

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 60
«ЖУРНАЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ» ЗА 1991 г.**

01. Теоретическая и математическая физика	190
02. Атомы, спектры, излучение	191
03. Газы и жидкости	193
04. Газовый разряд, плазма	194
05. Твердое тело	197
06. Твердотельная электроника	200
07. Оптика, квантовая электроника	201
08. Акустика, акустоэлектроника	204
09. Радиофизика	204
10. Электронные и ионные пучки, ускоритель	206
11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия	208
12. Приборы и методы эксперимента	209

01. Теоретическая и математическая физика

Кинетика двухкомпонентной нуклеации. А. А. Мелихов, В. Б. Курасов, Ю. Ш. Джикаев, Ф. М. Куни	1,	27
Нелинейный тензор магнитной проницаемости для дипольно-обменных спиновых волн в ферромагнитной пленке. А. А. Сташкевич	1,	55
Простая формула для емкости кольцевого конденсатора, учитывающая краевые эффекты. В. А. Шелюто	2,	1
Ж определению оптических характеристик кулоновских систем с сильным межчастичным взаимодействием. Г. А. Павлов	2,	6
О механизме возникновения квазипериодических колебаний в связанных системах Фейгенбаума. Е. Н. Ерастова, С. П. Кузнецов	2,	13
Излучение заряженной частицы, пролетающей над рэлеевской акустической волной. А. Р. Мкртчян, Л. Ш. Григорян, А. Н. Диденко, А. А. Саарян	2,	21
Рассеяние электронов атомами кальция при низких и средних энергиях в оптической модели. В. И. Келемен, Е. Ю. Ремета, Е. П. Сабад	2,	46
О дифракции скалярных волн на конце полубесконечного цилиндрического волновода с плоским фланцем. А. И. Полетаева, Н. П. Занадворов	2,	117
Радиоизлучение слоистого полупространства со слабшероховатой поверхностью. Н. П. Жук, О. А. Третьяков, А. Г. Яровой	2,	123
Рэлей-тейлоровская неустойчивость границы плазма—вакуум в пределе большого ларморовского радиуса. А. Л. Великович	2,	149
Оптимизация параметров тонкопленочных волноводов для генерации черенковской второй гармоники. Е. А. Божевольная, С. И. Божевольный	2,	195
Закономерности рэлеевского распада заряженной капли. А. И. Григорьев, С. О. Ширяева	3,	19
Модель динамического хаоса, допускающая аналитическое решение. В. П. Демудкий, Р. В. Половин	4,	1
Возникновение турбулентного движения при нерезонансном взаимодействии мод. А. Б. Белогорцев, Д. М. Вавриш, О. А. Третьяков	4,	15
Расчет линз для фокусировки полых пучков заряженных частиц. Л. П. Овсянников, С. В. Пасовец, Е. В. Шпак	4,	141
Осесимметричные электростатические мультиполи, их приложение. В. В. Зашквара, Н. Н. Тындык	4,	148
Математическая модель масс-анализатора со скрещенными полями. А. В. Губин	4,	182
Влияние фликкер-шума на солитон уравнения Кортевега-де Фриза. В. М. Логинов	4,	186

Нелинейные поверхностные волны для простейшей модели нелинейной среды. П. И. Хаджи, Л. В. Федоров	5,	110
Спектральный метод замыкания уравнений развитой анизотропной турбулентности: скейлинг, дальнедействие, память. С. Р. Богданов	5,	113
Зеркальное отражение квантов и частиц от поверхности твердого тела. Е. Е. Горюничев, С. Л. Дударев, Д. Б. Рогозкин, М. П. Рязанов	6,	210
Фрактальная гриффитсова трещина. А. Б. Мосолов	7,	57
Кулоновское взаимодействие в Е-ичейке. Г. В. Федорович	8,	1
Комбинированный метод расчета характеристик канальных волноводов. Е. А. Божевольная, С. И. Божевольный	8,	8
О поле неоднородно заряженного неоднородного диэлектрического эллипсоида. Р. З. Муратов	8,	15
О синтезе градиентных диэлектрических волноводов. П. М. Колесников. И. П. Руденок	8,	22
Кинетика тяжелых частиц в УЗДП в одномерном приближении. А. И. Морозов	8,	28
К теории возмущений заряженной подсистемы в сильном электрическом поле. Е. Н. Перевозников, Г. Е. Скворцов	9,	1
Колебания виртуального катода как источник СВЧ излучения. Б. А. Альтеркоп, А. А. Рухадзе, А. Ю. Сокулин, В. П. Тараканов	9,	115
Ведущая логарифмическая поправка к емкости цилиндрического конденсатора. В. А. Шелюто	9,	178
Солитонные решения, описывающие распространение заряженных частиц в системе с самоиндукцией. И. А. Митропольский, А. Г. Шуваев	10,	1
Спрямление линии фокусов в зеркалах с электростатическими двумерными полями. В. В. Зашквара, Б. У. Ашимбаева	10,	8
Уравнение Гринберга для медленного движения электрона в слабонеоднородной электромагнитной волне. Ю. К. Алексеев	10,	19
Учет кулоновских эффектов в реакциях двухэлектронной перезарядки в рамках метода искаженных волн непрерывного спектра. Е. Ю. Лазур, Ю. Ю. Машика	10,	25
Методы возмущения в задачах о распространении электромагнитных волн в регулярных волноводах. А. В. Гуреев	10,	139
К теории электронно-оптических систем с двумерными электростатическими и магнитоэлектрическими полями. Л. Г. Гликман, Ю. В. Голоскоков	10,	169
О тепловых характеристиках двухфазных систем. А. С. Зильберглейт, Г. В. Скворняков	10,	177
Электродинамическая система подвешивания на двухслойном ферромагнитном полотне. О. И. Горский, В. А. Дзензерский, Э. А. Зельдина, В. О. Кулиненко	11,	1
Сжатие пакета магнитоэлектрических волн в пленке феррита в нестационарном магнитном поле. С. Н. Дунаев, В. Л. Преображенский, В. Н. Рыбаков, Ю. К. Фетисов	11,	6
Конкуренция между гравитационной и капиллярной силами в жидком кристалле при поглощении световой волны с пространственно-периодической структурой интенсивности. Р. С. Аконян, Г. Р. Хосровян	11,	16
Диффузия электромагнитного поля в системах цилиндрических параллельных проводников произвольной формы при протекании коротких импульсов тока. С. В. Юферев, В. С. Юферев	11,	23
Точное решение задачи о дифракции света на ультразвуке и диаграммы Диксона. Г. Е. Зильберман	11,	209
Хаотическая динамика параметрически возбуждаемых осцилляторов. Д. М. Ваврив, В. Б. Рябов, И. Ю. Чернышов	12,	1
Теория сеточных ключевых элементов. Ф. Г. Бахшт, А. А. Костин	12,	29
Кинематическая теория дифракции на дефектной эпитаксиальной пленке с постоянным градиентом деформации. В. И. Пунегов	12,	71
Учет колебательного движения атомов молекулярного иона при рассеении без диссоциации на малые углы. В. Н. Кирикашвили, О. Б. Фирсов	12,	135
Решение краевых задач теплопроводности в области с подвижными границами с помощью преобразования Лапласа по координате. Л. Э. Рикенгладз	12,	146

02. Атомы, спектры, излучение

Расчетное исследование накачки среды заряженными частицами — продуктами ядерных реакций. М. Г. Анучин, К. Ф. Гребенкин, Я. З. Кандиев, Е. И. Черепанова	1,	3
Асимметрия угловой зависимости излучения при резонансном деканализировании в сверхрешетках. В. Н. Рудько	1,	63

Новая формула для фактора обратного рассеяния в оже-спектроскопии. М. Ю. Барбашов, В. А. Горелик	1,	183
Излучение заряженной частицы, пролетающей над рэлеевской акустической волной. А. Р. Мкртчян, Л. Ш. Григорян, А. Н. Диденко, А. А. Саарян	2,	21
Регистрация импульсных потоков тормозного излучения с граничной энергией в спектре 70 МэВ газоразрядными преобразователями. С. Н. Аверьяскин, Г. Я. Анищенко, А. К. Зайцев, М. Ю. Кононов, В. К. Кулешов	2,	27
Излучение быстрых заряженных частиц в изогнутом кристалле. В. А. Арутюнов, Н. А. Кудряшов, М. Н. Стриханов, В. М. Самсонов	2,	32
Угловое распределение электронов при двойном оже-распаде. В. А. Килин, И. С. Ли, О. В. Ли	2,	40
Рассеяние электронов атомами кальция при низких и средних энергиях в оптической модели. В. И. Кемелев, Е. Ю. Ремета, Е. П. Сабад	3	46
Распространение рентгеновского излучения в изогнутых капиллярах. М. Н. Оруджалиев, В. А. Бушуев	2,	51
Эффект усиления рентгеновской флуоресценции атомов на шероховатой поверхности вещества при возбуждении монохроматическим рентгеновским излучением. В. И. Глебов, Э. И. Денисов, Н. К. Жеваго	2,	164
Плазменное образование в кавитирующей диэлектрической жидкости. А. И. Колдамасов	2,	188
Синхротронное и модуляционное излучение быстрых заряженных частиц в изогнутом кристалле. В. А. Арутюнов, Н. А. Кудряшов, М. Н. Стриханов, В. М. Самсонов	3,	1
Активная штарковская спектроскопия атомного пучка как метод измерения электрических полей. Б. А. Князев, С. В. Лебедев, П. И. Мельников	3,	6
К вопросу об описании гидродинамического движения среды при воздействии резонансного излучения. В. В. Журавлев, А. А. Сорокин, А. М. Старик	3,	33
Особенности распространения импульса излучения с длиной волны $\lambda = 2.8 - 3.3$ мкм в средах, содержащих пары воды. В. А. Левин, А. А. Сорокин, А. М. Старик	3,	41
Формирование крупномасштабного рельефа поверхности мишени при многократном импульсном воздействии лазерного излучения. А. Б. Брайловский, И. А. Дорофеев, А. Б. Езерский, В. А. Ермаков, В. И. Лучин, В. Е. Семенов	3,	129
Модуляция добротности в лазере на парах меди. Е. Т. Аксенов, М. О. Никончук, Р. И. Окунев, В. Ю. Петрунькин	3,	154
Усиление высокочастотных серий импульсов в лазерных системах на неодимовом стекле. Т. А. Мурина, В. А. Русов	4,	99
Импульсный CO ₂ лазер с индуктивной стабилизацией разряда. А. П. Лыткин, А. В. Романов, А. Ф. Сучков	5,	97
Особенности спектров полевого испарения углеродных волокон. В. А. Ксенофонтов, А. С. Купряшкин, А. Г. Шаховской, Е. П. Шешин	6,	168
К вопросу экспериментального изучения ³ P-резонанса «формы» в упругом e ⁺ +N рассеянии. В. К. Долматов	6,	192
Четырехчастотное непериодическое колебание функции возбуждения линии 4416 Å в системе H ⁺ +Cd. Ю. А. Ксаверий	7,	106
Вынужденное черенковское излучение в постоянном магнитном поле. С. Г. Оганесян, Н. А. Саргсян	7,	205
Туннельный механизм образования отрицательных ионов при парных столкновениях атомов вблизи поверхности катода. Ю. В. Красняк, О. А. Синкевич	9,	130
Модификация морфологии поверхности аморфизированных слоев кремния в режимах локального плавления под действием лазерного излучения наносекундной длительности. А. В. Демчук, В. А. Лабунев	9,	141
Учет кулоновских эффектов в реакциях двухэлектронной перезарядки в рамках метода искаженных волн непрерывного спектра. В. Ю. Лазур, Ю. Ю. Машика	10,	25
Взаимодействие атомов He(1s3l)—Ne. Неупругие переходы, деполяризация и ионизация при столкновениях He (3 ¹ P)+Ne. А. Л. Загребян, С. И. Церковный	10,	37
Взаимодействие наносекундных лазерных импульсов с магнитными пленками TbFe. С. Н. Гадецкий, Е. Н. Николаев	10,	92
Анализ усилительных свойств ВУФ излучения Xe ₂ при атмосферном давлении. А. А. Кузнецов, Т. В. Блаховская	11,	39
Особенности генерации сканирующего ТЕА—CO ₂ лазера с ЖК ЦВМС. В. В. Данилов, О. Б. Данилов, А. И. Сидоров, Е. Н. Сооснов	12,	126

