

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 58
«ЖУРНАЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ ЗА 1988 г.»**

	Стр.
1. Атомная физика. Атомные и электронные столкновения, ионы и ионизация.	2454
2. Акустоэлектроника.	2455
3. Газовый разряд, разряд в конденсированных средах.	2456
4. Газодинамика, гидродинамика, магнитогиродинамика.	2457
5. Голография.	2457
6. Квантовые усилители и генераторы, оптическая накачка.	2458
7. Математическая физика, электродинамика, электромагнитное излучение, электронные пучки.	2459
8. Методы физических исследований, приборы и техника эксперимента.	2463
9. Поверхностные явления.	2466
10. Сверхпроводимость.	2467
11. Термодинамика, молекулярная физика, статистическая физика.	2467
12. Ускорители заряженных частиц.	2468
13. Физика конденсированных сред.	2468
14. Физика и диагностика плазмы, управляемый термоядерный синтез.	2471
15. Физика и техника полупроводников.	2472
16. Электронная оптика.	2474

1. Атомная физика.

Атомные и электронные столкновения, ионы и ионизация

Рассеяние, распад и тормозное излучение позитрония на атомах малого радиуса. Амусья М. Я., Балтенков А. С.	1,	52
Низкочастотное тормозное излучение электронов на положительных ионах. Авдомина Н. Б., Тельнов Д. А.	1,	58
О механизмах образования ионов и ионных кластеров из заряженных капель. Золотой Н. Б., Карпов Г. В., Скурат В. Е.	2,	315
Радиационные полу-оже сателлиты в рентгеновских спектрах. Амусья М. Я., Колесникова А. Н., Ли И. С.	3,	442
Источник ионов с горизонтальной и вертикальной фокусировкой. Аруев Н. Н., Байдаков Е. Л., Мамырин Б. А., Яковлев А. В.	3,	536
О влиянии каскадных переходов на заселенность возбужденных уровней при неупругих атомных столкновениях. Бажин А. И., Жадько В. Ю., Теплов С. В.	3,	637
Скорость ионизации-рекомбинации в низкотемпературной водородной плазме, содержащей отрицательные ионы. Алексеев Н. И., Бакшт Ф. Г., Иванов В. Г.	4,	669
Электрон-ионная рекомбинация на следах электронов в сжатом ксеноне. Болотников А. Е., Дмитренко В. В., Романюк А. С., Сучков С. И., Утешев З. М.	4,	734
Спиновый обмен, сопровождающийся неупругим процессом, при столкновении двух атомных частиц с электронными спинами $S_1=S_2=1$. Мельников В. Д., Картошкин В. А., Клементьев Г. В.	4,	830
Ионизационные волны в разряде в гелии при средних давлениях. Голубовский Ю. Б., Колобов В. И., Куликов В. В.	6,	1102
Масс-спектрометрия ионов, эмиттируемых при соударении ускоренных пылинкок с мишенью. Новиков Л. С., Семкин Н. Д., Куликаускас В. С., Семенчук С. М., Кирюхин В. П.	6,	1160
Распыление металла быстрыми многозарядными ионами. Мартыненко Ю. В., Явлинский Ю. Н.	6,	1164
Столкновительная диссоциация ионов N_2^+ , образованных при перезарядке N_2^{2+} . Манвелян Р. В., Зиновьев А. Г., Перов А. А., Симонов А. П.	6,	1194
Использование эффекта оптической накачки для измерения интенсивности атомного пучка. Хрящев Л. Ю., Домелунксен В. Г., Котликов Е. Н., Николаев А. Ю.	7,	1368

Простая оценка сечения ионизации атома водорода быстрым многозарядным ионом. Войткв А. Б., Паздерский В. А.	7,	1402
Радиационные потери электронов в ориентированных мишенях. Пига-тьев С. В., Муралев В. А.	7,	1423
Распределение возбужденных атомов водорода по скоростям в неравновесной плазме ВЧ разряда. Протасевич Е. Т., Дейнеженко А. Л., Капичка В., Браблец А.	7,	1432
Энергоанализ полевых ионов. Адиабатические энергии ионизации димеров с водородной связью. Шивени С. А., Соколов В. В., Гришин Н. Н.	8,	1578
Влияние многоэлектронных корреляций на угловое распределение и спиновую поляризацию оже-электронов в атомах криптона и ксенона. Амусья М. Я., Кабачник П. М., Ли П. С., Ли О. В., Сажина И. П.	8,	1588
Нелинейные резонансы при наличии потоков атомов в долгоживущих квантовых состояниях. Горный М. Б., Матисов Б. Г.	9,	1671
Сечения одноэлектронного захвата с ионизацией при столкновениях атомов гелия с протонами. Ковач А. П., Лазур В. Ю., Машка Ю. Ю.	10,	1906
Интенсивная эмиссия ионов, инициируемая процессом взрывной электронной эмиссии. (Поляков М. А., Фурсей Г. Н., Широцкий Л. А.)	10,	1979
К теории стационарного режима жидкометаллических источников ионов (ЖМИИ). Коваленко В. П.	10,	1986
Миграция атомов в металлах под действием сильноточных наносекундных ионных пучков. Диденко А. Н., Кривобоков В. П.	10,	2002
Скольжение по произвольной межкристаллитной границе. Даринский В. М., Федоров Ю. А.	10,	2048
Датчики на основе поверхностных акустических волн в слоистой структуре ZnO/Si. Анисимкин В. И., Верона Э., Социно Дж.	10,	2051
О механизмах образования квазимолекулярных ионов при испарении многозарядных ионных кластеров в газодинамических столкновениях. Краснов Н. В., Куснер Ю. С., Миргородская О. А., Николаев В. И., Николаева Г. Г.	11,	2113
О влиянии интенсивности внешней ионизации на характеристики электро-ионизационного Ag—Xe лазера высокого давления. Баранов В. В., Данильчев В. А., Дудин А. Ю., Заярный Д. А., Романов А. В., Устиновский Н. Н., Холин И. В., Чу-гунов А. Ю.	11,	2187
К изучению коэффициента отражения медленных электронов методом спектроскопии полного тока. Шалаев М. А., Белинский Б. П.	12,	2360

2. Акустоэлектроника

Особенности коллинеарного акустооптического взаимодействия в молибдате кальция. Блистанов А. А., Вискун Т. Г., Мазур М. М., Пальцев Л. Л., Пустовойт В. И., Чижиков С. И., Шильдин В. В., Шорни В. Н.	1,	180
Запись фазовой решетки при акустооптическом взаимодействии света с нормальными волнами пластины из ниобата лития. Зеленская Т. Е., Мандель А. Е., Шандаров С. М.	3,	625
Поляризационные особенности акустооптического взаимодействия в оптически анизотропной среде. Антонов С. Н., Котов В. М., Курилова И. В.	5,	936
Влияние ионного обмена на характеристики акустооптического взаимодействия в планарных оптических волноводах на ниобате лития. Банкиров А. И., Шандаров В. М., Шандаров С. М.	5,	961
Способ получения стабильных сигналов акустической эмиссии. Патон Б. Е., Кучеров И. Я., Недосека А. Я., Перга В. М., Кали-тенко В. А.	5,	998
Затухание высокочастотных акустических волн в кристаллах силиката висмута. Ахмеджанов М. М., Ахмеджанов Ф. Р., Леманов В. В., Петров А. А.	5,	1008
Акустооптический эффект, вызванный взаимодействием поверхностной акустической волны и вязкой волны в ориентированном слое нематического жидкого кристалла. Аникеев Д. И., Бочаров Ю. В., Вужва А. Д.	8,	1554
Резонансное взаимодействие объемной и поверхностной акустических волн со связанной магнитостатической волной, распространяющейся вдоль зазора между ферромагнетиками. Филиппов В. В., Ян О. В.	8,	1617
Зарядовый механизм формирования метастабильного потенциального контраста поверхностной акустической волны в РЭМ. Дремова Н. Н., Ерко А. И., Рошупкин Д. В.	9,	1763
О потерях в волноводных резонаторах поверхностных акустических волн. Сандлер М. С.	10,	1856
Свойства акустических волн при лазерной термообработке арсенида галлия. Блажис А., Жиленис С., Таутвайшас Г.	11,	2237

Трансформация мод магнитостатических волн при рассеянии их на поверхностной акустической волне в пленках ЖИГ. Крышталь Э. Г., Медведь А. В., Осипенко В. А., Попов А. Ф.	12,	2325
Анализ возбуждения в пьезопленочных слоистых звуковых электродах преобразователями. Усов В. С., Дегтярев Д. И.	12,	2336

3. Газовый разряд, разряд в конденсированных средах

Характеристики самостоятельного разряда в смеси H_2 —He. Демьянов А. В., Дятко Н. А., Кочетов И. В., Напартович А. П., Паль А. Ф., Пичугин В. В., Старостин А. Н.	1,	75
Нестационарные процессы в катодном пятне вакуумной дуги в области пороговых токов. П. Пятно на острейшем катоде. Пучкарев В. Ф., Проскуровский Д. И., Мурзакаев А. М.	1,	88
Зависимости порогов оптического пробоя поверхностной пластины прозрачного диэлектрика от угла падения поляризованного излучения. Смирнов В. Н.	1,	114
К теории ретроградного движения вакуумной дуги на ртутном катоде. Немчинский В. А.	2,	270
Механизм формирования пространственной структуры высокочастотного емкостного разряда. Яценко Н. А.	2,	294
Левая ветвь кривой Пашена в гелии. Ульянов К. Н., Чулков В. В.	2,	328
Распределение напыленного металла по поверхности анода при катодном распылении в разряде с осциллирующими электронами. Смирницкая Г. В., Яхшиева Е. В.	2,	424
Исследование оптического пробоя атмосферного воздуха при больших свечениях луча. Иванов О. Г., Окунев Р. И., Пахомов Л. Н., Петрунькин В. Ю.	3,	591
К созданию протяженного СВЧ разряда высокого давления. Слинко В. Н., Сулакшин С. С., Сулакшина Л. В.	3,	604
Диффузия электронов в тлеющем разряде сильно закрученного сжимаемого турбулентного потока. Волов В. Т., Ламажапов Х. Д.	4,	827
Режим виртуального катода в стационарном сильноточном разряде в водороде. Бакшт Ф. Г., Бородин В. С., Журавлев В. Н.	4,	843
К теории низковольтного разряда в смеси цезия с молекулярным водородом. Бакшт Ф. Г., Иванов В. Г.	5,	969
Зависимость порога оптического пробоя диэлектрика на фронте сегнетокерамике ЦТСЛ. Бонч-Бруевич А. М., Смирнов В. Н.	5,	974
Двухкаскадный самостоятельный разряд низкого давления без магнитного поля. Стогий А. И., Никитинский В. А., Журавлев Б. И.	5,	993
Температура термоэмиссионных дуговых катодов. Пустогаров А. В., Завидей В. И., Поваляев О. А.	6,	1128
О природе анодных стримеров в воде. Петров П. Г., Кухта В. Р., Лопатин В. В.	11,	1185
О падении напряжения в прикатодной плазме вакуумной дуги. Немчинский В. А.	6,	1214
О структуре плазменных струй, генерируемых катодным пятном вакуумной дуги. Хороших В. М., Аксенов И. Н., Коновалов И. И.	6,	1220
Локальные распределения молекул H_2 ($X^1\Sigma$) по вращательным уровням в тлеющем разряде. Очкин В. Н., Савинов С. Ю., Цхай С. Н.	7,	1283
Исследование капельной фазы эрозии пористого катода вакуумной дуги. Анциферов В. Н., Косогов С. П., Семенов Ю. Л., Гурбич В. Л.	8,	1539
Напряжение горения сильноточных вакуумных дуг на чистых металлах. Баринов В. Н., Гончаров В. К., Туромша Е. П.	8,	1560
К вопросу о механизме пробоя обращенного коаксиального диода с магнитной изоляцией. Винтизенко И. И., Сулакшин А. С., Цветков В. И.	8,	1584
Предподжиговые вольт-амперные характеристики газонаполненного диода с термоэмиссионным катодом при низких давлениях. Богданов А. А., Марциновский А. М.	9,	1723
Анодная область слаботочного тлеющего разряда низкого давления в неоне. Голубовский Ю. Б., Колобов В. И., аль-Хават Ш. Х.	9,	1729
Анализ постановки и решения задачи о катодной струе вакуумной дуги. Бейлис И. И., Зекцер М. П., Любимов Г. А.	10,	1861
Исследование тлеющего разряда в электроотрицательных газах с помощью открытого СВЧ резонатора. Смирнов А. С., Фролов К. С.	10,	1878
Влияние нагрева металлов на процессы переноса расплава при импульсно-периодической лазерной обработке. Анисимов В. Н., Арутюнян Р. В., Баранов В. Ю., Большов Л. А., Деркач О. Н., Малюта Д. Д., Себрант А. Ю.	10,	1966
Особенности отрицательного свечения, расположенного внутри полого катода тлеющего разряда. Москалев Б. И.	10,	2056

