
Фокусировка релятивистского пучка частиц в магнитном поле вигглера. Н.В. Смоляков	3 137
Естественные флуктуации в спиновом генераторе (СГ) II. СГ с селективным элементом в цепи обратной связи. Л.С. Корниенко, С.Д. Петрова, Р.М. Умарходжаев	4 103
Междутиповая связь и резонансная перестройка азимутальных колебаний квазиоптических диэлектрических резонаторов. Э.Е. Еременко, Ю.Ф. Филиппов, С.Н. Харьковский	4 126
Асимптотическая теория гладких дифракционных решеток при скользящем падении плоской волны. В.В. Залипаев, М.М. Попов	6 33

Деполаризация пучка электромагнитных волн при отражении от плавного одномерно-неоднородного слоя бесстолкновительной плазмы. Комплексный эффект Гооса—Хенхен. <i>Н.С. Булман</i>	7	152
Возбуждение электромагнитных волн во вращающихся средах. <i>И.Г. Абламунец</i>	8	7
Поверхностные поляритоны на границе магнитоактивной и нелинейной сред. <i>Н.Н. Белецкий</i>	8	29
Поперечные поверхностные магнитоупругие волны на границе раздела двух ферромагнетиков. <i>И.А. Кайбичев, В.Г. Шавров</i>	8	78
Формирование наносекундных радиоимпульсов в ламповом СВЧ автогенераторе. <i>С.Н. Артеменко, В.Л. Каминский, Ю.Г. Юшков</i>	8	138
Параметрическое взаимодействие оптических волноводных мод с СВЧ электромагнитным полем в пленках гиротропных электрооптических кристаллов $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$, $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$. <i>А.А. Соломко, Ю.А. Гайдай, О.В. Колокольцев</i>	9	98
Канализация электромагнитного излучения поперечно ограниченным пучково-плазменным слоем при развитии неустойчивости. <i>Н.И. Карбушев, А.Д. Шаткус</i>	9	112
О возможности использования квадрупольной высокочастотной фокусировки в линейных ускорителях протонов на энергии свыше 100 МэВ. <i>А.Б. Барсуков, Ю.А. Буданов</i>	9	136
Об энергии настройки и величинах коэффициентов преобразования сферического и цилиндрического дефлекторов в релятивистском случае. <i>А.М. Шестопалов</i>	9	153
К вопросу о механизме смещения магнитным полем резонансной частоты композиционного феррит-пьезокерамического резонатора. <i>В.М. Лалетин</i>	9	170
Переходный хаос в автогенераторе стохастических колебаний с жестким возбуждением и четной нелинейностью. <i>В.В. Рождественский, И.Н. Стручков</i>	10	102
Векторная задача о дифракции на решетке в многослойном анизотропном магнетодиэлектрике. <i>А.И. Адонина, А.И. Слюсарев</i>	10	111
Стационарное двухпоточное состояние тонкого слоя релятивистских электронов-осцилляторов в однородном магнитном поле. <i>В.Л. Братман, А.В. Саеилов</i>	10	120
К теории синхронизации распределенной автоколебательной системы с запаздывающей обратной связью. <i>Н.И. Айзацкий, А.О. Островский</i>	11	1
Эффективности радиомодуляции мандельштам-бриллюэновского рассеяния света в ионизированных газах. <i>К.А. Боярчук, Г.А. Ляхов, Ю.П. Свирко</i>	11	96
Тепловое воздействие ленточного электронного потока на распределение поверхностных магнитостатических волн в пленках железо-итриевого граната. <i>Г.Т. Казаков, М.Л. Кац, А.Г. Сухарев, Ю.А. Филимонов</i>	11	115
