

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 60
«ЖУРНАЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ» ЗА 1990 г.

01. Теоретическая и математическая физика	182
02. Атомы, спектры, излучение	187
03. Газы и жидкости	188
04. Газовый разряд, плазма	189
05. Твердое тело	192
06. Твердотельная электроника	195
07. Оптика, квантовая электроника	198
08. Акустика, акустоэлектроника	202
09. Радиофизика	202
10. Электронные и ионные пучки, ускорители	204
11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия	207
12. Приборы и методы эксперимента	208

01. Теоретическая и математическая физика

Статистические свойства эффекта перемежаемости в квазигиперболических системах. В. С. Анищенко, А. Б. Нейман	1,	3
Аналитические расчеты полей в системах фокусировки из биттеровских солитонов. В. Н. Канунников, И. И. Логачев	1,	15
Черенковское взаимодействие трубчатого электронного пучка с диэлектрическим волноводом. II. Нелинейная теория. Н. И. Карбушев, А. С. Шлапаковский	1,	21
Параметрическое возбуждение поверхностных волн на границе плазма—металл. Н. А. Азаренков, А. Н. Кондратенко, К. Н. Остриков	1,	31
Полное внутреннее отражение поверхностной магнитостатической волны от края металлической полуплоскости. Г. А. Вугальтер, А. Г. Корovin	1,	37
К теории приэлектродного слоя с немонотонным ходом потенциала. В. Н. Сидельников	1,	43
Доменно-ориентационный вклад в константы сегнетоэлектрического полидоменного кристалла в пьезокерамики. В. И. Алешин	1,	179
Существенно нелинейная модель реконструкции заряженной поверхности жидкого диэлектрика. В. Л. Островский, М. М. Русанов	1,	203
Ударное вскипание перегретого металла—новая перколяционная задача. А. П. Байков, С. Л. Мушер, А. Ф. Шестак, И. А. Энтин	1,	211
Возбуждение осциллирующей конвекции в проводящем холестерическом жидком кристалле. Е. Д. Эйдельман	1,	214
Структуры в холестерических жидких кристаллах при наличии тока. И. В. Иоффе, Е. Д. Эйдельман	1,	217
Геометро-акустический подход к описанию локализованных мод колебаний упругого твердого клина. В. В. Крылов	2,	1
Сложного вида автосолитоны в полупроводниковой и газовой плазме. В. В. Гафийчук, Б. С. Кернер, В. В. Осипов, А. Г. Южанин	2,	8
Об осцилляциях туннельного тока. В. С. Кузнецов	3,	45
К вопросу о влиянии радиального профиля обратного плазменного тока и эффекта фазового перемешивания на развитие резистивной планговой неустойчивости РЭП. Е. К. Колесников, А. С. Мануйлов	3,	50
Нелинейные равновесные электромагнитные волны в лазере на свободных электронах. Ю. И. Богданов	3,	60
Поперечные поверхностные магнитоупругие волны в ферромагнетике с металлическим слоем. И. А. Кайбичев	3,	50
Точное решение краевых задач математической физики, связанных с установившимися процессами ксепктивной теплопроводности Я. С. Уфлянд	3,	1

Проникновение электрического и магнитного полей сквозь щели в экранах. Р. М. Зайдель	3,	8
Влияние процессов релаксации на распространение волны перехода сверхпроводник—нормальный металл. С. Л. Соболев	3,	16
Динамика нормальной зоны в композитных сверхпроводниках с тепловой мультистабильностью. М. Б. Париж, А. А. Пухов	3,	22
Распределение ионов в потенциальной яме при низких давлениях. С. П. Никulin	3,	31
Роль межбололочечных корреляций в фотоионизации возбужденных атомов и ионов. Н. Б. Авдолина, М. Я. Амусья	3,	66
Теория релятивистских мазеров на циклотронном авторезонансе с переменным параметром инерционной группировки электронов. Н. С. Гинзбург, Ю. В. Новожилова	3,	73
Черенковское излучение в диэлектрическом плоскопараллельном слое. Л. А. Коваленко, В. Т. Шуняков	3,	81
Хаотическая динамика взаимодействия последовательности релятивистских осцилляторов. В. А. Балакирев	3,	85
Влияние обмена подложки с газовой фазой на кристаллизацию из газотранспортной системы. В. Л. Достов, Ю. В. Жиляев, И. П. Ипатов, А. Ю. Куликов	3,	90
Квазиклассический расчет сечений и констант скоростей VRT -обмена двухатомных молекул. А. В. Богданов, Ю. Н. Жук, К. С. Клоповский, В. А. Павлов	2,	14
Исследование эволюции колебательной функции распределения молекул и структуры течения в релаксационной зоне за фронтом стационарной ударной волны в колебательно-возбужденном молекулярном газе. К. Г. Гуреев, В. О. Золотарев	2,	22
Частичная рефлекссимметрия двумерно-периодических структур. Д. К. Грамотнев, Л. А. Чернотанский	2,	32
К нелинейной теории вынужденного рассеяния электромагнитных волн на движущихся в однородном магнитном поле пучках релятивистских электронов-осцилляторов. Н. С. Гинзбург	2,	39
Диэлектрическая релаксация неоднородной среды в модели случайных фракталов. Р. Р. Нигматуллин, Н. Н. Сутугин	2,	45
О потенциале образования конусного мениска проводящей жидкости в электрическом поле. С. И. Шевченко	2,	54
Сильноточный дуговой разряд в полом катод с водородной плазмой. Ф. Г. Бакшт, А. Б. Рыбаков	2,	58
Влияние объемного пространственного заряда на напряженность электрического поля в полимерных диэлектриках. В. А. Закревский, Н. Т. Сударь	2,	66
Электропроводность пористых сред при деформациях сжатия. Е. Г. Фатеев	2,	72
Насыщение поглощения поверхностной электромагнитной волны в системе металл-поглощающий газ. В. Г. Бордо, В. А. Кравченко, Ю. Н. Петров, С. П. Суров, В. А. Сычгов	2,	85
Усиление электромагнитной волны в полом диэлектрическом волноводе. С. Г. Оганесян, С. В. Абаджян	2,	187
Об устойчивости ионов в циркулирующем электронном пучке с произвольным профилем плотности. Н. Н. Наугольный	2,	221
Пропускание полых металлических волноводов среднего ИК диапазона. С. В. Азизбекян, В. Г. Артюшенко, Е. М. Дианов, К. И. Калайджян, М. М. Миракян	3,	196
Ионизация и вибронные переходы при медленных столкновениях высоковозбужденных атомов с молекулами. Г. В. Голубков, Г. К. Иванов	4,	1
Расчет вероятностей одноквантовых нерезонансных процессов $V-T$ и $V-V$ -обмена для молекул $^{12}C^{16}O$ при температуре 100—300 К	4,	9
Нестационарная обменная теория возмущений. А. А. Румянцев, Е. В. Орленко	4,	15
Уравнения движения газовой смеси при наличии химических реакций. В. Ю. Великодный	4,	22
Решение задачи об устойчивости сверхпроводящего состояния цилиндрического провода к поверхностному нагреву в двумерной постановке. В. Р. Романовский	4,	31
Математическое моделирование процессов в проточных газопитаксиальных реакторах. II. Управление составом эпитаксиальных слоев AlGaAs в переходных областях. А. И. Жмакин, Ю. Н. Макаров	4,	67
К вопросу о прохождении электромагнитной волны через плазму с быстро растущей концентрацией. Л. Г. Глазов, А. А. Рухадзе	4,	47
Влияние объемного заряда на продольную фокусировку ионов в масс-рефлектроне. Л. М. Секунова, Е. М. Якушев	4,	52
Когерентное излучение заряженных частиц с траекториями, инвариантными относительно продольных сдвигов. С. Г. Арутюнян, М. Р. Майлян, Р. В. Туманян	4,	59

Неустойчивость типа «змейки» частично компенсированного по току электронного пучка. В. П. Григорьев, А. В. Захаров	4,	67
Об устойчивости ионного пучка в слое со скрещенными $E \perp H$ полями и замagnetизированным электронным фоном. М. И. Гехтман, А. А. Гончаров	4,	72
Автомодельные двумерные структуры на распыляемых ионами поверхностях. В. А. Курочкина, А. И. Морозов	4,	77
Влияние поперечного магнитного поля на катодный слой тлеющего разряда. Б. Я. Мойжес, В. А. Немчинский	4,	83
К теории планарного волноводного разделителя спектральных каналов. А. С. Старков	4,	153
Спиральная ахроматическая фокусировка пучка заряженных частиц. А. С. Артамонов, Я. С. Дербенев, Н. И. Иноземцев	4,	156
Метод расчета характеристик интенсивных пучков заряженных частиц во внешних полях. Ю. Г. Безродный, О. В. Мануйленко	4,	164
Генерация крупномасштабных циклонических вихрей в неустойчиво-стратифицированной вращающейся жидкости. Г. П. Богатырев, В. Д. Зимин, С. С. Моисеев, С. Е. Старцев	4,	185
Упругое и квазиупругое рассеяние медленных электронов на атомах и ионах с одной вакансией в замкнутой оболочке. М. Я. Амусья, В. А. Социнскер, Н. А. Черепков, Л. В. Чернышева, С. И. Шефтель	5,	1
Потери энергии-импульса в длинной линии с магнитной изоляцией. О. И. Василенко	5,	10
Математическое моделирование аксиально-симметричной ионно-оптической системы. Ш. Бирри, С. Л. Богомолов	5,	17
Ускорение электронов электромагнитной волной, распространяющейся поперек магнитного поля в периодических структурах. В. А. Буц, В. В. Огнивенко	5,	23
Электрон в поле медленной поверхностной гармоник дифракционного излучения в релятивистских лазерах на свободных электронах. Квантовая теория. Ю. А. Победин	5,	31
Исследование динамики фотоионизации трехуровневых оптически плотных сред численными методами. Я. М. Жилейкин, Б. Б. Крынецкий, М. А. Кузьмина, В. А. Мишин	5,	39
Оптимальные режимы ускорения ионов модулированными сильноточным электронным пучком в гофрированной структуре. А. М. Маркеев, Н. Е. Розанов	5,	48
Теоретическое исследование процессов в дуговых термоэмиссионных преобразователях с многополостными электродами. В. Д. Атамасов, Н. А. Иванова	5,	55
Анализ потоков энергии магнитоэлектрических волн в ферромагнитном слое с учетом запаздывания. Я. Д. Головки, И. В. Зависляк, Т. В. Нужный	5,	150
Генерация пикосекундных импульсов при вынужденных ВРМБ—ВКР рассеяниях. В. Вишняускас, Э. Гайжаускас, А. Пискарскас, В. Смильгявичюс, Г. Шлекис	5,	154
О параметрическом механизме излучения быстрых заряженных частиц в кристалле. В. П. Лалко, Н. Н. Насонов	5,	160
ЯМР-гамма двойной резонанс в условиях неравномерного заселения подуровней. В. В. Ломоносов, С. Б. Сазонов	6,	13
Вращающийся шар в поле витка с током. И. Г. Абламунец, О. П. Прудников	6,	1
Аксиально-симметричная неустойчивость в двухжидкостной электромагнитной газодинамике. Б. Н. Ивкин, С. В. Никонов, Л. С. Соловьев	6,	20
Устойчивость заряженного сферического слоя маловязкой жидкости на поверхности твердого ядра. А. Э. Лазарянц, А. И. Григорьев	6,	29
Динамика остывания сплошной ядерной искры в воздухе. С. Н. Кабанов, Л. И. Маслова, Т. И. Тархова, В. А. Трухин, В. Т. Юров	6,	37
О фотодиссоциации газа встречными световыми потоками. Ю. М. Гришин, Н. П. Козлов, В. В. Кузенов	6,	61
Стационарное распределение электрического поля в кристаллах силленитов, одновременно облучаемых электронным и световым пучками. А. В. Ильинский, А. Б. Куценко, М. Б. Мельников	6,	84
Эффективность схем ускорения заряженных частиц типа обращенного лазера на свободных электронах. В. А. Буц	6,	133
Нелинейное затухание поверхностных волн на границе полупроводник—металл. Н. А. Азаренков, А. Н. Кондратенко, К. Н. Остриков	6,	143
Дисперсионные характеристики собственных мод диэлектрического конеческого волновода. Л. А. Мельников, Р. Г. Бауэр	6,	151
Комптоновское рассеяние и средние значения энергии атомных электронов. С. А. Герасимов, О. Ф. Глущенко	6,	163

Транспортное сечение упругого рассеяния легких атомных частиц на сложных атомах. И. С. Тилинин	6,	175
Установившийся конвективный теплообмен в плоском канале с движущейся стенкой. Я. С. Уфлянд	7,	1
Переходный хаос в простом одномерном отображении под воздействием внешнего динамического шума. И. Н. Стручков	7,	8
Взаимодействие релятивистской заряженной частицы с электромагнитной волной в скрещенных E×H полях. Ю. А. Туркин	7,	15
Влияние сильных полей на фазовый переход I рода. Ю. Л. Долинский, Н. А. Яворовский	7,	22
Теория восстановления пространственно неоднородных световых пучков объемными голограммами. В. М. Сердюк	7,	28
Поляризационное тормозное излучение многозарядного иона на атоме. М. Я. Амусья, А. В. Соловьев	7,	37
Образование автоионизационных состояний быстрых ионов в процессах перезарядки с возбуждением. Ш. Д. Куникеев В. С. Сенашенко	7,	44
Коаксиальные линзы с продольным полем для фокусировки полых пучков. I. Линзы с цилиндрическими электродами. Л. А. Баранова, М. И. Явор, С. Я. Явор	7,	50
Приэлектродные слои в несамостоятельном ВЧ разряде. А. С. Смирнов, Л. Д. Цендин	7,	56
Теоретические основы релаксационной жидкостной эпитаксии с инверсией массопереноса. Т. В. Сакало, С. А. Кукушкин	7,	78
«Катастрофы» на пороговых светоиндуцированных эффектах в жидких кристаллах. К. Е. Асатрян, А. Р. Мкртчян, С. Р. Нерсисян, Н. В. Табирян	7,	84
Многофононное брэгговское рассеяние света на упругих волнах. В. Ю. Ракковский, А. С. Щербаков	7,	107
Резонансные особенности отражения акустических волн на границе контакта феррит-гранатов. Н. С. Шевяков	7,	115
Электромагнитно-спиновые волны в слоистой структуре с одноосным ферромагнетиком. Ю. Ф. Огрин, С. В. Мериакри, И. И. Петрова	7,	130
О заселенности квантовых состояний каналированных частиц. В. П. Кошчев	7,	175
Эволюция температурного импульса в комбинированном сверхпроводнике с высокой T _c . В. А. Альтов, А. А. Ахметов, В. В. Сычев, Е. А. Трухачева	7,	190
О квантовом пределе для функции распределения электронов слабоионизованного газа в поле лазерного излучения. А. В. Назаркин, И. В. Сметанин	7,	193
Метод расчета росселандова и планковского пробегов фотонов в плазме экстремальных состояний. А. Я. Полищук, В. С. Хлопонин	8,	1
Метод эффективного слоя в теории поверхностных акустических волн. Д. К. Грамотнев	8,	8
Коаксиальные линзы с продольным полем для фокусировки полых пучков. II. Линзы с коническими электродами. А. А. Баранова, М. И. Явор, С. Я. Явор	8,	16
Хроматические свойства криволинейных транспортных каналов с реверсами продольного магнитного поля. М. И. Капчинский, И. Л. Коренев. Л. А. Рогинский	8,	23
Линейное усиление поверхностных волн релятивистским электронным потоком в двумерной гребенчатой резонансной замедляющей системе с тонкими ламелями И. Л. Вербицкий, А. Г. Реука	8,	29
Коллективное индуцированное излучение пространственно ограниченных ансамблей электронов-осцилляторов: эффекты канализации и сверхизлучения Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев	8,	40
Движение электронов и среднее поле в приэлектродных слоях высокочастотного емкостного разряда. Л. Д. Цендин	8,	53
Компактный аналог гетерогенной системы со структурой шахматного поля. Ю. П. Емец, Ю. В. Обносов	8,	59
Модель плавления инертных газов в пузырьках металлической матрицы. Д. Б. Кузьминов, В. Н. Черников, М. Ю. Герчиков, А. М. Панеш, А. П. Симонов	8,	74
Возбуждение спиновых волн антеннами сложного поперечного сечения. В. Ф. Дмитриев	8,	109
Усиление поверхностных магнитостатических волн параметрической накачкой. Г. А. Мелков, С. В. Шолом	8,	118
Магнитостатические волноводные моды в касательно намагниченных пленках феррита с поперечной неоднородностью магнитного поля. Е. О. Каменецкий, О. В. Соловьев	8,	124
Теория связи магнитостатических мод в областях нерегулярности пленок ферродieleктрика. А. А. Барыбин, Е. О. Каменецкий	8,	138
Влияние пространственного заряда на динамику электронного пучка в знакопеременном тороидальном магнитном поле. Ю. Л. Мартиросян	8,	147