03. Газы и жидкости

К вопросу нарушения фазовой однородности в жидких диэлектриках под действием импульсного напряжения. Е. В. Кривицкий	1,	9
Расчетное исследование начавшей газовой среды заряженными частицами — продуктами ядерных реакций. М. Г. Анучин, К. Ф. Гребенкин, Я. З. Кандиев, Е. И. Черепанова	1,	3
Эволюция грубодисперсного аэрозоля, перемешиваемого в замкнутом объеме. Н. Н. Белов	1,	14
Механизмы проявления эмульсионных микрокристаллов как проявление тьюринговской неустойчивости. В. Д. Русов	1,	20
Кинетика двухкомпонентной нуклеации. А. А. Мелихов, В. Б. Курашов, Ю. Ш. Джикаев, Ф. М. Куни	1,	27
Электронный эффект в композитах на основе титаната кальция. Е. М. Панченко, Ю. И. Гольцов, В. А. Загоруйко, А. С. Богатин, Ю. А. Трусов	1,	51
Эмиссия микрокапель при воздействии на жидкий металл интенсивного ионного пучка. М. Д. Габович, В. А. Хомич	1,	133
Неустойчивость Рейля в канале проплавления. В. В. Владимиров, В. И. Горшков, В. И. Замков, В. Я. Порцкий, А. Д. Шелев	1,	197
Формирование равновесных параметров в $\text{Na}_2\text{O}-\text{CO}-\text{He}$ смеси в условиях ударного нагрева. А. Б. Британ, А. П. Зуев, В. Г. Тестов	2,	58
К ожиганию газов в вихревом охладителе. Л. С. Котусов	2,	66
Закономерности рэлеевского распада заряженной капли. А. И. Григорьев, С. О. Ширяева	3,	19
О температурной зависимости времени вращательной релаксации. А. В. Богданов, Н. Р. Зайналов	3,	29
К вопросу об описании гидродинамического движения среды при воздействии резонансного излучения. В. В. Журавлев, А. А. Сорокин, А. М. Старик	3,	33
Особенности распространения импульса излучения с длиной волны $\lambda = 2.8 - 3.3$ мкм в средах, содержащих пары воды. В. А. Левин, А. А. Сорокин, А. М. Старик	3,	41
Динамический реверс давления при лучевом нагреве жидкости и возможное объяснение природы локального выпучивания межфазной границы. Ю. В. Саночкин, С. С. Филипов	3,	168
Поведение газовых пузырьков в жидких диэлектриках в присутствии внешнего электрического поля. С. Т. Завтрак, Е. В. Коробко	3,	177
Времена включения эффекта Фредерикса в гидродинамическом потоке. Ю. В. Боcharов, А. Д. Вужва	3,	179
Конденсационная очистка паров от пара примесного вещества. А. П. Гринин, Ф. М. Куни, А. А. Мелихов, Ю. В. Трофимов	4,	7
Возникновение турбулентного движения при нерезонансном взаимодействии мод. А. Б. Белогорцев, Д. М. Ваврив, О. А. Третьяков	4,	15
О возможности деления шаровой молнии на две. А. И. Григорьев, С. О. Ширяева, И. Д. Григорьева, А. Э. Лазарянц, Е. И. Мухина	4,	25
Автоволновой процесс в динамике фазового перехода в пленке белка. Е. Г. Рапис, Г. Ю. Гасанова	4,	62
Влияние фликкер-шума на солитон уравнения Кортевега-де Фриза. В. М. Логинов	4,	186
Исследование диссоциации сероводорода в смеси с углекислым газом в СВЧ разряде повышенной мощности. А. З. Багаутдинов, В. К. Животов, И. А. Калачев, С. Ю. Мусинов, А. М. Пампушка, В. Д. Русанов, В. М. Цоллер, П. Я. Эпп	4,	197
Оптимальный режим конденсационной очистки смеси паров от пара примесного вещества. Ф. М. Куни, А. П. Гринин, А. А. Мелихов, Ю. В. Трофимов	5,	1
Модель осаждения в горизонтальном проточном газозитаксиальном реакторе. П. Л. Крупкин	5,	10
Спектральный метод замыкания уравнений развитой анизотропной турбулентности: скейлинг, дальное действие, память. С. Р. Богданов	5,	113
Угловое распределение частиц, выходящих из цилиндрического канала с испаряющейся внутренней поверхностью. В. В. Левданский, В. Г. Лейцина	5,	134
По поводу радиоизлучения, возникающего при кристаллизации некоторых жидкостей (в связи с работой [1]). Л. Г. Качурин	5,	136
Исследование транспортировки ионов в газодинамических системах. А. Г. Бородинов, А. Н. Веренчиков, А. П. Щербаков	6,	1

Микроструктура материалов и модель высокоскоростного проникания плоских кумулятивных струй. Б. К. Барахтин, Ю. И. Мещеряков, Г. Г. Савенков	6,	8
Коронный разряд со сферической частицы и водяной капли в воздухе. Г. Дж. Маггадзе	7,	4
Запись бегущих голограмм в суспензиях, содержащих бактериородонсин. Ю. О. Барменков, Н. М. Кожевников	6,	121
Структура ударных волн в газовой смеси. А. М. Башлыков, В. Ю. Великодный	8,	33
Установление слоя пространственного заряда при фотоэффекте с мишени в газе. Е. А. Мешалкин	8,	43
Электрическая зарядка аэрозольных частиц под действием внешнего электрического поля в электронеutralной атмосфере. В. А. Кащеев, П. П. Полуктов	8,	51
Кинетика электронов в неоднородных электрических полях при повышенных давлениях. Ю. Б. Голубовский, В. И. Колобов, И. Э. Сулейменов	8,	57
Нерегулярные страты в неоне. I. Результаты экспериментального исследования. Ю. Б. Голубовский, В. И. Колобов, В. О. Некучаев, И. Э. Сулейменов	8,	62
Нерегулярные страты в неоне. II. Нелинейные квазигидродинамические волны. Ю. Б. Голубовский, В. И. Колобов, В. О. Некучаев, И. Э. Сулейменов	8,	68
Влияние энерговыделения в ударном слое на структуру поля течения. А. Ф. Полянский, Л. И. Скурин	8,	193
Электрические заряды при движении тел с гиперзвуковыми скоростями. Ю. Л. Серов, И. П. Явор	9,	9
Многокадровая сверхскоростная лазерная шпирен-система для наблюдения явлений в жидкостях в наносекундном диапазоне. В. Ф. Клишкин	9,	15
Изменение параметров ударно нагретой плазмы в режиме развития в ней первого типа неустойчивости. Г. К. Тумакаев, З. А. Степанова, П. В. Григорьев	9,	149
Восстановление электрической прочности жидких диэлектриков. Н. К. Капшиников, Г. В. Липов	9,	181
Кинетика предбробойных явлений в атмосферном воздухе. А. В. Елецкий, Б. М. Смирнов	10,	70
Капельный и гармонический режимы электростатического монодиспергирования жидкостей. А. А. Земсков, А. И. Григорьев, С. О. Ширяева	11,	32
Анализ усилительных свойств ВУФ излучения He_2^+ при атмосферном давлении. А. А. Кузнецов, Т. В. Блаховская	11,	39
Устойчивость капли реальной жидкости в электростатическом поле. С. О. Ширяева, А. И. Григорьев, Е. И. Мухина	11,	44
Взаимодействие летящего со сверхзвуковой скоростью тела с точечным взрывом. В. П. Головизнин, И. В. Красовская	12,	12

04. Газовый разряд, плазма

Выбор оптимальных режимов пучково-плазменного разряда. А. П. Овчинников, А. А. Теврюков, Г. Н. Фрейнберг	1,	35
Обрывы тока в импульсном разряде низкого давления, инициируемом путем принудительного зажигания катодного пятна. А. В. Болотов, А. В. Козырев, А. В. Колесников, Ю. Д. Королев, В. Г. Работкин, И. А. Шемякин	1,	40
Рассеяние света на ступках плазмы оптического пробоя в газе и прозрачном диэлектрике. Н. Н. Белов	1,	47
Вольт-амперные характеристики ячейки плоского диода с катодом в виде рядытей. М. А. Аброян, А. Д. Сусаров, Г. И. Трубников	1,	188
Регистрация импульсных потоков тормозного излучения с граничной энергией в спектре 70 МэВ газоразрядными преобразователями. С. Н. Аверьяскин, Г. Я. Анищенко, А. К. Зайцев, М. Ю. Кононов, В. К. Кулешов	2,	27
Токовая нейтрализация высокоэнергетичных протонных ступков при их прохождении через газы различного давления. А. К. Березин, В. А. Киселев, А. Ф. Линник, И. Н. Онищенко, В. В. Усков	2,	131
Рэлей-тейлоровская неустойчивость границы плазмы—вакуум в пределе большого ларморовского радиуса. А. Л. Великович	2,	149
Газовый разряд, возбуждаемый СВЧ излучением и излучением CO_2 лазера. В. Г. Бровкин, Д. Ф. Быков, С. К. Голубев, С. И. Грицкин, Г. Г. Гумберидзе, И. А. Косый, М. И. Тактакишвили	2,	153
Плазменное образование в кавитирующей диэлектрической жидкости. А. И. Колдамасов	2,	188
Исследование генерации магнитного поля в лазерной плазме. В. И. Баянов,		

В. А. Горбунов, В. И. Крыжановский, В. А. Рыбаков, Н. А. Соловьев	3,	49
Исследование комплексного сопротивления емкостного ВЧ разряда с внешними электродами. А. В. Калмыков, А. С. Смирнов, А. Ю. Усташиков	3,	53
Экспериментальное обнаружение просветления плазменного волнового барьера с помощью электронного щупа. И. А. Анисимов, С. М. Левитский, А. В. Опавасенко, Л. И. Романюк	3,	59
Приэлектродные слои в самостоятельном ВЧ разряде среднего и высокого давления. А. С. Смирнов, Л. Д. Цендин	3,	64
Низкотемпературное ионно-плазменное осаждение металлических покрытий, содержащих соединения с компонентами газовой фазы. А. И. Аksenov, Л. Н. Пучкарева, А. М. Толопа	3,	158
О возможности деления шаровой молнии на две. А. И. Григорьев, С. О. Ширяева, И. Д. Григорьев, А. Э. Лазарянец, Е. И. Мухина	4,	25
Сложный эффект Доплера и излучение релятивистского источника в тепловой плазме. В. В. Амелин, Ю. М. Сорокин	4,	32
О влиянии нелинейных эффектов на генерацию тока в токамаках. А. М. Рубенчик, И. Я. Шапиро	4,	42
Критические условия развития ионизационной неустойчивости в релаксирующей плазме инертного газа при МГД взаимодействии. Р. В. Васильева, А. В. Ерофеев	4,	47
Исследование плазменного диода с эмиттером из барированного пирографита. А. Г. Каландаришвили, В. Г. Камилер	4,	190
Распространение в воздухе волны ионизации (Стриммера) по каналу, инициируемому излучением УФ лазера. А. А. Антипов, А. З. Грасюк, А. К. Жигалкин, Л. Л. Лосев, В. И. Сосков	5,	200
Коаксиальный плазменный инжектор в квазистационарном режиме работы. В. И. Афанасьев, И. О. Блинов, Д. А. Дричко, Г. А. Дюжев, М. А. Жаков, Д. А. Орлов, С. В. Касьяненко	6,	15
Коаксиальный плазменный инжектор в квазистационарном режиме работы. II. Исследование плазмы внутри инжектора. А. П. Афанасьев, И. О. Блинов, Д. А. Дричко, Г. А. Дюжев, М. А. Жаков, Д. А. Орлов, С. В. Касьяненко	5,	24
Экспериментальное исследование II типа неустойчивости ударно нагретой плазмы ксенона в ударной трубе. I. Влияние микропримесей молекулярных газов на эволюцию автовольтового процесса. Г. К. Тумакаев, З. А. Степанова, П. В. Григорьев	5,	33
Устойчивость несамостоятельного разряда в условиях неоднородной ионизации. А. С. Головин, В. А. Гурашвили, И. В. Кочетов	5,	40
Модель динамики сильноточного плазмозероизонного размыкателя. Г. В. Иваненков	5,	46
К вопросу извлечения ионов из разряда с полым катодом в условиях провизкающей плазмы. А. П. Семенов, Б. - Ш. Батуев	5,	120
Влияние катодного самораспыления на ВАХ газового разряда. Ю. Л. Васенин	5,	126
Исследование процесса ускорения электронов в разряде с сужением в гелии. Т. Х. Гусейнов, А. Х. Мурадов	5,	130
Влияние неупругих столкновений на структуру энергетического спектра быстрых электронов в низковольтном щучковом разряде в гелии. Ф. Г. Бакшт, В. Ф. Лапшин	6,	13
Энергопотери электронного сгустка при транспортировке через столкновительную плазму. П. В. Веденин	6,	19
Релаксация энергии эмиттированных электронов в прикатодной области слабоионизованной плазмы высокого давления. М. С. Бенилов, А. В. Ляшко	6,	27
Высокочастотный разряд в гелии, используемый для плазмохимического осаждения полупроводниковых пленок из металлоорганических соединений. Т. И. Бенюшис, М. И. Василевский, Б. В. Гурылев, С. Н. Ершов, А. Б. Озеров	6,	37
Законы подобия интегральных характеристик в УЗДП. А. И. Бугрова, Н. А. Масленников, А. И. Морозов	6,	45
Формирование энергетического распределения электронов в плазме послесвечения азота в локальном режиме. Н. А. Горбунов, Н. Б. Колоколов, А. А. Кудрявцев	6,	52
Механизм формирования и генерация интенсивных электронных лучков в открытом разряде. П. А. Бохан	6,	61
Атмосферный барьерный разряд в неоднородном электрическом поле. В. В. Шалимов, С. А. Дауэнгауэр, Е. Б. Беспалова, О. Г. Песков	6,	165
Об энергетическом балансе коаксиального плазменного инжектора в квазистационарном режиме работы. Д. А. Дричко, Г. А. Дюжев	6,	183
Эмиссионные свойства плазмы сверхплотного тлеющего разряда, возбуждаемого в скрещенных E×H полях. Е. М. Окс, А. А. Чагин	6,	204