Инжекция плазмы из независимого СВЧ источника в открытую магнитную ловушку II. Магнитное поле пробочной геометрии. <i>З.Р. Берия, Г.Е. Гогиашвили, С.И. Нанобашвили</i>	12	151

10. Электронные и ионные пучки, ускорители

Влияние скин-эффекта в рельсотронном ускорителе на параметры движущегося плазменного поршня. <i>В.С. Юферев, М.Л. Гнедина, Н.Ю. Гнедин</i>	1	83
Анализ структуры молекулярных пучков, выделяемых из содержащих кластеры сверхзвуковых потоков. <i>Б.Н. Козлов, В.Г. Щербенин</i>	1	197
Нелинейная теория резонансного доплеровского взаимодействия релятивистского заряженного пучка со встречной E-волной. <i>А.Г. Бонч-Осмоловский, К.А. Решетникова</i>	2	170

Сверхпроводящей соленоид для установки на встречных пучках. И.А. Вишняков, А.П. Воробьев, В.Ф. Кечкин, В.И. Клятин, Е.А. Козловский, В.Х. Малеев, Г.И. Селиванов	2 146
Влияние третьей гармоники ускоряющего поля на процессы установления и предельный ток микротрона. А.В. Кольцов, А.В. Серов	2 183
Влияние начальной динамики формирования плазменного проводника на эффективность работы электродинамического ускорителя. В.В. Железный, М.Ф. Жуков, А.Д. Лебедев, А.В. Плетанов	3 126
Фокусировка релятивистского пучка частиц в магнитном поле вигглера. Н.В. Смоляков	3 137
Экспериментальная проверка возможности использования синхротронного излучения электронного кольца для инфракрасной спектроскопии твердых тел. С.И. Тютюнников, В.Н. Шаляпин, В.С. Швецов, А.С. Шеулин	3 146
Диспергирование пучка заряженных частиц по энергии при торможении в двумерном электростатическом поле типа $x^{1/n}$. В.В. Зашквара, А.А. Бок	3 212
Баланс концентрации и температуры электронов в разряде с цилиндрическим полым катодом. Р.Р. Арсланбеков, А.А. Кудрявцев, И.А. Мовчан	10 63
Изучение рассеяния частиц при использовании пучков ленточного типа. В.И. Радченко	4 132
Структура сильноточного релятивистского электронного пучка, формируемого в коаксиальном магнито-изолированном диоде с кромочным катодом. С.Д. Коровин, И.В. Пегель	4 139
Фазовая фокусировка и дефокусировка заряженных частиц при ускорении и торможении частиц в серфотроне. В.А. Буц, И.К. Ковальчук, С.С. Мусеев, В.В. Мухин	5 130
Авторезонансное движение электрона в тем-волне в коаксиальном волноводе. Ю.А. Андреев, В.Я. Давыдовский, И.Б. Доценко, С.А. Нагоев	5 138
Индукированное черенковское излучение "горячего" электронного пучка во внешнем магнитном поле. В.А. Базылев, В.В. Головизнин	5 146
Цилиндрический энергофильтр с параллельным пучком на входе. Л.П. Овсянникова, Т.Я. Фишкова	5 179
Расчет зарядового распределения ионов в электронно-циклотронно-резонансных источниках ионов. Г.Д. Ширков	6 94
Динамика РЭП в среде с торможением. Л.В. Глазьев, Г.Ю. Куревлев, Е.Р. Надеждин, Г.А. Сорокин	6 170
Использование светящихся ионных пучков для измерения характеристик ионно-оптических систем. С.Ф. Белый, Р.Н. Ефимов, Л.В. Луткова, Ю.Н. Лысенко, У.Х. Расулев, И.В. Редина	6 179
Электронно-оптические свойства электростатического сферического зеркала и систем на его основе (III). Системы из сферического и цилиндрического зеркал. В.В. Зашквара, А.О. Саулебеков, Л.С. Юрчик, А.И. Часников	6 189