Динамика частиц в линейном ондулярном ускорителе. Э. С. Масунов	8,	152
О подавлении самовозбуждения в релятивистский МЦР—ЛБВ с поглощающим волноводом. В. Л. Братман, Г. Г. Денисов, С. В. Самсонов	8,	158
Анализ поперечной неустойчивости пучка в линейном ускорителе электронов. И. Н. Мандрус, А. М. Шендерович	8,	164
Низкочастотный спектр шумов сверхпроводниковых тонкопленочных переходов с аморфной прослойкой. Г. Э. Бабиян, Г. А. Овсянников	8,	196
Моделирование профиля кратера при распылении поверхности твердого тела сканирующим ионным пучком в режиме спиральной развертки. Н. В. Коненков, А. Б. Толстогузов	8,	204
Резонансное световое давление на атом в квазиэнергетическом состоянии. В. Н. Калиненко	9,	1
Неупругое взаимодействие поляризованных λ -квантов с атомами в поле электромагнитной волны. И. С. Баткин, Т. А. Чракова	9,	5
Элементарные процессы при столкновениях $Mg(ZnpP)+He$. А. Л. Загребин, С. И. Церковный	9,	11
Ионизация при столкновениях резонансно-возбужденных атомов $Ne(3s^1, 3P_1)$ с атомами Ar, Kr и Xe роль прямого и обменного механизмов ионизации. А. Л. Загребин, Ю. Н. Себякин	9,	17
Электрогидродинамическая неустойчивость и равновесные формы двух заряженных капель. Е. И. Мухина, А. И. Григорьев	9,	25
Неустойчивость капли проводящей жидкости в стохастически изменяющемся электрическом поле. А. Э. Лазарянц, А. И. Григорьев	9,	33
К теории движения ионов в авторезонансном ускорителе с труботчатым электронным пучком. III. Эмиттансные характеристики ионных пучков. М. И. Капчинский, Ю. В. Рудяк	9,	64
Влияние магнитного поля на процесс ускорения ионов в диодах Плюто. А. Н. Кондратенко, В. В. Костенко	9,	83
Пространственно-временные характеристики движения заряженных частиц в электромагнитных полях с плоскостью симметрии. В. Д. Саченко, С. М. Шиморин	9,	88
Аналитическая нелинейная теория взаимодействия электронного пучка с плазмой. Н. И. Карбушев, Н. Л. Цинцадзе, Г. Г. Чигладзе	9,	92
Эффекты нелокальности энергетического спектра электронов в пространственно неоднородном СВЧ поле. А. М. Попов, О. Б. Поповичева, Т. В. Рахимова, В. А. Феоктистов	9,	117
Частотные характеристики времяанализирующих электронно-оптических преобразователей. Б. Г. Фрейнкман	9,	121
Гидродинамические флуктуации в сферическом объеме. А. В. Затовский, А. В. Звелидовский	9,	129
Вычисление критических показателей теории протекания с помощью теории турбулентности. А. Г. Бершадский	9,	131
К оценке некоторых корпускулярно-оптических свойств конических отклоняющих систем. А. М. Кизнер, В. В. Радченко, И. Ф. Спивак-Лавров	9,	150
Дисперсионные характеристики магнитоактивного плазменного волновода. Н. А. Азаренков, В. В. Костенко	9,	159
Ненулевые моды в кинетике макроупорядочения плоских доменных структур. А. А. Вахненко	10,	1
К расчету главной части поправки к конденсаторной емкости между двумя проводниками, разделенными малым зазором. А. Н. Семенов, Г. А. Шнеерсон	10,	5
Стационарные режимы гетерогенных экзотермических реакций, протекающих на поверхности металла в интерференционном световом поле. Я. А. Имас, М. Н. Либенсон, В. А. Ширяев	10,	13
Виды колебаний и их эволюция в диссипативно связанных фейгенбаумовских системах. В. В. Астахов, Б. П. Безручко, Е. Н. Ерастова, Е. П. Селезнев	10,	19
Влияние геометрических aberrаций на точечную фокусировку сферической рентгеновской волны при брэгговском отражении от изогнутых кристаллов. Т. Чен, В. А. Бушуев, Р. Н. Кузьмин	10,	60
О пороге подвижности дислокаций в примесных полупроводниках. Б. В. Петухов	10,	64
Расчет МДП структуры с квазидвимерным электронным газом. С. В. Козырев, В. Ю. Осипов	10,	69
Математическое моделирование радиационных повреждений полупроводниковых материалов. В. С. Барашенков, М. Г. Борисова, Н. Г. Големинов, А. Полянский, А. Н. Соснин, С. Б. Шмаков	10,	75
Статистическая динамическая теория дифракции на сверхрешетке. В. И. Пунегов	10,	82
Резонансные преобразования поперечно-ограниченных поверхностных волн		

о фокусирующих волноводных решетках. В. А. Киселев, С. Н. Шапошиков	10,	121
К теории вынужденного черенковского излучения электронных пучков в диэлектрической среде. Н. И. Карбушев, А. С. Шлапаковский	10,	129
Закон подобия для равновесных и неравновесных свойств газов и жидкостей. Э. Н. Азнакаев	10,	164
Взаимодействие хаотических и шумовых колебаний в квазилинейных системах. Д. М. Ваврив, Г. А. Громов, В. Б. Рябов	11,	3
Исследование эффективной диэлектрической проницаемости волоконистых концентрированных композитов с помощью прямого численного моделирования. А. З. Зинченко	11,	11
О скорости переноса энергии электромагнитными волнами в регулярном экранированном волноводе. А. В. Гуреев	11,	23
Особенности образования капель при развитии неустойчивости Релея в цилиндрических нитях жидкости. В. В. Владимиров, В. Н. Горшков	11,	197
Квантование в одномерных потоках заряженных частиц. Ю. Н. Зайко	11,	208
К вопросу о подобии газовых разрядов. Н. Л. Башлов, Г. Ю. Панасюк, Н. А. Тимофеев	11,	209
Влияние скрученности доменной границы на динамику вертикальных блоховских линий в регистре хранения информации И. Г. Захарова, Ю. Н. Карамзин, В. Г. Редько	11,	212
О маятнике П. Л. Капицы вне и в зоне параметрического резонанса. В. Г. Широносков	12,	1
Конвективная диффузия в термокапиллярных пограничных слоях. Ю. В. Саноочкин	12,	8
Свойства термокапиллярных пограничных слоев на границе раздела сред. Ю. В. Саноочкин	12,	13
Аномальное влияние флуктуаций вблизи критических состояний плазмы. В. А. Буц, С. С. Мойсеев	12,	35
Квазистатистическая модель ускоряющих структур на Н-волне. А. Б. Барсуков	12,	106

02. Атомы, спектры, излучение

Изотопный эффект в спектрах ЭПР стабилизированных атомов. Р. А. Житников, Ю. А. Дмитриев	1,	154
Резонансная интерферометрия в парах металлов с использованием одночастотного полупроводникового лазера. А. Е. Королев, В. Н. Назаров, Д. И. Стаселько, Е. Ю. Кочерова, В. И. Малахова, Ю. А. Тамбиев	1,	190
Квазиклассический расчет сечений и констант скоростей VRT-обмена двухатомных молекул. А. В. Богданов, Ю. Н. Жук, К. С. Клоповский, В. А. Павлов	2,	14
Метод получения отрицательных поляризованных ионов водорода. А. С. Белов, В. Е. Кузик, В. П. Якушев	2,	179
Роль межоболочечных корреляций в фотоионизации возбужденных атомов и ионов. Н. Б. Авдонина, М. Я. Амусья	3,	66
Ионизация и вибронные переходы при медленных столкновениях высоковозбужденных атомов с молекулами. Г. В. Голубков, Г. К. Иванов	4,	1
Расчет вероятностей одноквантовых нерезонансных процессов V—T- и V—V-обмена для молекул $^{12}\text{C}^{16}\text{O}$ при температуре 100—300 К	4,	9
Нестационарная обменная теория возмущений. А. А. Румянцев, Е. В. Орленко	4,	15
Упругое и квазиупругое рассеяние медленных электронов на атомах и ионах с одной вакансией в замкнутой оболочке. М. Я. Амусья, В. А. Сосниквер, Н. А. Черепков, Л. В. Чернышева, С. И. Шефтель	5,	1
Исследование динамики фотоионизации трехуровневых оптически плотных сред численными методами. Я. М. Жилейкин, Б. Б. Крынецкий, М. А. Кузьмина М. А., В. А. Мишин	5,	39
Исследование свойства когерентности параметрического излучения. В. Л. Мороховский, А. В. Шагин	5,	147
О параметрическом механизме излучения быстрых заряженных частиц в кристалле. В. П. Лапко, Н. Н. Насонов	5,	160
ЯМР-гамма двойной резонанс в условиях неравномерного заселения подуровней. В. В. Ломоносов, С. Б. Сазонов	6,	13
О механизме ионизации молекул азота в самостоятельном разряде. Л. Г. Большакова, Ю. Б. Голубовский, В. М. Тележко, Д. Г. Стоянов	6,	53
О фотодиссоциации газа встречными световыми потоками. Ю. М. Гришин, Н. П. Козлов, В. В. Кузенов	6,	67

Комптоновое рассеяние и средние значения энергии атомных электронов. С. А. Герасимов, О. Ф. Глушенко	6,	163
Транспортное сечение упругого рассеяния легких атомных частиц на сложных атомах. И. С. Тилини	6,	175
Поляризацонное тормозное излучение многозарядного иона на атоме. М. Я. Амусья, А. В. Соловьев	7,	37
Образование автоионизационных состояний быстрых ионов в процессах перезарядки с возбуждением. Ш. Д. Куникеев, В. С. Сенашенко	7,	44
Константа скорости перемешивания состояний $^3S_{\uparrow\downarrow}$ и $^1S_{\uparrow\downarrow}$ эксимера Ar^* электронным ударом. Н. Н. Устиновский, И. В. Холин	7,	96
Измерение коэффициента диффузии атомов цезия в водороде с помощью метода нерезонансного спинового эха. С. П. Дмитриев, Н. А. Доватор	7,	198
Формирование тонкой структуры рентгеновских спектров полного внешнего отражения в условиях неидеальной границы раздела сред. Ю. В. Пономарев, А. Б. Савельев	8,	94
Возбуждение L-серии рентгеновского излучения золота, нептуния, плутония и америдия протонами с энергией 20—80 МэВ. А. В. Киреев, И. В. Рыжов, Г. А. Тутин, В. П. Эйсмонт	8,	174
Резонансное световое давление на атом в квазиэнергетическом состоянии. В. Н. Калинин	9,	1
Неупругое взаимодействие поляризованных λ -квантов с атомами в поле электромагнитной волны. И. С. Баткин, Т. А. Чуракова	9,	5
Элементарные процессы при столкновениях $Mg(3snp^1P)+He$. А. Л. Загребин, С. И. Церковный	9,	11
Ионизация при столкновениях резонансно-возбужденных атомов $Ne(3s^1, ^3P_1)$ с атомами $Ag, Kг$ и Xe роль прямого и обменного механизмов ионизации. А. Л. Загребин, Ю. Н. Церковный	9,	17
Особенности процесса рекомбинации свободных атомов кислорода $O(^3P)$ на электропроводящей поверхности стекла. Е. Е. Антонов, В. И. Попович	10,	37
Кинетическая модель рекомбинационных лазеров на переходах атома ксенона. I. Механизм генерации и параметры плазмы. А. М. Воинов, С. П. Мельников, А. А. Сиянский	10,	100
Кинетическая модель рекомбинационных лазеров на переходах атома ксенона. II. Лазерные характеристики. А. М. Воинов, С. П. Мельников, А. А. Сиянский	10,	107
К теории вынужденного черенковского излучения электронных пучков в диэлектрической среде. Н. И. Карбушев, А. С. Шлапаковский	10,	129
Транспортировка сильноочного РЭП в газе вдоль проводника с током и генерация тормозного излучения. М. Н. Лебедев, В. Ф. Зинченко, К. А. Байгарин, Н. У. Баринев	10,	134
Закон подобия для равновесных и неравновесных свойств газов и жидкостей. Э. Г. Азнакаев	10,	164
Ионизация атомов щелочных металлов на поверхности металла. А. А. Кургузов, О. И. Семенов	10,	180
Селективность двухступенчатой импульсной фотоионизации атомов в сильных полях с учетом доплеровского уширения. Э. Б. Гельман, А. В. Елецкий, С. В. Фомичев	11,	29
Коллимация и сжатие атомных пучков встречными волнами большой интенсивности. В. Г. Миогиин, Ю. В. Рождественский	11,	38

03. Газы и жидкости

Ударное вскипание перегретого металла—новая перколяционная задача. А. П. Байков, С. Л. Мусер, А. Ф. Шестаков, И. А. Энтин	1,	211
Исследование эволюции колебательной функции распределения молекул и структуры течения в релаксационной зоне за фронтом стационарной ударной волны в колебательно-возбужденном молекулярном газе. К. Г. Гуреев, В. О. Золотарев	2,	22
Возможный механизм повышения энерговыделения при взрыве шаровой молнии. А. С. Тарновский	3,	200
Уравнения движения газовой смеси при наличии химических реакций. В. Ю. Велликодный	4,	22
Возбуждение коротковолновых капиллярных волн на поверхности жидкого металла, бомбардируемой ионным пучком. В. В. Владимиров, П. М. Головинский	4,	140
Генерация крупномасштабных циклонических вихрей в неустойчиво-стратифицированной вращающейся жидкости. Г. П. Богатырев, В. Д. Зимин, С. С. Моисеев, С. Е. Старцев	1,	185

Устойчивость заряженного сферического слоя маловязкой жидкости на поверхности твердого ядра. А. Э. Лазарянц, А. И. Григорьев	6,	29
Влияние сильных полей на фазовый переход I рода. Ю. Л. Долинский, Н. А. Яворовский	7,	22
СВЧ разряд в сверхзвуковых потоках молекулярных газов. А. Ф. Гуцод, В. К. Животов, Б. В. Потапкин, В. Д. Русанов, А. А. Фридман	7,	62
Измерение коэффициента диффузии атомов цезия в водороде с помощью метода нерезонансного спинового эха. С. П. Дмитриев, Н. А. Доватор	7,	198
Электрический пробой в атмосфере с примесью озона. А. В. Елецкий, Б. М. Смирнов	8,	192
Рэлеевские колебания малых капель. С. Л. Жбанкова, А. В. Колпаков	8,	195
Проблема устойчивости кумулятивной струи. Г. Н. Яневич, А. С. Баланикин, А. А. Любомудров, И. Т. Севрюков	8,	201
Электрогидродинамическая неустойчивость и равновесные формы двух заряженных капель. Е. И. Мухина, А. И. Григорьев	9,	25
Неустойчивость капли проводящей жидкости в стохастически изменяющемся электрическом поле. А. Э. Лазарянц, А. И. Григорьев	9,	33
Гидродинамические флуктуации в сферическом объеме. А. В. Затовский, А. В. Звелиндовский	9,	129
Вычисление критических показателей теории протекания с помощью теории турбулентности. А. Г. Бершадский	9,	131
О характеристике пропускания капсулированных нематических жидких кристаллов. О. А. Афонин, В. Ф. Названов	10,	93
Акустические свойства воздуха, возбужденного электрическим разрядом. Л. П. Грачев, И. И. Есаков, М. П. Князев, Г. И. Мишин	11,	183
Особенности образования капель при развитии неустойчивости Релея в цилиндрических нитях жидкости. В. В. Владимиров, В. Н. Горшков	11,	197
Конвективная диффузия в термокапиллярных пограничных слоях. Ю. В. Саноочкин	12,	8
Свойства термокапиллярных пограничных слоев на границе раздела сред. Ю. В. Саноочкин	12,	13
Исследование процесса развития кавитационных парогазовых пузырьков. Н. И. Жаров	12,	22
Исследование оптических характеристик аэродинамических окон со свободным вихрем. А. А. Гилерсон, В. И. Панченко, В. Г. Рафиков, Р. И. Сериков, В. М. Хайлов	12,	29
Структурные изменения в аморфных пленках триоксида вольфрама при взаимодействии с водным электролитом. Т. А. Гаврилов, В. И. Степкин, И. В. Шияновская	12,	135
Исследование ударных волн кольцевого поверхностного разряда и их взаимодействия с неподвижной сферой. А. П. Бедин, А. Б. Сафонов, М. Н. Троицкий	12,	142

04. Газовый разряд, плазма

Наблюдение генерации электромагнитных волн в плазме зеркальной магнитной ловушки. В. Д. Дугар-Жабон, Б. А. Кондратов, Д. В. Красовицкий, С. С. Мойсеев	1,	48
Сравнение влияния катодов с изотропным и анизотропным сопротивлением на характеристики объемного разряда. Ю. В. Глушченко, В. Е. Лаврентюк, И. В. Подмошенский, Н. Н. Яновская	1,	53
Ионизация паров, образующихся при лазерном облучении мишени, в нестационарной магнитной ловушке. Я. Ф. Волков, В. Г. Дятлов, В. А. Кияшко, Е. А. Корнилов, Н. И. Митина	1,	59
Поперечная пространственная структура высоковольтных диффузных разрядов. А. И. Павловский, М. А. Воинов, В. В. Горохов, В. И. Карелин, П. Б. Репин	1,	64
Эксперименты по воздействию электрического поля на газоразрядную модель шаровой молнии. В. Я. Александров, И. В. Подмошенский, С. А. Салль	1,	73
Особенности формирования объемного разряда с плазменными электродами. С. И. Андреев, П. А. Атанасов, П. П. Брызгалов, Н. В. Карлов, А. В. Киселев, И. О. Ковалев, Г. П. Кузьмин, О. А. Левченко, А. А. Нестеренко	1,	102
Образование долгоживущих светящихся объектов при распаде плотной низкотемпературной водяной плазмы. П. И. Голубничий, В. М. Громенко, В. М. Крутов	1,	183
Влияние охлаждения газа на характеристики несамостоятельного разряда в смеси N_2 —He. А. В. Демьянов, И. В. Кочетов, А. Ф. Паль, В. В. Пичугин	1,	204
Сложного вида автосолитоны в полупроводниковой газовой плазме. В. Л. Гафийчук, Б. С. Кернер, В. В. Осипов, А. Г. Южанин	2,	8