Коронный разряд со сферической частицы и водяной капли в воздухе. Г. Дж. Магразде	7,	4
Моделирование формирования анодного пятна в самостоятельном тлеющем разряде. Р. Ш. Исламов	7,	12
Исследование распыления конструкционных материалов термоядерных реакторов с помощью газоразрядной распылительной камеры. В. В. Дунаев, А. Г. Жиглинский, В. В. Кучинский, Г. Л. Саксаганский, П. А. Сефелов, Э. Н. Фафурина	7,	16
Транспортировка релятивистских электронных сгустков в плотной плазме. В. Г. Дорофеев, В. Б. Красовицкий, С. С. Моисеев, О. Ю. Нагучев	7,	21
Квазистационарные параметры пучковой плазмы инертного газа высокого давления при наличии ступенчатых процессов. В. Л. Бычков, А. В. Еледкий, В. А. Ущановский	7,	30
Неустойчивость эмиттирующей плазменной поверхности. В. П. Сидоров, С. Ю. Удовиченко, П. Е. Беленсов	7,	37
Ускорение заряженных частиц кильватерными волнами, возбуждаемыми электронным сгустком в столкновительной плазме. П. В. Веденин, Н. Е. Розанов	7,	42
Генерация интенсивных пучков убегающих электронов в кюветках большого диаметра и при высоком ускорительном напряжении. П. А. Бохан, А. Р. Сорокин	7,	187
Влияние поджига на время коммутации длинных вакуумных промежутков. Н. Н. Коваль, М. Ю. Крейндель, Е. А. Литвинов, В. П. Толкачев	7,	198
Параметрический резонанс с участием продольных волн в плазме релятивистского электронного потока (РЭП). С. В. Давыдов, В. П. Захаров, В. Н. Павленко	7,	203
О возможности газоразрядного механизма ионизации в эмиттерах ионов на основе жидких металлов. В. А. Барлетов, В. П. Коваленко, В. Я. Порицкий	8,	74
Границы механизмов электрического пробоя н-гексана в квазизнородном поле. В. Ф. Клишкин	8,	80
Исследование плазменных прерывателей тока с импульсными газовыми пучками. П. С. Ананьин, В. Б. Карпов, И. Е. Красиц, И. В. Лисидын, А. В. Петров, В. Г. Толмачева	8,	84
Структура плазменной струи диафрагменного разряда в вакууме и влияние размеров отверстия диафрагмы на ее свойства. Е. В. Калачников, П. Н. Роговцев	8,	92
Эффект предельной скорости в магнитоприжатом разряде с подвижной стенкой. Э. М. Дробышевский, Б. Г. Жуков, Е. В. Назаров, С. И. Розов, В. М. Соколов, Р. О. Куракин	8,	100
Переходное излучение на кольцевой решетке. И. И. Каликинский	9,	20
К кинетической теории ускорения ионов пучком электронов при ионизации газа внешним источником. В. И. Курилко, В. И. Кучеров, А. О. Островский, Ю. В. Ткач	9,	27
Плазменный источник мягкого рентгеновского излучения. Р. Б. Бакшт, И. М. Дацко, А. В. Федюнин	9,	37
Развитие пучковой неустойчивости при инжекции электронного сгустка в слабоионизованную плазму в условиях пробоя. П. В. Веденин	9,	45
Изменение параметров ударно нагретой плазмы в режиме развития в ней первого типа неустойчивости. Г. К. Тумакаев, З. А. Степанова, П. В. Григорьев	9,	149
Убегающие электроны при высоковольтных наносекундных разрядах в гексафториде серы атмосферной плотности. Л. П. Бабич, Т. В. Лойко	9,	153
Исследование ТЭП с источником паров рабочего тела на основе системы оксид ванадия—цезий. А. Г. Каландаришвили, В. Г. Кашия	9,	155
Исследование ТЭП с цезий-висмут-кислородным наполнением. А. Г. Каландаришвили, В. Г. Кашия	9,	158
Поперечный разряд в сверхзвуковой струе воздуха. Л. П. Грачев, Н. Н. Грицов, Г. И. Мишин, А. А. Харламов, К. В. Ходатаев	9,	185
Исследование ТЭП с цезий-натриевым наполнением. Б. И. Ермилов, А. Г. Каландаришвили, В. К. Михеев	9,	189
Влияние цезия на эмиссию отрицательных ионов водорода из источника с отражательным разрядом. П. М. Головинский, В. П. Горючкий, А. В. Рябцев, И. А. Солошенко, А. Ф. Тарасенко, А. И. Щедрин	10,	46
Импульсный сильноточный разряд в гелии при высоком давлении. Ф. Г. Бакшт, А. М. Воронов, В. Н. Журавлев	10,	53
О возможности «кластерного» УТС. А. С. Кингсеп, В. В. Окороков, И. В. Чувяло	10,	60
Динамика формирования ионно-пучковой плазмы в пространстве дрейфа с положительным потенциалом. А. А. Гончаров, А. В. Затыган, И. М. Проценко	10,	64

Кинетика предпробойных явлений в атмосферном воздухе. А. В. Елецкий, Б. М. Смирнов	10,	70
Динамика тонких пучков в замагниченной плазме. Н. В. Петвиашвили	10,	176
СВЧ разряд высокого давления в воздухе как источник образования окислов азота. Д. Ф. Быков, С. И. Грицинин, И. А. Косый	10,	196
К вопросу об иницировании вакуумного пробоя микрочастицами. В. А. Трифонов, Т. И. Козловская	10,	188
Гидродинамическая модель процесса протекания шаровой молнии через узкое отверстие плоского экрана. Н. И. Гайдуков	11,	49
Модуляция разрядного тока звуком. Г. А. Галсчян, Р. Г. Диванян	11,	205
О нейтронном излучении z-пинча. А. Н. Мокеев, В. В. Прут	12,	17
Резонансное преобразование поляризации электромагнитной волны в изотропной плазменной пленке. М. И. Бакунов, С. Н. Жуков	12,	25
Теория светочных ключевых элементов. Ф. Г. Бакшт, А. А. Костин	12,	29
Повышение устойчивости и локализация несамостоятельного разряда с помощью спиральных электродов. М. Ф. Данилов, Е. А. Зобов, А. Н. Малинин, Ю. П. Никонов	12,	36
Влияние кольцевого плазменного канала на развитие резистивной шланговой неустойчивости РЭП. Е. К. Колесников, А. С. Мануйлов	12,	43
Самостоятельный объемный разряд в гелий-кадмиевой смеси высокого давления. К. А. Гарусов, Ю. Н. Новоселов, Ю. С. Сурков	12,	138

05. Твердое тело

Нелинейный тензор магнитной проницаемости для дипольно-обменных спиновых волн в ферромагнитной пленке. А. А. Сташкевич	1,	55
Асимметрия угловой зависимости излучения при резонансном деканализировании в сверхрешетках. В. Н. Рудько	1,	63
Волна ионизации в диэлектрике. В. В. Катин, Ю. В. Мартыненко, Ю. Н. Явлинский	1,	68
Оценка стационарного радиационного распухания двухфазного материала. Ю. В. Трушин	1,	73
Ускорение диффузии ионноимплантированной примеси при больших дозах. Ю. В. Мартыненко, П. Г. Московкин	1,	179
Многократное рассеяние быстрых заряженных частиц, движущихся в кристалле вблизи кристаллографической оси. А. А. Гриненко, Н. Н. Насонов, В. Д. Цуканов	1,	185
Промежуточная кристаллизация ионно-аморфизированного кремния в процессе наносекундного лазерного отжига. Г. Д. Ивлев	1,	195
Излучение быстрых заряженных частиц в изогнутом кристалле. В. А. Арутюнов, Н. А. Кудряшов, М. Н. Стриханов, В. М. Самсонов	2,	32
Характер разрушения металлов при их высокоскоростной деформации nondеромоторными силами электрического поля. А. Л. Суворов, А. Ф. Бобков, О. С. Миушкин, Л. Д. Климишвили	2,	72
Исследование магнитной левитации тел на низкотемпературных сверхпроводящих контурах. А. А. Буряк, О. И. Горский, В. А. Дзензерский, Э. А. Зельдина, В. И. Мяшенко	2,	82
Деканализирование электронов высоких энергий на дислокациях. В. В. Белошицкий	2,	88
Индукированные полиморфные превращения молибдена при имплантации углерода и азота. Г. Е. Гречнев, Г. Г. Квачантирадзе, Н. А. Пацашвили, К. С. Харебов	2,	98
Эффективность поворота пучка протонов высокой энергии оптимально изогнутым монокристаллом. Влияние температуры на эффективность. М. Д. Бавижев, В. М. Бирюков, Ю. Г. Гаврилов	2,	136
Влияние фотоанодной обработки на электрохромные свойства пленок триоксида вольфрама. М. М. Хамитов, Я. Я. Клеперис, А. Р. Луис	2,	191
Гранулированная структура и транспортные свойства Bi(Pb)-Sr-Ca-CuO керамики. А. К. Асадов, П. Н. Михеенко, А. С. Стоян	2,	201
Синхротронное и ондуляторное излучение быстрых заряженных частиц в изогнутом кристалле. В. А. Арутюнов, Н. А. Кудряшов, М. Н. Стриханов, В. М. Самсонов	3,	1
ЭЖЭ — рост объемных кристаллов и одновременное получение слоев на нескольких подложках. Л. В. Голубев, А. В. Егоров, С. В. Новиков, И. Г. Савельев, В. В. Чалдышев, Р. Г. Шаповалов, Ю. В. Шмарцев	3,	74
Спин-волновые магнитоэлектрические возбуждения в неоднородных по толщине ферромагнитных пленках. Л. В. Луцев	3,	80
Потенциальное рассеяние релятивистских частиц при канализировании. А. М. Канлоев, Ф. Р. Кунгуров, В. И. Телегин	3,	117
Наблюдение ферромагнитного резонанса в тонком приповерхностном слое магнетита магнитооптическим методом. А. Ф. Алейников, Д. А. Романов, Е. Г. Рудашевский	3,	149