Ускорение сгустка электронов в поле волны накачки и торможение в поле ондулятора в условиях сверхизлучательной неустойчивости. Н.С. Гинзбург, Ю.В. Новожилова	10 108
К теории инжекции сверхплотных пучков в плазму. Э.В. Ростомян	7 165
Радиационное взаимодействие электронов в ондуляторе. А.Н. Лебедев, А.В. Серов	8 147
Расчет определяющих параметров группирователя электронного пучка. Б.И. Исламов, Н.А. Какурина, Г.А. Радюк, Э.Н. Расулов	8 159
Электромагнитная линза с электронным облаком. А.И. Бузрова, А.С. Липатов, А.И. Морозов, В.К. Харчевников	9 62
Канализация электромагнитного излучения поперечно ограниченным пучково-плазменным слоем при развитии неустойчивости. Н.И. Карбушев, А.Д. Шаткус	9 112

О возможности использования квадрупольной высокочастотной фокусировки в линейных ускорителях протонов на энергии свыше 100 МэВ. <i>А.Б. Барсуков, Ю.А. Буданов</i>	9 136
Влияние магнитного поля на извлечение ионов в источнике с сетчатой стабилизацией. <i>А.Г. Николаев, Е.М. Окс, П.М. Шанин, Г.Ю. Юшков</i>	9 140
Отражение компенсированного электронного пучка от проводящей поверхности. <i>А.Б. Яковлев</i>	9 144
Акцептанс квадрупольного фильтра масс в режиме работы промежуточной зоны стабильности. <i>Н.В. Коненков, Г.А. Могильченко, С.С. Силаков</i>	9 165
Собственные моды колебаний пьезодатчика фотоакустического микроскопа и их вклад в позиционную чувствительность. <i>Г.И. Булах, Р.М. Бурбело, А.Л. Гуляев, Н.К. Жабитенко, И.Я. Кучеров</i>	10 84
Стационарное двухпоточное состояние тонкого слоя релятивистских электронов-осцилляторов в однородном магнитном поле. <i>В.Л. Братман, А.В. Савилов</i>	10 120
Математическая модель мультискана I. Общая теория. <i>В.С. Юферев, Е.П. Романова, Б.Г. Подласкин</i>	10 126
Масс-спектрометр с многократным прохождением ионами магнитного поля. <i>С.П. Карецкая, В.М. Кельман, А.Г. Мить, Е.М. Якушев</i>	10 138
К нелинейной теории взаимодействия электронного пучка с замедляющей структурой. <i>К.А. Решетникова</i>	10 160
Взаимодействие ускоряемого кольцевого пучка в гармониками волны. <i>Г.А. Кирпичников, А.Н. Тарасовский</i>	11 105
Тепловое воздействие ленточного электронного потока на распределение поверхностных магнитостатических волн в пленках железо-итриевого граната. <i>Г.Т. Казаков, М.Л. Кач, А.Г. Сузарев, Ю.А. Филимонов</i>	11 115
Некоторые новые возможности получения импульсного пучка поляризованных электронов. <i>В.П. Ефимов, В.В. Закутин, А.М. Шендерович</i>	11 127
Геометрические аберрации электростатических трансаксиальных трехэлектродных зеркал. <i>Л.Г. Бейзина</i>	11 133
К расчету промежуточных линейных и угловых огибающих пучков заряженных частиц. <i>Е.В. Шпак</i>	11 163
Фокусировка электронов на инжекционном полуобороте в резонаторе микротрона. <i>В.К. Семенов</i>	12 50
Анализ поведения сильноточного РЭП с плотной плазме в рамках равновесной модели. <i>М.Н. Лебедев</i>	12 80
Физическая природа неустойчивости монотронного типа. <i>А.А. Рухадзе, В.В. Северьянов</i>	12 99
Эксперименты по генерации мощных ионных пучков в плазмонаполненном диоде. <i>В.М. Быстрицкий, С.В. Григорьев, А.В. Харлов</i>	12 163