Математическое моделирование контрагированного протекания тока на электрод с тепловым сопротивлением. Бенилов М. С., Писанная Н. В.	11,	2075
О ветвлении решений в теории катодного слоя тлеющего разряда. Бенилов М. С.	11,	2086
Электрический пробой, вызванный положительными ионами и метастабильными состояниями в некоторых газах при пониженном давлении. Цейович М., Мпйовпч Б.	11,	2124
Разряд высокого давления в пучке СВЧ волн и его плазмохимическое приложение. Гридцини С. И., Колик Л. В., Косый П. А., Костинский А. Ю., Сапожников А. В., Тарасова Н. М., Терехин В. Е.	12,	2298
Формирование нелокальной функции распределения электронов по энергиям в разрядной плазме молекулярных газов. Горбунов Н. А., Иминов К. О., Кудрявцев А. А.	12,	2301

4. Газодинамика, гидродинамика, магнитогиродинамика

Релаксационные процессы при взаимодействии детонационной волны с аэрозольным облаком. Хоружников С. Э.	1,	166
Прямой метод восстановления констант скоростей по струйным релаксационным экспериментам. Богданов А. В., Станкус Н. В.	1,	210
Измерение коэффициента испарения кластеров молекулярных размеров в релаксационной зоне свободной струи за диском Маха. Александров М. Л., Куснер Ю. С., Краснов Н. В., Николаев В. И., Симонова Г. В., Фирстов В. Е.	4,	792
Движение высокоскоростной струи в плотной среде. Ковтун В. И., Мазанко В. Ф.	4,	825
Исследование инициируемых излучением CO ₂ лазера цилиндрических ударных волн в гелии методами голографической интерферометрии. То кер Г. Р.	4,	915
Новый вид гидродинамической неустойчивости в непроводящих нематических жидких кристаллах. Иоффе И. В.	5,	992
Моделирование взаимодействия ударных волн в газах с пространственными неоднородностями параметров. Войнович П. А., Жмакина А. И., Фурсенко А. А.	7,	1259
Исследование структуры струй динамического Z-пинча. Галачников Е. В., Роговцев П. Н.	9,	1716
Сильная ударная волна в нестационарной среде убывающей плотности. Филистов Е. А., Чернин А. Д.	9,	1820
Образование заряженных частиц при столкновении кластеров воды с поверхностью. Востриков А. А., Дубов Д. Ю., Предтеченский М. Р.	10,	1897
О механизмах образования квазимолекулярных ионов при испарении многозарядных ионных кластеров в газодинамических столкновениях. Краснов Н. В., Куснер Ю. С., Миргородская О. А., Николаев В. И., Николаева Г. Г.	11,	2113
Исследование ионизации газового потока α -излучением радиоизотопов. Глушченко Ю. В., Лаврентюк В. Е., Пискунов М. М., Спектор Э. Л.	11,	2147
О механизме воспроизводства заряженных частиц в катодном слое газоразрядной плазмы. Битюрин В. А., Куликовский А. А.	11,	2252
О газодинамической структуре квазистационарного отрывного течения различных газов в плоском сверхзвуковом сопле. Добрынин Б. М., Маслеников В. Г., Сахаров В. А.	12,	2390

5. Голография

Влияние термализации газа на запись тепловых динамических голограмм. Березинская А. М., Духовный А. М., Стаселько Д. И.	1,	94
Переходные режимы записи динамических голограмм пучками частично когерентного излучения. Березинская А. М., Духовный А. М., Стаселько Д. И.	1,	102
Измерение упругих постоянных материала голографическим компенсационным методом. Одинцев И. Н., Щепинов В. П., Яковлев В. В.	1,	108
Взаимодействие слоев в двухслойной магнитной пленке при термомагнитной голографической записи. Гафнер А. Е., Давыдов А. М., Смелов В. С., Станкевич Т. Ф., Сухомлин В. Т., Подпалый Е. А., Шилидов С. О.	4,	714
Исследование голографических характеристик отбеленных отражательных голограмм, записанных на промышленном фотоматериале ПЭ-2 излучением рубинового лазера. Клиот-Дашинская И. М.	5,	902
Исследование инициируемых излучением CO ₂ лазера цилиндрических ударных волн в гелии методами голографической интерферометрии. То кер Г. Р.	5,	915

Интерференционное сравнение световых волн, записанных на различные голограммы. Одинцев И. Н., Щепинов В. П., Яковлев В. В.	5,	990
Теория связанных волн для неоднородных голографических решеток. Сердюк В. М.	7,	1341
Определение номеров полос в голографической интерферометрии. Мальцев Н. А., Пресняков Ю. П.	8,	1530
Межмодовое параметрическое рассеяние света голографического типа в планарных оптических волноводах $Ti:LiNbO_3:Fe$. Новиков А. Д., Одулов С. Г., Шандаров В. М., Шандаров С. М.	8,	1604
Локализация и видность полос в голографической и спекл-интерферометрии с протяженным восстанавливающим источником. Клименко И. С., Горбатенко Б. В., Рябухо В. П., Федулеев Б. В.	10,	1941
Нули видности и ветвление интерференционных полос при суперпозиции идентичных спекл-полей. Клименко И. С., Сатаев И. Р., Рябухо В. П., Федулеев Б. В.	10,	1955
Узкополосный интервенционный голографический фильтр на одномодовом волоконном световоде. Коровин С. Б., Смирнов В. Л., Шмалько А. В.	12,	2400

6. Квантовые усилители и генераторы, оптическая накачка

Ионно-звуковые колебания в плазме ионных лазеров. Донин В. И., Шапиро Д. А., Яковин Д. В., Яценко А. С.	1,	80
Зависимости порогов оптического пробоя поверхностей пластины прозрачного диэлектрика от угла падения поляризованного излучения. Смирнов В. Н.	1,	114
Долгоживущая аэрозольная плазма, инициируемая излучением импульсного CO_2 лазера. Баладин С. Ф., Копытин Ю. Д., Тихомиров И. А., Тюлькин И. С., Харанов В. А., Юданов В. А.	2,	324
Эффективные способы охлаждения электроразрядного CO лазера. Ковш И. Б., Микулин Е. И., Потапов В. Н.	2,	343
Газодинамические лазеры на окислении углерода. Бирюков А. С., Бореjšо А. С., Марченко В. М., Прохоров А. М.	3,	506
Особенности лазерного разрушения эластичных полимеров. Бондар М. Б., Пржонская О. В., Тихонов Е. А.	3,	514
Исследование согласования полупроводникового лазера с одномодовым волноком при помощи микробъектива. Амосов И. В., Божевольный С. И., Радько П. С.	3,	520
Инжекционные лазеры спектрального диапазона 2.0—2.4 мкм, работающие при комнатной температуре. Акимова И. В., Бочкарев А. Э., Долгинов Л. М., Дракин А. Е., Дружинина Л. В., Елисеев П. Г., Свердлов Б. Н., Скрипкин В. А.	4,	701
Термокапиллярные явления и образование рельефа поверхности под воздействием пикосекундных лазерных импульсов. Бугаев А. А., Лукошкин В. А., Урпин В. А., Яковлев Д. Г.	5,	908
Исследование инициируемых излучением CO_2 лазера цилиндрических ударных волн в гелии методами голографической интерферометрии. Токер Г. Р.	5,	915
Влияние длины волны лазерного излучения на энергетический состав эрозивной плазмы. Агеев В. П., Ахсаляян А. Д., Гапонов С. В., Горбунов А. А., Конов В. И., Лучин В. И.	5,	930
Зависимость порога оптического пробоя диэлектрика на фронте импульса лазерного излучения от его амплитуды. Бонч-Бруевич А. М., Смирнов В. Н.	5,	974
Пассивная синхронизация мод в лазерах на гранате с длиной волны генерации 1.3 мкм. Демчук М. И., Михайлов В. П., Шкадаревич А. П., Маничев И. А., Юмашев К. В., Ищенко А. А., Забазнов А. М.	5,	978
Капиллярно-гравитационная неустойчивость движения жидкости при непрерывном лазерном нагреве. Визнюк С. А., Суходольский А. Т.	5,	1000
Режим сверхслабой оптической накачки рубидиевого дискриминатора частоты. Александров Е. Б., Вершовский А. К., Якобсон Н. Н.	6,	1116
Увеличение падения напряжения в инжекционном лазере под влиянием внешней оптической обратной связи. Дедушенко К. Б., Зверков М. В., Мамаев А. Н.	6,	1149
Исследование пространственно-однородных колебаний в разряде неон-гелиевых лазеров. Абрамов В. П., Кленов С. Л., Удадьцов Б. В.	7,	1310
Влияние лазерного излучения на движение газовых пузырьков в поглощающей жидкости. Яровая Р. Г., Макаровский Н. А., Лупашко Н. А.	7,	1375
Влияние деградации на шумовые характеристики одночастотных инжекционных лазеров на GaAlAs. Корнилов Н. Б., Морозов В. Н., Набиев Р. Ф., Попов Ю. М., Шидловский В. Р.	7,	1411
Генерация круговых капиллярных волн под действием импульсного лазерного облучения. Грамотнев Д. К., Комарницкий А. А.	8,	1494

Образование структур пятен, кратеров и волн на поверхности GaP при импульсном лазерном воздействии. Дитрих Т., Чеченин Н. Г.	8,	1537
Спектры когерентного излучения полосковых лазеров на основе GaInAsSb. Баранов А. Н., Данилов Т. Н., Джуртанов В. Е., Именков А. Н., Ершов О. Г., Яковлев Ю. П.	8,	1623
Направленная межмолекулярная перекачка излучения гетеролазера. Аксютенков В. А., Хабаров Э. Н.	9,	1784
ВКР преобразование излучения XeCl лазера в парах свинца. Исаков И. М., Невмерзичкий В. И.	9,	1798
О лазерном моделировании высокоскоростного удара. Баланкин А. С.	9,	8121
Угловое распределение разлетающейся в вакуум эрозивной лазерной плазмы. Ахсакалян А. Д., Гапонов С. В., Лучин В. И., Чириманов А. П.	10,	1885
CO ₂ лазер сверхатмосферного давления с самостоятельным разрядом при высоком уровне возбуждения активной среды. Агалаков Ю. Г., Рубинов Ю. А.	10,	1933
Влияние нагрева металлов на процессы переноса расплава при импульсно-периодической лазерной обработке. Анисимов В. Н., Арутюнян Р. В., Баринов В. Ю., Большов Л. А., Деркач О. Н., Малюта Д. Д., Себрانت А. Ю.	10,	1966
Исследование фотиндуцированного поглощения в оптических волноводах на основе Bi ₁₂ TiO ₂₀ . Леонов Е. И., Хабаров С. Э., Липовский А. А., Абусев В. М.	11,	2181
О влиянии интенсивности внешней ионизации на характеристики электроионизационного Ag—Xe лазера высокого давления. Баранов В. В., Заярный Д. А., Романов А. В., Устиновский Н. Н., Холин И. В., Чугунов А. Ю.	11,	2187
Спектрально-угловые характеристики инерции тонкопленочного квазиволноводного лазера. Арутюнян Г. В., Багдасарян С. В., Джотян Г. П., Меликсетян Т. Э.	12,	2395