Выращивание и исследование нелинейных свойств монокристаллов 3-бората бария. Г. Г. Гурзадян, А. С. Оганесян, А. В. Петросян, Р. О. Шархатунян	3,	152
Численное моделирование динамики наносекундного лазерного отжига имплантированного кремния. С. П. Жвавый, О. Л. Садовская	3,	183
Термоакустический эффект импульсов проникающего излучения в анизотропных композитах. А. А. Давыдов	3,	186
Математическая модель процессов переноса атомов в металлах при ионном облучении. В. П. Кривококов, О. В. Пашенко	3,	188
Особенности напряженного состояния поверхностного слоя цилиндрического проводника в быстро нарастающем магнитном поле. В. В. Титков	4,	54
Автоволновый процесс в динамике фазового перехода в пленке белка. Е. Г. Рапис, Г. Ю. Гасанова	4,	62
Стационарный энергообмен спекл-пучков в фоторефрактивных кристаллах. Ю. С. Кузьминов, А. В. Мамасев, В. В. Шкунов, Т. В. Яковлева	4,	94
Гибридный ПТ ресквид. С. А. Буш, Р. Л. Зеленкович, В. А. Комашко, Г. С. Кривой, А. М. Чернин	4,	180
Прямое определение фаз структурных амплитуд в кристаллах, облучаемых лазером. И. В. Поликарпов, В. В. Скадоров	4,	193
О возможном усилении когерентного излучения в разных схемах приповерхностного каналирования. В. Л. Винецкий, М. И. Файнгольд	5,	55
Эффект стохастизации движения релятивистских электронов вдоль оси монокристалла. Б. Р. Мещеров, В. И. Туманов	5,	65
Влияние рентгеновского облучения на двулучепреломление кристаллов $(N(CH_3)_4)_2ZnCl_4$. О. Г. Влох, В. С. Жмурко, И. И. Половинко, С. А. Свелеба	5,	128
По поведению радиоизлучения, возникающего при кристаллизации некоторых жидкостей (в связи с работой [1]). Л. Г. Качурин	5,	136
Микроструктура материалов и модель высококострого проникания плоских кумулятивных струй. Б. К. Баракстин, Ю. И. Мещеряков, Г. Г. Савенков	6,	8
Излучение при нагружении поликристаллических образцов NH_4Cl и $NaCl$. М. Ф. Гоголя, М. А. Бражников	6,	69
Высокотемпературная стадия теплового пробоя полупроводников. Э. В. Палко, А. А. Тарасова, А. Ф. Шулекин, В. С. Юферев	6,	76
Динамические свойства доменных границ в пленках феррит-гранатов ориентации (210). А. М. Балбашов, А. С. Логинов, Е. П. Шабалева	6,	159
Особенности спектров полевого испарения углеродных волокон. В. А. Ксенофонтов, А. С. Купряшкин, А. Г. Шаховской, Е. П. Шешин	6,	168
Радиационно-наведенная электропроводность двуокиси кремния. В. Т. Громов, В. П. Шукайло	6,	194
Влияние ударной сжимаемости на процесс высокоскоростного соударения твердого тела с пористой средой. Н. А. Златин, А. А. Кожушко, В. П. Майборода	6,	197
Зеркальное отражение квантов и частиц от поверхности твердого тела. Е. Е. Городничев, С. Л. Дударев, Д. Б. Рогозкин, М. И. Рязанов	6,	210
Исследование распыления конструкционных материалов термоядерных реакторов с помощью газоразрядной распылительной камеры. В. В. Дунаев, А. Г. Жиглинский, В. В. Кучинский, Г. Л. Саксаганский, П. А. Фефелов, Э. Н. Фафурина	7,	16
Распределение дислокаций несоответствия при частичной релаксации напряжений в гетерозитаксиальной системе. А. А. Жигалко	7,	48
Фрактальная гриффитсова трещина. А. Б. Мосолов	7,	57
К исследованию околокритического состояния металлов методом пропускания мощных токов через проводник. С. В. Коваль, Е. Б. Кривицкий, Г. Б. Раковский	7,	61
Особенности релаксационных процессов в дозиметрической области ТЛД BeO . И. Н. Огородников, В. И. Кирпа, А. В. Кружалов	7,	67
Солянтная модель записи информации на молекулярных пленках. Ю. Б. Гайдидей, А. С. Трофимов	7,	76
Теоретическое исследование динамики термомагнитной неустойчивости в высокотемпературных сверхпроводниках. Н. А. Тайланов, С. Кучкаров	7,	197
Выращивание соединений в системе $Yb-Ba-Cu-O$ с использованием молекулярного пучка BaO . А. Ю. Егоров, П. С. Копьев, Н. Н. Леденцов, М. В. Максимов, В. В. Мамутин	8,	106
Селективное повышение контраста за счет каналирования электронов. А. Н. Ефимов, В. Ю. Флоринский	8,	188
Мессбауэровские спектры металлического железа-57 и сплава $Al_{0.98}Fe_{0.02}$ в лазерном импульсе. Е. А. Зиборева, А. Е. Степанов, В. Л. Тараканов, В. С. Демиденко	8,	204
Фрактальный контакт твердых тел. Ф. М. Бородич, А. Б. Мосолов	9,	50

О механизме разрушения кремниевых структур с диэлектрической изоляцией при их импульсном джоулевым разогреве. Б. С. Вакаров, А. Б. Корляков	9,	55
Избирательное расщепление слюды под действием некогерентного оптического излучения. Р. Б. Тагиров, Б. Г. Явишев, С. А. Машкевич, Е. А. Несмелов	9,	60
Стимулированная водородом диффузия примесей через мембраны из палладиевых сплавов. В. В. Латышев, В. Г. Гурьянов, М. Ю. Аслиддинова, И. И. Чоловян, Г. И. Миронова	9,	162
Измерение оптических постоянных окиснованадиевых пленок из угловых зависимостей отражательной способности. А. А. Гурьянов, И. А. Хахаев, Ф. А. Чудновский	10,	76
«Фокусировка фононов» и ориентация неполного электрического пробоя в щелочно-галогидных кристаллах. В. В. Зубрицкий	10,	82
Об определении энергетических параметров межузельных атомов и их комплексов в металлах. М. И. Гусева, Д. Е. Долин, Е. С. Ионова, А. Л. Суворов, Ю. В. Трушин	10,	86
Взаимодействие наносекундных лазерных импульсов с магнитными пленками TbFe. С. Н. Гадецкий, Е. Н. Николаев	10,	92
О термостабильности динамических параметров магнитооптических пленок феррит-гранатов с высоким быстродействием. Н. А. Логинов, М. В. Логунов, В. В. Рандошкин, Ю. Н. Сажин	10,	180
Образование новой фазы при внедрении ионов молекулярного и атомарного азота в кремний. Е. Я. Черняк	10,	184
Управление фазовым переходом металл—полупроводник с помощью быстродействующего термоэлектрического охладителя. В. Л. Гальперин, И. А. Хахаев, Ф. А. Чудновский, Е. Б. Шадрин	10,	194
Измерение сродства к электрону твердых тел. О. М. Артамонов, С. Н. Самарин	10,	186
Моделирование импульсно-периодического воздействия потоков энергии на металлические материалы. А. А. Углов, И. Ю. Смуров, А. М. Лашина	11,	57
Резонансная генерация второй гармоники магнитоплазменной поверхностной волны в структуре полупроводник—металл. Н. А. Азаренков, К. Н. Остриков	11,	66
К теории радиационных процессов в кристаллах. Ю. В. Трушин	11,	72
Об исследовании электропроводимости и коэффициента Холла анизотропных пленок и монокристаллов. Н. Н. Поляков	11,	79
Влияние микронеоднородностей на работу регистра хранения информации на блоховских линиях. Т. В. Винокурова, А. Ф. Попков, В. Г. Редько	11,	87
О преобразовании тепловых изображений фототермокатодом. В. П. Бегучев, А. М. Мечетин, Л. Н. Неустроев, А. Н. Суханов	11,	95
Изучение особенностей процессов формирования оптической керамики методом ЭПР спектроскопии. Н. Д. Зверев, Ю. Н. Саввин, Ю. Г. Литвиненко, В. П. Семиноженко, Ж. К. Краюшина	11	100
Показатель эффективности жидкокристаллических материалов для оптически управляемых транспарантов. В. В. Беляев, В. Г. Чигринов, Н. Ф. Ковтонюк, А. Б. Кузнецов	11	105
О возможности использования магнитоотрицательного эффекта Видемана при создании элементной базы систем адаптивной оптики. В. И. Акснин, В. В. Аполлонов, С. В. Муравьев, А. М. Прохоров, С. А. Четкин	11,	112
Размагничивание металла-сверхпроводника в процессе пластической деформации. В. П. Лебедев, В. С. Крыловский	11,	203
Рентгенографическое исследование локальных упругих деформаций в полусферической структуре инжекционного лазера. А. А. Хазанов, Ф. Н. Чуховский, Г. Ф. Кузнецов	11,	213
Прорастанье неоднородностей и эволюция линий тока в металлическом проводнике при высокой плотности тока. Л. С. Герасимов, В. И. Икрянников	12,	47
К теории фазовых превращений в металлах. С. И. Медников, Д. М. Гуреев	12,	53
Исследование методами электронной оже-спектроскопии и масс-спектроскопии удаления примесей из сверхпроводящей керамики $Ba_2Cu_3O_{7-x}$. Т. В. Крачино, М. А. Митцев	12,	59
Особенности резистивных характеристик стабилизированного сверхпроводника. А. Н. Копчиков	12,	65
Кинематическая теория на дефектной эпитаксиальной пленке с постоянным градиентом деформации. В. И. Пунегов	12,	71
Распространение тепловой волны вдоль фрактальной нити. Б. М. Смирнов	12,	82
Компьютерное моделирование влияния ориентации монокристалла Mo на рассеяние низкоэнергетических ионов Cs^+ . В. В. Евстифеев, И. В. Иванов	12,	132

Электроакустический эффект в жидких кристаллах. В. Л. Аристов, В. В. Митрохин, С. П. Курчаткин, В. П. Севостьянов	12,	152
Оптический пробы кристаллов ниобата лития, легированных ионами переходных элементов. Е. Л. Лебедева, П. Н. Занадворов, В. Т. Габриелян, Э. П. Коканян	12,	155