Вычисление параметров составляющих квазипериодических колебаний. <i>В.А. Деинский</i>	12 168
Энергофильтр в виде цилиндрического конденсатора с торцевыми диафрагмами. <i>Л.П. Овсянникова, С.В. Пасовец, Т.Я. Фишкова</i>	12 171

11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Спонтанная ориентация слоя жидкого кристалла, граничащего с твердой стенкой, стимулированная термоэлектронной эмиссией. <i>Ю.К. Корниенко, А.П. Федчук</i>	2 140
Индукцированное излучение релятивистских электронов в кристаллическом резонаторе распределенной обратной связи. Режим горячего пучка. <i>В.Г. Барышевский, И.Я. Дубовская, А.В. Зега</i>	3 152
Применение взрывоэмиссионного катода с конической поверхностью для формирования сильноточного толстостенного трубчатого РЭП микросекундной длительности. <i>А.Ф. Александров, В.Л. Весник, С.Ю. Галузо, М.В. Каравичев</i>	3 165

Образование периодических структур с участием волноводных мод, при лазерном воздействии на поверхность волновода. П.В. Базакуца, В.Л. Масленников, В.А. Сычугов, В.А. Яковлев	3	174
Кинетика фазовых переходов типа беспорядок-порядок в адсорбированных пленках кислорода: система $W(110) - p(2 \times 2) - O$. И.В. Борденюк, В.Ф. Коваль, О.А. Панченко	4	146
Основные закономерности распыления GaAs (001) ионами Ar^+ с энергией 1–9 кэВ. Н.А. Берт, К.Ю. Погребницкий, И.П. Сошников, Ю.Н. Юрьев	4	162
Свойства емкостного поперечного ВЧ разряда повышенного давления кислорода, используемого при получении тонких пленок сложного оксида. В.М. Мухомтов, Г.Н. Толмачев, А.И. Мащенко, А.Н. Клевацов	5	22
Низкочастотные электромагнитные поля, возникающие при фотоэффекте под действием лазерных импульсов. П.С. Кондратенко, Н.И. Половокова	5	90
Проникновение длинноволнового электромагнитного излучения в плоский волновод с фланцем. Е.А. Галстьян, О.В. Горностаева	5	99
Расщепление электромагнитного импульса при скачке проводимости ограниченной среды. А.Г. Нерух, И.Ю. Шаворыкина	5	108
Интенсивность и ширина линии ФМР в пленках с орторомбической магнитной анизотропией. В.Н. Ваньков, А.М. Зюзин	5	119
Авторезонансное движение электрона в тем-волне в коаксиальном волноводе. Ю.А. Андреев, В.Я. Давыдовский, И.Б. Доценко, С.А. Назоов	5	138
Индукцированное черенковское излучение "горячего" электронного пучка во внешнем магнитном поле. В.А. Базылев, В.В. Головизнин	5	146
Эмиссионные характеристики источника электронов с плазмой, ограниченной пристеночным ионным слоем. В.Л. Галанский, В.А. Груздев, В.И. Зеленский, В.В. Илюшенко, И.В. Осипов, Н.Г. Ремпе	6	108
Откольная модель эрозионного изнашивания поверхности под действием потока частиц. С.Н. Буравова	8	58
Электрогидродинамическая эмиссия ионов обоих знаков из расплавов галогенидов щелочных металлов. Н.В. Алякринская, В.В. Кавицкий, В.Б. Казначеев, А.Б. Мокров	8	164
Механизм развития неустойчивости заряженной поверхности жидкости. А.И. Григорьев, О.А. Григорьев, С.О. Ширяева	9	12
Взаимодействие углерода с нагретым молибденом. Е.В. Рутыков, А.Я. Тонтегодо, М.М. Усуфов, Н.Р. Галль	10	148
Исследование эмиссии атомных частиц с поверхности термокатода электронной пушки. О.И. Лукша, О.Ю. Цыбин	10	154