7. Математическая физика; электродинамика, электромагнитное излучение, электронные пучки

Приближенные инварианты и производящие функции двумерных канонических отображений. Вечеславов В. В.	1,	20
Стационарное распространение электронного пучка в рассеивающей среде при компенсации потерь энергии электрическим полем. Артамонов А. С., Иноземцев Н. И.	1,	30
Оптимальная фокусировка теплового потока неоднородной теплопроводящей средой (задача о «термолинзе»). Гибянский Л. В., Лурье К. А., Черкаев А. В.	1,	67
Фокусировка волны, сходящейся в произвольно большом телесном угле в диссипативной среде (в частности, электромагнитной волны в тканях человеческого тела), и новые возможности применительно к терапии рака. Лукьянчиков Г. С., Никурадзе П. О.	1,	144
К двухсторонней оценке функционалов электростатики. Давидович М. В.	1,	174
Исследование дифракционной перекачки рентгеновских и γ -лучей на деформированных кристаллах с квадратичной функцией смещения атомов. Давыдова Т. А., Огнев Л. И.	1,	204
Нестационарная самодифракция попутных волн на объемных решетках ориентации в нематике. Галстян Т. В., Зельдович Б. Я., Немкова Е. А., Сухов А. В.	1,	212
Фракталы, скейлы и геометрия пористых материалов. Мосолов А. Б., Динариев О. Ю.	2,	233
Нелокальные явления при разрушении двухчастотных колебаний в неавтономном генераторе. Дмитриев А. С., Старков С. О.	2,	239
Самосогласованный расчет сопротивления излучению микрополосковых антенн спиновых волн в перпендикулярно намагниченной ферромагнитной пленке. Дмитриев В. Ф., Калинин Б. А.	2,	248
Прямой метод расчета эволюции волновой функции канализованных MeV-х электронов. Дабагов С. Б., Огнев Л. И.	2,	256
Эволюция шумовых сигналов в нелинейных слабодиспергирующих средах. Абдуллаев Ф. Х., Дарманян С. А.	2,	265
Метод моментов в плоских задачах электростатики для бесконечно тонких незамкнутых проводников. Грибовский А. В., Литвиненко Л. Н., Просвирин С. Л.	3,	277
Стохастические колебания в квазилинейных колебательных системах. Белогорцев А. Б., Ваврич Д. М., Третьяков О. А.	2,	284
Двойные ВРМБ накачки со сложной пространственной структурой в плазме. Силин В. П., Тихончук В. Т., Чеготов М. В.	2,	307
Квазиканализирование заряженных частиц высокой энергии в изогнутом кристалле. Объемное отражение и объемный захват частиц. Таратин А. М., Воробьев С. А.	2,	403

К вопросу о вычислении максимального ляпуновского характеристического показателя по одной экспериментальной реализации. Ланда П. С., Четвериков В. И.	3,	433
Энергия электромагнитного поля и поток мощности в сильнопроводящих анизотропных средах. Каменецкий Е. О.	3,	452
Явление полного отражения электромагнитных волн от редкой решетки, образованной наклонными металлическими лентами. Воробьев С. Н., Просвирин С. Л.	3,	458
Формирование трубчатых микросекундных электронных пучков при мегавольтных напряжениях на диоде. Бастрников А. П., Бугаев С. П., Киселев И. П., Кошелев В. И., Сухущин К. Н.	3,	483
О пространственно-временной когерентности модуляционного излучения. Бессонов Е. Г.	3,	498
Об изменении показателя преломления при распространении излучения через резонансно-поглощающие газовые среды в режиме кинетического охлаждения. Левин В. А., Сорокин А. А., Старик А. М.	3,	567
О пропускании и отражении излучения рассеивающей средой при оседании рассеивателя. Горячев Б. В., Ларонов В. В., Могилинский С. Б., Савельев Б. А.	3,	603
Равновесные характеристики электронного пучка, инжектируемого из диода с магнитной изоляцией в волновод, нагруженный диэлектриком. Шлапаковский А. С.	3,	608
Возбуждение диэлектрических резонаторов из $KTaO_3$ на миллиметровых волнах. Белокопытов Г. В., Иванов И. В., Решетников М. Е., Сыромятников И. Ю.	3,	607
К теории оптических волноводов с периодическими покрывными средами. Удоев Ю. П.	3,	610
Бифуркации аттракторов в присутствии флуктуаций. Анищенко В. С., Сафонова М. А.	4,	641
Устойчивость автоматических решений в модифицированной модели Райнза-Вагнера. Мчедлов-Петросян П. О., Содин С. Л.	4,	652
Особенности взаимодействия электронного пучка малой плотности с неравновесными средами. Цинцадзе Н. Л., Чигладзе Г. Г.	4,	663
Исследование невязанного распространения света в магнитооптическом планарном волноводе с волной утечки. Агеев А. Н., Гриднев В. Н., Трифионов А. С.	4,	676
Теория планарных электронных систем для электрооптических устройств интегральной оптики. Сотский А. Б., Сивуха В. И.	4,	684
Характеристики дифрагированных волн после прохождения неоднородного электрооптического и гиротропного кристалла. Брыккин В. В., Коровин Л. И., Петров М. П., Хоменко А. В.	4,	718
Спектральные распределения параметрического рентгеновского излучения ультрарелятивистских электронов в кристалле кремния. Адищев Ю. Н., Бабаджанов Р. Д., Воробьев С. А., Каплин В. В., Мун В. В., Плешков Г. А., Потылицын А. П., Томчаков В. К., Углов С. Р.	4,	754
Деформация свободной поверхности жидкости под действием светового давления. I. Теория. Островская Г. В.	4,	762
Деформация свободной поверхности жидкости под действием светового давления. II. Эксперимент. Комиссарова И. И., Островская Г. В., Шедова Е. Н.	4,	769
Особенности распространения акустических сигналов в двухфазных средах, обусловленные бифуркациями колебательных состояний пузырьков. Максимов А. О.	4,	822
Погонный импеданс преобразователя. Вугальтер Г. А., Рогожина М. Б., Гусев Б. Н., Гуревич А. Г.	4,	839
Универсальные закономерности мягкого перехода к хаосу через режим двухчастотных колебаний. Анищенко В. С., Летчфорд Т. Е., Сонечкин Д. М.	5,	849
Нелинейная теория релятивистских убитронов с электронными пучками, сформированными в адиабатически нарастающем поле модулятора и однородном продольном магнитном поле. Гинзбург Н. С., Песков Н. Ю.	5,	859
Динамика токового и газового канала при инжекции РЭП в газ. Бондарь Ю. Ф., Гомонько А. А., Грудницкий В. Г., Власов В. В., Мхендзе Г. П., Носач В. Ю., Королев А. А., Кульбеда В. Е., Савин А. А., Соппин П. И.	5,	884
Распределение плотности тока в пучке при преобразовании кроссовера с кроссовер. Шпак Е. В.	5,	963
К теории суперзеркал рентгеновского диапазона. Мельников А. С., Фраерман А. А.	5,	980
Электризация тел обтекающим потоком. Ленченко В. М.	5,	995
К теории нелинейных p -поляризованных поверхностных волн. Хаджи П. И., Киселев Е. С.	6,	1063

О применении двусторонних граничных условий импеданского типа. Журавлев С. М.	6,	1071
Усредненные уравнения движения релятивистских электронов в поле двух разночастотных электромагнитных волн в присутствии нерезонансного однородного магнитного поля. Гинзбург Н. С.	6,	1078
Роль несинхронной составляющей высокочастотного поля в релятивистских электронных СВЧ генераторах черенковского типа. Абубакиров Э. Б., Петелин М. И.	6,	1085
О предельном токе трубчатого релятивистского электронного пучка. Красовицкий В. Б.	6,	1090
Траекторный анализ сопровождения пучка заряженных частиц электромагнитным полем. Снедков Б. А., Снедков А. Б.	6,	1144
Формирование СРЭП в обращенном коаксиальном диоде с магнитной изоляцией. Винтизенко И. И., Исаков П. Я., Сулашкин А. С., Цветков В. И., Шлапаковский А. С.	6,	1171
Давление света на атомы во встречных амплитудно-модулированных волнах. Войцехович В. С., Данилейко М. В., Негрийко А. М., Романенко В. И., Яценко Л. П.	6,	1174
Определение профиля показателя преломления многомодовых планарных оптических волноводов по распределению интенсивности поля моды. Борисов В. И., Куканков Г. П., Томов А. В.	6,	1182
Возбуждение и прием поверхностной магнитостатической волны за порогом нелинейности. Чивилева О. А., Анисимов А. Н., Гуревич А. Г.	6,	1204
Усиление электромагнитного излучения пучком электронов на диэлектрической пластине. Оганесян С. Г., Абаджян С. В.	6,	1206
Электростатическая задача о проводящем шарике, помещенном в поле плоского конденсатора. Годин Ю. А.	6,	1216
Коротковолновая асимптотика поля преломленной сферической волны вблизи предельного луча. Старков А. С.	6,	1224
Дисперсионные зависимости поверхностных магнитостатических волн в двухслойной магнитной структуре. Березин И. Л., Васьковский А. В., Вороненко А. В., Красножен Л. А., Яковлев Ю. М.	6,	1233
Брэгговская дифракция электронного пучка в поле лазерной волны. Модуляция и излучение. Бабаджан Е. И., Зарецкий Д. Ф., Малов Ю. А.	7,	1241
Бистабильные динамические кольцевые структуры на основе вынужденного рассеяния света. Белотицкий В. И., Кузин Е. А., Петров М. Н., Спирин В. В.	7,	1325
Поперечная структура пучка отраженного излучения в кольцевом самообращающем фоторефрактивном зеркале. Зозуля А. А., Силин В. П., Тихончук В. Т.	7,	1331
Теория связанных волн для неоднородных голографических решеток. Сердюк В. М.	7,	1341
Стрикционная параметрическая генерация в диэлектрических резонаторах из $KTaO_3$. Белокопытов Г. В., Иванов И. В., Чистяев В. А.	7,	1381
Взаимовлияние ячеек интегрально-оптического брэгговского процессора. Божевольный С. И., Золотов Е. М., Радько П. С.	7,	1442
Неустойчивость испарения слоя расплава в поле тяжести. Хохлов В. А.	7,	1444
Нелинейная теория вынужденного комбинационного рассеяния электромагнитных волн на замагниченном релятивистском электронном пучке. Гинзбург Н. С., Сергеев А. С., Токман М. Д.	8,	1457
Кинетические коэффициенты для электронов в плоскостном канале. Рябов В. А.	8,	479
О предельном токе электронного пучка в гофрированном лайнере. Гапанович В. Г.	8,	1483
Широкополостная параметрическая неустойчивость волн релятивистского электронного потока. Драганов А. Б., Коцаренко Н. Я., Силивра А. А.	8,	1489
Автоколебания и автоволны при взаимодействии мод в активном бистабильном полупроводниковом резонаторе. Балкарей Ю. И., Сандомирский В. Б., Григорьянц А. В., Ржанов Ю. А.	8,	1513
Исследование классического смесителя миллиметрового диапазона волн на свинцовых переходах СИС. Поладич А. В., Стрижко Л. П.	8,	1546
Быстрая гигантская нелинейность «многослойных» жидкокристаллических ячеек. Асатрян К. Е., Табирян Н. В.	8,	1556
Излучение ультрарелятивистского заряда на границе поля ультразвуковой волны. Мкртчян А. Р., Григорян Л. Ш.	8,	1558
Электромагнитное излучение при когерентном и некогерентном рассеянии релятивистских электронов в кристаллах. Белошицкий В. В., Дабагов С. Б.	8,	1563
Эффект диссипации кинетической энергии в свободно вращающемся волчке. Кротов В. В.	8,	1581