Сильноточный дуговой разряд в полом катоде с водородной плазмой. Ф. Г. Бакшт, А. Б. Рыбаков	2,	58
Нелинейные регулярные структуры в заряженной электронной плазме в скрещенных $E \perp H$ полях. Н. А. Кервалишвили	22,	78
Насыщение поглощения поверхностной электромагнитной волны в системе металл—поглощающий газ. В. Г. Бордо, В. А. Кравченко, Ю. Н. Петров, С. П. Суров, В. А. Сычугов	2,	85
Экспериментальные исследования параметров азимутального дрейфового тока электронов в устройствах с замкнутым дрейфом электронов. Е. Е. Баркалов, А. Н. Веселовзоров, М. Л. Субботин	2,	171
Измерение спектров акустического сигнала, тока и оптического излучения импульсной дуги в атмосфере в диапазоне частот до 1 МГц. Д. Бингялене, Р. Бутейкис, Л. Пранявичус, П. Серапинас	2,	175
Эмиссия плотного электронного пучка из канала электрического пробоя в твердом диэлектрике. В. И. Олешко, В. Ф. Штанько	2,	185
Получение СВЧ разряда большого объема в газах высокого давления. В. А. Ваулин, В. В. Романович, В. Н. Слинко, Л. В. Сулакшина, С. С. Сулакин	2,	202
Об энергии шаровой молнии. С. И. Степанов	2,	214
К вопросу о влиянии радиального профиля обратного плазменного тока и эффекта фазового перемещения на развитие резистивной шланговой неустойчивости РЭП. Е. К. Колесников, А. С. Мануйлов	3,	40
Распределение ионов в потенциальной яме при низких давлениях. С. П. Никулин	3,	31
Особенности ввода энергии в объемный самостоятельный разряд, инициируемый электронным пучком, в режиме с развитым начальным током. Ф. Ф. Барышников, В. А. Ипатов, В. В. Перебейнос	3,	97
К вопросу о прохождении электромагнитной волны через плазму с быстро растущей концентрацией. Л. Г. Глазов, А. А. Рухадзе	4,	47
Влияние поперечного магнитного поля на катодный слой тлеющего разряда. Б. Я. Мойжес, В. А. Немчинский	4,	83
Распределение потенциала в цезиевом диоде в предподжигаемом режиме. А. М. Брюзгин, Ю. Г. Чередниченко	4,	88
Эффект плавления катода в области пятна вакуумной дуги. В. А. Бучин, М. П. Зекцер	4,	92
Электромагнитные свойства струй плазмы диафрагменного разряда в вакууме. Е. В. Калачников, П. Н. Роговцев	4,	99
Некоторые особенности формирования объемного самостоятельного разряда в смесях $He(Ne)$ — He — Ne . А. И. Федоров, С. В. Мельченко	4,	105
Исследование процесса обогащения поверхности электродов электродуговых генераторов плазмы атомами присадки. В. С. Бородин, А. Г. Жиглинский, В. В. Кучинский, Ф. Г. Рутберг, И. Г. Стукалов, Н. М. Тютина, Е. Г. Шейкин	4,	111
Параметры плазмы в эмиссионном канале плазменного эмиттера. В. Л. Галаванский, В. А. Груздев, В. И. Зеленский, И. В. Осипов, И. Г. Ремпе	4,	168
Интерференционные исследования пучковой плазмы в инертных газах. Б. В. Алексин, В. В. Боровков, В. В. Воронин, Б. В. Лажинцев, А. Н. Моисеенко, В. А. Нор-Аревян, В. А. Танакин, Г. И. Федоров	4,	176
О фокусировке плазменной струи вакуумной дуги магнитным полем. В. А. Немчинский	4,	188
Влияние электронной эмиссии из плазмы на структуру отражательного разряда с полым катодом. Ю. Е. Крейнфельд, С. П. Никулин, О. А. Шубин	4,	190
Теоретическое исследование процессов в дуговых термоэмиссионных преобразователях с многополостными электродами. В. Д. Атамасов, Н. А. Иванова	5,	55
Исследование ввода тока в токамак с воздушным индуктором (ТСП). Э. А. Азизов, А. А. Веденов, Г. Г. Гладуш, В. Н. Докука, Р. Р. Хайрутдинов, В. А. Чуянов	5,	65
Измерение динамики спектра поглощения I^+ системы азота в импульсном разряде с помощью инжекционного лазера. А. В. Меркулов, А. И. Надеждинский, С. К. Семенов, А. Н. Хуснутдинов	5,	72
Формирование сложных и управляемых по составу потоков ионов. А. И. Рябчиков, Н. М. Арзубов, Р. А. Насыров	5,	106
Многоволновое взаимодействие сильноточного релятивистского электронного пучка с плазмой. Е. А. Галстьян, Н. И. Карбушев	5,	158
Аксиально-симметричная неустойчивость в двухжидкостной электромагнитной газодинамике. Б. Н. Ивкин, С. В. Никонов, Л. С. Соловьев	6,	20
Термоэмиссионные преобразователи с микрополостными электродами в дуговом режиме с цезиевым наполнением. В. Д. Атамасов, Н. А. Иванова	6,	42
О механизме ионизации молекул азота в самостоятельном разряде. Л. Г. Боль-		

шакова, Ю. Б. Голубовский, В. М. Тележко, Д. Г. Стоянов	6,	53
Механизмы электрического пробоя Н-гексана в наносекундном диапазоне. В. Ф. Климин	6,	161
Анодная область слабого тлеющего разряда при низком и повышенном давлении. Ю. Б. Голубовский, В. И. Колобов, Ш. Х. аль-Хават	6,	179
Приэлектродные слои в несамостоятельном ВЧ разряде. А. С. Смирнов, Л. Д. Цендин	7,	56
СВЧ разряд в сверхзвуковых потоках молекулярных газов. А. Ф. Гуцол, В. К. Животов, Б. В. Потапкин, В. Д. Русанов, А. А. Фридман	7,	62
Корреляционный анализ флуктуаций в высокоточных дугах, стабилизированных конвекцией. Г. Г. Шишкин, Г. Р. Джоунз, С. Тейлор	7,	71
О квантовом пределе для функции распределения электронов слабоионизованного газа в поле лазерного излучения. А. В. Назаркин, И. В. Сметанин	7,	193
Движение электронов и среднее поле в приэлектродных слоях высокочастотного емкостного разряда. Л. Д. Цендин	8,	53
Измерение профилей радиационной температуры плазмы на токамаке ФТ-2 в режиме омического и нижнегибридного нагрева двухмиллиметровым радиометром с быстрой перестройкой частоты. В. О. Александров, В. Н. Будников, М. Л. Дорофеев, Л. А. Есипов, А. М. Ларионов, В. Н. Лукин, И. Е. Сахаров	8,	67
Электрический пробой в атмосфере с примесью озона. А. В. Елецкий, Б. М. Смирнов	8,	192
Притяжение релятивистского электронного пучка к слабопроводящему плазменному каналу. В. Б. Владыко, Ю. В. Рудяк	8,	199
Влияние магнитного поля на процесс ускорения ионов в диодах Плотто. А. Н. Кондратенко, В. В. Костенко	9,	83
Аналитическая нелинейная теория взаимодействия электронного пучка с плазмой. Н. И. Карбушев, Н. Л. Цицадзе, Г. Г. Чиглидзе	9,	92
Эффекты нелокальности энергетического спектра электронов в пространственно неоднородном СВЧ поле. А. М. Попов, О. Б. Поповичева, Т. В. Рахимова, В. А. Феоктистов	9,	117
Импульсный объемный разряд в коротких межэлектродных промежутках как источник ускоренных электронов. К. А. Клименко, Ю. Д. Королев	9,	138
Образование периодического рельефа на поверхности металлов под действием плазмы электрических разрядов. С. В. Зайцев, А. Л. Суворов	9,	156
Дисперсионные характеристики магнитоактивного плазменного волновода. Н. А. Азаренков, В. В. Костенко	9,	159
Влияние распределения поля в проводящей среде на напряжение поверхностного пробоя и изоляторов коаксиальной системы. А. Н. Баранов, А. В. Кривоносенко	9,	167
Химико-ионизационная неустойчивость объемного разряда в квазистабильных CO ₂ средах. М. Д. Константинов, В. В. Осипов, А. И. Суслотов	10,	27
Особенности процесса рекомбинации свободных атомов кислорода O(³ P) на электропроводящей поверхности стекла. Е. Е. Антонов, В. И. Попович	10,	37
Влияние на обрывы тока расстояния между электродами, давления и сорта газа. А. Н. Панченко, В. Ф. Тарасенко, С. И. Яковленко	10,	42
Оптический метод регистрации распределения плотности по сечению протяженных плазменных столбов. Б. А. Князев, П. И. Мельников, В. В. Чикунов	10,	48
Индуктивная стабилизация самостоятельного разряда в плотных газах. А. П. Лыткин, А. В. Романов, А. Ф. Сучков	10,	54
Хе лазер ИК диапазона с СВЧ возбуждением. В. А. Ваулин, В. Н. Слинко, С. С. Сулакшин	10,	88
Кинетическая модель рекомбинационных лазеров на переходах атома ксенона. I. Механизм генерации и параметры плазмы. А. М. Воинов, С. П. Мельников, А. А. Синянский	10,	100
Генерация мощного ионного пучка в магнитоизолированном диоде, установленном в цепи с индуктивным накопителем и плазмозероинным размыкателем. П. С. Ананьин, В. Б. Карпов, Я. Е. Пауль	10,	143
Характеристики разряда в электродной структуре полый, кольцевой катоды-цилиндрический анод. А. П. Семенов, Б.-Ш. Ч. Батуев	10,	171
Получение низковольтного поверхностного разряда в воздухе. А. А. Великин, И. В. Подмошенский	10,	173
Кинетика просветления тонких пленок висмута в газоразрядной ячейке с полупроводниковым электродом. А. Х. Зейналлы, Н. Н. Лебедева, Л. Г. Парицкий, Б. Г. Саламов	10,	175
Нелинейная стадия пучковой неустойчивости в отсутствие захвата электронов. Б. Н. Руткевич, П. Б. Руткевич	11,	47

Развитие резонансной пучковой неустойчивости при инжекции электронного сгустка в плазму. П. В. Веденин	11,	57
Математическое моделирование высокочастотного реактора планарного типа в режиме радикального травления. В. В. Бойко, А. Т. Рахимов, Н. В. Суетин	11,	77
Плазмохимические процессы, сопровождающие разряд в воздухе, возбуждаемый СВЧ волновым пучком. Г. А. Аскаръян, Г. М. Батанов, С. И. Григнанин, И. А. Коссий, А. Ю. Костинский	11,	183
Акустические свойства воздуха, возбужденного электрическим зарядом. Л. П. Грачев, И. И. Есаков, М. П. Князев, Г. И. Мишин	11,	190
Зондовые измерения в сильноточной дуге высокого давления. Ф. Г. Бахшт, В. С. Бородин, А. М. Воронов, В. Н. Журавлев, Ф. Г. Рутберг	11,	203
Формирование длинных неветвящихся каналов пробоя в щелочно-галлоидных кристаллах. А. Л. Миронов, А. И. Зубарев, В. Г. Шпак, В. В. Быков	11,	209
К вопросу о подобии газовых разрядов. Н. Л. Башлов, Г. Ю. Панасюк, Н. А. Тимофеев	12,	35
Аномальное влияние флуктуации вблизи критических состояний плазмы. В. А. Буц, С. С. Мойсеев	12,	43
Объемный самостоятельный разряд с преионизацией УФ и мягким рентгеновским излучением. С. Л. Кулаков, А. А. Кучинский, А. Г. Масленников, Ю. В. Рыбин, В. А. Смирнов, В. П. Томашевич, И. В. Шестаков	12,	49
Моделирование распыления конструкционных материалов термоядерных реакторов с помощью газоразрядной плазмы. А. Г. Жилинский, В. В. Кучинский, Г. Л. Саксаганский	12,	57
Исследование плазменных образований, инициируемых эрозийным разрядом. Р. Ф. Авраменко, Б. И. Бахтин, В. И. Николаева, Л. П. Поскачеева, Н. Н. Широков	12,	142
Исследование ударных волн кольцевого поверхностного разряда и их взаимодействия с неподвижной сферой. А. П. Бедин, А. Б. Сафонов, М. Н. Троицкий	12,	

05. Твердое тело

Пироэлектрические явления в метагерманате лития. С. Л. Бравина, А. К. Кадащук, Н. В. Морозовский, Н. И. Остапенко, Ю. А. Скрышевский	1,	97
Рентгеновские спектрометры на отражении и с вертикальной фокусировкой типа Гамоша. К. Т. Габриелян, Г. О. Демирчян, Ф. Н. Чуховский	1,	170
Доменно-ориентационный вклад в константы сегнетоэлектрического полидоменного кристалла и пьезокерамики. В. И. Алешин	1,	179
Влияние магнитного поля на плотность критического тока керамики $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. А. Д. Кикин, Ю. С. Каримов	1,	186
Пространственные характеристики СВЧ поглощения высокотемпературной сверхпроводящей керамики в магнитном поле. А. И. Смирнов, О. Е. Якимченко, Г. Г. Лазарев, К. В. Мицен, Я. С. Лебедев	1,	199
Ограничение импульсного сигнала в структуре сверхпроводниковая пленка NBN—подложка Si. Е. Ф. Гацуря, А. Б. Козырев, Т. Б. Самойлова	1,	218
Влияние объемного пространственного заряда на напряженность электрического поля в полимерных диэлектриках. В. А. Закревский, Н. Т. Сударь	2,	66
Электропроводность пористых сред при деформациях сжатия. Е. Г. Фатеев	2,	72
Квазистатическое взаимодействие с дефектами и коэрцитивность уединенной доменной стенки в неоднородном поле в пленках на основе ИЖГ. А. Н. Григоренко, С. М. Мишин, Е. Г. Рудашевский	2,	113
Влияние звуковых волн на параметры плазменного столба. Г. А. Галечян, А. Р. Арамян, А. Р. Мкртчян	2,	207
Влияние процессов релаксации на распространение волн перехода сверхпроводник—нормальный металл. С. Л. Соболев	3,	16
Динамика нормальной зоны в композитных сверхпроводниках с тепловой мута-стабильностью. М. Б. Париж, А. А. Пухов	3,	22
Влияние обмена подложки с газовой фазой на кристаллизацию из газотранспортной системы. В. Л. Достов, Ю. В. Жиляев, И. П. Ипатов, А. Ю. Куликов	3,	90
Моделирование стационарного процесса высокоскоростного взаимодействия деформируемых твердых тел. В. В. Евстропьев-Кудреватый, Е. Л. Зильбербранд, Н. А. Златин, А. А. Кожушко, А. В. Орлов, Г. С. Пугачев	3,	102

Высокочастотные колебания зерен, иницируемые импульсным нагружением. С. А. Атрошенко, В. Б. Васильков, Ю. И. Мещеряков, Г. Г. Савенков, А. И. Чернышенко	3,	107
Влияние внутренних механических напряжений на свойства сегнетокерамики. В. И. Алешин, Э. М. Пикалев	3,	129
Исследование процесса протонного обмена в кристаллах танталата лития. В. А. Ганьшин, Ю. Н. Коркишко, Т. В. Морозова, В. В. Сарайкин	3,	146
Переходная характеристика эффекта Мейснера в тонких пленках $Y-Ba-Cu-O$. Л. В. Лауринавичюс, З. К. Янкаускас	3,	199
Решение задачи об устойчивости сверхпроводящего состояния цилиндрического провода к поверхностному нагреву в двумерной постановке. В. Р. Романовский	4,	31
Радиоизлучение сегнетоэлектрического образца при пирозффекте. В. В. Колесов	4,	118.
Излучение света нагруженными металлами. К. Б. Абрамова, Б. П. Перегуд, И. П. Щербаков	4,	159
Определение энергетического порога импульсного лазерного разрушения поверхности твердых тел. В. П. Вейко, Г. В. Дрейден, Ю. И. Островский, И. В. Семенова, Е. А. Шахно	4,	162
Магнитное охлаждение в области комнатных температур. А. М. Тишин	4,	205
Исследование динамических свойств магнитооптического модулятора на основе висмутсодержащих пленок феррит-гранатов. Н. А. Логинов, И. В. Михайленко, В. В. Рандошкин, В. Д. Тронько, Н. В. Шиманская, В. И. Чани	5,	112
Определение магнитных параметров пленок методом ФМР: численное моделирование угловой зависимости резонансного поля. А. В. Кобелев, М. В. Перепелкина, А. А. Романюха, А. П. Степанов, В. В. Устинов, В. А. Матвеев, В. Г. Таширов	5,	117
Глубина проникновения электромагнитного поля в сверхпроводниковые пленки нитрида ниобия. О. Г. Вендик, А. Карпюк, Л. Ковалевич, А. Б. Козырев, С. Г. Колесов, Т. Б. Самойлова	5,	124
Особенности применения метода ВИМС для исследования диэлектриков: заряд на поверхности образца в одномерной модели. В. Т. Барченко, О. Г. Вендик, Л. С. Ильинский	5,	136
Анализ потоков энергии магнитоэлектрических волн в ферромагнитном слое с учетом запаздывания. Я. Д. Головки, И. В. Зависляк, Т. В. Нуэвий	5,	150
Исследования электронной подсистемы оксидных сегнетоэлектриков методом вторичной электронной эмиссии. Ю. Я. Томашпольский, М. А. Севостьянов, Н. В. Садовская, Н. В. Колганова	6,	103
Влияние технологии получения сегнетоэлектрических материалов на основе цирконата-титаната свинца на структурные параметры керамики. Г. М. Константинов, М. Ф. Куприянов, Б. Г. Корницкий, А. Е. Панич, Ю. С. Дудек	6,	109
Электронный парамагнитный резонанс в порошках и оптической керамике фторида магния. Ю. Н. Саввин, Н. Д. Зверев, Э. П. Николова	6,	138
Определение диэлектрической проницаемости однородной среды со слабоперехватой границей по ее радиотепловому излучению. Н. П. Жук, О. А. Третьяков, А. Г. Яровой	6,	140
О природе несверхпроводящего фазового перехода в $Y-Ba_2Cu_3O_{7-2}$. И. Г. Гусакowska, С. И. Пирумова, Н. С. Ованесян	6,	155
Влияние реальной структуры кристаллов $\alpha-LiIO_3$ на их электрические характеристики. Н. А. Захаров, А. В. Егоров, Н. С. Козлова, О. Г. Портнов, В. Н. Носов	6,	165
Применение динамической голографии для исследования упругих свойств твердого тела. А. А. Камшилин, А. Олива, Э. Морено	6,	171
Излучение света при динамическом разрушении титана. К. Б. Абрамова, А. Б. Пахомов, Б. П. Перегуд, И. П. Щербаков	6,	186.
Электромагнитно-спиновые волны в слоистой структуре с одноосным ферромагнетиком. Ю. Ф. Огрин, С. В. Мериакри, И. И. Петрова	7,	130
Применение методов мессбауэровской спектроскопии для комплексных исследований свойств поверхности и объема кристалла. А. С. Камзин, Л. А. Григорьев	7,	151
«Отбор» частиц по критерию «малых энергетических потерь» в кристалле. Н. А. Кудряшов, С. В. Петровский, В. М. Самсонов, М. Н. Стриханов	7,	165
Влияние длительности облучения на величину порога повреждения германия и арсенида галлия. А. П. Степовик	7,	178.
Исследование дисперсионных характеристик магнитоэлектрических волн в двухслойных пленках. Л. В. Луцев, И. Л. Березин, Ю. М. Яковлев	7,	180
Влияние параметров пленок феррит-гранатов на генерацию магнитных возмущений движущимися доменными границами. А. С. Логгинов, Г. А. Непокойчицкий, Т. Б. Розанова	7,	186