Об усилении туннельного эффекта для двух трехмерных ЯМ нулевого радиуса переменным электрическим полем. Ф.О. Александров, Г.Л. Климчицкая, В.М. Мостяпенко	11	15
Влияние состояния поверхности и напряжения на пробой приэлектродного ионного слоя в плазме вакуумной дуги. Д.П. Борисов, Н.Н. Коваль, М.Ю. Крейнделль, Е.А. Литвинов, П.М. Шанин	11	57
Изучение природы вспышки при оптическом пробое ШГК на 10.6 мкм. А.В. Горбунов, Н.В. Классен, М.Ю. Максимчук	12	39

12. Приборы и методы эксперимента

Сверхпроводящий соленоид для установки на встречных пучках. И.А. Вишняков, А.П. Воробьев, В.Ф. Кечкин, В.И. Ключин, Е.А. Коэловский, В.Х. Малаяев, Г.И. Селиванов	2	146
Мноканальный анализатор для одновременной регистрации энергетических спектров атомов водорода и дейтерия "Акорд-12". А.Б. Извозчиков, М.П. Петров, С.Я. Петров, Ф.В. Чернышев, И.В. Шустов	2	157

Стационарный $\pi/2$ -флиппер в фазово-контрастной нейтронной микроскопии. <i>С.В. Масалович</i>	2 164
Влияние третьей гармоники ускоряющего поля на процессы установления и предельный ток микротрона. <i>А.В. Кольцов, А.В. Серов</i>	2 183
Особенности работы газовых датчиков на поверхностных акустических волнах. <i>В.И. Анисимкин, И.М. Котельянский</i>	2 200
Динамика свободной генерации перестраиваемого лазера на александрите. <i>В.В. Анциферов, А.И. Алимписев, Е.В. Иванов, Г.В. Хабурзания</i>	3 9
Трехмерная модель элемента памяти на основе VO_2 . <i>И.Л. Максимов, Т.М. Муравьева, М.Я. Эйнгорин</i>	3 87
Экспериментальная проверка возможности использования синхротронного излучения электронного кольца для инфракрасной спектроскопии твердых тел. <i>С.И. Тютюнников, В.Н. Шалалин, В.С. Шеецов, А.С. Шеулин</i>	3 146
Эффекты сияния и радуги при рассеянии нейтронов на сферических ловушках в изотропной среде. <i>М.И. Файнгольд</i>	4 51
Релаксация и изменение термостабильности заряда короноэлектродов на основе ориентированных пленок изотактического полипропилена. <i>В.Г. Бойцов, О.В. Григорьев, И.Н. Рожков</i>	4 95
Влияние контактных давлений на контраст интерференционных полос в методе спекл-фотографии. <i>А.В. Осинцев, Ю.И. Островский, В.П. Шепинов, В.В. Яковлев</i>	4 108
Двумерный анализ анодированных слоев. <i>Л.М. Лыньков, С.Л. Прищепа, В.А. Самохвал, Л.В. Семеняков</i>	4 156
Основные закономерности распыления GaAs (001) ионами Ag^+ с энергией 1–9 кэВ. <i>Н.А. Берт, К.Ю. Погребницкий, И.П. Сошников, Ю.Н. Юрьев</i>	4 162
Использование асимметричных съемок в плосковолновой рентгеновской топографии для исследования микродефектов в кристаллах кремния. <i>А.Э. Волошин, И.Л. Смольский, В.Н. Рожанский</i>	4 171
О неударной генерации дефектов в кристаллах кварца. <i>Ш.А. Вагидов, Ж.Д. Ибрагимов, О.В. Хушваков, А.Д. Юлдашев</i>	4 176
Термостабилизация и управление параметрами устройств на ПАВ с помощью позисторных элементов. <i>И.П. Раевский, А.Н. Рыбьянец, М.А. Малицкая, В.Г. Полтавцев, А.В. Турки</i>	4 199
Исследование отожженных протонообменных световодов на основе ниобата лития. <i>А.В. Кузарев, А.А. Липовский</i>	4 203