Неупругое рассеяние в кристаллах асимметричной брэгговской дифракции рентгеновских лучей в кристаллах с равномерно распределенными дефектами. Бушуев В. А.	8,	1614
Широкоапертурная фокусировка излучения при возбуждении оптического волновода с помощью кольцевой решетки. Киселев В. А., Шапошников С. П.	8,	1628
Влияние неоднородного эффекта Показельса на распространение световых волн в кристаллах. Брыксин В. В., Коровин Л. П., Петров М. П.	9,	1641
Емкостные коэффициенты осесимметричной системы сферических проводников. Годин Ю. А., Зильберштейн А. С.	9,	1649
Хаос и бифуркация многомерных торов в автогенераторе с ферритовым резонатором. Арансон И. С., Рувльков Н. Ф.	9,	1656
Нелинейная теория усиления электромагнитных волн замагниченным плотным пучком в замедляющем диэлектрике. Александров А. Ф., Кузель М. В., Панин В. А., Пыркина О. Е.	9,	1679
К вопросу об устойчивости искривленной поверхности жидкого металла в электрическом поле. Габович М. Д., Пашицкий Э. А.	9,	1687
Волновые функции каналированных электронов в кристалле. Дабагов С. Б., Огнев Л. И.	9,	1695
Механизм обработки информации в спиновом процессоре. Дудкин В. И., Петрунькин В. Ю., Тарханов В. И.	9,	1738
«Линейный» генератор на основе фоторефрактивного кристалла $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$. Сочава С. Л., Степанов С. И.	9,	1780
ВКР преобразование излучения XeCl лазера в парах свинца. Исаков И. М., Невмержидкий В. П.	9,	1798
Оптическая мультистабильность и удвоение частоты модуляции оптического сигнала в трехзеркальной системе связанных резонаторов. Великович А. Л., Голубев Г. П., Голубченко В. П., Лучинский Д. Г.	9,	1808
Электростатические поля в заземленной сферической оболочке с проводящим коническим включением. Беличенко В. П.	10,	1825
Щелевые магнитоупругие волны в ферромагнетиках. Кайбичев И. А., Шавров В. Г.	10,	1832
О потерях в волноводных резонаторах поверхностных акустических волн. Сандлер М. С.	10,	1856
Дифракционные ограничения на предельное пространственное разрешение и длинноволновую границу монокристаллических ИК приемников со слабым поглощением. Затовский А. В., Иванов В. Г., Роговская Э. Т., Салистра Г. И.	10,	1871
Изменение полного тока при развитии неустойчивости РЭП. Кондратьев Н. А., Котляревский Г. И., Сметанин В. И.	10,	1915
Локализация продольных мод на неоднородностях в резонаторе с распределенной обратной связью. Аврутин Е. А., Райх М. Э.	10,	1924
Математическое моделирование влияния ИВМС на результаты обработки изображений в когерентно-оптическом процессоре. Баранов С. С., Мартынов А. М., Рабинович С. Г., Тамарин А. Л., Чураков В. П., Шпилевой А. С.	10,	1948
Нули видности и ветвление интерференционных полос при суперпозиции идентичных спекл-полей. Клименко И. С., Сатаев И. Р., Рябухо В. П., Федулеев Б. В.	10,	1955
Формирование и распространение солитонов деформации в нелинейно-упругом твердом теле. Дрейден Г. В., Островский Ю. И., Самсонов А. М., Семенова И. В., Сокуринская Е. В.	10,	2040
Математическое моделирование контрагированного протекания тока на электрод с тепловым сопротивлением. Бенилов М. С., Писанная Н. В.	11,	2075
О ветвлении решений в теории катодного слоя тлеющего разряда. Бенилов М. С.	11,	2086
Неустойчивость пространственно-периодического магнитостатического поля в условиях синхронизма с возмущением. Маков Ю. П.	11,	2093
Обратная задача для электротехнической модели рельсотрона. Шнеерсон Г. А.	11,	2136
Расчеты формирования сильноточных электронных пучков и их транспортировки. Астрелин В. Т., Врба П.	11,	2168
Влияние параметров пучка синхротрона на спектр его электромагнитного излучения в неоднородном магнитном поле. Смоляков Н. В.	11,	2174
Исследование фотоиндуцированного поглощения в оптических волноводах на основе $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$. Леонов Е. И., Хабаров С. Э., Липовский А. А., Абусев В. М.	11,	2181
Об устойчивости нелинейных волн в симметричном планарном волноводе. Ахмедиев И. Н., Островская Н. В.	11,	2194
Влияние ориентации постоянного магнитного поля на дисперсионные характеристики волн намагниченности в пленках железиттриевого граната. Славин А. Н., Фетисов Ю. К.	11,	2210

Об устойчивости колебаний нелинейного осциллятора с высокочастотной нелинейной накачкой. Бункин Ф. В., Воцницкий Ю. А., Кравцов Ю. А., Магаршак А. С., Мамадалиев М., Сикевич А. Ю., Станковский Б. А., Суровегин А. Л., Штейнградт Д. М.	11,	2241
Изменение информации различия Кульбака в процессе самоорганизации. I-теорема. Заринов Р. Г.	11,	2247
Зависимость заряда МОП структуры от тока через двумерный канал в режиме магнитного квантования. Шашкин А. А., Ларкина В. В.	11,	2257
Анизотропная двухлучевая брэгговская дифракция в монокристалле TeO ₂ . Антонов С. Н., Котов В. М., Патенков Б. Б.	11,	2275
Особенности радиооптического резонанса в ячейках с покрытием. Агапьев Б. Д., Горный М. Б., Матиссов Б. Г.	11,	2286
Амплитудные модуляции интенсивностей рассеянного и прошедшего излучения при ВРМБ в оптическом волокне, связанные с релаксацией гиперзвука. Кузин Е. А., Петров М. П., Ситников А. Э., Фотиади А. А.	12,	2330
Использование изогнутого монокристалла кремния для отклонения и формирования пучка протонов с импульсом 8.9 ГэВ/с. Бельзер Л. И., Бодягин В. А., Варданян И. Н., Грибушин А. М., Ершов А. А., Жарков Н. А., Кириллов А. Д., Комолов Л. Н., Кодолова О. Л., Рукояткин П. П., Сарычева Л. И., Светов А. Л., Семенюшкин И. Н., Спнев Н.	12,	2344
Равновесные геометрические формы поверхности аксиально-симметричного жидкого электрода в вакууме. Барлетов В. А., Коваленко В. П., Рудько А. М.	12,	2376
Оптическая реализация логических функций на основе структуры МДП—ЖК. Воеводкин Г. Г., Дианов Е. М., Кузнецов А. А., Нефедов С. М.	12,	2386
Возбуждение поверхностных волн на границе плазма—металл. Азаренков Н. А., Остриков К. Н.	12,	2393
О трансформации спектра стохастических колебаний автогенератора под действием отражений. Ефимов Б. П., Лукин К. А., Ракитянский В. А.	12,	2398
Распространение стационарных волн в джоульсоновских линиях с постоянным смещением. Бульженков И. Э., Зуйкова Е. В.	12,	2404
Самоусиление фазовых голограмм в фотополимеризующейся композиции. Гюльназаров Э. С., Смирнова Т. Н., Тихонов Е. А.	12,	2405

8. Методы физических исследований, приборы и техника эксперимента

Локализация интерференционной картины в спекл-фотографии продольно смещаемых объектов. Мархвида И. В., Танин Л. В., Уткин И. А.	1,	121
Фокусировка волны, сходящейся в произвольно большом телесном угле в диссипативной среде (в частности, электромагнитной волны в тканях человеческого тела), и новые возможности применительно к терапии рака. Лукьянчиков Г. С., Никурадзе П. О.	1,	144
О возможности реализации температурного максимума в глубине тела человека (возможное направление в терапии рака). Иванов В. А., Лукьянчиков Г. С.	1,	152
Спекл-интерферометрия продольного смещения с объемной регистрацией спекл-структур. Клименко И. С., Кривко Т. В., Малов А. Н., Рябухо В. П.	1,	182
Оконтуривание оптических изображений модуляторами света типа фотопроводник—жидкий кристалл с ориентационно-текстурным и холестерико-нематическим переходами. Грознов М. А., Мыльников В. С., Орлов С. Ю., Покровский В. П., Синикас А. Г., Сомс Л. Н.	1,	186
Брэгговская высокоапертурная аксиально-симметричная визуализация. Старшин М. И.	1,	192
Управление чувствительностью рентгеновских фотографических материалов электрическим полем. Уланов В. М., Щербakov И. О., Толочко Г. В.	1,	198
Исследование волоконно-оптического ВРМБ усилителя. Кузин Е. А., Петров М. П., Фотиади А. А.	2,	335
Физическое поведение зоны перетяжки «заготовка—световод» при различных тепловых режимах вытяжки. Дианов С. Я., Кашин В. В., Перминов С. М., Перминова В. Н., Русанов С. Я., Сысоев В. К.	2,	363
Исследования процесса электростимулированного роста кристалла в системе металл—аморфный оксид—электролит методом вторично-ионной масс-		

спектрометрии. Коварский А. П., Новотельнова А. В., Ханин С. Д., Чернюс Н. Л.	2,	399
Неравновесный СВЧ плазмотрон высокого давления. Быков Ю. В., Голубев С. В., Семенов В. Е.	2,	413
Ускорение и трансфертировка мощных потоков ионов в аксиальном магнитном поле. Авроров А. П., Астрелин В. Т., Бояринцев Э. Л., Капитонов В. А., Лагунов В. М.	2,	416
Распределение напыленного металла по поверхности анода при катодном распылении в разряде с осциллирующими электронами. Смирничка Г. В., Яхшиева Е. В.	2,	424
Исследование согласования полупроводникового лазера с одноимодовым волоконным при помощи микрообъектива. Амосов П. В., Божевольный С. И., Радько П. С.	3,	520
Особенности записи спектров вторичных электронов в дисперсионных анализаторах. Крачино Т. В.	3,	528
Источник ионов с горизонтальной и вертикальной фокусировкой. Аруев Н. Н., Байдаков Е. Л., Мамырин Б. А., Яковлев А. В.	3,	536
Распыление мелкодисперсных сред осколками деления ядер. Катин В. В.	3,	552
Выявление дислокационных сеток в тонких приповерхностных областях кристаллов методом скользящей рентгеновской дифракции. Щеголов М. П., Рувимов С. С., Кютт Р. Н., Сорокин Л. М.	3,	583
О работе диода магнетронного типа с многоострийным взрывоэмиссионным катодом. Астрелин В. Т., Ковалев В. Г., Комаров О. Л., Марков В. Б., Печерский О. П., Савельев Ю. М., Ткаченко К. И., Энгелько В. И.	3,	587
Исследование высокодобротных гребенчатых резонаторов для электромагнитных волн миллиметрового диапазона. Лук Л. Н., Родионова В. Н., Слепян Г. Я.	3,	594
Электрически управляемая запись информации на фоторефрактивные кристаллы. Петров В. М., Хоменко А. В., Красилькова М. В.	3,	596
Формирование однократных импульсов тока ускоренных электронов пикосекундной длительности. Черноусов Ю. Д., Шеболаев И. В., Григорянц В. М., Лозовой В. В., Анисимов О. А.	3,	600
Упругость паров цезия и давление остаточных газов в фотоэлектронных приборах. Бернадский Д. П., Мечетин А. М., Павлов В. Г., Тонтегоде А. Я.	3,	613
Исследование выполнения закона взаимозаменяемости для ПВМС ПРИЗ. Близнецов А. М., Кузьмин Ю. И., Хоменко А. В.	3,	618
Исследование изменений поверхностного состава иттриллантанового катода при термообработке. Дмитриев С. Г., Григорьев В. В., Кривцов Ю. А., Силантьева О. В.	3,	622
$\text{H} : \text{LiNbO}_3$ световоды с высоким уровнем легирования. Коркишко Ю. Н., Ганьшин В. А.	4,	692
О наблюдении кривых перемагничивания гранатовых пленок лазерным методом. Андропова И. А., Куватова Е. А.	4,	708
Сверхвысоковакуумный гелиевый заливной криогенный насос повышенной производительности. Ларин М. П.	4,	744
Многоострийный взрывной катод с индуктивной связью. Азимджанов Б. А., Арсланбеков Т. У., Митин Ю. Н., Чекалин В. Е.	4,	778
Комптовское рассеяние в условиях дифракции рентгеновских лучей как метод использования электронной структуры кристаллов. Бушшув В. А.	4,	800
Влияние аппаратных условий на параметры однофононных резонансов, обусловленных двукратным рассеянием нейтронов. Ждахин И. Л., Бобровский В. И., Гошицкий Б. Н., Михайлов Ю. Н.	4,	811
Изучение возможности применения ультрахолодных нейтронов для измерения электрического заряда нейтрона. Борисов Ю. В., Боровикова Н. В., Васильев А. В., Григорьева Л. А., Иванов С. Н., Кашуков Н. Т., Несвижевский В. В., Серебров А. П., Яйджиев П. С.	5,	951
Резонансный оптический разряд на возбужденных атомах. Гаврилюк В. П., Шапарев Н. Я.	5,	959
Объемный захват — дифракция протонов на изогнутых кристаллографических плоскостях. Мазур Е. А.	5,	987
Способ получения стабильных сигналов акустической эмиссии. Патон Б. Е., Кучеров И. Я., Недосеко А. Я., Перга В. М., Калитенко В. А.	5,	998
Малогобаритный масс-рефлектор с многосекционным отражателем. Шмигк Д. В., Дубенский Б. М., Носаль С. В., Петров Р. Л.	5,	1003
Формирование и исследование ТИРЕ световодов в кристаллах ниобата лития. Ганьшин В. А., Коркишко Ю. Н., Петрова В. З.	6,	1122