06. Твердотельная электроника

Гибкие полые волноводы для среднего ИК диапазона. В. Г. Артюшенко, К. И. Калайдjian, М. М. Миракян	1,	79
Полевые зависимости коэффициента инверсии в парамагнитных лазерах и фазерах с нелинейными (бистабильными) резонаторами накачки. Д. Н. Маковецкий, К. В. Ворсуй	1,	86
Интегральные фотоэлектрические свойства тонкопленочных систем на основе фоточувствительного проводника и электрохромного материала. М. П. Стиканс, Ю. Я. Пуранс, Я. К. Клявинь	1,	91
Брэгговские поляризационные расщепители света на основе кристалла TeO_2 . С. Н. Антонов, В. М. Котов, В. Н. Сотников	1,	168
Затопленные волноводы в стекле, полученные электрически стимулированным ионным обменом. С. Ш. Геворкян, Г. А. Багдасарян	1,	190
Кинетика деградации красных AlGaAs светоизлучающих диодов. Т. В. Торчинская, В. А. Воротинский, Ж. С. Абдуллаев, М. К. Шейнкман	2,	98
Контроль объемного времени жизни и скорости поверхностной рекомбинации носителей заряда в полупроводниках методом инфракрасного лазерного зондирования. В. Б. Воронков, А. С. Иванов, К. Ф. Комаровских, Д. Г. Летенко, А. Б. Федорцов, Ю. В. Чуркин	2,	104
Оптимизация параметров тонкопленочных волноводов для генерации черенковской второй гармоники. Е. А. Божевольная, С. И. Божевольный	2,	195
Зависимость сигнально-шумовых характеристик жидкокристаллического пространственного модулятора света от режима питания. В. В. Беляев, Н. Н. Двуличанская, А. В. Долгих, А. Б. Кузнецов, Е. Н. Сальников	3,	139
Монокристаллические пространственно-временные модуляторы света на основе тонких слоев селенида цинка. С. И. Годя, С. А. Данилюк, А. С. Ермаков, И. И. Кузьмина, В. В. Никитин, А. П. Онохов	3,	164
Емкостные свойства обратно смещенного перехода Шоттки в ИАГ. Б. И. Минков, А. Р. Шолкин	3,	173
Заглубленные планарные волноводы в кварцевом стекле, сформированные облучением протонами. В. П. Редько, А. В. Томов, Л. М. Штейнгарт, Г. П. Куканков, А. И. Малько	4,	87
Механизмы перескопления ячеек магнитооптического управляемого транспаранта с повышенной коэрцитивностью. М. В. Логунов, В. В. Рандошкин, Ю. Н. Сажин, В. П. Клиш, Б. П. Нам, А. Г. Соловьев	4,	205
Оптимизация параметров канальных световодов для генерации второй гармоники. Е. Т. Аксенов, А. А. Липовский, В. А. Мотков, В. Ю. Петрунькин	5,	72
Оптимизация ГВГ в канальных $Ti:LiNbO_3$ оптических волноводах. Е. Т. Аксенов, А. А. Липовский, В. А. Мотков, В. Ю. Петрунькин	5,	79
Декомпозиция 1/f шума на отдельные составляющие в $Cd_xHg_{1-x}Te$. И. С. Бахши, Е. А. Сальков, Б. И. Хижняк	5,	85
Терромагнитная запись в эпитаксиальных пленках Vi -замещенных гранатов. А. В. Антонов, М. Ю. Гусев, В. В. Лысак, Н. С. Неустроев, С. Н. Савченко	5,	137
Высокотемпературная стадия теплового пробоя полупроводников. Э. В. Палко, А. А. Тарасова, А. Ф. Шулекин, В. С. Юферев	6,	76
Термогенерационный пробой канала двойной инжекции в полупроводниковой структуре. А. В. Горбатюк, И. Е. Панайотти	6,	83
Одночастотный лазер с узкой линией генерации на основе многомодового инжекционного излучателя с внешним резонатором малой длины. В. Н. Королев, А. С. Красильщиков, А. В. Маругин, А. В. Харчев	6,	172
Бистабильный и автоколебательные режимы при взаимодействии мод в нелинейном полупроводниковом интерферометре. Ю. И. Баякарей, А. С. Коган	6,	175
Межмодовые взаимодействия в гетеролазере на равностной частоте второго порядка. В. А. Аксютенков	6	185
Свойства гетероструктур, немагнитный—магнитный полупроводник Fe_3O_4		

в области перехода металл—диэлектрик. Н. А. Дрокин, С. Г. Овчинников	6.	201
Нелинейная динамика поперечных мод в широкоапертурных инжекционных лазерах. Ю. И. Балкарей, М. Г. Евтихов, А. С. Коган, О. А. Пашко, С. В. Твердов, Б. Б. Эленкриг	7.	84
Зависимость параметров слоя Шоттки в полупроводнике с квантовой ямой от электрического поля. Е. В. Бузалева, В. В. Левандовский, В. Г. Левандовский, А. П. Ветров, С. М. Кузич, В. Н. Панасюк	7.	93
О переходных процессах, связанных с возбуждением пространственного заряда в анизотропной среде планарными электродами. А. Б. Сотский	7.	200
Динамика абсорбционного оптического и электрооптического бистабильного переключения в CdS. В. Кажукаускас, Ю. Гросс, К. Клингсгирн	8.	115
Преобразование мод в пленках гиротропных электрооптических кристаллов. А. А. Соломко, Ю. А. Гайдай, О. В. Колокольников	8.	125
Эффект обратного переключения в сегнетоэлектрических пленках $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_8$. Е. Д. Рогач, Е. В. Свиридов, Е. А. Арнаутова, Э. А. Савченко, Н. И. Проценко	8.	201
Особенности работы быстродействующих фоторезисторов с барьерами Шоттки. В. А. Вдовиков, С. П. Прокофьева	9.	67
Устойчивость поляризованного состояния сегнетоэлектрических пленок $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_8$. Е. Д. Рогач, Е. А. Арнаутова, Э. А. Савченко, Н. А. Корчагина, Л. И. Баринов	9.	164
О механизмах влияния водорода на электрические и фотоэлектрические свойства диодных структур $\text{Pd}-p(n)\text{-InP}$ и $\text{Pd}-n\text{-GaP}$. Г. Г. Ковалевская, М. М. Мередов, А. В. Пенцов, Е. В. Руссу, С. В. Слободчиков, В. М. Фетисова	9.	173
Моделирование импульсно-периодического воздействия потоков энергии на металлические материалы. А. А. Углов, П. Ю. Смуров, А. М. Лашин	11.	57
Об исследовании электропроводности и коэффициента Холла анизотропных пленок и монокристаллов. Н. Н. Поляков	11.	79
Влияние микронеоднородностей на работу регистра хранения информации на блоховских линиях. Т. В. Винокурова, А. Ф. Попков, В. Г. Редько	11.	87
О преобразовании тепловых изображений фототермокатодом. В. П. Бегучев, А. М. Мечетин, Л. Н. Неустроев, А. Н. Суханов	11.	95
Показатель эффективности жидкокристаллических управляемых транспарантов. В. В. Беляев, В. Г. Чигринов, Н. Ф. Ковтояк, А. Б. Кузнецов	11.	105
О возможности использования магнестрикционного эффекта Видемана при создании элементной базы систем адаптивной оптики. В. И. Акиннин, В. В. Аполлонов, С. В. Муравьев, А. М. Прохоров, С. А. Четкин	11.	112
Фазовые искажения пучков при нестационарном усилении их тепловыми динамическими голограммами. А. М. Березинская, А. М. Духовный	11.	134
Пространственно-временная модуляция света структурой жидкий кристалл—полимерный фотопроводник со сопряженными связями. А. В. Слюсарь, В. С. Мыльников	11.	201
Рентгенопографическое исследование локальных упругих деформаций в полюсовой структуре инжекционного лазера. А. А. Хазанов, Ф. Н. Чуховский, Г. Ф. Кузнецов	11.	213
Параметрический резонанс солитонов в системе туннельно-связанных оптических волокон. С. А. Дарманян	11.	217
Исследование планарных волноводов, полученных в ниобате лития последовательной диффузией титана и меди. В. Л. Попов, В. М. Шандаров	12.	88

07. Оптика, Квантовая электроника

Рассеяние света на сгустках плазмы оптического пробоя в газе и прозрачном диэлектрике. Н. Н. Белов	1.	47
Особенности ассоциативного опознавания объектов, зарегистрированных на псевдоглубокой голограмме. Ю. Н. Денисюк, Н. М. Ганжерли	1.	97
Дифракция света на ультразвуковом поле с неоднородным амплитудно-фазовым распределением в анизотропной среде. С. Н. Шарангович	1.	104
Истощающее полимеризационное самоусиление голограмм на фотополимеризующемся композите ФПК-488. Э. С. Гюльнарзов, Т. Н. Смирнова, Е. А. Тихонов	1.	111
О возможности определения энергии сцепления молекул ХЖК с ориентирующей поверхностью с помощью светоиндуцированных примесей. И. П. Пинкевич, В. Ю. Решетняк	1.	161

Брэгговские дифракционные решетки света на основе кристалла TeO_2 . С. Н. Антонов, В. М. Котов, В. Н. Сотников	1,	168
Исследование дифференциального фазового оптического микроскопа. С. И. Божевольный, Е. М. Золотов, П. С. Радько	2,	109
Большеапертурные оптические адресуемые жидкокристаллические модуляторы. П. В. Адомасас, А. Е. Бродовский, П. А. Василенко, М. А. Грознов, В. С. Мильников, А. В. Слюсарь, Л. Н. Сомс, В. В. Швец	2,	185
Влияние фотоанодной обработки на электрохромные свойства пленок триоксида вольфрама. М. М. Хамитов, Я. Я. Клеперис, А. Р. Лусис	2,	191
Активная старковская спектроскопия атомного пучка как метод измерения электрических полей. Б. А. Князев, С. В. Лебедев, П. И. Мельников	3,	6
Материальное двулучепреломление анизотропных световодов с эллиптической внешней оболочкой. З. Э. Арутюян, А. Б. Грудинин, А. Н. Гурьянов, Е. М. Дианов, С. В. Игнатьев, О. Б. Смирнов, С. Ю. Сурин	3,	88
Шумовые характеристики оптически управляемых структур ZnSe —жидкий кристалл. В. В. Никитин, А. П. Онохов	3,	94
Зависимость сигнально-шумовых характеристик жидкокристаллического пространственного модулятора света от режима питания. В. В. Беляев, Н. Н. Двумичанская, А. В. Долгих, А. Б. Кузнецов, Е. Н. Сальников	3,	139
Модуляция добротности в лазере на парах меди. Е. Т. Аксенов, М. О. Никоичук, Р. И. Окунов, В. Ю. Петрунькин	3,	154
Световодный электрооптический датчик высокочастотного поля. В. К. Горчаков, В. В. Куцаенко, В. Т. Потапов	3,	161
Жидкокристаллические пространственно-временные модуляторы света на основе тонких слоев селенида цинка. С. И. Годя, С. А. Данилюк, А. С. Ермаков, И. И. Кузьмина, В. В. Никитин, А. П. Онохов	3,	164
Волоконно-оптический чувствительный элемент датчика магнитного поля. С. Н. Антонов	3,	175
Оптические свойства некоторых модификаций интерферометра Саньяка. В. И. Прохоренко, Е. А. Тихонов, Д. Я. Яцкив	4,	72
Электро- и светоуправляемые модуляторы на основе диспергированных нематических жидких кристаллов. Н. А. Василенко, М. А. Грознов, В. М. Мокшин, В. С. Мильников, С. С. Тополь, В. А. Трухтанов, В. В. Швец, Л. Н. Сомс	4,	80
Заглубленные планарные волноводы в кварцевом стекле, сформированные облучением протонами. В. П. Редько, А. В. Томов, Л. М. Штейнгарт, Г. П. Куканков, А. И. Малько	4,	87
Стационарный энергообмен спекл-пучков в фоторефрактивных кристаллах. Ю. С. Кузьминов, А. В. Мамаев, В. В. Шкунов, Т. В. Яковлева	4,	94
Усиление высокочастотных серий импульсов в лазерных системах на неодимовом стекле. Т. А. Мурзина, В. А. Русов	4,	99
Многоградационная линза Френкеля. М. А. Голуб, Н. Л. Казанский, И. Н. Сисакян, В. А. Соифер, Г. В. Успенский, Д. М. Якушкова	4,	195
Механизмы переключения ячеек магнитооптического управляемого транспаранта с повышенной коэрцитивностью. М. В. Логунов, В. В. Рандошкин, Ю. П. Сажин, В. П. Клиш, Б. И. Нам, А. Г. Соловьев	4,	205
Стационарный лазерный факел на кварцевом стекле. Е. М. Дианов, А. С. Коряковский, В. Ф. Лебедев, В. М. Марченко, А. М. Прохоров	5,	90
Импульсный CO_2 лазер с индуктивной стабилизацией разряда. А. П. Лыткин, А. В. Романов, А. Ф. Сучков	5,	97
Электродиффузионные методы создания Cs^+ -волноводных структур в стекле. М. Г. Галечян, Е. М. Дианов, Н. М. Лындин, А. В. Тищенко	6,	93
Резонансные эффекты, обусловленные возбуждением ПЭВ при почти нормальном падении пучка света на синусоидальную поверхность. Л. В. Беляков, В. И. Ваксман, Д. Н. Горячев, А. В. Кац, Б. Л. Румянцев, И. С. Спевак, О. М. Сресели	6,	101
Особенности рассеяния сфокусированных лазерных пучков на движущейся шероховатой поверхности. С. С. Ульянов	6,	106
Характеристики спекл-полей, образующихся при рассеянии сфокусированных лазерных пучков. С. С. Ульянов	6,	113
Жидкокристаллический транспарант для широкоапертурной компрессии пикосекундных лазерных импульсов и получение спектрально-ограниченного излучения. Р. Б. Алавердян, С. М. Аракелян		