Свойства емкостного поперечного ВЧ разряда повышенного давления кислорода, используемого при получении тонких пленок сложного оксида. <i>В.М. Мухомтов, Г.Н. Толмачев, А.И. Мащенко, А.Н. Клевцов</i>	5 22
Размерные эффекты в квазикритических перколяционных системах. <i>А.П. Виноградов, А.М. Вирник, В.А. Гаранов, А.А. Калачев, А.Н. Лагарьков, С.М. Матыцин, И.И. Облакова, А.Б. Патомов, А.К. Сарычев</i>	5 44
Выращивание кристаллов способом Чохральского с оценкой вектора состояния объекта управления. <i>С.Н. Россоленко, И.С. Петьков, В.Н. Курлов, Б.С. Редькин</i>	5 61
Двухпериодные многослойные рентгеновские зеркала. <i>Л.Л. Балакирева, И.В. Кожеевников</i>	5 81
Влияние прогрета на спектры характеристических потерь высокотемпературного сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. <i>Т.В. Крачино, М.А. Митцев</i>	5 172
Функция распределения медленных электронов в разряде с цилиндрическим полым катодом. <i>Р.Р. Арсланбеков, А.А. Кудрявцев, И.А. Мовчан</i>	6 116
Распределение напряженности электрического поля при формировании электростимулированных ионно-обменных волноводов в стеклах. <i>В.Г. Долуденко, Н.А. Яковенко</i>	6 151

Использование светящихся ионных пучков для измерения характеристик ионно-оптических систем. С.Ф. Белый, Р.Н. Евтухов, Л.В. Луткова, Ю.Н. Лысенко, У.Х. Расулев, И.В. Редина	6 179
Визуализация треков элементарных частиц путем голографического вычитания изображения. С.Н. Малов	6 211
Работа вакуумной линии с магнитной самоизоляцией при микросекундных длительностях импульса. В.Г. Ковалев, О.П. Печерский, Ю.М. Савельев, К.И. Ткаченко, В.И. Энгелько, М. Чулук	7 121
Расчет соленоида для создания магнитного поля с заданной зависимостью от продольной координаты. В.И. Бутенко	7 157
Определение диффузионной длины носителей заряда в неупорядоченных полупроводниках по данным метода постоянного фототока. В.А. Лигачев	7 134
Управление искровыми разрядами на пучках частиц высоких энергий. А.М. Беккер, В.С. Козлов, О.П. Ксенофонтов, В.В. Мирошкин, М.В. Стабников, В.И. Тараканов	8 47
Демпфирующие свойства магнитомягких материалов 50Н, 49К2Ф, 7Ю при низких температурах. В.Б. Шепилов, Б.М. Даринский, Ю.Ф. Баландин, О.А. Смольяков	8 67
Динамика термонапряжений в некоторых оптических материалах при контактном одностороннем нагреве. Л.К. Андрианова, И.И. Афанасьев, А.А. Демиденко, А.А. Дунаев, В.В. Логинова	8 102
К вопросу об определении теплофизических характеристик материалов. В.И. Туринов	8 175
Контроль направлений распространения расплава на начальном этапе прямого ВЧ плавления в холодном контейнере. В.И. Александров, В.П. Войццкий, Е.Е. Ломонова, В.В. Осико, Н.П. Ханеев	8 180
Исследование сложных колебаний в переменном магнитном поле при подвешивании сверхпроводника. О.И. Горский, В.А. Дзензерский, Э.А. Зельдина	9 118
Автоматизированная система для статистических исследований механизма электрического пробоя жидкости. В.Ф. Климкин	9 160
К вопросу о механизме смещения магнитным полем резонансной частоты композиционного феррит-пьезокерамического резонатора. В.М. Лалетин	9 170