Универсальная 9-кадровая установка для высокочастотной фотографии. Златин Н. А., Козарчук А. И., Пугачев Г. С., Синани А. Б.	6,	1154
Исследование монокристаллических пленок феррит-гранатов для магнитооптического модулятора. Алейников А. Ф., Рандошкин В. В., Рудашевский Е. Г., Сигаев В. Б., Чани В. И.	6,	1209
Сигнальные и шумовые характеристики интегральных релаксационных сквидов постоянного тока. Масленников Ю. В., Снигирев О. В.	6,	1222
Широкополосные радиометры миллиметрового диапазона на основе торцевых джозефсоновских переходов. Гудков Л. А., Куликов В. А., Лаптев В. Н., Матвеев Л. В., Махов В. П.	6,	1227
Математическое моделирование процессов в хлоридных газотранспортных реакторах. Быховский А. Д., Жиляев Ю. В., Ипатов И. П., Куликов А. Ю., Макаров Ю. Н.	6,	1229
Использование лазерной плазмы в качестве источника многозарядных ионов для циклотронов. Бляковский Ю. А., Гусев В. П., Козырев Ю. П., Колесов И. В., Кутнер В. Б., Пасюк А. С., Пекленков В. Д., Стеценко С. Г., Суворов К. Г., Томилов С. Б., Узиенко Д. А., Алейников В. С., Бондаренко Ю. Ф.	7,	1291
Исследование возможностей теневой диагностики динамики низкопорогового оптического разряда в газодисперсной среде. Кособурд Т. П., Сорокин Ю. М.	7,	1318
Использование эффекта оптической накачки для измерения интенсивности атомного пучка. Хрящев Л. Ю., Домелунксен В. Г., Котликов Е. Н., Николаев А. Ю.	7,	1368
Определение поверхности контакта методом спекл-фотографии. Осинцев А. В., Островский Ю. И., Щепинов В. П., Яковлев В. В.	7,	1420
Расчет сверхпроводящей магнитной системы для создания неоднородного магнитного поля в анализаторе статического масс-спектрометра. Бердников А. С., Виноградова С. А., Галль Л. Н., Типисев С. Я.	7,	1432
Многосекционный отражатель для масс-рефлектрона. Шмигк Д. В., Дубенский Б. М.	8,	1534
Динамика поглощательной способности металлических зеркал. Лиуконен Р. А., Трофименко А. М.	8,	1602
Идентификация одиночных пиков в масс-спектре высокого разрешения магнито-резонансных масс-спектрометров. Блащенко Н. М., Лаврентьев Г. Я., Шустров Б. Н.	8,	1609
Релятивистский двухволновой черенковский генератор. Вдовин В. А., Соколов С. А., Черепенин В. А.	8,	1635
О расчете амплитуд колебаний заряженных частиц в гиперболоидных масс-спектрографах при импульсном питании. Шеретов Э. П., Борисовский А. П., Колотилин Б. И., Банин В. И., Овчинников С. П.	9,	1709
Влияние плотности установки эмиттеров и анодных процессов на длительность работы диода с МВК. Василевский М. А., Ройфе И. М., Энгелько В. И., Янкин Е. Г.	9,	1753
«Линейный генератор» на основе фоторефрактивного кристалла $Bi_{12}TiO_{20}$. Сочава С. Л., Степанов С. И.	9,	1780
Простой метод сочленения (стыковки) волоконных световодов с планарным волноводом в устройствах спектрального уплотнения каналов связи. Панчев Б. Г., Сычугов В. А., Тулайкова Т. В.	9,	1786
Оптически управляемые коммутаторы и дефлекторы на основе структуры МДП—ЖК. Воеводкин Г. Г., Думаревский Ю. Д., Кузнецов А. А., Нефедов С. М.	9,	1792
Экспериментальное исследование нестационарного термоэлектрического охлаждения на термоэлементе большой длины. Бабин В. П., Иорданишвили Е. К., Набиев М. Б., Олимов Х. О.	9,	1796
Температурная чувствительность слабодвулучепреломляющего световода и устройств с поляризационной модулирующей сигналы на его основе. Меш М. Я., Шлифер А. Л., Юдин Г. А.	9,	1802
Оптическая мультистабильность и удвоение частоты модуляции оптического сигнала в трехзеркальной системе связанных резонаторов. Великович А. Л., Голубев Г. П., Голубченко В. П., Лучинский Д. Г.	9,	1808
К вопросу о расчете положения вершин общих зон стабильности для гиперболоидных масс-анализаторов при импульсном питании. Шеретов Э. П., Борисовский А. П., Банин В. И.	9,	1813
О лазерном моделировании высокоскоростного удара. Баланкин А. С.	9,	1821
Конденсационно-сорбционная и сорбционная откачка при температурах твердого азота. Ларин М. П.	10,	2026
Датчики на основе поверхностных акустических волн в слоистой структуре ZnO/Si. Анисимкин В. И., Верони Э., Социно Дж.	10,	2051

Позитронная спектроскопия МДМ структур на основе монокристаллического титаната стронция. Шарапов Б. Н., Скоков С. Н., Тер-Мартirosян Л. Т., Дедык А. И., Прудан А. М.	10,	2054
О зависимости амплитуды сигнала доплеровского спекл-интерферометра от соотношения между размерами спеклов и приемной апертуры. Аранчук В. М., Зацепин Н. Н.	10,	2060
Эволюция магнитного поля в плазменных размыкателях. Чукбар К. В., Яньков В. В.	11,	2130
Исследование ионизации газового потока α -излучением радиоизотопов. Глушенко Ю. В., Лаврентюк В. Е., Пискунов М. М., Спектор Э. Л.	11,	2147
Формирование сигналов в видеоконе при использовании примесной фоточувствительности мишени. Цырин Л. Э., Грейсух А. М.	11,	2229
Исследование характеристик феррогидродинамического насоса. Веселого В. Г., Черников М. А., Чичкань С. М.	11,	2254
Полупроводниковый генератор миллиметрового диапазона длин волн с квазиоптическим диэлектрическим резонатором. Кириченко А. Я., Солодовник В. А., Харьковский С. Н.	11,	2264
Использование изогнутого монокристалла кремния для отклонения и формирования пучка протонов с импульсом 8.9 ГэВ/с	12,	2344
Сегентоэлектрические пленки (K, Na)NbO ₃ , полученные ВЧ катодным распылением. Марголин А. М., Суровяк З. С., Захарченко И. Н., Алешин В. А., Чернышева Л. К., Радченко М. Г., Дудкевич В. П.	12,	2355
К изучению коэффициента отражения медленных электронов методом спектроскопии полного тока. Шалаев М. А.	12,	2360
Индикаторы электрически управляемого светорассеяния немато-холестерических смесей. Морозова Е. А., Томилини М. Г., Мыльников В. С.	12,	2370
Моделирование динамики вертикальных блоховских линий в регистре хранения информации. Попков А. Ф., Редько В. Г.	12,	2383
Оптическая реализация логических функций на основе структуры МДП—ЖК. Воеводкин Г. Г., Дианов Е. М., Кузнецов А. А., Нефедов С. М.	12,	2386
Экспериментальное исследование нестационарного термоэлектрического охлаждения на искусственно-пористых термоэлементах. Бабин В. П., Иорданишвили Е. К., Набиев М. Б., Олимов Х. О.	12,	2408
Низкооборотный резонатор Фабри—Перо на основе диффузионного стекляного световода. Абусев В. М., Кухарева Е. И., Леонов Е. И., Липовский А. А., Хабаров С. Э.	12,	2413

9. Поверхностные явления

О работе диода магнетронного типа с многоострийным взрывоэмиссионным катодом. Астрелин В. Т., Ковалев В. Г., Комаров О. Л., Марков В. Б., Печерский О. П., Савельев Ю. М., Ткаченко К. И., Энгельман В. И.	3,	587
Исследование изменений поверхности состава иттрийлантанового катода при термообработке. Дмитриев С. Г., Григорьев В. В., Кривцов Ю. А., Силантьева О. В.	3,	622
Многоострийный взрывной катод с индуктивной связью. Азимджанов Б. А., Арсланбеков Т. У., Чекалин В. Е.	4,	778
Термокапиллярные явления и образование рельефа поверхности под воздействием пикосекундных лазерных импульсов. Бугаев А. А., Лукошкина В. А., Урпин В. А., Яковлев Д. Г.	5,	908
Влияние длины волны лазерного излучения на энергетический состав эрозионной плазмы. Агеев В. П., Ахсахалин А. Д., Гапонов С. В., Горбунов А. А., Конов В. И., Лучин В. И.	5,	930
Образование поверхностных структур за пятым лазерного излучения, действующего на поверхность конденсированной среды. Кондратенко П. С., Орлов Ю. Н.	5,	985
Анализ низкочастотных флуктуаций автоэлектронного тока в системе уран—индий. Суворов А. Л., Квинтрадзе В. И., Бобков А. Ф., Карпихин И. Л., Касаткин В. А.	6,	1134
Влияние адсорбированного бария на полевую десорбцию цезия с вольфрама. Бернацкий Д. П., Власов Ю. А., Павлов В. Г.	6,	1235
Адсорбатная природа радиационной электронной эмиссии металлов. Бобыкин Б. В., Любов С. К., Невинный Ю. А.	8,	1524
Исследование капельной фазы эрозии пористого катода вакуумной дуги. Анциферов В. Н., Косогол С. П., Семенов Ю. Л., Гурбич В. Л.	8,	1539
Отражение и эллипсометрия реальной поверхности кристаллов CuInS ₂ . Макарова Т. Л., Медведкин Г. А., Рудь Ю. В., Тайров М. А.	8,	1612
Исследование распределения фотоэлектронов по энергиям из многощелочного		