Л. П. Геворкян, В. А. Макаров, А. А. Оганесян, Т. А. Папазян, Ю. С. Чилингарян	6,	118
Особенности спектров полевого испарения углеродных волокон. В. А. Ксенофонтов, А. С. Купряшкин, А. Г. Шаховской, Е. П. Шешин	6,	168
Одночастотный лазер с узкой линией генерации на основе многомодового инжекционного лазер с внешним резонатором малой длины. В. Н. Королев, А. С. Красильщиков, А. В. Маругин, А. В. Харчев	6,	172
Бистабильный и автоколебательный режимы при взаимодействии мод в нелинейном полупроводниковом интерферометре. Ю. И. Балкарей, А. С. Коган	6,	175
Межмодовые взаимодействия в гетеролазере на разостной частоте второго порядка. В. А. Аксютенков	6,	185
Исследование теплового режима и оценка теплового разброса длин волн излучения монолитной линейки лазерных диодов. С. А. Алавердян, В. В. Новоселов, С. В. Овчинников	6,	188
Самоорганизация спонтанных решеток в волноводных светочувствительных слоях. Л. А. Агеев, В. И. Лымарь, В. К. Милославский	7,	99
Четырехчастотное периодическое колебание функции возбуждения линии 4416 Å в системе $H^+ + C$. Ю. А. Ксаверий	7,	106
Насыщение фотоотклика при голографической записи в бактериородопсине. Ю. И. Барменков, Н. М. Кожевников	7,	116
Запись бегущих голограмм в суспензиях, содержащих бактериородопсин. Ю. О. Барменков, Н. М. Кожевников	7,	121
Пропускание и отражение диалектрическим клином эллиптического гауссова пучка при наклонном падении и резонансы просветления оптического резонатора с прозрачной пластинкой. В. Н. Смирнов, Г. А. Строковский	7,	126
Угловая спектр-селективность трехмерных голограмм. А. В. Мамаев, А. И. Савватеев, В. В. Шкунов	7,	132
Изменение контраста полос в голографической интерферометрии и спектр-фотографии при контактном взаимодействии твердых тел. А. В. Осипцев, Ю. И. Островский, В. И. Щепинов, В. В. Яковлев	8,	134
Астигматизм при двумерной фокусировке сферической рентгеновской волны двухкристалльной схемой. Т. Чен, Р. Н. Кузьмин	8,	140
К определению поперечного размера спеклов. Л. Марти Лопес	8,	144
Достаточно ли известные фундаментальные принципы голографии для создания новых типов объемного киномастографа и искусственного интеллекта? Ю. Н. Денисюк	8,	149
Ошибка дискретности выходного сигнала кольцевого лазера с периодической подставкой. Ю. Д. Голяев, Ю. Ю. Колбас	8,	162
Оптически управляемые транспаранты для селекции нестационарных объектов. Ф. Л. Владимиров, Н. И. Плетнева, И. Е. Моричев, Т. О. Решетникова	8,	181
Реализация перехода от динамического к кинематическому режиму дифракции рентгеновских лучей в геометрии Брэгга на кристалле кремния, искаженному ультразвуком. В. И. Хрупа, И. Р. Энтин, Л. И. Даценко	8,	196
Дифракционное преобразование мод в гибридных оптических волноводах, П. А. Солана, Ю. П. Удоев	8,	198
Многокадровая сверхскоростная лазерная пилирен-система для наблюдения предпробивных явлений в жидкостях в наносекундном диапазоне. В. Ф. Климкин	9,	15
Избирательное расщепление слюды под действием некогерентного оптического излучения. Р. Б. Тагиров, Б. Г. Явишев, Е. А. Несмелов	9,	60
Продольная тонкая структура спеклов и ее роль в интерференции идентичных спектр-полей. И. С. Клименко, Т. В. Кривко, В. П. Рябухо	9,	73
Влияние поляризации падающего гауссова пучка света на эффективность возбуждения гофрированного волновода. М. С. Климов, В. А. Сычугов, А. В. Тищенко	9,	82
Исследование материалов с эффектом памяти формы для управления оптическим излучением. В. А. Антонов, Ю. А. Быковский, А. И. Ларкин, Н. М. Матвеева, А. В. Шеляков	9,	87
Кольцо Фурье с подвижным периодическим δ -источником. С. В. Клецкий	9,	147
О возможности получения усредненных спектр-интерферограмм колебаний двухкспозиционным методом в электронной спектр-интерферометрии. Г. А. Брытков	9,	169
Спектральная обработка изображений с помощью акустооптического видеодиффрактора и акустооптического развертывающего устройства.		

Л. В. Балашкин, В. И. Балакший, В. Б. Волошинов, О. В. Мионов	10,	100
Влияние изменений оптической толщины регистрирующего фотополимерного материала на голографическую запись. О. В. Сахно, Е. А. Тихонов	10,	105
Динамическое самоусиление фазовых голограмм, записанных на фотополимерном композите. Э. С. Гюльназаров, Т. Н. Смирнова, Е. А. Тихонов	10,	114
Теория связи оптических мод в тонкопленочных структурах интегральной оптики и акустооптики. А. А. Барыбин, М. Г. Степанова	10,	120
Динамика мелкомасштабных изменений зеркальной поверхности металлооптики при импульсной световой нагрузке. Р. А. Лиуконен, А. М. Трофименко	10,	127
Изучение особенностей процессов формирования оптической керамики ЭПР спектрокопии. Н. Д. Зверев, Ю. Н. Саввин, Ю. Г. Литвиненко, В. П. Семиноженко, Ж. К. Крапошина	11,	100
Фокусировка рентгеновского излучения с помощью волновода переменного сечения. В. И. Глебов, Э. И. Денисов, Н. К. Жеваго	11,	125
Фазовые искажения пучков при нестационарном усилении их тепловыми динамическими голограммами. А. М. Березинская, А. М. Духовный	11,	134
Оптимизация барабанных зажимов при статических и динамических испытаниях волоконных световодов. И. В. Александров, М. Е. Жаботинский, С. Я. Фельд, О. Е. Шушпанов	11,	140
Параметрический резонанс солитонов в системе туннельно-связанных оптических волокон. С. А. Дарманиян	11,	217

08. Акустика, акустоэлектроника

Влияние электропроводности металлической пленки на рассеяние поверхностных магнитостатических волн на поверхностной акустической волне в структуре ГГГ—ЖИГ—пленка металла. Р. Г. Крыштал, А. Б. Медведь	4,	105
К вопросу о возбуждении поверхностных акустических волн в твердых телах лазерным излучением. К. Л. Муратиков	6,	126
Аномальные свойства поверхностных акустических волн в структуре пленка—подложка. И. Я. Ашбель, М. Ю. Двоешерстов, С. Г. Петров	6,	155
Особенности нестабильности акустоэлектронных явлений в слоистых структурах пьезослой—полупроводник. В. А. Вьюн, И. Б. Яковкин	6,	157
К вопросу о тепловом самовоздействии и нелинейной теплоотдаче при конечных колебаниях акустических резонаторов. Л. К. Зарембо, Е. К. Гусева, С. В. Титов, К. Э. Тоом	7,	143
Особенности генерации акустических колебаний в твердотельных мишенях импульсными протонными пучками. М. Д. Бавижев, В. Л. Бурликов, С. А. Воробьев, В. Н. Забаев, А. В. Каргопольцев, В. И. Симанчук	8,	185
Автомодуляция параметрически возбужденных волн в акустически анизотропных средах. С. Г. Долинчук, В. И. Задорожный, А. М. Федорченко	9,	176
Спектральная обработка изображений с помощью акустооптического видеофильтра и акустооптического развертывающего устройства. Л. В. Балашкин, В. И. Балакший, В. Б. Волошинов, О. В. Мионов	10,	100
Теория связи оптических мод в тонкопленочных структурах интегральной оптики и акустооптики. А. А. Барыбин, М. Г. Степанова	10,	120

09. Радиофизика

Нелинейный тензор магнитной проницаемости для диполь-обменных спиновых волн в ферромагнитной пленке. А. А. Сташкевич	1,	55
Амплитудно-фазовые характеристики МСВ линии при высоких уровнях сигнала. А. Н. Мясоедов, А. В. Марьяхин, Б. П. Нам, Ю. К. Фетисов	1,	118
Формирование винтовых РЭП в системе с периодическим ондуляторным и слабеоднородным продольным магнитными полями. Н. С. Гинзбург, Н. Ю. Песков, М. Д. Токман	1,	124
Параметрическая неустойчивость криволинейного потока электронов, обусловленная собственным магнитостатическим полем. А. Б. Драганов, Н. Я. Коцаренко, А. А. Силывра	1,	181
О дифракции скалярных волн на конце полубесконечного цилиндрического волновода с плоским фланцем. А. И. Поляетева, Н. П. Занадворов	2,	119

Радиоизлучение слоистого полупространства со слабошероховатой поверхностью. Н. П. Жук, О. А. Третьяков, А. Г. Яровой	2.	123
О влиянии сил высокочастотного пространственного заряда пучка на динамику автомодуляционных процессов в релятивистском карсинотроне. В. А. Балакирев, А. О. Островский, Ю. В. Ткач	2.	158
Гибридазация электромагнитных волн с волноводными модами МСВ в касательно намагниченной пленке ЖИГ. В. В. Тихонов, А. В. Толкачев, Б. Т. Семен	2.	192
Исследование комплексного сопротивления емкостного ВЧ разряда с внешними электродами. А. В. Калмыков, А. С. Смирнов, А. Ю. Уставщик	3.	53
Приэлектродные слои в самостоятельном ВЧ разряде среднего и высокого давления. А. С. Смирнов, Л. Д. Цендин	3.	64
Спин-волновые магнитостатические возбуждения в неоднородных по толщине ферромагнитных пленках. Л. В. Луцев	3.	80
Неустойчивость электронного пучка в волноводе при фокусировке его периодическим осесимметричным полем. М. И. Капчинский, Л. А. Юдин	3.	99
Минимизация стартовых токов в релятивистских СВЧ приборах. В. И. Розенцвейг, А. В. Сморгонский, И. М. Старобинец	3.	108
О локальном состоянии в длинной передающей линии с магнитной изоляцией. О. И. Василенко	3.	147
Световодный электрооптический датчик высокочастотного поля. В. К. Горчаков, В. В. Куцаенко, В. Т. Потапов	3.	161
Влияние электропроводности металлической пленки на рассеяние поверхностных магнитостатических волн на поверхностной акустической волне в структуре ГГГ—ЖИГ—пленка металла. Р. Г. Крышталь, А. В. Медведь	4.	105
Неустойчивость отрицательной массы и циклотронное излучение потока релятивистских электронов-осцилляторов. В. Л. Братман, С. В. Самсонов	4.	158
Когерентное электромагнитное поле над статистически неровной сферой. А. С. Брюховецкии, Л. А. Пазынин	4.	188
По поводу радиоизлучения, возникающего при кристаллизации некоторых жидкостей (в связи с работой [1]). Л. Г. Качурин	5.	136
Механизм формирования и генерации интенсивных электронных пучков в открытом разряде. П. А. Бохан	6.	61
Динамика ЛСЭ генераторов с резонаторами произвольной добротности. Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев	6.	133
Влияние прозрачности анода на стационарное состояние электронного потока в триоде с виртуальным катодом. В. П. Григорьев, А. В. Захаров	6.	141
Трехмерное моделирование лазерного ускорения в обращенном лазере на свободных электронах. В. В. Тихомиров, А. А. Хрущинский	6.	147
Численный расчет коэффициента усиления лазера на свободных электронах, учитывающий модуляцию параметров электронного пучка при его инжекции в лазер. А. В. Серов	6.	162
Линии резонансов на $a-q$ -диаграмме стабильности промежуточной зоны. Н. В. Коненков, С. С. Силаков	7.	146
О предельном КПД лазера на свободных электронах с продольным магнитным полем. В. А. Базылев, А. В. Тулунов	7.	151
Комбинированный метод расчета характеристик канальных волноводов. Е. А. Божевольная, С. И. Божевольный	8.	8
Влияние поляризации падающего гауссова пучка света на эффективность возбуждения гофрированного волновода. М. С. Климов, В. А. Сычугов, А. В. Тищенко	9.	82
К теории автомодуляционных процессов в системе связанных гофрированных волноводов, возбуждаемых прямолинейными электронными пучками. В. А. Балакирев, А. О. Островский, Ю. В. Ткач	9.	94
О емкости заполненного анизотропным полупроводником квадрупольного конденсатора. Н. А. Гусак, А. Ф. Гриб, Ю. Э. Камач, Л. Л. Шапиро	9.	102
Нелинейный механизм обмена энергией между релятивистскими пролетными электронами пучка и Е-волнами при резонансном доплеровском взаимодействии. А. Г. Бонч-Осмоловский, К. А. Решетникова	9.	107
Колебания виртуального катода как источник СВЧ излучения. Б. А. Альтеркоп, А. А. Рухадзе, А. Ю. Сокулин, В. П. Тараканов	9.	115
Эффективные дифракционные элементы для волн ТЕ-поляризации. А. С. Свахин, В. А. Сычугов, А. Е. Тихомиров	9.	124
Автомодуляция параметрически возбужденных волн в акустически анизотропных средах. С. Г. Долинчук, В. И. Задорожный, А. М. Федорченко	9.	176