Эволюция температурного импульса в комбинационном сверхпроводнике с высокой T_c . В. А. Альтов, А. А. Ахметов, В. В. Сычев, Е. А. Трухачева	7,	190
Модель плавления инертных газов в пузырьках металлической матрицы. Д. Б. Кузьминов, В. Н. Черников, М. Ю. Герчиков, А. М. Панеш, А. П. Симонов	8,	74
Исследование механолюминесценции металлов при квазистатическом нагружении. К. Б. Абрамова, Б. П. Перегуд, И. П. Щербаков	8,	80
Формирование тонкой структуры рентгеновских спектров полного внешнего отражения в условиях неидеальной границы раздела сред. Ю. В. Пономарев, А. Б. Савельев	8,	94
Усиление поверхностных магнитостатических волн параметрической накачкой. Г. А. Мелков, С. В. Шолом	8,	118
Магнитостатические волноводные моды в касательно намагниченных пленках феррита с поперечной неоднородностью магнитного поля. Е. О. Каменецкий, О. В. Соловьев	8,	124
Ориентационная зависимость ширины дипольных щелей в спектре силовых волн произвольной намагниченной ферромагнитной пленки. П. А. Колодин, Е. Г. Ржихина, А. Н. Славин	8,	132
Теория связи магнитостатических мод в областях нерегулярности пленок ферродieleктрика. А. А. Барыбин, Е. О. Каменецкий	8,	138
Моделирование профиля кратера при распылении поверхности твердого тела сканирующим пучком в режиме спиральной развертки. Н. В. Коненков, А. Б. Толстогузов	8,	204
Резонансное взаимодействие обратных объемных магнитостатических волн с замедленными электромагнитными волнами в структурах феррит-сегнетоэлектрик. В. Б. Анфиногенов, Т. Н. Вербицкая, П. Е. Зильберман, Г. Т. Казаков, С. В. Мериакри, В. В. Тихонов	9,	114
О знаке эффективного значения гиромангнитного отношения в пленках ферритгранатов вблизи точки компенсации момента импульса. Л. А. Логинов, М. В. Логунов, В. В. Рандошкин	9,	126
Образование периодического рельефа на поверхности металлов под действием плазмы электрических разрядов. С. В. Зайцев, А. Л. Суворов	9,	156
О фазовых переходах в интервале 77—300 К в сверхпроводящих керамиках $R-Ba_2Cu_3O_{7-x}$. И. Г. Гусаковская, С. И. Пирумова, Л. О. Атовмян, В. И. Коваленко, С. Лысиков	9,	177
Ненулевые моды в кинетике макроупорядочения плоских доменных структур. А. А. Вахненко	10,	1
Влияние геометрических aberrаций на точечную фокусировку сферической рентгеновской волны при брэгговском отражении от изогнутых кристаллов. Т. Чен, В. А. Бушуев, Р. Н. Кузьмин	10,	60
О пороге подвижности дислокаций в примесных полупроводниках. Б. В. Петухов	10,	64
Математическое моделирование радиационных повреждений полупроводниковых материалов. В. С. Барашенков, М. Г. Борисова, Н. Г. Големинов, А. Полянский, А. Н. Соснин, С. Ю. Шмаков	10,	75
Полевая десорбция с поверхности сверхпроводящих перовскитов. Ю. А. Власов, О. Л. Голубев, Н. Н. Сюткин, Е. Ф. Таланцев, В. Н. Шредник	10,	159
Стимуляция низкочастотной осцилляции тока в Ag_3In_5Se , ИК излучением и электрическим полем. А. Г. Гусейнов, В. И. Тагиров, М. Б. Джафаров	10,	190
Времяпролетная фотоионизационная масс-спектрометрия продуктов лазерного испарения ВТСП керамики $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. С. С. Алимшиев, А. К. Дудоян, Б. Н. Козлов, Б. А. Мамырин, С. М. Никифоров, А. М. Прохоров, В. Ю. Шевченко, В. Г. Щебелин	11,	85
Эволюция электрического поля в силикате висмута при локальном фотовозбуждении. А. В. Ильинский, М. Б. Мельников, А. Б. Куценко	11,	94
Диаманитные измерения процентного содержания сверхпроводящей фазы высокотемпературных металлооксидных сверхпроводников. П. Н. Михеенко, Ю. Е. Кузовлев, Е. Н. Малышев	11,	104
Восстановление профиля структуры нарушенной сверхтонкого приповерхностного слоя кристалла из данных дифракции рентгеновских лучей в условиях скользящего падения. А. Л. Головин, О. Г. Меликян	11,	116
Критерий плоскостного каналирования в слоистых структурах. М. И. Файнгольд	11,	124
Генерация электронных пучков в ориентированных монокристаллах на протонных ускорителях. В. А. Майшеев, В. Л. Михалев, Ф. Н. Новоскольцев	11,	132
Исследование многоканальной модуляции оптического излучения в кристаллах ниобата лития. А. А. Бережной, Е. Н. Плахотник	11,	142

Интегральный ПТ сквид-магнитометр. Ю. Е. Журавлев, В. П. Кошелец, А. Н. Матлашов, И. Л. Серпученко	11,	162
Формирование длинных неветвящихся каналов пробоя в щелочно-галогидных кристаллах. А. Л. Мионов, А. И. Зубарев, В. Г. Шпак, В. В. Биков	11,	203
Динамические свойства скрученных вертикальных блоховских линий в доменных границах магнитных пленок. Г. Е. Ходенков	12,	65
Эффект увеличения сопротивления алюминиевой пленки при освещении импульсным лазерным излучением. Б. А. Нечаев, А. И. Пушкарев, С. С. Сулакшин	12,	127
Исследование процессов плавления и кристаллизации ионно-имплантированного сурьмой кремния, подвергнутого действию мощного некогерентного излучения. А. И. Плотников, В. А. Логинов, С. И. Рембеза	12,	131
Структурные изменения в аморфных пленках триоксида вольфрама при взаимодействии с водным электролитом. Т. А. Гаврилов, В. Н. Степкин, И. В. Шияновская	12,	145

06. Твердотельная электроника

Преобразование мод в планарном волноводе на основе фоторефрактивной среды керровского типа. Э. А. Сморгонская, Е. И. Шифрин	1,	77
Оптимизация направленных ответвителей на основе полосковых оптических волноводов для интегрально-оптических переключателей и коммутаторов. А. В. Шмально	1,	84
Комбинированный электрооптический эффект в «толстых» слоях хиральной смектики. В. В. Данилов, А. П. Онохов, Д. А. Савельев, А. И. Хребтов	1,	107
О возможности синтеза гетерозитаксальных слоев $Cd_xHg_{1-x}Te$ методом плазмохимического осаждения из МОС. Т. И. Бенюшис, М. И. Василевский, Б. В. Гурылев, С. Н. Ершов, Г. А. Каржин, А. Б. Озеров, Т. Д. Паркер	1,	160
Экспериментальное подтверждение модели релаксационной жидкостной эпитаки с инверсией массопереноса, предназначенной для создания супертонких слоев A^3B^5 . В. Н. Бессолов, С. Г. Конников, М. В. Лебедев, К. Ю. Погребницкий, Б. В. Царенков	1,	165
Гистерезисные явления в структурах металл—сегнетоэлектрик—полупроводник на основе тонких пленок $Sn_2P_2S_8$. Д. Н. Санджиев, Н. А. Кононов, Э. А. Савченко, Е. Д. Рогов, Н. П. Проценко	1,	196
Электрооптический эффект в нематическом жидком кристалле, индуцированный поверхностью поляризацией. О. Д. Лаврентович, В. М. Пергаменичик, В. В. Серган	1,	208
Сложного вида автосолютоны в полупроводниковой и газовой плазме. В. В. Гафийчук, Б. С. Кернер, В. В. Осипов, А. Г. Южанин	2,	8
Частичная рефлекссимметрия двумерно-периодических структур. Д. К. Грамотнев, Л. А. Чернозатовский	2,	32
Анизотропия тонкопленочных волноводов из оптических стекол. В. Н. Могилевич, В. П. Редько, А. А. Романенко, А. В. Хомченко	2,	94
Исследование характеристик процесса взаимодействия электронного луча с мишенью на основе BSO: Ni в светоклапанной ЭЛТ. В. М. Орлов, Д. А. Мясников, С. Э. Хабаров, Е. Б. Шадрин	2,	98
Исследование влияния границы фоторефрактивного пьезокристалла на структуру наведенных полей при записи голографических решеток. С. М. Шандаров, В. М. Шандаров	2,	106
Квазистатическое взаимодействие с дефектами и коэрцитивность уединенной доменной стенки в неоднородном поле в пленках на основе ИЖГ. А. Н. Григоренко, С. А. Мишин, Е. Г. Рудашевский	2,	113
Планарные волноводы, формируемые действием света на слоях халькогенидов мышьяка. И. И. Туряница, М. И. Марьян, В. В. Химинец	2,	181
Определение зонных и кинетических параметров в полупроводниках с помощью магнитоплазменных волн. В. Д. Прозоровский, В. И. Очеретько	2,	192
Тепловые процессы в арсениде галлия при наносекундном лазерном облучении. Г. Д. Ивлев, В. Л. Малевич	2,	199
Фотоиндуцированная неустойчивость локальной оптической анизотропии в кристаллах силиката висмута. А. А. Бережной, Е. Н. Плахотник	2,	205
Перезарядка МТДП структуры в процессе роста туннельно прозрачного окисла. А. П. Федчук, Л. Д. Шевченко	2,	209
Быстродействующие приемники с контактами на барьерах Шоттки. В. А. Вдовенков, С. П. Прокофьева, Т. Н. Усачева	2,	213

Флуктуационные характеристики цельноволокнистого интерферометра Саньяка на волну 0.85 мкм. И. А. Андропова, Д. Д. Гусовский, В. М. Геликонов, В. И. Леонов, Ю. А. Мамаев, А. А. Туркин, А. С. Яхнов	2,	216
Ионное перемещение границы раздела Au—InP и Au—GaP. Г. А. Зубаускас, Л. И. Пранявичюс, В. Р. Саргунас	2,	220
Влияние импульсных электрических и магнитных полей на магнитостатические волны в магнитном полупроводнике HgCr ₂ Se ₄ . В. В. Осипов, Н. А. Виглин, В. А. Костылев, Н. М. Чеботаев, А. А. Самохвалов	3,	113
Дрейф вертикальных блоховских линий в полосовом домене в переменном планарном поле. А. М. Гришин, А. Ю. Мартынович	3,	118
Управление протяженностью переходных слоев при жидкофазной гетероэпитаксии (ЖФГЭ) в системе InGaAsP/InP. К. Ю. Кижяев, В. И. Кучинский, С. А. Никишин, К. Ю. Погребницкий, В. Б. Смирницкий, Н. Н. Фалеев	3,	192
Влияние внутренних механических напряжений на свойства сегнетокерамики. В. И. Алешин, Э. М. Пикалев	3,	129
Тонкопленочные высокочастотные сквиды с микромостиковыми контактами. И. Ю. Антонова, В. М. Закосаренко, Е. В. Ильичев, В. И. Розенфланц, В. А. Тулин	3,	135
Особенности электрооптических характеристик МДП структуры при прямом контакте кремния с жидким кристаллом. Л. К. Вистинь, А. В. Хаимов-Мальков	3,	141
Исследование процесса протонного обмена в кристаллах танталата лития. В. А. Ганьшин, Ю. Н. Коркишко, Т. В. Морозова, В. В. Сарайкин	3,	146
О механизме нестационарного электрооптического отклика в кристаллах Bi ₁₂ SiO ₂₀ . А. В. Быкадоров, Н. И. Кацавец, Е. И. Леонов	3,	153
Особенности электрооптических и временных характеристик оптически управляемых транспарантов на основе В-эффекта. Ф. Л. Владимиров, И. Е. Моричев, Н. И. Плетнева, Т. О. Решетникова	3,	203
Математическое моделирование процессов в проточных газозпитаксиальных реакторах. II. Управление составом эпитаксиальных слоев AlGaAs в переходных областях. А. И. Жмакин, Ю. Н. Макаров	4,	37
Влияние состава кристаллов на параметры оптических волноводов LiNbO ₃ :Ti и LiTaO ₃ :Ti. В. В. Атучин, К. К. Зилинг	4,	146
Характеристики корреляционного преобразования изображений на гетероструктурном фотодиоде n-ZnSe—p-GaAs. Б. В. Жук, И. А. Жуков, А. А. Зленко, Е. А. Разов	4,	149
К теории планарного волноводного разделителя спектральных каналов. А. С. Старков	4,	153
Фотоиндуктивный эффект в ИТДП структуре. В. А. Манассон	4,	180
Динамическая стабилизация доменных границ в феррит-гранатовых пленках. А. Н. Ануфриев	4,	192
Взаимодействие голограммной и акустической дифракционных объемных решеток в фоторефрактивном кристалле LiNbO ₃ :Fe. А. Л. Дмитриев, О. В. Смирнова, Д. К. Тасев	4,	192
Волоконный расширитель волноводного пучка света. М. Милер, Д. Х. Нурлигареев, В. А. Сычугов, А. Е. Тихомиров	4,	195
Вольт-амперные характеристики цепочек торцевых джоузефсоновских переходов. В. А. Ильин, М. Д. Китайгородский	4,	197
Исследование динамических свойств магнитооптического модулятора на основе висмутосодержащих пленок феррит-гранатов. Н. А. Логинов, М. В. Михайленко, В. В. Рандошкин, В. Д. Тронько, Н. В. Шиманская, В. И. Чани	5,	112
Динамический перегрев реверсивно включаемых динисторов. А. В. Горбатюк, И. Е. Панайотти	5,	129
Электрожидкостная эпитаксия арсенида галлия в переменном электрическом поле. В. Н. Демин, О. В. Нарожняя, Ф. А. Кузнецов	5,	142
Управление характеристиками перестраиваемых лазеров на Al ₂ O ₃ :Ti ³⁺ с помощью низкочастотных высокочастотных электрооптических модуляторов. Г. С. Круглик, Г. А. Скрипко, А. А. Ставров, В. Н. Поляков, М. В. Бондаренко, А. И. Конойко, П. Н. Назаренко, Н. В. Окладников, В. С. Урбанович	6,	79
Стационарное распределение электрического поля в кристаллах силлицинов, одновременно облучаемых электронным и световым пучками. А. В. Ильинский, А. Б. Куценко, М. Б. Мельников	6,	84
Шумы и отношение сигнала к шуму лавинных гетероструктур с тонким широкозонным слоем. В. В. Осипов, А. А. Панкратов, В. А. Холднов	6,	121
Нелинейное затухание поверхностных волн на границе полупроводник—металл. Н. А. Азаренков, А. Н. Кондратенко, К. Н. Остриков	6,	143