фотокатода Na_2KSbCsO . Бегучев В. П., Шефова И. А., Шульгина М. Н.	8,	1594
О динамике макровозмущений поверхности при ионной бомбардировке. Морозов А. И., Курочкина В. А.	10,	1973
Интенсивная эмиссия ионов, инициируемая процессом взрывной эмиссии. Поляков М. А., Фурсей Н. Г., Широчин Л. А.	10,	1979
К теории стационарного режима жидкометаллических источников ионов (ЖМИИ.) Коваленко В. П.	10,	1986
Миграция атомов в металлах под действием сильнопоточных наносекундных ионных пучков. Диденко А. Н., Кривобокоев В. П.	10,	2002
О механизме воспроизводства заряженных частиц в катодном слое газоразрядной плазмы. Битюрин В. А., Куликовский А. А.	11,	2252
О стабильности тока жидкометаллических эмиттеров ионов. Габович М. Д., Гасанов И. С., Проценко И. М.	12,	2367

10. Сверхпроводимость

Сверхпроводящая магнитная система накопителя электронов на основе синхротрона «Троль». I. Расчет распределения магнитного поля. Шестакин Н. С., Лаптевко А. Я., Усов Н. Г., Зонзов В. И.	1,	126
Электродинамика и потери энергии в сверхпроводящих композитах типа <i>in situ</i> . Рахманов А. Л.	2,	371
Влияние неоднозначности теллотовода на распространение нормальной зоны в композитных сверхпроводниках. Гуревич А. В. Л., Минц Р. Г., Пухов А. А.	2,	378
Пространственно-неоднородные состояния параметра дальнего порядка в соединениях со структурой А-15 при облучении. Дегтяренко Н. Н., Елесьин В. Ф., Кашурников В. А., Петров Д. В., Скопинцев Ю. П.	2,	388
Об электрической нелинейности пленочного криотрона. Кашин А. П., Максимов М. З., Марченко О. В.	2,	428
Сигнальные и шумовые характеристики интегральных релаксационных сквидов постоянного тока. Маслеников Ю. В., Снигирев О. В.	6,	1222
Широкополосные радиометры миллиметрового диапазона на основе торцевых джозефсоновских переходов. Гудков Л. А., Куликов В. А., Лаптев В. Н., Матвеев Л. В., Махов В. И.	6,	1227
Расчет сверхпроводящей магнитной системы для создания неоднородного магнитного поля на катализаторе статического масс-спектрометра. Бердников А. С., Виноградова С. А., Галль Л. Н., Тихицев С. Я.	7,	1432
О переходе сверхпроводников в нормальное состояние. Казанцев Н. А., Минц Р. Г., Рахманов А. Л.	8,	1626
Продольные критические токи в сверхпроводниках II рода. Дзугутов В. М. Тепловые автоколебания и автоволны в сверхпроводнике, включенном во внешнюю цепь. Львовский Ю. М.	10,	1841
Сигнальные и шумовые характеристики последовательных цепочек торцевых джозефсоновских переходов. Гудков А. А., Ильин В. А., Лаптев В. Н., Махов В. И., Семин В. С.	11,	2261
Распространение стационарных волн в джозефсоновских линиях с постоянным смещением. Булыженков И. Э., Зуйкова Е. В.	12,	2404

11. Термодинамика, молекулярная физика, статистическая физика

Релаксационные процессы при взаимодействии детонационной волны с аэрозольным облаком. Хорунжиков С. Э.	1,	166
Нестационарная конвективная диффузия в каналах с движущимися стенками. Уфлянд Я. С.	3,	615
Рассеяние двумерного электронного газа на трехмерном. Бойко И. И., Сиренко Ю. Н.	5,	967
Капиллярно-гравитационная неустойчивость движения жидкости при непрерывном лазерном нагреве. Визнюк С. А., Кучеров И. Я., Недосеко А. Я., Перга В. М., Калитенко В. А.	5,	1000
Генерация круговых капиллярных волн под действием импульсного лазерного облучения. Грамотнев Д. К., Комарницкий А. А.	8,	1494
О разделении жидких смесей в поле температурной волны. Алюев А. С., Бахтадзе А. Г., Ковтун В. П., Чантурия А. В.	9,	1794
Образование заряженных частиц при столкновении кластеров воды с поверхностью. Востриков А. А., Дубов Д. Ю., Предтеченский М. Р.	10,	1897
Установление стационарного режима нуклеации. Теория и ее сравнение с экспериментальными данными для стекол. Шнейдман В. А.	11,	2202
Асимптотика решения задачи радиационно-кондуктивного теплообмена в условиях преобладания переноса тепла излучением. Бакалейников Л. А., Васильев М. Г.	12,	2279

Сверхпроводящая магнитная система накопителя электронов на основе синхротрона «Троль». 1. Расчет распределения магнитного поля. Шестакин Н. С., Лаптев А. Я., Усов П. Г., Зонзов В. И.	1,	126
О квантовомеханических ограничениях уменьшения поперечных размеров пучков в циклических ускорителях. Мазанишвили А. С., Шендерович А. М.	3,	475
Формирование трубчатых микросекундных электронных пучков при меговольтных напряжениях на диоде. Бастриков А. Н., Бугаев С. П., Киселев И. Н., Кошелев В. И., Суханин К. Н.	3,	483
Электромагнитное излучение пучка синхротрона в поле коротких магнитов. Смоляков Н. В.	3,	489
Формирование однородных магнитных полей в дипольных магнитах ускорителей заряженных частиц. Кашихин В. С., Ламзин Е. А.	7,	728
Автомодуляционные процессы в группирующей секции линейного ускорителя электронов с кольцом обратной связи. Ажицко В. А., Айзакский Н. И., Иванов Г. М., Махненко Л. А.	5,	895
Использование лазерной плазмы в качестве источников многозарядных ионов для циклотронов. Быковский Ю. А., Гусев В. П., Козырев Ю. П., Колесов И. В., Кутнер В. Б., Пасюк А. С., Пекленков В. Д., Стеценко С. Г., Суворов К. Г., Томилов С. Б., Узиенко Д. А., Алейников В. С., Бондаренко Ю. Ф.	7,	1291
Формирование кольца релятивистских электронов в постоянном магнитном поле. Кононогов С. А., Рязанов А. М., Саночкин В. В., Терешкин Ю. М., Хромченко Б. Б.	11,	2162
Расчет формирования сильноточных электронных пучков и их транспортировки. Астрелин В. Т., Врба П.	11,	2168
Влияние параметров синхротрона на спектр его электромагнитного излучения в неоднородном магнитном поле. Смоляков Н. В.	11,	2174
Доускорение сильноточных ионных пучков в линейном индукционном ускорителе. Кияшко В. А., Корнилов Е. А., Винокуров В. А.	11,	2269

13. Физика конденсированных сред

Упрочнение твердого тела за счет локального фазового перехода на конце трещины. Бульбич А. А.	1,	34
Влияние преципитатов на эффективность поглощения точечных дефектов краевой дислокацией. Самсонидзе Г. Г., Трушин Ю. В.	1,	42
Особенности коллинеарного акустооптического взаимодействия в молибдате кальция. Блестанов А. А., Вискун Т. Г., Мазур М. М., Пальцев Л. Л., Пустовойт В. И., Чижиков С. И., Шильдин В. В., Шорин В. Н.	1,	189
К вопросу об излучении при каналировании электронов с энергией 16,9, 30,5, 54,5 МэВ в алмазе. Буренков А. Ф., Дудчик Ю. И., Комаров Ф. Ф.	1,	195
Управление чувствительностью рентгеновских фотографических материалов электрическим полем. Уланов В. М., Щербаков И. О., Толочко Г. В.	1,	198
Нестационарная самодифракция попутных волн на объемных решетках ориентации в нематике. Галстян Т. В., Зельдович Б. Я., Немкова Е. А., Сухов А. В.	1,	212
Упругие свойства теллуридов свинца—олова при низких температурах. Васильев А. Н., Гайдуков Ю. П., Копыл А. И., Никифоров В. Н., Слынько Е. И.	2,	421
Особенности лазерного разрушения эластичных полимеров. Бондар М. В., Пржонская О. В., Тихонов Е. А.	3,	514
Влияние состояния гелия в решетке молибдена на кинетику роста междоузельных петель в ВВЭМ. Ибрагимов Ш. Ш., Реутов В. Ф., Ботвин К. В.	3,	542
Образование двойников и гексагональной модификации в кремнии при облучении интенсивными пучками ионов Ag^+ . Комаров Ф. Ф., Новиков А. П., Петров С. А.	3,	548
Оптическая перезарядка глубоких примесных состояний в запрещенной зоне монокристаллов со структурой силленита. Кацавец Н. И., Кудрик И. Е., Леонов Е. И.	3,	577
О связи микро- и макрохарактеристики откольного разрушения. Мещеряков Ю. И.	3,	628
Особенности кинетики рентгенолюминесценции $ZnSe:Te$ при высоких уровнях возбуждения. Вакуленко О. В., Веретенников А. Н., Рыжиков В. Д., Чепелев В. В.	3,	632
Новый парамагнитный центр в оксиде бериллия. Анцыгин И. Н., Иванов В. Ю., Кружалов А. В.	3,	635

О наблюдении кривых перематгничивания гранатовых пленок лазерным методом. Андропова И. А., Куватова Е. А.	4,	708
«Провсвещение» пленок $(\text{Tm}, \text{Vl})_3(\text{Fe}, \text{Ga})_5\text{O}_{12}$ с повышенным гироматгнитным отношением. Логинов Н. А., Рандошкин В. В.	4,	773
Рентгенографическое исследование твердых растворов $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}$, легированных марганцем. Мисюра И. В., Бабюк Ф. И.	4,	782
Инверсия поля Холла и электроперенос в алюминии. Гостичев В. И., Демьянов С. Е., Дрозд А. А., Кузьмин В. С., Мазуренко О. Н.	4,	787
Инфракрасное излучение, возникающее при деформации и разрушении металлов. Абрамова К. Б., Пахомов А. Б., Перегуд Б. П., Щербаков И. П.	4,	817
Фоторефрактивная чувствительность полимерных пленок, содержащих бактериородопсин. Абдулаев Н. Г., Барменков Ю. О., Зайцев С. Ю., Зосимов В. В., Зубов В. П., Кожевников Н. М., Липовская М. Ю., Лямшев Л. М.	4,	833
Флюоресценция и фосфоресценция аморфных слоев нитрида кремния. Васильев В. В., Михайловский И. П., Свиташев К. К.	4,	836
О влиянии температуры на эффект Ротштейна. Гушин Е. М., Лебедев А. Н., Сомов С. В., Типографщик Г. И.	5,	922
Многочасное стимулированное эхо в неорганических кристаллах, обусловленное сверхтонкой структурой. Ахмедиев Н. Н., Мельников И. В.	5,	942
Генерация электрического сигнала механически возмущенной средой. Ласуков В. В., Матов Ш. Р.	5,	946
Новые эффекты диэлектрической памяти в прозрачной сегнетокерамике ЦТСЛ. Шильников А. В., Бурханов А. И.	5,	972
Упругие, пьезоэлектрические и диэлектрические свойства сульфида кадмия при комнатной температуре. Кобяков И. Е., Арутюнова В. М.	5,	983
Образование поверхностных структур за пятном лазерного излучения, действующего на поверхность конденсированной среды. Кондратенко П. С., Орлов Ю. Н.	5,	985
Новый вид гидродинамической неустойчивости в непроводящих нематических жидких кристаллах. Иоффе И. В.	5,	992
Затухание высокочастотных акустических волн в кристаллах силиката висмута. Ахмеджанова М. М., Ахмеджанов Ф. Р., Леманов В. В., Петров А. А.	5,	1005
Связь коллективных π -электронных возбуждений с поверхностными колебаниями решетки на $(111)-(2 \times 1)$ и (7×7) . Иогансен Л. В.	6,	1049
Распыление металла быстрыми многозарядными ионами. Мартыненко Ю. В., Явлинский Ю. Н.	6,	1164
Обратный ионный обмен в N:LiNbO_3 световодах. Ганьшин В. А., Коркишко Ю. Н., Петрова В. З.	6,	1168
Определение параметров магнитной анизотропии ЦМДсодержащих пленок. Червинский М. М., Иевенко Л. А., Панов В. А., Малых Н. В., Гаврилов Е. Л., Окон П. И.	6,	1188
Влияние теплоотода на процесс образования нормальной области в широких пленках нитрида ниобия под действием тока. Вендик О. Г., Колесов С. Г., Пахомов О. В., Рубан А. С.	6,	1198
Фазовый переход полупроводник—металл в МДП структуре на основе SmS . Лани Ш., Каминский В. В., Голубков А. В.	6,	1201
Особенности температурных зависимостей пьезоэлектрических свойств и электросопротивления сегнетокерамики метаниобата лития. Чернышков В. А., Павлов А. Н., Дранишников А. П., Резниченко Л. А., Бондаренко Е. И.	6,	1212
О динамике доменных стенок в пленках феррит-гранатов в сильных магнитных волнах. Логунов М. В., Рандошкин В. В.	6,	1237
О динамике блоховской стенки в магнитном поле. Басс Ф. Г., Насонов Н. Н., Науменко О. В.	7,	1248
Эффект пространственного обострения и увеличение контраста исходной структуры при развитии светотермохимической неустойчивости в диэлектрике. Александров А. П., Битюрин Н. М.	7,	1350
Планарное каналирование в толстых кристаллах. Белошицкий В. В., Чапланова И. Н.	7,	1359
Некогерентное рассеяние каналированных электронов. Ковалева Е. А., Малышевский В. С.	7,	1365
Стрикционная параметрическая генерация в диэлектрических резонаторах из KTaO_3	7,	1381
Влияние параметров орторомбической магнитной анизотропии на скорость насыщения доменных границ. Старостин Ю. В., Трошин А. Ю., Хома А. А., Сигагачев В. Б., Рандошкин В. В.	7,	1399
Пироломинесценция кристаллов прустита и пираргирита. Бравина С. Л., Кадащук А. К., Морозовский И. В., Остапенко Н. И., Скрышевский Ю. А., Шпак М. Т.	7,	1404