Ведущая логарифмическая поправка к емкости цилиндрического конденсатора. В. А. Шелсто	9,	178
Самопроизвольный рост тока автоэмиссии в СВЧ поле. Ю. В. Андриянов, В. Н. Баздырев, Д. А. Борисов, В. М. Жуков	9,	182
Методы возмущения в задачах о распространении электромагнитных волн в регулярных волноводах. А. В. Гурев	10,	130
Увеличение эффективности ЛСД с однородным продольным магнитным полем. Н. С. Гинзбург, Н. Ю. Песков	10,	147
О термостабильности динамических параметров магнитооптических пленок феррит-гранатов с высоким быстродействием. Н. А. Логинов, М. В. Логунов, В. В. Рядошкин, Ю. Н. Сажин	10,	180
Фокусировка рентгеновского излучения с помощью волновода переменного сечения. В. И. Глебов, Э. И. Денисов, Н. К. Жеваго	11,	125
Слипинг-неустойчивость частично скомпенсированного слабомагнитного электронного пучка. Н. Е. Розанов	11,	151
К теории возбуждения волны пространственного заряда сильноточного релятивистского электронного пучка в периодической замедляющей структуре. Н. И. Карбушев	11,	158
Генерация импульсных напряжений изменяющейся под действием собственных токов индуктивностью. П. И. Зубков	11,	166
Рефракционный контраст в рентгеновской интроскопии. В. А. Соменков, А. К. Ткалич, С. Ш. Шильштейн	11,	197
Пространственно-временная модуляция света структурой жидкий кристалл—полимерный фотопроводник с сопряженными связями. А. В. Слюсарь, В. С. Мыльников	11,	204
Резонансное преобразование поляризации электромагнитной волны в изотропной плазменной пленке. М. И. Бакунов, С. Н. Жуков	12,	25
Исследование планарных волноводов, полученных в процессе лития последовательной диффузией титана и меди. В. Л. Попов, В. М. Шандаров	12,	88
Отражательный ондуляторный клистрон. С. П. Капица, В. К. Семенов	12,	95
Естественные флуктуации в спиновом генераторе. I. Л. С. Корниенко, С. Д. Петров	12,	142

10. Электронные и ионные пучки, ускорители

Формирование винтовых РЭП в системе с периодическим ондуляторным и слабо-неоднородным продольным магнитными полями. Н. С. Гинзбург, Н. Ю. Песков, М. Д. Токман	1,	124
Эмиссия микрокапель при воздействии на жидкий металл интенсивного ионного пучка. М. Д. Габович, В. А. Хомич	1,	133
Ионно-оптические свойства фильтров вина с неоднородными полями. Ю. К. Голиков, А. А. Матышев, К. С. Соловьев	1,	137
Ионная оптика малогабаритных масс-анализаторов с круглыми полюсами магнита. Л. Г. Гликман, С. П. Карецкая, В. М. Кельман	1,	144
Лазерная диагностика нерелятивистских электронов пучков. Б. Г. Цикин, Л. Е. Долотов, О. В. Зюрюкина, А. П. Соловьев	1,	149
Параметрическая неустойчивость криволинейного потока электронов, обусловленная собственным магнитостатическим полем. А. Б. Драганов, Н. Я. Коцаренко, А. А. Силивра	1,	181
Влияние собственного магнитного поля на перенос электронных потоков. Е. А. Ливадный	1,	193
Токовая нейтрализация высокоэнергетических протонных сгустков при их прохождении через газы различного давления. А. К. Березин, В. А. Киселев, А. Ф. Линник, И. Н. Онищенко, В. В. Усков	2,	131
Эффективность поворота пучка протонов высокой энергии оптимально изогнутым монокристаллом. Влияние температуры на эффективность. М. Д. Бавижев, В. М. Бирюков, Ю. Г. Гаврилов	2,	136
Исследование пространственных и временных характеристик пучка заряженных частиц, фокусируемого электростатической осесимметричной линзой. Л. А. Баранова, Н. С. Ульянова, С. Я. Явор	2,	144
О влиянии сил высокочастотного пространственного заряда пучка на динамику автомодуляционных процессов в релятивистском карсинотроне. В. А. Балакирев, А. О. Островский, Ю. В. Ткач	2,	158
Диагностика параметров сильноточных РЭП по дозному полю тормозного излучения. В. Ф. Зинченко, М. Н. Лебедев, Ю. П. Бакулкин, В. М. Лихолат	2,	198
Неустойчивость электронного пучка в волноводе при фокусировке его периодическим осесимметричным полем. М. И. Капчицкий, Л. А. Юдин	3,	99
Плотность распределения ионов в присоединенной области квадрупольного фильтра масс. Н. В. Коненков, С. С. Силаков	3,	145

Критичность систем формирования винтового электронного пучка в МЦАР к позиционному разбросу частиц. В. Л. Братман, Г. Г. Денисов, Д. А. Луковников, М. М. Офицеров.	4,	111
Коллективные эффекты в интенсивном пучке электронов накопителя Н-100. П. И. Гладких, А. Ю. Зелинский, С. Г. Кононенко, Н. И. Мочешников, Н. Н. Наугольный, Л. В. Репринцев, А. А. Щербаков.	4,	118
К теории резонансных эффектов в электронных синхротронах. В. П. Белов, А. А. Макаров, В. Ц. Никогосян, К. А. Садоян.	4,	123
Экспериментальное и теоретическое исследование параметрической неустойчивости волн в РЭП. Ю. Б. Викторов, А. Б. Драганов, А. К. Каминский, Н. Я. Коцаренко, С. Б. Рабин, В. П. Саранцев, А. П. Сергеев, А. А. Силивра.	4,	133
Расчет линз для фокусировки полых пучков заряженных частиц. Л. П. Овсянникова, С. В. Пасовец, Е. В. Шпак.	4,	141
Осесимметричные электростатические мультиполи, их приложение. В. В. Зашквара, Н. Н. Тындык.	4,	148
Неустойчивость отрицательной массы и циклотронное излучение потока релятивистских электронов-осцилляторов. В. Л. Братман, С. В. Самсонов.	4,	158
Трехмерное моделирование лазерного ускорения в обратном лазере на свободных электронах. В. В. Тихомиров, А. А. Хрущинский.	6,	147
Численный расчет коэффициента усиления лазера на свободных электронах, учитывающий модуляцию параметров электронного пучка при его инжекции в лазер. А. В. Серов.	6,	162
Формирование микросекундных электронных пучков с плотностью тока $10-50 \text{ А/см}^2$ в вакуумном диоде. Э. Н. Абдуллин, В. М. Заславский, С. В. Логинов.	6,	207
Ускорение заряженных частиц кильватерными волнами, возбуждаемыми электронным сгустком в столкновительной плазме. П. В. Веденин, Н. Е. Розанов.	7,	42
О предельном КПД лазера на свободных электронах с продольным магнитным полем. В. А. Базылев, А. В. Тулунов.	7,	151
Коррекция хроматической абберации в системах из электростатических линз, содержащих квадруполь. Л. А. Баранова, Н. С. Ульянова, С. Я. Явор.	7,	157
К теории ускорения и фокусировки высокочастотными квадрупольями. Ю. А. Буданов.	7,	162
Хроматические абберации двухэлектродных трансаксиальных зеркал. Л. Г. Бейзина, С. П. Карецкая.	7,	171
К теории расчета допусков на параметры фокусирующих систем. А. П. Дуркин, А. А. Коваленко, Д. А. Овсянников.	7,	181
Хроматические абберации трехэлектродных трансаксиальных зеркал. Л. Г. Бейзина, С. П. Карецкая.	7,	191
Сверхточная монокиветизация стационарного пинного пучка. И. В. Краснов, Д. В. Сивых.	7,	194
О фокусировке частиц магнетиков переменных масс магнитными осесимметричными полями. Н. И. Штепа.	7,	176
Приближенное краевое условие на электромагнитное поле РЭП в объеме с непроводящими стенками. Л. В. Глазачев.	8,	166
Генерация сильного электрического поля интерференционным усилением поля синхротронного излучения. С. Г. Арутюнян, М. Р. Маилян.	8,	175
К кинетической теории ускорения ионов пучком электронов при ионизации газа внешним источником. В. И. Курилко, В. И. Кучеров, А. О. Островский, Ю. В. Ткач.	9,	27
К теории автомодуляционных процессов в системе связанных гофрированных волноводов, возбуждаемых прямолинейными электронными пучками. В. А. Балакирев, А. О. Островский, Ю. В. Ткач.	9,	94
Нелинейный механизм обмена энергией между релятивистскими протонными пучками и Е-волнами при резонансном доплеровском взаимодействии. А. Г. Бонч-Осмоловский, К. А. Решетникова.	9,	107
Колебания виртуального катода как источник СВЧ излучения. Б. А. Альтеркоп, А. А. Рухадзе, А. Ю. Сокулин, В. П. Тараканов.	9,	115
О возможности «кластерного» УТС. А. С. Кингсеп, В. В. Окороков, И. В. Чувило.	10,	60
Динамика формирования ионно-пучковой плазмы в пространстве дрейфа с положительным потенциалом. А. А. Гончаров, А. В. Затыган, И. М. Проценко.	10,	64
Увеличение эффективности ЛСЭ с однородным продольным магнитным полем. Н. С. Гинзбург, Н. Ю. Песков.	10,	147
Численный расчет ускоряющей структуры с прямоугольным гофром для кол-		

лективного ускорителя ионов на основе модулированного электронного пучка. Н. В. Ильина, Н. Е. Розанов	10,	154
Хроматическая аберрация зондоформирующих систем микрондовых ионно-лучевых установок (ИЛУ). М. И. Виноградов	10,	162
К теории электронно-оптических систем с двумерными электростатическими и магнитостатическими полями. Л. Г. Гликман, Ю. В. Голоскоков	10,	169
Сильное отражение и рассеяние волны Рэлея на резонаторе. В. П. Плещский, А. В. Симонян	10,	190
Слипнинг-неустойчивость частично скомпенсированного слабомагнитного электронного пучка. Н. Е. Розанов	11,	151
К теории возбуждения волн пространственного заряда сильноточного релятивистского электронного пучка в периодической замедляющей структуре. Н. И. Карбушев	11,	158
Фокусировка ионного пучка при массопереносе с острия. Л. Э. Барьудин, В. Л. Булатов, Д. А. Тельнов	11,	172
Влияние кольцевого плазменного канала на развитие резистивной планговой неустойчивости РЭП. Е. К. Колесников, А. С. Мануйлов	12,	43
Динамика ореола сильно замагниченного РЭП. Н. И. Зайцев, Е. В. Иляков, Г. С. Кораблев, И. С. Кулагин, В. Н. Мануйлов, Ю. П. Яшин	12,	100
Фокусировка пучков заряженных частиц продольным стационарным магнитным полем. Л. А. Рогинский, А. В. Мищенко	12,	105
Скоростные распределения атомного пучка в некоторых распространенных схемах эксперимента. Л. Ю. Хрящев	12,	111
Трехэлектродный электростатический энергоанализатор заряженных частиц. Т. Я. Фишкова	12,	148