Высокоэффективный измерительный фотодиод на основе ртутно-индиевого теллурида. А. И. Малик, Н. Г. Грушка, Н. Р. Тевс	6,	146
Анодный электродный процесс в халькогенидных стеклообразных полупроводниках, стимулированный внешними воздействиями. А. М. Андриеш, В. И. Нефедов, Д. И. Циулян, А. Н. Соколов, Г. М. Тридуч, Л. Б. Гриншпун	6,	148
Дисперсионные характеристики собственных мод диэлектрического конического волновода. Л. А. Мельников, Р. Г. Бауэр	6,	151
Контроль фазового микро рельефа элементов компьютерной оптики. Е. Ю. Арефьев, М. А. Голуб, К. В. Овчинников, С. Б. Попов, И. Н. Сисакян, В. А. Сойфер, Д. Н. Тихонов, А. Г. Храмов, Г. В. Шамалова	6,	157
Теоретические основы релаксационной жидкостной эпитаксии массопереноса. Т. В. Сакало, С. А. Кукушкин	7,	78
Рекombинационные свойства эпитаксиальных структур арсенида галлия. В. Ф. Коротов, Н. Станев, В. И. Хитыко, А. М. Янченко	6,	170
«Катастрофы» при пороговых светоиндуцированных эффектах в жидких кристаллах. К. Е. Асатрян, А. Р. Мкртчян, С. Р. Нерсисян, Н. В. Табириян	7,	84
Особенности акустооптического взаимодействия в кристаллах, помещенных во вращающееся электрическое поле. И. В. Семченко, П. И. Ропот	7,	90
Резонансные особенности отражения акустических волн на границе контакта феррит-гранатов. Н. С. Шевяхов	7,	115
Распространение поверхностных магнитостатических волн в неоднородном постоянном магнитном поле типа протяженной ямы. А. В. Вашковский, В. И. Зубков, Э. Г. Локк, В. И. Щеглов	7,	138
Анализ состава газовой фазы в зоне источника методом УФ поглощения при выращивании GaAs в хлоридной газотранспортной системе. Ю. В. Жилев, И. П. Ипатова, А. Ю. Куликов, Ю. Н. Макаров, О. П. Чикалова-Лузина	7,	143
Влияние примеси молибдена в пленке триоксида вольфрама на характеристики твердотельного электрохромного устройства. П. Д. Цикмач, Ю. А. Бендер, Я. Я. Клеперис, А. Р. Лусис	7,	171
Исследование дисперсионных характеристик магнитостатических волн в двухслойных пленках. Л. В. Луцев, И. Л. Березин, Ю. М. Яковлев	7,	180
Влияние параметров пленок феррит-гранатов на генерацию магнитных возмущений движущимися доменными границами. А. С. Логгинов, Г. А. Непокойчицкий, Т. Б. Розанова	7,	186
Проводимость и диэлектрические эффекты в гетерогенной системе полимер-нелинейный полупроводник. Е. В. Харитонов, О. И. Ольшанский, Е. Л. Сейсян, А. Ф. Тихомиров, Т. И. Ярошецкая	7,	195
Характеристики ПВМС ПРИЗ с усилителем яркости изображений. А. В. Хоменко, М. Г. Шлягин, В. М. Петров, И. О. Железнова	8,	86
Газочувствительные эффекты в структурах на основе оксидных полупроводниковых систем $V_2O_5-SnO_2$. А. С. Тонкошкур, И. М. Черненко	8,	188
Исследование тонкопленочного резонатора Фабри-Перо с термооптической нелинейностью. В. М. Абусев, Е. Т. Аксенов, А. Д. Бельцов, А. А. Липовский	9,	112
Резонансное взаимодействие обратных объемных магнитостатических волн с замедленными электромагнитными волнами в структурах феррит-сегнетоэлектрик. В. Б. Анфиногенов, Т. Н. Вербицкая, П. Е. Зильберман, Г. Т. Казаков, С. В. Мериакри, В. В. Тихонов	9,	114
О знаке эффективного значения гиромангнитного отношения в пленках феррит-гранатов вблизи точки компенсации момента импульса. Н. А. Логгинов, М. В. Логунов, В. В. Рандошкин	9,	126
Анизотропия волноводов, полученных электродиффузией ионов Cs^+ и K^+ из расплавов $CsNO_3$ и KNO_3 в стекло. М. Г. Галечян, Н. М. Лындин, Д. Х. Нурлигареев, А. В. Тищенко	9,	133
Низкотемпературная динамика коэффициента отражения полупроводников в условиях наносекундного лазерного облучения. Г. М. Гусаков, А. И. Фролов	9,	136
Коллинеарный акустооптический фильтр на кристалле $NaBi(MoO_4)_2$. М. М. Мазур, Х. М. Махмудов, С. Е. Хмылева, Л. И. Мазур	9,	148
«Солнечно-слепой» фотодиод на основе гетероструктуры. В. П. Махний, А. И. Малик, В. В. Мельник	9,	146
Особенности обратного ионного обмена в $H:LiNbO_3$ в световодах. В. А. Ганьшин, Ю. Н. Коркишко	9,	153
Фотозлектрические свойства структур на основе $CdGeP_2$ и его бинарного ана-		

лога И.Р. Г. А. Медведкин, Ю. В. Рудь, М. А. Таиров, Ю. К. Ундалов	9,	174
Ненулевые моды в кинетике макроупорядочения плоских доменных структур. А. А. Вахненко	10,	1
Расчет МДП структуры с квазидномерным электронным газом. С. В. Козырев, В. Ю. Осипов	10,	69
Математическое моделирование радиационных повреждений полупроводниковых материалов. В. С. Барашенков, М. Г. Борисова, Н. Г. Големинов, А. Полянский, А. Н. Соснин, С. Ю. Шмаков	10,	75
Статистическая динамическая теория дифракции на сверхрешетке. В. И. Пунегов	10,	82
Кинетика просветления тонких пленок висмута в газоразрядной ячейке с полупроводниковым электродом. А. Х. Зейналлы, Н. Н. Лебедева, Л. Г. Парицкий, Б. Г. Саламов	10,	175
Диагностика гетерограниц InGaAsP/InP по оже-профилям косого шлифа, полученного химическим травлением. А. Т. Гореленок, Н. Д. Ильинская, М. И. Костина, Е. С. Новикова, М. А. Панченко, А. Э. Петров	10,	177
Самовоздействие сверхкоротких импульсов в волоконном световоде с эллиптической сердцевиной. А. В. Селищев, А. С. Щербаков	10,	185
Самокалиброванный измерительный ИК фотодиод на основе дефектного полупроводника $HgIn_2Te_6$ для спектрального диапазона 0.85—1.5 мкм. А. И. Малик, Г. Г. Грушка	10,	188
Стимуляция низкочастотной осцилляции тока в $Ag_3In_3Se_9$ ИК излучением и электрическим полем. А. Г. Гусейнов, В. И. Тагиров, М. Б. Джафаров	10,	190
Эволюция электрического поля в силикате висмута при локальном фотовозбуждении. А. В. Ильинский, М. Б. Мельников, А. Б. Куценко	11,	94
Влияние мультистабильных режимов на низкочастотные шумы в инжекционном лазере с запаздывающей оптической обратной связью. М. А. Кон, Э. М. Рабинович	11,	178
Показатель преломления эпитаксиальных пленок $(PrYbFeGa)_8O_{23}$ со структурой граната. А. Н. Агеев, М. В. Байдакова, О. Н. Дикарев, О. Г. Руткин, Ю. Г. Саксонов, А. С. Трифонов	11,	193
Нестехиометрия состава в пленках GaAs, выращенных методом газовой эпитаксии. Ю. В. Жилыев, Р. Н. Кютт, И. П. Никитина	11,	201
Адгезия пленок золота и никеля к арсениду галлия. Ю. А. Гольдберг, К. К. Джамабалин, А. Г. Дмитриев, И. Б. Мазо, Е. А. Поссе, Б. В. Царенков, М. П. Шульга	11,	208
Влияние скрученности доменной границы на динамику вертикальных блоховских линий в регистре хранения информации. И. Г. Захарова, Ю. Н. Карамзин, В. Г. Редько	11,	212
Электрофизические свойства структуры кремний—сегнетоэлектрический жидкий кристалл—металл. Х. Ф. Аббасов, Д. Ф. Алиев	12,	72
Бифуркации добавления периода и хаос в лазерном автогенераторе с волоконно-оптической линией задержки. А. Г. Богородицкий, Э. М. Рабинович	12,	138

07. Оптика, квантовая электроника

Ионизация паров, образующихся при лазерном облучении мишени, в нестационарной магнитной ловушке. Я. Ф. Волков, В. Г. Дятлов, В. А. Кияшко, Е. А. Корнилов, Н. И. Митина	1,	59
Преобразование мод в планарном волноводе на основе фоторефрактивной среды керровского типа. Э. А. Сморгонская, Е. И. Шифрин	1,	77
Оптимизация направленных ответвителей на основе полосковых оптических волноводов для интегрально-оптических переключателей и коммутаторов. А. В. Шмалько	1,	84
Оптическая генерация акустических волн на фоторефрактивной решетке при пульсирующем освещении. В. Н. Деев, П. А. Пятаков	1,	91
Пироэлектрические явления в метагерманате лития. С. Л. Бравина, А. К. Кадащук, Н. В. Морозовский, Н. И. Остапенко, Ю. А. Скрышевский	1,	97
Особенности формирования объемного разряда с плазменными электродами. С. И. Андреев, П. А. Атанасов, П. П. Брэнзалов, Н. В. Карлов, А. В. Киселев, И. О. Ковалев, Г. П. Кузьмин, О. А. Левченко, А. А. Нестеренко	1,	102
Комбинированный электрооптический эффект в «толстых» слоях хиральной смектики. В. В. Данилов, А. П. Онохов, Д. А. Савельев, А. И. Хребтов	1,	107
Рентгеновские спектрометры на отражение с вертикальной фокусировкой		

типа Гамоша. К. Т. Габриелян, Г. О. Демирчян, Ф. Н. Чуховский	1,	170
Резонансная интерферометрия в парах металлов с использованием одночастотного полупроводникового лазера. А. Е. Королев, В. Н. Назаров, Д. И. Стаселько, Е. Ю. Кочерова, В. И. Малахова, Ю. А. Тамбиев	1,	190
Электрооптический эффект в нематическом жидком кристалле, индуцированный поверхностной поляризацией. О. Д. Лаврентович, В. М. Пергамешич, В. В. Серган	1,	208
Исследование влияния границы фоторефрактивного пьезокристалла на структуру наведенных полей при записи голографических решеток. С. М. Шандаров, В. М. Шандаров	2,	106
Квазистатическое взаимодействие с дефектами и коэрцитивность уединенной доменной стенки в неоднородном поле в пленках на основе ИЖГ А. Н. Григоренко, С. А. Мишин, Е. Г. Рудашевский	2,	113
Исследование процессов формирования изображений твердотельных объектов в системах фотодифракционной микроскопии. А. Л. Глазов, К. Л. Муратиков	2,	164
Измерение спектров акустического сигнала, тока и оптического излучения импульсной дуги в атмосфере в диапазоне частот до 1 МГц. Д. Бингялене, Р. Бутейкис, Л. Пранявичус, П. Серапинас	2,	175
Тепловые процессы в арсениде галлия при наносекундном лазерном облучении. Г. Д. Ивлев, В. Л. Малевич	2,	199
Фотоиндуцированная неустойчивость локальной оптической анизотропии в кристаллах силиката висмута. А. А. Бережной, Е. Н. Плахотник	2,	205
Быстродействующие приемники с контактами на барьерах Шоттки. В. А. Вдовенков, С. П. Прокофьева, Т. Н. Усачева	2,	213
Флуктуационные характеристики цельноволокнонного интерферометра Саньяка на волну 0.85 мкм. И. А. Андронова, Д. Д. Гусовский, В. М. Геликонов, В. И. Леонов, Ю. А. Мамаев, А. А. Туркин, А. С. Яхнов	2,	216
Высокочастотные колебания зерен, инициируемые импульсным нагружением. С. А. Атрошенко, В. Б. Васильков, Ю. И. Мещеряков, Г. Г. Савенков, А. И. Чернышенко	3,	107
О механизме нестационарного электрооптического отклика в кристаллах $Bi_{12}SiO_{20}$. А. В. Быкадоров, Н. И. Кацавец, Е. И. Леонов	3,	153
О перспективах лазерной накачки атомных дискриминаторов частоты. Е. Б. Александров	3,	162
Когерентная корреляционная спектроскопия капиллярных волн. Б. М. Григорова, С. Ф. Растанов, А. Т. Суходольский	3,	167
Пропускание полых металлических волноводов среднего ИК диапазона. С. В. Азизбекин, В. Г. Артюшенко, Е. М. Дианов, К. И. Калайджян, М. М. Миракян	3,	196
Особенности электрооптических и временных характеристик оптически управляемых транспарантов на основе В-эффекта. Ф. Л. Владимиров, И. Е. Моричев, Н. И. Плетнев, Т. О. Решетникова	3,	203
Некоторые особенности формирования объемного самостоятельного разряда в смесях $He(Ne)-Xe-HCl$. А. И. Федоров, С. В. Мельченко	4,	105
Влияние эмиссионных свойств электродов на характеристики импульсно-периодического CO_2 лазера. Г. А. Месяк, В. В. Осипов, А. Н. Петров, В. А. Тельнов, В. Н. Фролов, Г. М. Хамидулин	4,	143
К теории планарного волноводного разделителя спектральных каналов. А. С. Старков	4,	153
Излучение света нагруженными металлами. К. Б. Абрамова, Б. П. Перегуд, И. П. Щербаков	4,	159
Определение энергетического порога импульсного лазерного разрушения поверхности твердых тел. В. П. Вейко, Г. В. Дрейден, Ю. И. Островский, И. В. Семенов, Е. А. Шахно	4,	162
Интерференционные исследования пучковой плазмы в инертных газах. Б. В. АLEXИИ, В. В. Боровков, В. В. Воронин, Б. В. Лажинцев, А. Н. Мойсеевко, В. А. Нор-Армян, В. А. Тананакин, Г. И. Федоров	4,	176
Взаимодействие голограммой и акустической дифракционных объемных решеток в фоторефрактивном кристалле $LiNbO_3:Fe$. А. Л. Дмитриев, О. В. Смирнов, Д. К. Тасев	4,	192
Волоконный расширитель волноводного пучка света. М. Милер, Д. Х. Нурлигареев, В. А. Сычугов, А. Е. Тихомиров	4,	195
Исследование динамики фотоионизации трехуровневых оптически плотных сред численными методами. Я. М. Жилейкин, Б. Б. Крынецкий, М. А. Кузьмина, В. А. Мишин	5,	31
Измерение динамики спектра поглощения I^+ системы азота в импульсном разряде с помощью инжекционного лазера. А. В. Меркулов,		

А. И. Надеждинский, С. К. Семенов, А. Н. Хуснутдинов	5,	72
Предельная дифракционная эффективность и оптимизация толщины фазовых отражательных голограмм, зарегистрированных на галогенидосеребряных фотослоях. И. М. Клиот-Дашинская, Е. Б. Бруй, А. М. Курсакова	5,	77
Многослойные зеркала нормального падения для экстремального ультрафиолетового излучения. А. А. Васильев, С. В. Гапонов, С. А. Гусев, В. В. Дубров, И. Г. Забродин, А. И. Кузьмичев, Б. М. Лускин, Н. Н. Салашенко, В. А. Слемзин, И. И. Собельман, А. П. Шевелько	5,	85
Особенности формирования лазерного пучка в оптическом резонаторе с активным элементом на парах меди. Д. Т. Алимов, А. М. Бакиев, С. Х. Валиев, Н. В. Кряжев	5,	97
Генерация пикосекундных импульсов при вынужденных ВРМБ—ВКР рассеяниях. В. Вишняускас, Э. Гайжаускас, А. Пискаускас, В. Смильгявичюс, Г. Шлекис	5,	154
Динамика остывания сплошной лазерной искры в воздухе. С. Н. Кабанов, Л. И. Маслова, Т. И. Тархова, В. А. Трухин, В. Т. Юров	6,	37
Псевдоглубокая голограмма и ее отображающие свойства. Ю. Н. Денисюк	6,	59
О фотодиссоциации газа встречными световыми потоками. Ю. М. Гришин, Н. П. Козлов, В. В. Кузенов	6,	67
Аномалии в отражении и поглощении излучения лазерных пучков конечной длительности периодическими поверхностями металлов. А. Н. Долгина, А. А. Ковалев, П. С. Кондратенко, В. М. Финкельберг	6,	73
Управление характеристиками перестраиваемых лазеров на $Al_2O_3 : Ti^{3+}$ с помощью низковольтных высокочастотных электрооптических модуляторов. Г. С. Круглик, Г. А. Скрипко, А. А. Ставров, В. Н. Поляков, М. В. Бондаренко, А. И. Конойко, П. Н. Назаренко, Н. В. Окладников, В. С. Урбанович	6,	79
Стационарное распределение электрического поля в кристаллах силленитов, одновременно облучаемых электронным и световым пучками. А. В. Ильинский, А. Б. Куценко, М. Б. Мельников	6,	84
Ускорение частиц лазерным полем в периодическом резонаторе. А. А. Варфоломеев	6,	97
Контроль фазового микрорельефа элементов компьютерной оптики. Е. Ю. Арефьев, М. А. Голуб, К. В. Овчинников, С. В. Попов, И. Н. Сисакян, В. А. Сойфер, Д. Н. Тихонов, А. Г. Храмов, Г. В. Шамалова	6,	157
Механизмы электрического пробоя Н-гексана в наносекундном диапазоне. В. Ф. Климкин	6,	161
Применение динамической голографии для исследования упругих свойств твердого тела. А. А. Камшилин, А. Олива, Э. Морено	6,	171
Излучение света при динамическом разрушении титана. К. Б. Абрамова, А. Б. Пахомов, Б. П. Перегуд, И. П. Щербаков	6,	186
Теория восстановления пространственно неоднородных световых пучков объемными голограммами. В. М. Сердюк	7,	28
«Катастрофы» при пороговых светоиндуцированных эффектах в жидких кристаллах. К. Е. Асатрян, А. Р. Мкртчян, С. Р. Нерсисян, Н. В. Табирян	7,	84
Особенности акустооптического взаимодействия в кристаллах, помещенных во вращающееся электрическое поле. И. В. Семченко, П. И. Ропот	7,	90
Константа скорости перемешивания состояний $^3\Sigma_g^-$ и $^1\Sigma_g^+$ эксимера Ar^* электронным ударом. Н. Н. Устиновский, И. В. Холин	7,	96
Многофонное брэгговское рассеяние света на упругих волнах. В. Ю. Раковский, А. С. Щербаков	7,	107
Применение когерентной спектроскопии оптического смешения для измерения температуропроводности жидкостей. С. А. Визнюк, П. П. Пашинин, А. Т. Суходольский	7,	157
Влияние примеси молибдена в пленке триоксида вольфрама на характеристики твердотельного электрохромного устройства. П. Д. Цикмач, Ю. А. Бендер, Я. Я. Клеперис, А. Р. Лусис	7,	171
Влияние длительности облучения на величину порога повреждения германия и арсенида галлия. А. П. Степовик	7,	178
О квантовом пределе для функций распределения электронов слабоионизованного газа в поле лазерного излучения. А. В. Назаркин, И. В. Сметанин	7,	193
Метод расчета росселандова и планковского пробегов фотонов в плазме экстремальных состояний. А. Я. Полицук, В. С. Хлопонин	8,	1
Исследование механолюминесценции металлов при квазистатическом нагружении. К. Б. Абрамова, Б. П. Перегуд, И. П. Щербаков	8,	80