О скачкообразной трансформации магнитной капли. Баштовой В. Г., Кашевский Б. Э., Кузубов А. О.	7,	1407
О магнитоупругих и механических свойствах соединенной системы Тб—Гс. Долгих Е. В., Федюкина Г. П., Бабушкина Л. Н.	7,	1409
Фотовольтагический эффект в барьерах $n\text{-CdO}-\text{CdGeP}_2$. Лунев А. В., Рудь Ю. В., Таиров М. А., Ундалов Ю. К.	7,	1415
Влияние примесей на радиационную и термическую структурную неустойчивость триглицинсульфата. Колонцова Е. В., Редько С. В.	7,	1429
Влияние неоднородных полей напряжения на процессы миграции точечных дефектов. Кирсанов В. В., Кислицин С. Б., Кислицина Е. М.	7,	1440
Диффузионная модель захвата позитронов дислокациями в металлах. Козин А. И., Макаров С. В.	8,	1468
Нелинейные эффекты в упругих полях дисклинации. Владимиров В. И., Полонский И. А., Романов А. Е.	8,	1473
Пластичность твердых полимеров при динамическом нагружении. Беллендир Э. Н., Власов А. С., Перцев Н. А.	8,	1499
Динамика вертикальной блоховской линии вблизи изгибной неустойчивости доменной границы. Попков А. Ф.	8,	1548
Релаксация доменных границ в Vi -содержащих пленках. Ануфриев А. Н. Термостабилизация электрооптической модуляции в гиротропных кристаллах. Горчаков В. К., Гуляев Ю. В., Куцаенков В. В., Потапов В. Т.	8,	1567
Давление спиновых и ультразвуковых волн на блоховскую доменную границу в одноосном ферромагнетике. Зильберман П. Е., Уманский А. В.	8,	1572
Затухание магнитостатических волн в нормально намагниченной пленке ферромагнетика, обусловленное спин-фононным взаимодействием. Никитов С. А.	8,	1576
Электрические неустойчивости структуры и свойств аморфных оксидов металлов. Васильев А. Н., Костельова Л. А., Новотельнова А. В., Ханин С. Д.	8,	1597
Кинетика светорассеяния при электрическом нагружении пленок полиэтилена. Керимов М. К., Сулейманов Б. А.	8,	1600
Влияние радиационных дефектов на процессы релаксации макроскопической поляризации в кристалле ТГС. Камышева Л. Н., Дрождин С. Н., Сердюк О. М.	8,	1607
О возможности возбуждения солитона продольной деформации в нелинейно-упругом стержне. Самсонов А. М., Сокуринская Е. В.	8,	1632
Влияние неоднородного эффекта Поккельса на распространение световых волн в кристаллах. Брыкшин В. В., Коровин Л. И., Петров М. П.	9,	1641
Позитронный эффект в титанатах калия-висмута, натрия-висмута и твердых растворах на их основе. Раевский И. П., Емельянов С. М., Боков А. А., Попов Ю. М., Павлов А. Н.	9,	1746
Саморазрушение сегнетокерамики. Бондаренко Е. И., Комаров В. Д., Резниченко Л. А., Чернышков В. А.	9,	1771
Перемагничивание тонкой магнитной пленки в сильном импульсном неоднородном магнитном поле. Мишин С. А., Рудашевский Е. Г.	9,	1815
Динамика дислокационных скоплений. Сивер С. И., Зильберман Л. А., Дацко О. И.	10,	1996
Электронно-оптические свойства электростатического сферического зеркала и систем на его основе. (I). Зашквара В. В., Юрчак Л. С., Былинкин А. Ф.	10,	2010
Формирование и распространение солитонов деформации в нелинейно-упругом твердом теле. Дрейден Г. В., Островский Ю. И., Самсонов А. М., Семенова И. В., Сокуринская Е. В.	10,	2040
Скольжение по произвольной межкуристаллитной границе. Даринский Б. М., Федоров Ю. А.	10,	2048
Позитронная спектроскопия МДМ структур на основе монокристаллического титана стронция. Шаратов Б. Н., Скоков С. Н., Тер-Мартиросян Л. Г., Дедык А. И., Прудан А. М.	10,	2054
Влияние ориентации постоянного магнитного поля на дисперсионные характеристики волн намагниченности в пленках железокриптового граната. Славин А. Н., Фетисов Ю. К.	11,	2210
Магнитоэлектрический эффект в композиционной керамике титанат бария-феррит никеля. Гелясин А. Е., Лалетин В. М., Трофимович Л. И.	11,	2239
Нестационарный электрооптический отклик в монокристаллах $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$. Быкадоров А. В., Кацавец Н. И., Леонов Е. И.	11,	2250
Особенности преобразования внутренней структуры доменных границ в тонких пленках. Барьяхтар Ф. Г., Зиновук А. В., Коновалов А. Ф., Приходько Л. И.	11,	2259
Исследование процесса накопления повреждений в волокнистом композите методом численного эксперимента. Жданова И. Н., Карпинский Д. Н.	11,	2266

Анизотропия двухлучевая брегговская дифракция в монокристалле TeO_2 . Антонов С. Н., Котов В. М., Пантенков Б. Б.	11,	2275
Магнитный резонанс в слоистых феррит-сегнетоэлектрических структурах. Бичурин М. И., Петров В. М.	11,	2277
Вольт-амперные характеристики М—Д—М—Д—М-структуры, содержащей квазидвумерный проводник поддотетрагетрацена (TTT_2I_3). Вендик И. Б., Ермоленко А. Н., Есинов В. В., Пчелкин В. М., Ситникова М. Ф.	12,	2323
Влияние температуры на динамику доменных стенок в пленках феррит-граната (Bi, Eu) $_3(\text{Fe, Ga, Al})_5\text{O}_{12}$ вблизи точки компенсации момента импульса. Рандошкин В. В., Сигаичев В. Б.	12,	2350
Сегнетоэлектрические пленки (K, Na) NbO_3 , полученные ВЧ катодным распылением. Марголин А. М., Суrowsк З. С., Захарченко И. Н., Алешин В. А., Чернышева Л. К., Радченко М. Г., Дудкевич В. П.	12,	2355
Индикаторы электрически управляемого светорассеяния немато-холестерических смесей. Морозова Е. А., Томилин М. Г., Мильников В. С.	12,	2370
Физика взаимодействия сплошных тел с пористой средой при высокоскоростном ударе. Баланкин А. С.	12,	2379
Моделирование динамики вертикальных блоховских линий в регистре хранения информации. Попков А. Ф., Редьков В. Г.	12,	2383
Влияние электронной бомбардировки на проводимость пленок VO_2 . Никулин Е. И., Чудновский Ф. А., Шадрин Е. Б., Мясников Д. А.	12,	2411

14. Физика и диагностика плазмы, управляемый термоядерный синтез

Ионно-звуковые колебания в плазме ионных лазеров. Донин В. И., Шапиро Д. А., Яковкин Д. В., Яценко А. С.	1,	80
Влияние эффектов эрозии и абляции на электродинамическое ускорение. Дьяков Б. Б., Резников Б. И.	1,	136
К теории электродинамического ускорения плазмы. Тырнов В. Ф.	1,	180
Z-пинч в воздухе и обратные токи. Белошеев В. П.	1,	201
Исследование ионнообразования в ускорителе с замкнутым дрейфом электронов. Морозов А. И., Бугрова А. И., Ермоленко В. А., Лейн Л. А.	2,	302
Двойное ВРМБ волны накачки со сложной пространственной структурой в плазме. Силин В. И., Тихончук В. Т., Чеготов М. В.	2,	307
Долгоживущая аэрозольная плазма, инициируемая излучением импульсного CO_2 лазера. Баландин С. Ф., Копытин Ю. Д., Тихомиров И. А., Тюлькин И. С., Хан В. А., Юданов В. А.	2,	324
Неравновесный СВЧ плазмотрон высокого давления. Быков Ю. В., Голубев С. В., Семенов В. Е.	2,	413
Удары II рода и энергетическое распределение электронов в плазме послесвечения инертных газов. Беденков Н. В., Колоколов Н. Б., Кудрявцев А. А., Романенко В. А.	3,	468
Спонтанная намагниченность плазмы квантового происхождения. Кулаков Н. Л., Чигладзе Г. Г.	4,	657
Динамика токового и газового канала при инжекции РЭП в газ. Бондарь Ю. Ф., Гомонько А. А., Грудницкий В. Г., Владов В. В., Мхейдзе Г. П., Носач В. Ю., Королев А. А., Кульбеда В. Е., Савина А. А., Соппин П. И.	5,	884
Влияние длины волны лазерного излучения на энергетический состав эрозийной плазмы. Агеев В. П., Ахсаханян А. Д., Гапонов С. В., Горбунов А. А., Конев В. И., Лучин В. И.	5,	930
Определение конвективной скорости электронов в низкотемпературной гелиевой плазме. Мезенцев А. П., Мустафаев А. С., Федоров В. Л.	6,	1096
Исследование пограничного слоя ударно-нагретых инертных газов по микроволновому излучению. Масленников В. Г., Поляков В. М., Тестов В. Г., Тищенко Ю. Г.	6,	1107
Влияние вязкой диссипации на вольт-амперные характеристики плазменной центрифуги со слабой ионизацией среды. Потанин Е. П.	6,	1112
Сильноточный магнетронный разряд в плазменном эмиттере электронов. Окс Е. М., Чагин А. А.	6,	1191
Позисторный эффект в ферротанталате свинца и его твердых растворах с ферро- ниобатом свинца. Раевский И. П., Малицкая М. А., Филиппенко В. П., Прокопало О. И., Башкирова Л. П., Колосин Л. Г.	6,	1196
Параметры системы плазма—слой в электродной полости разряда низкого давления. Крейндель Ю. Е., Никулин С. П.	6,	1208
О структуре плазменных струй, генерируемых катодным пятном вакуумной дуги. Хороших В. М., Аксенов И. И., Коновалов И. И.	6,	1220