11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия

Потенциалы взаимодействия многоатомных ионов с поверхностью металла в электрических полях. Н. М. Блащенко, Г. Я. Лаврентьев	1,	155
О возможности определения энергии спелления молекул ХЖК с ориентирующей поверхностью с помощью светоиндуцированных примесей. И. П. Пингевич, В. Ю. Решетняк	1,	161
Измерение температуры поверхности подложки in situ при МПЭ GaAs (001) с применением ДОБЭ. В. Г. Антипов, С. А. Никишин, В. Н. Светлов, Д. В. Синый, В. А. Спиренков	1,	174
Эффект усиления рентгеновской флуоресценции атомов на шероховатой поверхности вещества при возбуждении монохроматическим рентгеновским излучением. В. И. Глебов, Э. И. Денисов, Н. К. Жеваго	2,	164
Исследование поставки рабочего вещества на вершину острия в криогенном источнике ионов. В. К. Медведев, Н. Н. Попович, А. О. Снятко	2,	170
Взрывоэмиссионные явления на границе металл—горячая плазма. Н. К. Бережечкая, В. А. Копьев, И. А. Косый, И. И. Кутузов, Б. М. Тит	2,	179
Потенциальное рассеяние релятивистских частиц при каналировании. А. М. Канлов, Ф. Р. Кунгуров, В. И. Телегин	3,	117
Рассеяние быстрых молекулярных ионов поверхностью твердого тела без диссоциации. В. Н. Кирикашвили, О. Б. Фирсов	3,	124
Формирование крупномасштабного рельефа поверхности мишени при многократном импульсном воздействии лазерного излучения. А. Б. Брайловский, И. А. Дорофеев, А. Б. Езерский, В. А. Ермаков, В. И. Лучин, В. Е. Семенов	3,	129
Низкотемпературное ионно-плазменное осаждение металлических покрытий, содержащих соединения с компонентами газовой фазы. А. И. Аксенов, Л. Н. Пучкарева, А. М. Толопа	3,	158
Об эффекте «колец» на эмиссионном изображении автокатада в предвзрывном состоянии. В. М. Жуков, Н. В. Егоров	3,	170
Особенности напряженного состояния поверхностного слоя цилиндрического проводника в быстро растущем магнитном поле. В. В. Титков	4,	54
Нелинейные поверхностные волны для простейшей модели нелинейной среды. П. И. Хаджи, Л. В. Федоров	5,	110
Угловое распределение частиц, выходящих из цилиндрического канала с испаряющейся внутренней поверхностью. В. В. Левданский, В. Г. Лейцина	5,	134
Туннельный механизм образования отрицательных ионов при парных столкновениях атомов вблизи поверхности катода. Ю. В. Красняк, О. А. Сянкевич	9,	130
Модификация морфологии поверхности аморфизованных слоев кремния в режимах локального плавления под действием лазерного излучения наносекундной длительности. А. В. Дежчук, В. А. Лабунин	9,	141

Анализ энергетических расщеплений лазерной десорбции атомов и молекул серы с поверхности монокристалла молибдена. Э. Ф. Лазнева, И. В. Барышев	9,	167
Самопроизвольный рост тока автоэмиссии в СВЧ поле. Ю. В. Андриянов, В. Н. Баздырев, Д. А. Борисов, В. М. Жуков	9,	183
Динамика мелкомасштабных изменений зеркальной поверхности металлооптики при импульсной световой нагрузке. Р. А. Лиуконен, А. М. Трофименко	10,	127

12. Приборы и методы эксперимента

Гибкие полые волноводы для среднего ИК диапазона. В. Г. Артюшенко, К. И. Калайджян, М. М. Миракян	1,	79
Ионно-оптические свойства фильтров Вина с неоднородными полями. Ю. К. Голиков, А. А. Матышев, К. В. Соловьев	1,	137
Ионная оптика малогабаритных масс-анализаторов с круглыми полюсами. Л. Г. Гликман, С. П. Карецкая, В. М. Кельман	1,	144
Брегговские поляризационные расщепители света на основе кристалла TeO_2 . С. Н. Антонов, В. М. Котов, В. Н. Сотников	1,	168
Измерение температуры поверхности подложки in situ при МПЭ GaAs (001) с применением ДОБЭ. В. Г. Антипов, С. А. Никишин, В. Н. Светлов, Д. В. Снявский, В. А. Спиренко	1,	174
Вольтамперные характеристики ячейки плоского диода с катодом в виде ряда нитей. М. А. Аброян, А. Д. Сусаров, Г. И. Трубников	1,	188
Регистрация импульсных потоков тормозного излучения с граничной энергией в спектре 70 МэВ газоразрядными преобразователями. С. Н. Аверьякин, Г. Я. Анищенко, А. К. Зайцев, М. Ю. Кононов, В. К. Кулешов	2,	27
Исследование магнитной левитации тел на низкотемпературных сверхпроводящих контурах. А. А. Буряк, О. И. Горский, В. А. Дзензерский, Э. А. Зельдина, В. И. Ляшенко	2,	82
Исследование дифференциального фазового оптического микроскопа. С. И. Божевольный, Е. М. Золотов, П. С. Радько	2,	109
Исследование поставки рабочего вещества на вершину острья в криогенном источнике ионов. В. К. Медведев, Н. Н. Попович, А. О. Снитко	2,	170
Большеэнергетические оптически адресуемые жидкокристаллические модуляторы. П. В. Адоменас, А. Е. Бродовский, Н. А. Василенко, М. А. Грознов, В. С. Мильников, А. В. Слюсарь, Л. Н. Сомс, В. В. Швец	2,	185
Материальное двулучепреломление анизотропных световодов с эллиптической внешней оболочкой. З. Э. Арутюнян, А. Б. Грудинин, А. Н. Гурьянов, Е. М. Дианов, С. В. Игнатьев, О. Б. Смирнов, С. Ю. Суриц	3,	88
Шумовые характеристики оптически управляемых структур ZnSe—жидкий кристалл. В. В. Никитин, А. П. Онохов	3,	94
Минимизация стартовых токов в релятивистских СВЧ приборах. В. И. Розенцвейг, А. В. Сморгонский, И. М. Старобинцев	3,	108
Плотность распределения ионов в притоковой области квадратного фильтра масс. Н. В. Коненков, С. С. Силаков	3,	145
Световодный электрооптический датчик высокочастотного поля. В. К. Горчаков, В. В. Куцаенко, В. Т. Потапов	3,	161
Емкостные свойства обратно смещенного перехода Шоттки в ИАГ. Б. И. Минков, А. Р. Шолкин	3,	173
Волоконно-оптический чувствительный элемент датчика магнитного поля. С. Н. Антонов	3,	175
Электро- и светоправляемые модуляторы на основе диспергированных немагнитических жидких кристаллов. Н. А. Василенко, М. А. Грознов, В. М. Мокшин, В. С. Мильников, С. С. Тополь, В. А. Трухтанов, В. В. Швец, Л. Н. Сомс	4,	80
Заглубленные планарные волноводы в кварцевом стекле, сформированные облучением протонами. В. П. Редько, А. В. Томов, Л. М. Штейнгарт, Г. П. Куканков, А. И. Малько	4,	87
Электродинамический разгон диэлектрических тел в рельсотроне в режиме постоянного тока. Э. М. Дробышевский, Б. Г. Жуков, Е. В. Назаров, С. И. Розов, В. М. Соколов, Р. О. Куракин, М. А. Савельев, С. В. Юферев	4,	170
Гибридный ПТ ресивер. С. А. Буш, Р. Л. Зеленкевич, В. А. Комашко, Г. С. Кривой, А. М. Чернин	4,	180
Математическая модель масс-анализатора со скрещенными полями. А. В. Губин	4,	182
Многоградационная линза Френеля. М. А. Голуб, Н. Л. Казанский,		

И. Н. Сисакян, В. А. Сойфер, Г. В. Усиленьев, Д. М. Якуненкова	4,	195
Импульсный CO ₂ лазер с индуктивной стабилизацией разряда. А. П. Лыткин, А. В. Романов, А. Ф. Сучков	5,	97
Экспериментальное исследование эффективности согласования взрывомагнитных генераторов спирального типа с плазодинамическими излучающими разрядами. Н. П. Бидыло, В. Н. Веселов, В. А. Демидов, А. Н. Демин, С. А. Казаков, А. С. Камруков, Н. П. Козлов, Ю. С. Протасов, И. К. Фетисов, Д. В. Чепегин, В. К. Чернышев, С. Г. Шапковский	5,	103
Фокусирующие свойства магнитного поля многоорбитных бетатронов. А. А. Звонцов, В. А. Романова	5,	116
Термомагнитная запись в эпитаксиальных пленках Vi-замещенных гранатов. А. В. Антонов, М. Ю. Гусев, В. В. Лысак, Н. С. Неустроев, С. Н. Савченко	6,	137
Жидкосталлический транспарант для широкоапертурной компрессии пикосекундных лазерных импульсов и получение спектрально-ограниченного излучения. Р. Б. Алавердян, С. М. Аракелян, Л. П. Геворкян, В. А. Макаров, А. А. Оганян, Т. А. Папазян, Ю. С. Чилингарян	6,	118
Влияние прозрачности анода на стационарное состояние электронного потока в триоде с виртуальным катодом. В. П. Григорьев, А. В. Захаров	6,	141
Трехмерное моделирование лазерного ускорения в обращенном лазере на свободных электронах. В. В. Тихомиров, А. А. Хрущинский	6,	147
Численный расчет коэффициента усиления лазера на свободных электронах, учитывающий модуляцию параметров электронного пучка при его инжекции в лазер. А. В. Серов	6,	162
О возможностях повышения добротности магнитного отражателя и управления невязанностью. В. Н. Поляков	6,	181
Исследование теплового режима и оценка теплового разброса длин волны излучения монокристаллической лазерной диодов. С. А. Алавердян, В. В. Новоселов, С. В. Овчинников	6,	188
Солитонная модель записи информации на молекулярных пленках. Ю. Б. Гайдидей, А. С. Трофимов	7,	76
К теории расчета допусков на параметры фокусирующих систем. А. П. Дуркин, А. А. Коваленко, Д. А. Овсянников	7,	181
Влияние поджига на время коммутации длинных вакуумных промежутков. Н. Н. Коваль, М. Ю. Крейнфельд, Е. А. Литвинов, В. П. Толкачев	7,	198
Многокадровая сверхскоростная лазерная пилрен-система для наблюдения предпробивных явлений в жидкостях в наносекундном диапазоне. В. Ф. Климкин	9,	15
Плазменный источник мягкого рентгеновского излучения. Р. Б. Бакирт, И. М. Дацко, А. В. Федюпин	9,	37
Особенности работы быстродействующих фоторезисторов с барьерами Шоттки. В. А. Вдовенков, С. П. Прокофьев	9,	67
О возможности получения усредненных спекл-интерферограмм колебаний двухэкспозиционным методом в электронной спекл-интерферометрии. Г. А. Брытков	9,	169
Ведущая логарифмическая поправка к емкости цилиндрического конденсатора. В. А. Шелюто	9,	178
Хроматическая абберация зондоформирующих систем микронзондовых ионно-лучевых установок (ИЛУ). М. И. Виноградов	10,	162
Сильное отражение и рассеяние волны Рэлея на резонаторе. В. П. Плещский, А. В. Симонян	10,	190
Оптимизация барабанных зажимов при статических и динамических испытаниях волоконных световодов. И. В. Александров, М. Е. Жаботинский, С. Я. Фельд, О. Е. Шущпанов	11,	140
Расшифровка молекулярной структуры методом оптического фурье-преобразования рентгенограмм. В. А. Гудков	11,	179
Фотодефлекционный и интерферометрический методы регистрации сигналов в термоволновой микроскопии и спектроскопии. А. Л. Глазов, К. Л. Муратиков	11,	187
Теория светочных ключевых элементов. Ф. Г. Бакирт, А. А. Костин	12,	29
Исследование планарных волноводов, полученных в ниобате лития последовательной диффузией титана и меди. В. Л. Попов, В. М. Шандаров	12,	88
Согласование фильтров масс tandemного квадрупольного масс-спектрометра. Н. В. Ковенков	12,	120
Особенности генерации сканирующего TEA-CO ₂ лазера с ЖК ПВМС. В. В. Данилов, О. Б. Данилов, А. И. Сидоров, Е. Н. Основ	12,	126
Трехэлектродный электростатический энергоанализатор заряженных частиц. Т. Я. Фишкова	12,	148