Характеристики ПВМС ПРИЗ с усилителем яркости изображений. А. В. Хоменко, М. Г. Шлягин, В. М. Петров, И. О. Железнова	8,	86
Формирование тонкой структуры рентгеновских спектров полного внешнего отражения в условиях неидеальной границы раздела сред. Ю. В. Пономарев, А. Б. Савельев	8,	94
Об абберационном термокапиллярном преобразовании лазерных пучков. С. А. Визнюк, С. Ф. Растопов, А. Т. Суходольский	8,	103
Осцилляции давления на мишени при импульсном лазерном облучении. Л. И. Кузнецов	8,	190
Спектральное распределение дифракционной эффективности фотоэмульсионных голографических решеток. О. Н. Карпович, В. В. Крылов, Ю. П. Удоев	9,	39
Измерение перемещений и деформаций методом четырехэкспозиционной спекл-фотографии. В. П. Щепинов, Н. Г. Власов, С. А. Новиков	9,	43
Особенности регистрации голограмм в ИК диапазоне на полимерных пленках. Н. Г. Габриадзе, И. И. Комиссарова, Т. Н. Махарадзе, Г. В. Островская, В. Н. Филиппов, Е. Н. Шедова	9,	51
Исследование тонкопленочного резонатора Фабри—Перо с термооптической нелинейностью. В. М. Абусев, Е. Т. Аксенов, А. Д. Бельцов, А. А. Липовский	9,	112
Анизотропия волноводов, полученных электродиффузией ионов Cs ⁺ и K ⁺ из расплавов CsNO ₃ и KNO ₃ в стекло. М. Г. Галечян, Н. М. Лындиян, Д. Х. Нурлигареев, А. В. Тищенко	9,	133
Низкотемпературная динамика коэффициента отражения полупроводников в условиях наносекундного лазерного облучения. Г. М. Гусаков, А. И. Фролов	9,	136
Запись голограмм с модулированным во времени объектным пучком в фото-рефрактивных кристаллах. В. П. Гаращук, Т. П. Гаращук, В. В. Ивахник, А. А. Камшибин	9,	142
Коллинеарный акустооптический фильтр на кристалле NaBi(MoO ₄) ₂ . М. М. Мазур, Х. М. Махмудов, С. Е. Хмылева, Л. И. Мазур «Солнечно-слепой» фотодиод на основе гетероструктуры ITO—ZnS. В. П. Махний, А. И. Малик, В. В. Мельник	9,	146
Особенности обратного ионного обмена в H:LiNbO ₃ световодах. В. А. Ганьшин, Ю. Н. Коркишко	9,	153
Проявление продольной тонкой структуры спекл-поля в интерференционном эксперименте. И. С. Клименко, Т. В. Кривко	9,	162
Фотоэлектрические свойства структур на основе CdGeP ₂ и его бинарного аналога InP. Г. А. Медведкии, Ю. В. Рудь, М. А. Таиров, Ю. К. Ундалов	9,	174
Стационарные режимы гетерогенных экзотермических реакций, протекающих на поверхности металла в интерференционном световом поле. Я. М. Ймас, М. Н. Либенсон, В. А. Ширяев	10,	13
Оптический метод регистрации распределения плотности по сечению протяженных плазменных столбов. Б. А. Князев, П. И. Мельников, В. В. Чикунов	10,	48
Статистическая динамическая теория дифракции на сверхрешетке. В. И. Пунегов	10,	82
He лазер ИК диапазона с СВЧ возбуждением. В. А. Ваулин, В. Н. Сляико, С. С. Сулакшин	10,	88
О характеристике пропускания капсулированных нематических жидких кристаллов. О. А. Афонин, В. Ф. Названов	10,	93
Кинетическая модель рекомбинационных лазеров на переходах атома ксенона. I. Механизм генерации и параметры плазмы. А. М. Воинов, С. П. Мельников, А. А. Сиянянский	10,	100
Кинетическая модель рекомбинационных лазеров на переходах атома ксенона. II. Лазерные характеристики. А. М. Воинов, С. П. Мельников, А. А. Сиянянский	10,	107
Кинетика просветления тонких пленок висмута в газоразрядной ячейке с полупроводниковым электродом. А. Х. Зейналлы, Н. Н. Лебедева, Л. Г. Парицкий, Б. Г. Саламов	10,	175
Измерение частоты и амплитуды вибрации тела методом динамической спекл-интерферометрии. Л. М. Веселов, И. А. Попов	10,	182
Самовоздействие сверхкоротких импульсов в волоконном световоде с эллиптической сердцевиной. А. В. Селищев, А. С. Шербаков	10,	185
Коллимация и сжатие атомных пучков встречными волнами большой интенсивности. В. Г. Миногин, Ю. В. Рождественский	11,	38
Исследование многоканальной модуляции оптического излучения в кристаллах ниобата лития. А. А. Бережной, Е. Н. Плахотник	11,	142
Дифракция волноводных мод на планарных голографических решетках. И. И. Иткин, С. М. Шандаров	11,	147

Ассоциативные свойства псевдоглубокой голограммы. Ю. Н. Денисюк, Н. М. Ганжерли	11,	154
Акустические волны в активной среде импульсно-периодических ЭИ лазеров и их влияние на расходимость излучения. Н. А. Блинов, В. Н. Котеров, А. Г. Красновский, Н. В. Чебуркин	11,	169
Влияние мультстабильных режимов на низкочастотные шумы в инжекционном лазере с запаздывающей оптической обратной связью. М. А. Кон, Э. М. Рабинович		
Показатель преломления эпитаксиальных пленок $(\text{PrVbFeGa})_8\text{O}_{23}$ со структурой граната. А. Н. Агеев, М. В. Байдакова, О. Н. Дикарев, О. Г. Руткин, Ю. Г. Саксонов, А. С. Трифонов	11,	193
Исследование оптических характеристик аэродинамических окон со свободным вихрем. А. А. Гилерсон, В. И. Панченко, В. Г. Рафиков, Р. И. Сериков, В. М. Хайлов	12,	29
Динамика нестационарного самообращения волнового фронта в жидком кристалле. Т. В. Галстян, А. В. Сухов	12,	81
Транспарант матричной адресации на жидких кристаллах. В. А. Гудков, Э. Б. Раджабова	12,	87
Магнитооптические управляемые транспаранты в составе когерентно-оптического спектроанализатора. А. А. Балахонский, Н. Н. Кирюхин, В. А. Никеров, Ю. А. Поляков, А. Я. Червоненкис	12,	94
Фокусирующие и дисперсионные свойства градиентных линз на основе щелочно-силикогерманатных стекол. Ю. А. Быковский, И. Г. Гончаров, М. Р. Гордова, А. П. Грачев, В. А. Золотарев, В. В. Сахаров	12,	123
Бифуркации добавления периода и хаос в лазерном автогенераторе с волоконно-оптической линией задержки. А. Г. Богородицкий, Э. М. Рабинович	12,	138

08. Акустика, акустоэлектроника

Оптическая генерация акустических волн на фоторефрактивной решетке при пульсирующем освещении. В. Н. Деев, П. А. Пятаков	1,	91
Частичная рефлект-симметрия двумерно-периодических структур. Д. К. Грамотнев, Л. А. Чернозатонский	2,	32
Измерение спектров акустического сигнала, тока и оптического излучения импульсной дуги в атмосфере в диапазоне частот до 1 МГц. Д. Бинглене, Л. Пранявичус, П. Серапинас	2,	175
Влияние звуковых волн на параметры плазменного столба. Г. А. Галечян, А. Р. Арамян, А. Р. Мкртчян	2,	207
Пьезоэлектрические пленки для акустоэлектронных устройств: получение, свойства, области применения. В. И. Анисимкин, И. М. Котелянский	6,	114
Корреляционный анализ флуктуаций в высокоточных дугах, стабилизированных конвекцией. Г. Г. Шишкин, Г. Р. Джоунз, С. Тейлор	7,	71
Особенности акустооптического взаимодействия в кристаллах, помещенных во вращающееся электрическое поле. И. В. Семченко, П. И. Ропот	7,	90
Многофононное брэгговское рассеяние света на упругих волнах. В. Ю. Раковский, А. С. Щербаков	7,	107
Резонансные особенности отражения акустических волн на границе контакта феррит-гранатов. Н. С. Шевяхов	7,	115
Запоминание акустических сигналов в магнитной керамике. В. С. Бондаренко, А. Ф. Кобыченок, Г. Д. Мансфельд, М. В. Мануйлов, А. А. Рубцов, В. Г. Шавров	7,	123
Метод эффективного слоя в теории поверхностных акустических волн. Д. К. Грамотнев	8,	8
Расширение спектрального диапазона неколлинеарного акустооптического фильтра. В. М. Епихин, Ф. Л. Визен	9,	169
Акустические волны в активной среде импульсно-периодических ЭИ лазеров и их влияние на расходимость излучения. Н. А. Блинов, В. Н. Котеров, А. Г. Красновский, Н. В. Чебуркин	11,	169
Акустические свойства воздуха, возбужденного электрическим разрядом. Л. П. Грачев, И. И. Есаков, М. И. Князев, Г. И. Мишин	11,	183

09. Радиофизика

Полное внутреннее отражение поверхностной магнитооптической волны от края металлической полуплоскости. Г. А. Вугальтер, А. Г. Коровин	1,	37
Наблюдение генерации электромагнитных волн в плазме зеркальной магнитной		

ловушки. В. Д. Дугар-Жабон, Б. А. Кондратов, Д. В. Красовицкий, С. С. Моисеев	1,	48
Пространственные характеристики СВЧ поглощения высокотемпературной сверхпроводящей керамики в магнитном поле. А. И. Смирнов, О. Е. Якимченко, Г. Г. Лазарев, К. В. Мицен, Я. С. Лебедев	1,	199
Ограничение импульсного сигнала в структуре сверхпроводниковая пленка NBN—подложка Si. Е. Ф. Гацура, А. В. Козырев, Т. Б. Самойлова	1,	218
Насыщение поглощения поверхностной электромагнитной волны в системе металл—поглощающий газ. В. Г. Бордо, В. А. Суров, В. А. Сычугов	2,	85
Усиление электромагнитной волны в полном диэлектрическом волноводе. С. Г. Оганесян, С. В. Абаджян	2,	187
Получение СВЧ разряда большого объема в газах высокого давления. В. А. Ваулин, В. В. Романович, В. Н. Слякко, Л. В. Сулакшина, С. С. Сулакшин	2,	202
Теория релятивистских мазеров на циклотронном авторезонансе с переменным параметром инерционной группировки электронов. Н. С. Гинзбург, Ю. В. Новожилова	3,	73
Черенковское излучение в диэлектрическом плоскопараллельном слое. Л. А. Коваленко, В. Т. Шуняков	3,	81
Тонкопленочные высокочастотные сквиды с микромостиковыми контактами. И. Ю. Антонов, В. М. Закосаренко, Е. В. Ильичев, В. И. Розенфланц, В. А. Тулин	3,	135
К вопросу о прохождении электромагнитной волны через плазму с быстро растущей концентрацией. Л. Г. Глазов, А. А. Рухадзе	4,	47
Когерентное излучение заряженных частиц с траекториями, инвариантными относительно продольных сдвигов. С. Г. Арутюнян, М. Р. Малиян, Р. В. Туманян	4,	59
Радиоизлучение сегнетоэлектрического образца при пирозффекте. В. В. Колесов	5,	118
Потери энергии-импульса в длинной линии с магнитной изоляцией. О. И. Василенко	5,	10
Ускорение электронов электромагнитной волной, распространяющейся поперек магнитного поля в периодических структурах. В. А. Буц, В. В. Огнивенко	5,	23
Электрон в поле медленной поверхностной гармоники дифракционного излучения в нерелятивистских лазерах на свободных электронах. Квантовая теория. Ю. А. Победин	5,	31
Глубина проникновения электромагнитного поля в сверхпроводниковые пленки нитрида ниобия. О. Г. Вендик, А. Карпук, Л. Ковалевич, А. Б. Козырев, С. Г. Колесов, Т. Б. Самойлова	5,	124
Вращающийся шар в поле витка с током. И. Г. Абрамунец, О. П. Прудников	6,	1
Электронный парамагнитный резонанс в порошках и оптической керамике фторида магния. Ю. Н. Саввин, Н. Д. Зверев, Э. П. Николова	6,	138
Определение диэлектрической проницаемости однородной среды со слабошероховатой границей по ее радиотепловому излучению. Н. П. Жук, О. А. Третьяков, А. Г. Яровой	6,	140
Эффект взаимодействия полей открытых резонансных систем с проводящими прямоугольными цилиндрами. Б. М. Булгаков, Э. И. Велиев, В. В. Веремей, А. М. Фурсов, В. П. Шестопалов	6,	182
Взаимодействие релятивистской заряженной частицы с электромагнитной волной в скрещенных $E \times H$ полях. Ю. А. Туркин	7,	15
Приэлектродные слои в несамостоятельном ВЧ разряде. А. С. Смирнов, Л. Д. Цендин	7,	56
СВЧ разряд в сверхзвуковых потоках молекулярных газов. А. Ф. Гуцол, В. К. Животов, Б. В. Потапкин, В. Д. Русанов, А. А. Фридман	7,	62
Электромагнитно-спиновые волны в слоистой структуре с одноосным ферромагнетиком. Ю. Ф. Огрин, С. В. Мериакри, И. И. Петров	7,	130
Распространение поверхностных магнитоэлектрических волн в неоднородном постоянном магнитном поле типа протяженной ямы А. В. Вашковской, В. И. Зубков, Э. Г. Локк, В. И. Щеглов	7,	138
Линейное усиление поверхностных волн релятивистским электронным потоком в двумерной гребенчатой резонансной замедляющей системе с тонкими ламелями. И. Л. Вербицкий, А. Г. Реука	8,	29
Движение электронов и среднее поле в приэлектродных слоях высокочастотного емкостного разряда. Л. Д. Цендин	8,	53
Измерение профилей радиационной температуры плазмы на токомаке ФТ-2 в режимах омического и нижнегибридного нагрева двухмиллиметровым радиометром с быстрой перестройкой частоты. В. О. Александров, В. Н. Будников, М. Л. Дорофеев, Л. А. Есипов, А. М. Ларионов, В. Н. Лукин, И. Е. Сахаров	8,	67

Возбуждение спиновых волн антеннами сложного поперечного сечения. В. Ф. Дмитриев	8,	109
Усиление поверхностных магнитостатических волн параметрической накачкой. Г. А. Мелков, С. В. Шолом	8,	118
Магнитостатические волноводные моды в касательно намагниченных пленках феррита с поперечной неоднородностью магнитного поля. Е. О. Каменецкий, О. В. Соловьев	8,	124
Ориентационная зависимость ширины дипольных щелей в спектре спиновых волн произвольно намагниченной ферромагнитной пленки. П. А. Колонин, Е. Г. Ржихина, А. Н. Славин	8,	132
Теория связи магнитостатических мод в областях нерегулярности пленок ферродieleктрика. А. А. Барыбин, Е. О. Каменецкий	8,	138
Динамика частиц в линейном ондуляторном ускорителе. Э. С. Масунов	8,	152
О подавлении самовозбуждения в релятивистской МЦР—ЛБВ с поглощающим волноводом. В. Л. Братман, Г. Г. Денисов, С. В. Самсонов	8,	158
Ограничение фактора качества квантового дискриминатора частоты быстрыми флуктуациями радиочастотного поля. А. К. Вершовский, А. С. Пазгалев, Н. Н. Якобсон	9,	58
Резонансное взаимодействие обратных объемных магнитостатических волн с замедленными электромагнитными волнами в структурах феррит-сеттоэлектрик. В. Б. Анфиногенов, Т. Н. Вербицкая, П. Е. Зильберман, Г. Т. Казаков, С. В. Мериакри, В. В. Тихонов	9,	114
Эффекты нелокальности энергетического спектра электронов в пространственно неоднородном СВЧ поле. А. М. Попов, О. Б. Поповичева, Т. В. Рахимов, В. А. Феоктистов	9,	117
О знаке эффективного значения гиромангнитного отношения в пленках феррит-граватов вблизи точки компенсации момента импульса. Н. А. Логинов, М. В. Логунов, В. В. Рандошкин	9,	126
Дисперсионные характеристики магнитоактивного плазменного волновода. Н. А. Азаренков, В. В. Костенко	9,	159
Определение температуры поверхности океана методом спектрометрирования радиотеплового излучения в сантиметровом диапазоне. А. Г. Гранков	10,	114
Резонансные преобразования поперечно-ограниченных поверхностных волн в фокусирующих волноводных решетках. В. А. Киселев, С. Н. Шапошников	10,	121
Дифракция волноводных мод на планарных голографических решетках. И. И. Иткин, С. М. Шандаров	11,	147
Получение мощного СВЧ излучения диапазона миллиметровых волн в черенковской ЛБВ с релятивистским сильноточным электронным пучком. Э. Б. Абубакиров, И. Е. Ботвинник, В. Л. Братман, Д. В. Виноградов, Г. Г. Денисов, В. И. Казака, А. К. Красных, М. М. Офицеров, Э. А. Перельштейн, А. И. Сидоров	11,	186
Динамические свойства скрученных вертикальных блоховских линий в доменных границах магнитных пленок. Г. Е. Ходенков	12,	65
Нестационарный режим магнитной изоляции в полосковой линии. О. И. Василенко	12,	100
Квазистатическая модель ускоряющих структур на Н-волне. А. Б. Барсуков	12,	106