Измерение величин абсолютных сечений излучения спектральных линий при медленных столкновениях ионов K^+ с атомами He. М.Р. Гочиташвили, Р.В. Квицинадзе, Н.Р. Джалишвили, Б.И. Кикиани	10 27
Баланс концентрации и температуры электронов в разряде с цилиндрическим полым катодом. Р.Р. Арсланбеков, А.А. Кудряцев, И.А. Моеван	10 65
Режимы запуска псевдоискрового разрядника со вспомогательным тлеющим разрядом в узле поджига. К.А. Клименко, Ю.Д. Королев, В.Г. Работкин, О.Б. Франц, И.А. Шемякин	10 74
Волоконные растры в преобразователях угловых перемещений. В.Н. Ильин	10 94
Масс-спектрометр с многократным прохождением ионами магнитного поля. С.П. Карецкая, В.М. Кельман, А.Г. Мить, Е.М. Якушев	10 138
Параметры плазмы в отражательном разряде с полым катодом. М.Ю. Крейнфельд, И.В. Осипов, Н.Г. Ремпе	10 165
Влияние состояния поверхности и напряжения на пробой приэлектродного ионного слоя в плазме вакуумной дуги. Д.П. Борисов, Н.Н. Коваль, М.Ю. Крейнфельд, Е.А. Литвинов, П.М. Шанин	11 57
Оценка погрешностей, возникающих при индуктивном методе измерения характеристик холловского тока. А.И. Вуорова, М.В. Козинцева, А.И. Морозов	11 64
Тепловое воздействие ленточного электронного потока на распределение поверхностных магнитостатических волн в пленках	

железо-итриевого граната. Г.Т. Казаков, М.Л. Кац, А.Г. Сухарев, Ю.А. Филимонов	11 115
Некоторые новые возможности получения импульсного пучка поляризованных электронов. В.П. Ефимов, В.В. Закутин, А.М. Шендерович	11 127
Источник мягкого рентгеновского излучения на основе каскадированного лайнера. Р.Б. Бакирт, А.В. Лучинский, А.В. Федюнин	11 145
Простая схема нейтронного микроскопа с магнитной системой для компенсации гравитационных aberrаций. С.В. Масалович	11 151
Абсорбционный двухдлинноволновый голографический метод определения абсолютного рельефа поверхности. Л.В. Танин, Л.И. Рачковский	12 34
Рентгеновская дифрактометрия нарушенных лазерным излучением монокристаллов кремния. В.П. Марков, А.П. Петраков, Н.А. Тихонов, Д.Е. Четвериков	12 50
О памяти эффекта Ротштейна. Е.М. Гуцин, Л.Н. Лебедев, С.В. Сомов, М.К. Тимофеев	12 114
Инициирование ядерных реакций синтеза при кавитационном воздействии на дейтерийсодержащие среды. А.Г. Липсон, Б.В. Дерягин, В.А. Клюев, Ю.П. Торопов, М.Г. Сиротюк, О.Б. Хаврошкин, Д.М. Саков	12 121
Обучаемая сеть на накопительных элементах. А.А. Кальнин, Б.М. Тотев	12 131
Об определении энергии сублимации металлов. Б.М. Драпкин, В.А. Руденко	9 125
Обучаемая сеть на адаптивных магнитных элементах. А.Е. Драчев, А.А. Кальнин, В.В. Лучинин	12 139
Исследование короткодугового разряда сверхвысокого давления в ксеноне I. Спектроскопические исследования. Д.А. Дубнов, О.М. Каплий, В.М. Миленин, Н.А. Тимофеев	12 146
Внутренние механические напряжения и электрический пробой поликристаллического титаната бария. Е.И. Бондаренко, В.Ю. Тополов, А.В. Турик	12 155
Эксперименты по генерации мощных ионных пучков в плазмонаполненном диоде. В.М. Быстрицкий, С.В. Григорьев, А.В. Харлов	12 163
Заглубленные каналные волноводы в фильтрах ТЕ-мод ($\lambda = 0.85$ мкм). С.М. Локтев, Н.М. Лындин, Д.Х. Нурлигареев, В.А. Сычугов, А.В. Тищенко	12 159