10. Электронные и ионные пучки, ускорители

Режим сепарации ионов во II области стабильности квадрупольного фильтра масс. Г. И. Шагимуратов, Н. В. Коненков, Г. А. Могильченко, С. С. Силаков	1,	112
Трансмиссия и разрешающая способность в режиме сепарации промежуточной области стабильности квадрупольного фильтра масс. Г. И. Шагимуратов, Н. В. Коненков, С. С. Силаков, Г. А. Могильченко	1,	117
Возбуждение гофрированной вакуумной камеры пучком протонов. П. Т. Пашков	1,	123
Об ограничении длительности электронного пучка, формируемого в сильноточном диоде в растоящем магнитном поле. В. Г. Ковалев, О. Л. Комаров, О. П. Печерский, Ю. М. Савельев, К. И. Ткаченко, В. И. Энгелько	1,	133
Возбуждение медленных циклотронных волн в электронном пучке с помощью резонаторов Н-типа. В. Г. Гапанович, Б. И. Иванов, М. И. Капчинский, Р. А. Мещеров, П. В. Мионов, В. С. Рыбалко, А. А. Савенко, В. Д. Сажин, Л. А. Юдин	1,	193
К нелинейной теории вынужденного рассеяния электромагнитных волн на движущихся в однородном магнитном поле пучках релятивистских электронов-осцилляторов. Н. С. Гинзбург	2,	39

Исследование характеристик процесса взаимодействия электронного луча с мишенью на основе BSO : Ni в светоклапанной ЭЛТ. В. М. Орлов, Д. А. Мясников, С. Э. Хабров, Е. Б. Шадрин	2,	98
Основы теории захвата заряженных частиц в гиперболоидных масс-анализаторах типа трехмерной ловушки. I. Э. П. Шеретов, Б. И. Колотилин, С. П. Овчинников, В. И. Банин, А. П. Борисовский	2,	123
Основы теории захвата заряженных частиц в гиперболоидных масс-анализаторах типа трехмерной ловушки. II. Э. П. Шеретов, Б. И. Колотилин, С. П. Овчинников, В. И. Банин, А. П. Борисовский	2,	130
Формирование поля тороидального типа в цилиндрическом энергоанализаторе с ограничивающими электродами. М. И. Явор	2,	137
Исследование возможности использования оптического переходного излучения для диагностики протонных пучков ускорителей У-70 и УНК. С. Д. Боровков, С. А. Грищенко, В. П. Новиков, Е. В. Серга, А. В. Харламов, Ю. С. Ходырев	2,	143
Экспериментальное исследование иммерсионных скрещенных линз. Л. А. Баранова, Р. А. Бубляев, С. Я. Явор	2,	159
Эмиссия плотного электронного пучка из кавала электрического пробоя в твердом диэлектрике. В. И. Олешко, Е. Ф. Штанько	2,	185
Влияние зондирующего электронного пучка на состояние поверхности сульфида свинца. И. А. Пчелкин, Г. К. Зырянов	2,	190
Об устойчивости ионов в циркулирующем электронном пучке с произвольным профилем плотности. Н. Н. Наугольный	2,	221
Распределение ионов в потенциальной яме при низких давлениях. С. П. Никулин	3,	31
К вопросу о влиянии радиального профиля обратного плазменного тока и эффекта фазового перемешивания на развитие резистивной шлаговой неустойчивости РЭП. Е. К. Колесников, А. С. Мануйлов	3,	40
Нелинейные равновесные электромагнитные волны в лазере на свободных электронах. Ю. И. Богданов	3,	60
Теория релятивистских мазеров на циклотронном авторезонансе с переменным параметром инерционной группировки электронов. Н. С. Гинзбург, Ю. В. Новожилова	3,	73
Хаотическая динамика взаимодействия последовательности релятивистских осцилляторов. В. А. Балакирев	3,	85
Особенности ввода энергии в объемный самостоятельный разряд, инициируемый электронным пучком, в режиме с развитым начальным током. Ф. Ф. Барышников, В. А. Ипатов, В. В. Перебейнос	3,	97
Эксперименты по исследованию угловых характеристик мощного РЭП микросекундной длительности. С. Г. Воропаев, Б. А. Князев, В. С. Койдан, С. В. Лебедев, В. В. Чикунов, М. А. Щеглов	3,	172
Влияние объемного заряда на продольную фокусировку ионов в масс-рефлектроне. Л. М. Секунова, Е. М. Якушев	4,	52
Когерентное излучение заряженных частиц с траекториями, инвариантными относительно продольных сдвигов. С. Г. Арутюнян, М. Р. Майлян, Р. В. Туманян	4,	59
Неустойчивость типа «змейки» частично компенсированного по току электронного пучка. В. П. Григорьев, А. В. Захаров	4,	67
Об устойчивости ионного пучка в слое со скрещенными ЕДН полями и замагниченным электронным фоном. М. И. Гехтман, А. А. Гончаров	4,	72
Возбуждение коротковолновых капиллярных волн на поверхности жидкого металла, бомбардируемой ионным пучком. В. В. Владимиров, П. М. Голвинский	4,	140
Генерация мощного ионного пучка в магнитоизолированном диоде, установленном в цепи с индуктивным накопителем и плазмозрозонным размыкателем. П. С. Ананьин, В. Б. Карпов, Я. Е. Красик, Е. П. Пауль	10,	143
Спиральная ахроматическая фокусировка пучка заряженных частиц. А. С. Артамонов, Я. С. Дербенев, Н. И. Иноземцев	4,	156
Метод расчета характеристик интенсивных пучков заряженных частиц во внешних полях. Ю. Г. Безродный, О. В. Мануйленко	4,	164
Электростатический фильтр для ослабления потока заряженных частиц космической плазмы. В. Т. Коган, Б. В. Кошевенко, А. К. Павлов, А. В. Карпов	4,	171
Ионно-оптические параметры тороидального энергоанализатора со слабодеформированными электродами. М. И. Явор	4,	174
Электростатический анализатор для спектроскопии с энергоугловым разрешением. В. В. Зашквара, Б. М. Верменичев, А. Н. Нореичук	4,	201
Математическое моделирование аксиально-симметричной ионно-оптической системы. Ш. Бири, С. Л. Богомолов	5,	17
Ускорение электронов электромагнитной волной, распространяющейся поперек		

магнитного поля в периодических структурах. В. А. Буц, В. В. Огневко	5,	23
Электрон в поле медленной поверхностной гармоника дифракционного излучения в нерелятивистских лазерах на свободных электронах. Квантовая теория. Ю. А. Победин	5,	31
Оптимальные режимы ускорения ионов модулированным сильноточным электронным пучком в гофрированной структуре. А. М. Маркеев, Н. Е. Розанов	5,	48
Многоволновое взаимодействие сильноточного релятивистского электронного пучка с плазмой. Е. А. Галстян, Н. И. Карбушев	6,	158
Стационарное распределение электрического поля в кристаллах силленитов, одновременно облучаемых электронным и световым пучками. А. В. Ильинский, А. Б. Куценко, М. Б. Мельников	6,	84
Фокусирующая система из квадрупольных линз для формирования нейтринных пучков высоких энергий с широким спектром. В. И. Гаркуша, В. П. Карташев, В. И. Котов, Ф. Н. Новоскольцев	6,	92
Ускорение частиц лазерным полем в периодическом резонаторе. А. А. Варфоломеев	6,	97
Режим сепарации в нижней вершине промежуточной зоны стабильности. Н. В. Коненков, Г. А. Могильченко, С. С. Силаков	6,	128
Эффективность схем ускорения заряженных частиц типа обращенного лазера на свободных электронах. В. А. Буц	6,	133
Селективная фотоионизация атомов индия в гиперболическом масс-спектрометре типа трехмерной ловушки. Э. П. Шеретов, А. И. Суслов, Б. И. Колотилин, А. Б. Ястребков, Н. В. Веселкин, В. В. Комов, С. П. Овчинников	6,	167
Взаимодействие релятивистской заряженной частицы с электромагнитной волной в скрещенных $E \times H$ полях. Ю. А. Туркин	7,	15
Коаксиальные линзы с продольным полем для фокусировки полых пучков. I. Линзы с цилиндрическими электродами. Л. А. Баранова, М. И. Явор, С. Я. Явор	7,	50
«Отбор» частиц по критерию «малых энергетических потерь» в кристалле. Н. А. Кудряшов, С. В. Петровский, В. М. Самсонов, М. Н. Стриханов	7,	165
О заселенности квантовых состояний каналированных частиц. В. П. Кощеев	7,	175
Коаксиальные линзы с продольным полем для фокусировки полых пучков. II. Линзы с конических электродами. Л. А. Баранова, М. И. Явор, С. Я. Явор	8,	16
Хроматические свойства криволинейных транспортных каналов с реверсами продольного магнитного поля. М. И. Капчинский, И. Л. Коренев, Л. А. Рогинский	8,	23
Линейное усиление поверхностных волн релятивистским электронным потоком в двумерной гребчатой резонансной замедляющей системе с тонкими ламелями. И. Л. Вербицкий, А. Г. Реука	8,	29
Коллективное индуцированное излучение пространственно ограниченных ансамблей электронов-осцилляторов: эффекты канализации и сверхизлучения. Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев	8,	40
Влияние пространственного заряда на динамику электронного пучка в знакопеременном тороидальном магнитном поле. Ю. Л. Мартиросян	8,	147
Динамика частиц в линейном ондуляторе ускорителя. Э. С. Масунов	8,	152
О подавлении самовозбуждения в релятивистский МЦР—ЛБВ с поглощающим волноводом. В. Л. Братман, Г. Г. Денисов, С. В. Самсонов	8,	158
Анализ поперечной неустойчивости пучка в линейном ускорителе электронов. И. Н. Мондрус, А. М. Шендерович	8,	164
Возбуждение L-серии рентгеновского излучения золота, нептуния, плутония и америция протонами с энергией 20—80 МэВ. А. В. Киреев, И. В. Рыжов, Г. А. Тутин, В. П. Эйсмонт	8,	174
О стабильности работы магнитного резонансного масс-спектрометра. Н. Н. Аруев, Е. Л. Байдаков, Б. А. Мамырин, А. В. Яковлев	8,	181
Притяжение релятивистского электронного пучка к слабопроводящему плазменному каналу. В. Б. Владыко, Ю. В. Рудяк	8,	199
Моделирование профиля кратера при распылении поверхности твердого тела сканирующим ионным пучком в режиме спиралевидной развертки. Н. В. Коненков, А. Б. Толстогузов	8,	204
К теории движения ионов в авторезонансном ускорителе с трубчатым электронным пучком. III. Эмиттансные характеристики ионных пучков. М. И. Капчинский, Ю. В. Рудяк	9,	64
Нерезонансный медленный вывод протонов из ускорителя ИФВЭ на установку ФОДС-2. А. А. Асеев, Н. А. Галяев, В. Н. Запольский, Э. А. Людмирский, А. В. Максимов, Ю. А. Чесноков	9,	70
Вихри в неоднородных нескомпенсированных электронных пучках. Ю. Я. Голубь, М. Г. Никулин, Н. Е. Розанов	9,	78

Влияние магнитного поля на процесс ускорения ионов в диодах Плюто. А. Н. Кондратенко, В. В. Костенко	9,	83
Пространственно-временные характеристики движения заряженных частиц в электромагнитных полях с плоскостью симметрии. В. Д. Савченко, С. М. Шиморин	9,	88
Аналитическая нелинейная теория взаимодействия электронного пучка с плазмой. Н. И. Карбушев, Н. Л. Цинцадзе, Г. Г. Чигладзе	9,	92
Частотные характеристики времяанализирующих электронно-оптических преобразователей. Б. Г. Фрейнкман	9,	121
Импульсный объемный разряд в коротких межэлектродных промежутках как источник ускоренных электронов. К. А. Клименко, Ю. Д. Королев	9,	138
К оценке некоторых корпускулярно-оптических свойств конических отклоняющих систем. А. М. Кизнер, В. В. Радченко, И. Ф. Спивак-Лавров	9,	150
К теории вынужденного черенковского излучения электронных пучков в диэлектрической среде. Н. И. Карбушев, А. С. Шлапаковский	10,	129
Транспортировка сильнооточного РЭП в газе вдоль проводника с током и генерация тормозного излучения. М. Н. Лебедев, В. Ф. Зинченко, К. А. Байгарин, Н. У. Баринов	10,	134
Промежуточная область стабильности КФМ: время сортировки и разрешающая способность. Н. В. Коненков, Г. А. Могильченко, С. С. Силаков, Г. И. Шагмуратов	10,	148
Согласование анализаторов tandemного квадрупольного фильтра масс. Н. В. Коненков	10,	153
Нелинейная стадия пучковой неустойчивости в отсутствие захвата электронов. Б. Н. Руткевич, П. Б. Руткевич	11,	47
Развитие резонансной пучковой неустойчивости при инжекции электронного стуска в плазму. П. В. Веденин	11,	57
Критерий плоскостного каналирования в слоистых структурах. М. И. Файнгольд	11,	124
Генерация электронных пучков в ориентированных монокристаллах на протонных ускорителях. В. А. Майшеев, В. Л. Михалев, Ф. Н. Новоскольцев	11,	132
Получение мощного СВЧ диапазона миллиметровых волн в черенковской ЛЭВ с релятивистским сильнооточным электронным пучком. Э. Б. Абубакиров, И. Е. Ботвинник, В. Л. Братман, Д. В. Виноградов, Г. Г. Денисов, В. И. Казаха, А. К. Красных, М. М. Офицеров, Э. А. Перельштейн, А. И. Сидоров	11,	186
Квазистатическая модель ускоряющих структур на Н-волне. А. Б. Барсук	12,	106

11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия

К теории приэлектродного слоя с немонотонным ходом потенциала. В. Н. Сидельников	1,	43
Сравнение влияния катодов с изотропным и анизотропным сопротивлением на характеристики объемного разряда. Ю. В. Глущенко, В. Е. Лаврентюк, И. В. Подмошенский, Н. Н. Яновская	1,	53
Об ограничении длительности электронного пучка, формируемого в сильнооточном диоде в нарастающем магнитном поле. В. Г. Ковалев, О. Л. Комаров, О. П. Печерский, Ю. М. Савельев, К. И. Ткаченко, В. И. Энгелько	1,	133
Релаксация энергетических распределений продуктов диссоциативной ионизации на поверхности. Н. М. Блащенко, Г. Я. Лаврентьев	2,	154
Влияние зондирующего электронного пучка на состояние поверхности сульфата свинца. И. А. Пчелкин, Г. К. Зырянов	2,	190
Эффект локализации эмиссии в вакуумном диоде с кольцевым катодом. Э. И. Золотарев, С. В. Киришкин	2,	196
Зеркальное отражение подложки с криослоем кислорода, воздуха, аргона и неона в вакууме. Л. Ш. Олейников, В. Д. Глазунов, М. М. Чулков	3,	181
Электрофизические свойства полимерных π -комплексов на свежобразованной поверхности кристаллов LiF. А. П. Липсон, В. А. Кузнецов, Д. М. Саков, А. М. Шапиро, Ю. П. Топоров	3,	188
Автомодельные двумерные структуры на распыляемых ионами поверхностях. В. А. Курочкина, А. И. Морозов	4,	77
Исследование процесса обогащения поверхности электродов электродуговых генераторов плазмы атомами присадки. В. С. Бородин, А. Г. Жиглинский, В. В. Кучинский, Ф. Г. Рутберг, И. Г. Стулков, Н. М. Тюгина, Е. Г. Шейкин	4,	111
Взаимодействие кремния с поверхностью грани (10 $\bar{1}0$) рения: адсорбция, десорбция, образование силицидов. Н. Р. Галль, Е. В. Рутьков, А. Я. Тонтегоде	4,	125

Эволюция распределения ионов по импульсам в электрогидродинамических источниках ионов. В. Г. Дудников, А. Л. Шабалин	4,	131
Влияние эмиссионных свойств электродов на характеристики импульсно-периодического CO ₂ лазера. Г. А. Месяц, В. В. Осипов, А. Н. Петров, В. А. Тельнов, В. Н. Фролов, Г. М. Хамидулин	4,	143
Теоретическое исследование процессов в дуговых термоэмиссионных преобразователях с многополостными электродами. В. Д. Атамасов, Н. А. Иванова	5,	55
Формирование сложных и управляемых по составу потоков ионов. А. И. Рябчиков, Н. М. Арзубов, Р. А. Насыров	5,	106
Особенности применения метода ВИМС для исследования диэлектриков: заряд на поверхности образца в одномерной модели. В. Т. Барченко, О. Г. Вендик, Л. С. Ильинский	5,	136
Термоэмиссионные преобразователи с микрополостными электродами в дуговом режиме с цезиевым наполнением. В. Д. Атамасов, Н. А. Иванова	6,	42
Исследования электронной подсистемы оксидных сегнетоэлектриков методом вторичной электронной эмиссии. Ю. Я. Томашпольский, М. А. Севостьянов, Н. В. Садовская, Н. В. Колганова	6,	103
Применение методов месбауэровской спектроскопии для комплексных исследований свойств поверхности и объема кристалла. А. С. Камзин, Л. А. Григорьев	7,	151
Применение когерентной спектроскопии оптического смешения для измерения температуропроводности жидкостей. С. А. Визнюк, П. П. Пашанин, А. Т. Суходольский	7,	157
Моделирование профиля кратера при распылении поверхности твердого тела сканирующим ионным пучком в режиме спиралевидной развертки. Н. В. Коненков, А. Б. Толстогузов	8,	204
Модель химического стимулирования вторичной ионно-ионной эмиссии. В. Ф. Попов	9,	102
Электронная эмиссия галогенидов цезия под действием ультрафиолетовой рентгеновской радиации. А. Х. Аусмез, В. Ф. Костюченко, Э. Э. Ныммисте, А. М.-Э. Саар, А. Э. Тынисоо, М. А. Эланго	9,	107
Стационарные режимы гетерогенных экзотермических реакций, протекающих на поверхности металла в интерференционном световом поле. Я. А. Имас, М. Н. Либенсон, В. А. Ширяев	10,	13
Особенности процесса рекомбинации свободных атомов кислорода O(³ P) на электропроводящей поверхности стекла. Е. Е. Антонов, В. И. Попович	10,	37
Полевая десорбция с поверхности сверхпроводящих перовскитов. Ю. А. Власов, О. Л. Голубев, Н. Н. Сюткин, Е. Ф. Таланцев, В. Н. Шредник	10,	159
Ионизация атомов щелочных металлов на поверхности металла. А. А. Кургузов, О. И. Семенов	10,	180
Восстановление профиля структуры нарушений сверхтонкого приповерхностного слоя кристалла из данных дифракции рентгеновских лучей в условиях скользящего падения. А. Л. Головин, О. Г. Меликин	11,	116
Устойчивость поверхности углеродных волокон к бомбардировке низкоэнергетичными ионами газов. Д. Е. Долин, А. А. Сосунов, А. Л. Суворов, Е. П. Шешин	12,	115

12. Приборы и методы эксперимента

Режим сепарации ионов во II области стабильности квадрупольного фильтра масс. Г. И. Шагимурагов, Н. В. Коненков, Г. А. Могильченко, С. С. Силаков	1,	112
Трансмиссия и разрешающая способность в режиме сепарации промежуточной области стабильности квадрупольного фильтра масс. Г. И. Шагимурагов, Н. В. Коненков, С. С. Силаков, Г. А. Могильченко	1,	117
Экспериментальное и теоретическое исследование сил и пространственного разрешения в атомном силовом микроскопе. Ю. Н. Моисеев, В. М. Мостепаненко, В. И. Панов, И. Ю. Соколов	1,	141
О трении пары Nb—Nb в HeI и HeII. С. А. Зиненко, С. С. Карапетян, А. А. Силин	1,	149
Изотопный эффект в спектрах ЭПР стабилизированных атомов. Р. А. Житников, Ю. А. Дмитриев	1,	154
О возможности синтеза гетероэпитаксиальных слоев Cd _{1-x} Hg _x Te методом плазмохимического осаждения из МОС. Т. И. Бенюшис, М. И. Василевский, Б. В. Гурылев, С. Н. Ершов, Г. А. Коржин, А. Б. Озеров, Т. Д. Паркер	1,	160
Экспериментальное подтверждение модели релаксационной жидкостной эпитаксии с инверсией массопереноса, предназначенной для создания супер-		

тонких слоев АЗВ ⁵ . В. Н. Бессолов, С. Г. Коняков, М. В. Лебедев, К. Ю. Погребичкий, Б. В. Царенков	1,	165
Рентгеновские спектрометры на отражение с вертикальной фокусировкой типа Гамоша. К. Т. Габриелян, Г. О. Демирчян, Ф. Н. Чуховский	1,	170
Влияние магнитного поля на плотность критического тока керамики $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. А. Д. Кикин, Ю. С. Каримов	1,	186
Основы теории захвата заряженных частиц в гиперболических масс-анализаторах типа трехмерной ловушки. I. Э. П. Шеретов, Б. И. Колотилин, С. П. Овчинников, В. И. Банин, А. П. Борисовский	2,	123
Основы теории захвата заряженных частиц в гиперболических масс-анализаторах типа трехмерной ловушки. II. Э. П. Шеретов, Б. И. Колотилин, С. П. Овчинников, В. И. Банин, А. П. Борисовский	2,	130
Формирование поля тороидального типа в цилиндрическом энергоанализаторе с ограничивающими электродами. М. И. Явор	2,	137
Исследование возможности использования оптического переходного излучения для диагностики протонных пучков ускорителей У-70 и УНК. С. Д. Боровков, С. А. Грищенко, В. П. Новиков, Е. В. Серга, А. В. Харламов, Ю. С. Ходырев	2,	143
Релаксация энергетических распределений продуктов диссоциативной ионизации на поверхности. Н. М. Блащенко, Г. Я. Лаврентьев	2,	154
Экспериментальное исследование иммерсионных скрещенных линз. Л. А. Баранова, Р. А. Бубляев, С. Я. Явор	2,	159
Исследование процессов формирования изображений твердотельных объектов в системах фотодефлекционной микроскопии. А. Л. Глазов, К. Л. Мурачиков	2,	164
Метод получения отрицательных поляризованных ионов водорода. А. С. Белов, В. Е. Кузик, В. П. Якушев	2,	179
Определение зонных и кинетических параметров в полупроводниках с помощью магнитолазменных волн. В. Д. Прозоровский, В. И. Очеретько	2,	192
О перспективах лазерной накачки атомных дискриминаторов частоты. Е. Б. Александров	3,	162
Когерентная корреляционная спектроскопия капиллярных волн. Б. М. Григорова, С. Ф. Растопов, А. Т. Суходольский	3,	167
Эксперименты по исследованию угловых характеристик мощного РЭП микросекундной длительности. С. Г. Воропаев, Б. А. Князев, В. С. Койдан, С. В. Лебедев, В. В. Чикунев, М. А. Щеллов	3,	172
Зеркальное отражение подложки с кристослоем кислорода, воздуха, аргона и неона в воздухе. Л. Ш. Олейников, В. Д. Глазунов, М. М. Чулков	3,	181
Электрофизические свойства полимерных π -комплексов на свежееобразованной поверхности кристаллов LiF. А. Г. Липсон, В. А. Кузнецов, Д. М. Саков, А. М. Шапиро, Ю. П. Топоров	3,	188
Переходная характеристика эффекта Мейснера в тонких пленках $Y-Ba-Cu-O$. Л. В. Лауринавичюс, З. К. Янкаускас	3,	199
Исследование процесса обогащения поверхности электродов электродуговых генераторов плазмы атомами присадки. В. С. Бородкин, А. Г. Жиглинский, В. В. Кучинский, Ф. Г. Рутберг, И. Г. Стуклов, Н. М. Тютина, Е. Г. Шейкин	4,	111
Электростатический фильтр для ослабления потока заряженных частиц космической плазмы. В. Т. Коган, Б. В. Кошевенко, А. К. Павлов, А. В. Карпов	4,	171
Ионно-оптические параметры тороидального энергоанализатора со слабодиформированными электродами. М. И. Явор	4,	174
О фокусировке плазменной струи вакуумной дуги магнитным полем. В. А. Немчинский	4,	188
Вольт-амперные характеристики цепочек торцевых джозефсоновских переходов. В. А. Ильин, М. Д. Китайгородский	4,	197
Электростатический анализатор для спектроскопии с энергоугловым разрешением. В. В. Зашквара, Б. М. Верменичев, А. Н. Ноеренчук	4,	201
Магнитное охлаждение в области комнатных температур. А. М. Тишин	4,	205
Потери энергии-импульса в длинной линии с магнитной изоляцией. О. И. Василенко	5,	10
Исследование ввода тока в токамак с воздушным индуктором (ТСП). Э. А. Азизов, А. А. Веденов, Г. Г. Гладуш, В. Н. Докука, Р. Р. Хайрутдинов, В. А. Чуянов	5,	65
Предельная дифракционная эффективность и оптимизация толщины фазовых отражательных голограмм, зарегистрированных на галогенидсеребряных фотослоях. И. М. Клиот-Дашинская, Е. Б. Бруй, А. М. Курсакова	5,	77

Многослойные зеркала нормального падения для экстремального ультрафиолетового излучения. А. А. Васильев, С. В. Ганюков, С. А. Гусев, В. В. Дубров, И. Г. Забродин, А. И. Кузьмичев, Б. М. Лускин, Н. Н. Салашенко, В. А. Слемзин, И. И. Соболевман, А. П. Шевелько	5,	85
Особенности формирования лазерного пучка в оптическом резонаторе с активным элементом на парах меди. Д. Т. Алимов, А. М. Бакнев, С. Х. Валнев, Н. В. Кряжев	5,	97
Формирование сложных и управляемых по составу потоков ионов. А. И. Рябчиков, Н. М. Арзубов, Р. А. Насыров	5,	106
Исследование динамических свойств магнитооптического модулятора на основе висмутосодержащих пленок феррит-гранатов. Н. А. Логиннов, М. В. Мпхайленко, В. В. Рандошкин, В. Д. Тронько, Н. В. Шиманская, В. И. Чани	5,	112
Определение магнитных параметров пленок методом ФМР: численное моделирование угловой зависимости резонансного поля. А. В. Кобелев, М. В. Перепелкина, А. А. Романюха, А. П. Степанов, В. В. Устинов, В. А. Матвеев, В. Г. Ташпиров	5,	117
Глубина проникновения электромагнитного поля в сверхпроводниковые пленки нитрида впабия. О. Г. Вендик, А. Карпук, Л. Ковалевич, А. Б. Козырев, С. Г. Колесов, Т. Б. Самойлова	5,	124
Динамический переверс включаемых диодисторов. А. В. Горбатько, И. Е. Панайотти	5,	129
Особенности применения метода ВИМС для исследования диэлектриков: заряд на поверхности образца в одномерной модели. В. Т. Барченко, О. Г. Вендик, Л. С. Ильинский	5,	136
Электрожидкостная эпитаксия арсенида галлия в переменном электрическом поле. В. Н. Демин, О. В. Нарожная, Ф. А. Кузнецов	5,	142
Термоэмиссионные преобразователи с микрополостными электродами в дуговом режиме с цезиевым наполнением. В. Д. Атамасов, Н. А. Иванова	6,	42
Стационарное распределение электрического поля в кристаллах силленитов, одновременно облучаемых электронным и световым пучками. А. В. Ильинский, А. Б. Куценко, М. Б. Мельников	6,	84
Фокусирующая система из квадрупольных линз для формирования нейтринных пучков высоких энергий с широким спектром. В. И. Гаркуша, В. П. Карташев, В. И. Котов, Ф. Н. Новосколицев	6,	92
Исследования электронной подсистемы оксидных сегнетоэлектриков методом вторичной электронной эмиссии. Ю. Я. Томашпольский, М. А. Севостьянов, Н. В. Садовская, Н. В. Колганова	6,	103
Влияние технологии получения сегнетоэлектрических материалов на основе цирконата-титаната свинца на структурные параметры керамики. Г. М. Коистантинов, М. Ф. Куприянов, Б. Г. Корницкий, А. Е. Панич, Ю. С. Дудек	6,	109
Пьезоэлектрические пленки для акустоэлектронных устройств: получение, свойства, области применения. В. И. Анисимкин, И. М. Котельнянский	6,	114
Шумы и отношение сигнала к шуму лавинных гетероструктур с тонким широкозонным слоем. В. В. Осипов, А. А. Панкратов, В. А. Холоднов	6,	121
Режим сепарации в нижней вершине промежуточной зоны стабильности. Н. В. Коненков, Г. А. Могильченко, С. С. Силаков	6,	128
Высокоэффективный измерительный фотодиод на основе ртутно-индиевого теллурида. А. И. Малик, Г. Г. Грушка, Н. Р. Тевс	6,	146
Механизмы электрического пробоя Н-гексана в наносекундном диапазоне. В. Ф. Клишкин	6,	161
Влияние реальной структуры кристаллов α -LiIO ₃ на их электрические характеристики. Н. А. Захаров, А. В. Егоров, Н. С. Козлова, О. Г. Портнов, В. Н. Носов	6,	165
Селективная фотоионизация атомов индия в гиперболическом масс-спектрометре типа трехмерной ловушки. Э. П. Шеретов, А. И. Суслев, Б. И. Колотилли, А. Б. Ястребков, Н. В. Веселкин, В. К. Комов, С. П. Овчинников	6,	166
Рекомбинационные свойства эпитаксиальных структур арсенида галлия. В. Ф. Коротов, Н. Станев, В. И. Хитяко, А. М. Янченко	6,	170
Применение динамической голографии для исследования упругих свойств твердого тела. А. А. Камшилин, А. Олива, Э. Морено	6,	171
Теоретические основы релаксационной жидкостной эпитаксии с инверсной массоспереноса. Т. В. Сакало, С. А. Кукушкин	7,	78
Анализ состава газовой фазы в зоне источника методом УФ поглощения при выращивании GaAs в хлоридной газотранспортной системе. Ю. В. Жилев, И. П. Ипатова, А. Ю. Куликов, Ю. Н. Макаров, О. П. Чкалова-Лузина	7,	143
Применение методов месбауэровской спектроскопии для комплексных исследу-		

дованный свойств поверхности и объема кристалла. А. С. Камзин, Л. А. Григорьев	7,	151
Применение когерентной спектроскопии оптического смещения для измерения температуропроводности жидкостей. С. А. Визнюк, П. И. Пашинин, А. Т. Суходольский	7,	157
«Отбор» частиц по критерию «малых энергетических потерь» в кристалле. Н. А. Кудряшов, С. В. Петровский, В. М. Самсонов, М. Н. Стриханов	7,	165
Влияние примеси молибдена в пленке триоксида вольфрама на характеристики твердотельного электрохромного устройства. П. Д. Цикмач, Ю. А. Бедерс, Я. Я. Клеперис, А. Р. Лусис	7,	171
Эволюция температурного импульса в комбинированном сверхпроводнике с высокой T_c . В. А. Альтов, А. А. Ахметов, В. В. Сычев, Е. А. Трухачева	7,	190
Измерение коэффициента диффузии атомов цезия в водороде с помощью метода нерезонансного спинного эха. С. П. Дмитриев, Н. А. Доватор	7,	198
О стабильности работы магнитного резонансного масс-спектрометра. Н. Н. Аруев, Е. Л. Байдаков, Б. А. Мамырин, А. В. Яковлев	8,	181
Газочувствительные эффекты в структурах на основе оксидных полупроводниковых систем $V_2O_5-SnO_2$. А. С. Тонкошкур, И. М. Черненко	8,	188
Осцилляции давления на мишени при импульсном лазерном облучении. Л. И. Кузнецов	8,	190
Рэлеевские колебания малых капель. С. Л. Жбанкова, А. В. Колпаков	8,	195
Измерение перемещений и деформаций методом четырехэкспозиционной спекл-фотографии. В. П. Щепинов, Н. Г. Власов, С. А. Новиков	9,	43
Расширение спектрального диапазона неколлинеарного акустооптического фильтра. В. М. Епихин, Ф. Л. Визен	9,	169
К расчету главной части поправки к конденсаторной емкости между двумя проводниками, разделенными малым зазором. А. Н. Семахин, Г. А. Шнейерсон	10,	5
Оптический метод регистрации распределения плотности по сечению протяженных плазменных столбов. Б. А. Князев, П. И. Мельников, В. В. Чпкунов	10,	48
He лазер ИК диапазоне с СВЧ возбуждением. В. А. Ваулин, В. Н. Слишко, С. С. Сулакшин	10,	88
Определение температуры поверхности океана методом спектрометрирования радиотеплового излучения в сантиметровом диапазоне. А. Г. Гранков	10,	114
Генерация мощного ионного пучка в магнитоизолированном диоде, установленном в цепи с индуктивным накопителем и плазмозероинным размыкателем. П. С. Ананьин, В. Б. Карпов, Я. Е. Красик, Е. А. Пауль	10,	143
Промежуточная область стабильности КФМ: время сортировки и разрешающая способность. Н. В. Коненков, Г. А. Могильченко, С. С. Силаков, Г. И. Шагимурагов	10,	148
Согласование анализаторов тандемного квадрупольного фильтра масс. Н. В. Коненков	10,	153
Диагностика гетерограниц $InGaAs P/InP$ по оже-профилям косого шлифа, полученного химическим травлением. А. Т. Гореленок, Н. Д. Ильинская, М. И. Костина, Е. С. Новикова, М. А. Панченко, А. Э. Петров	11,	177
Измерение частоты и амплитуды вибрации тела методом динамической спекл-интерферометрии. Л. М. Веселов, И. А. Попов	10,	182
Самокалиброванный измерительный ИК фотодиод на основе дефектного полупроводника $Hg_3In_2Te_6$ для спектрального диапазона 0.85—1.5 мкм. А. И. Малик, Г. Г. Грушка	10,	188
Математическое моделирование высокочастотного реактора планарного типа в режиме радикального травления. В. В. Бойко, А. Т. Рахимов, Н. В. Суетин	11,	65
Интегральный ИТ сквид-магнитометр. Ю. Е. Журавлев, В. П. Кошелец, А. Н. Матлашов, И. Л. Серпученко	11,	162
Акустические волны в активной среде импульсно-периодических ЭИ лазеров и их влияние на расходимость излучения. Н. А. Блинов, В. Н. Котеров, А. Г. Красновский, Н. В. Чебуркин	11,	169
Влияние мультистабильных режимов на низкочастотные шумы в инжекционном лазере с запаздывающей оптической обратной связью. М. А. Кош, Э. М. Рабинович	11,	178
Нестехиометрия состава в пленках GaAs, выращенных методом эпитаксии. Ю. Б. Жиляев, Р. Н. Кютт, И. П. Никитина	11,	201
Адгезия пленок золота и никеля к арсениду галлия. Ю. А. Гольдберг, К. К. Джамабанали, А. Г. Дмитриев, И. Б. Мазо, Е. А. Поссе, Б. В. Царенков, М. И. Шульга	11,	208

О маятнике П. Л. Капицы вне и в зоне параметрического резонанса. В. Г. Широнов	12,	f
Исследование оптических характеристик аэродинамических окон со свободным вихрем. А. А. Гилерсон, В. И. Панченко, В. Г. Рафиков, Р. И. Сериков, В. М. Хайлов	12,	29
Транспарант матричной адресации на жидких кристаллах. В. А. Гудков, З. Б. Раджабова	12,	87
Магнитооптические управляемые транспаранты в составе когерентно-оптического спектроанализатора. А. А. Балахонский, Н. Н. Кирюхин, В. А. Никеров, Ю. А. Полякова, А. Я. Червоиенкис	12,	94
Фокусирующие и дисперсионные свойства градиентных линз на основе щелочно-силикогерматовых стекол. Ю. А. Быковский, Ш. Г. Гончаров, М. Р. Гордова, А. П. Грачев, В. А. Золотарев, В. В. Сахаров	12,	123