Положительно заряженная плазма в разряде со скрещенными полями. Жариков А. В., Никонов С. В.	7,	1268
Исследование процесса переноса ядер кислорода в плазме токамака Т-10 кор-пускулярно-спектроскопическим методом. Коротков А. А.	7,	1274
Динамические двойные слои в сильноточных плазменных диодах. Луценко Е. И., Середа Н. Д., Целуйко А. Ф.	7,	1299
Акустическая неустойчивость рекомбинирующей плазмы инертных газов. Демидов В. И., Рытенков С. К., Скребов В. Н.	7,	1413
Образование и отжиг радиационных дефектов в кремниевых р-n диодах с приме-сью лития. Берман Л. С., Воронков В. Б., Грехов И. В., Котина И. М., Кушашвили К. Ш.	7,	1436
Распределение возбужденных атомов водорода по скоростям в неравновесной плазме ВЧ разряда. Протасевич Е. Т., Дейнеженко А. Л., Капичка В., Браблец А.	7,	1452
Стабильные обрывы тока при разряде через плазму, созданную лазером. Панченко А. Н., Тарасенко В. Ф.	8,	1551
К проблеме вывода СВЧ энергии из плазменного волновода. Загинайлов Г. И., Кондратенко А. Н., Прохоренко Е. М.	8,	1637
Исследования структуры струй динамического Z-пинча. Калачников Е. В., Роговцев П. Н.	10,	1716
Измерение энергетического распределения электронов в плазме послесвечения азота. Горбунов Н. А., Колоколов Н. Б., Кудрявцев А. А.	9,	1817
Взаимодействие бесстолкновительных ударных волн в плазме. Анисимов С. И., Медведев Ю. В.	10,	1846
Угловое распределение разлетающейся в вакуум эрозийной лазерной плазмы. Ахсакалия А. Д., Гапонов С. В., Лучин В. И., Чирпманов А. П.	10,	1885
Об эффективности образования эксимерных молекул в плазменной струе на смесях инертных газов с SF ₆ и CCl ₄ . Рогулин В. С., Стародуб В. П., Шевера В. С.	10,	1893
Управление энергетическим распределением электронов и параметрами бестоковой плазмы. Колоколов Н. Б., Кудрявцев А. А., Романенко В. А.	11,	2098
Электронный пучок конечной длительности в плазменном канале. Курышев А. П., Чернов С. В.	11,	2106
Эволюция магнитного поля в плазменных размыкателях. Чукбар К. В., Янчков В. В.	11,	2130
Обратная задача для электрической модели рельсотрона. Шнейерсон Г. А.	11,	2136
Безаберрационный интерференционно-голографический метод диагностики плазмы низкой плотности. Апостол Д., Барбулеску Д., Комиссарова И. И., Островская Г. В., Островский Ю. И., Филиппов В. Н., Шедова Е. Н.	11,	2156
Формирование нелокальной функции распределения электронов по энергиям в разрядной плазме молекулярных газов. Горбунов Н. А., Импинов К. О., Кудрявцев А. А.	12,	2301
Экспериментальное исследование магнитоизолированного диодного промежутка в плазмооптическом режиме. Гончаров А. А., Затыган А. В., Проценко И. М.	12,	2310
Определение профиля плотности нейтральных атомов в плазме с помощью активной корпускулярной диагностики. Березовский Е. Л., Заверьяев В. С., Медведев А. А., Люберцева С. П.	12,	2374
Возбуждение поверхностных волн на границе плазма-металл. Азаренков Н. А., Остриков К. Н.	12,	2393

15. Физика и техника полупроводников

Пассивирующие свойства оксидов кремния, нанесенных на поверхность кремниевых высоковольтных р-n переходов методом катодно-реактивного распыления. Волле В. М., Воронков В. Б., Козлов В. А., Штейнбайс Е., Штэнбек К., Экке В.	1,	132
Поперечный перенос электронов и дырок при лавинном умножении в полупроводниковых приборах. Кюрегян А. С.	1,	172
Бистабильный оптический элемент на основе слоистых полупроводников GaSe _x Te _{1-x} . Медведев Г. М., Халилова Э. И.	1,	178
Свойства гетеропереходов CdS/CuInSe ₂ и CdSe/CuInSe ₂ , полученных методом химического осаждения. Бекимбетов Р. Н., Карпов И. И., Медведев Г. А., Смирнова А. Д., Островская И. К.	2,	350
Диффузионная модель эпитаксиального роста твердых растворов Al _x Ga _{1-x} As из ограниченного расплава. Карпов С. Ю., Мажброва О. С., Никишин С. А., Попов Ю. П., Похилко В. И., Синявский Д. В.	2,	355
Получение планарных волноводных структур Cd _x Zn _{1-x} GeP ₂ -ZnGeP ₂ . Воеводкин В. Г., Грийбенюков А. И., Морозов А. Н., Чалдышева Н. В.	2,	419

Образование двойников и гексагональной модификации в кремнии при облучении интенсивными пучками ионов Ar^{+} . Комаров Ф. Ф., Новиков А. П., Петров С. А.	3,	548
Высокоэнергетичная ионная имплантация. Буренков А. Ф., Комаров Ф. Ф.	3,	559
Спектральные распределения параметрического рентгеновского излучения ультрарелятивистских электронов в кристалле кремния. Адипцев Ю. Н., Бабаджанов Р. Д., Воробьев С. А., Каплин В. В., Мун В. В., Плешков Г. А., Потылицына А. П., Томчаков В. К., Углов С. Р.	4,	754
Флюоресценция и фосфоресценция аморфных слоев нитрида кремния. Васильев В. В., Михайловский И. П., Свиташев К. К.	4,	836
Время жизни первичных радиационных дефектов в кремнии. Крайчинский А. Н., Мизрухин Л. В., Осташко Н. И., Шаховцов В. И.	6,	1180
Фазовый переход полупроводник—металл в МДП структуре на основе SmS . Ланин Ш., Каминский В. В., Голубков А. В.	6,	1201
Фазовые переходы в гетероэпитаксиальных сегнетоэлектрических пленках $(Ba, Sr)TiO_3/(001)MgO$. Мухортов В. М., Никитин Я. С., Захарченко И. Н., Радченко М. Г., Головкин Ю. И., Дудкович В. П.	7,	1449
Релаксационная жидкостная эпитаксия, основанная на инверсии массопереноса, и ее возможности для создания супертонких слоев A^3B^5 . Бессолов В. Н., Кукушкин С. А., Лебедев М. В., Царенков Б. В.	8,	1507
Автоколебания и автоволны при взаимодействии мод в активном бистабильном полупроводниковом резонаторе. Балкарей Ю. И., Сандомирский В. Б., Григорьянц А. В., Ржанов Ю. А.	8,	1513
Использование эффекта переключения в неупорядоченных полупроводниках для формирования пикосекундных перепадов электрического напряжения. Балявичус С., Тамашевичус А., Пошкус А., Шикторов Н., Бабянкас Э.	8,	1519
Некоторые особенности $InSb$, подвергнутого лазерному отжигу в среде жидкого азота. Громов Г. Г., Вернер А., Руденко К. В., Семенов К. В. А., Уфимцев В. Б.	8,	1541
Неравновесная градиентно-зонная кристаллизация (НГЗК) в полупроводнике. Евсеев Б. С.	8,	1543
Фотовольтаический эффект в гетеропереходе на основе $p-ZnSnAs_2$. Рудь Ю. В., Таиров М. А.	8,	1586
Влияние нейтронного облучения на структурные дефекты в бестигельном кремнии. Греськов И. М., Гусева Н. Б., Никитина И. П., Сорокин Л. М.	8,	1591
Спектры когерентного излучения полосковых лазеров на основе $GaInAsSb$. Казанцев Н. А., Минц Р. Г., Рахманов А. Л.	8,	1623
Масс-спектрометрическое исследование процессов формирования пленок халькогенидных стеклообразных полупроводников системы $As-S$. Каратаев В. И., Любин В. М., Мамырин Б. А.	9,	1767
Об усилении волновых поляритонов при протекании постоянного электрического тока через полупроводниковую пленку. Гецко О. М., Крюченко С. В., Лозовский В. З., Снитко О. В.	9,	1775
Ориентационные эффекты при жидкофазной эпитаксии $AlGaAs$ структур. Андреев В. М., Алаев А. А., Ларионов В. Р., Румянцев В. Д., Шамухамедов Ш. Ш.	9,	1789
Электронная структура и диффузия примесей по дислокациям в полупроводниках. Молоцкий М. И.	9,	1811
Дифракционные ограничения на предельное пространственное разрешение и длинноволновую границу монолитных ИК приемников со слабым поглощением. Затовский А. В., Иванов В. Г., Роговская Э. Т., Салистрат Г. И.	10,	1871
Структура и свойства пленок $CdTe$, полученных синтезом из металлоорганических соединений на $GaAs$. Абдуллин Р. В., Аграфенин Ю. В., Гутаковский А. К., Неизвестный И. Г., Сабина И. В., Шерстякова В. Н., Шумский В. Н.	10,	1991
Свойства акустических волн при лазерной термообработке арсенида галлия. Блажис А., Жиленис С., Таутвайшас Г.	11,	2237
Эффект быстрого восстановления обратного напряжения на симметричной p^+rnp^+ -структуре. Брылевский В. И., Грехов И. В., Ефанов В. М., Кардо-Сысоев А. Ф., Чашников И. Г., Шеметило Д. И.	11,	2244
Полупроводниковый генератор миллиметрового диапазона длин волн с квазиоптическим резонатором. Кириченко А. Я., Солодовник В. А., Харьковская С. Н.	11,	2264
Образование структурных дефектов в кремнии и влияние на этот процесс углерода и марганца. Витман Р. Ф., Гусева Н. Б., Лебедев А. А., Ситникова А. А., Утамурадова Ш. Б.	11,	2272

16. Электронная оптика

Общая теория пространственных и временных aberrаций в катодных линзах со слабо нарушенной осевой симметрией. I. Колесников С. В., Монастырский М. А.	1,	3
Общая теория пространственных и временных aberrаций в катодных линзах со слабо нарушенной осевой симметрией. II. Колесников С. В., Монастырский М. А.	1,	11
Метод приближенного расчета электростатических конических систем. Баранова Л. А., Дьякова Г. Н., Явор С. Я.	1,	207
Электростатические спектрометры для энергетического и углового анализа разряженных частиц. (Обзор). Баранова Л. А., Явор С. Я.	2,	217
Ускорение и транспортировка мощных потоков ионов в аксиальном магнитном поле. Авроров А. П., Астрелин В. Т., Бояринцев Э. Л., Капитонов Б. А., Лагунов В. М.	2,	416
Пространственно-временная фокусировка широкого потока заряженных частиц в электростатических полях. Адилова З. Т., Якушев Е. М.	3,	585
Трехэлектродные трансаксиальные зеркала. Бейзина Л. Г., Карецкая С. П.	5,	870
Корпускулярно-оптические свойства трехэлектродных трансаксиальных зеркал. Бейзина Л. Г., Карецкая С. П.	5,	877
Энергоанализатор заряженных частиц типа двугранный угол с плоским электродом. Фишкова Т. Я.	5,	925
Траекторный анализ сопровождения пучка заряженных частиц электромагнитным полем. Снедков Б. А., Снедков А. Б.	6,	1144
Плоский дефлектор. Овсянникова Л. П., Фишкова Т. Я.	6,	1176
Электронно-оптические свойства электростатического дефлектора с азимутальной вариацией поля. Назаров А. Г., Якушев Е. М.	7,	1388
О фокусировке с частиц магнетиков квадрупольной магнитной линзой. Штепа Н. И.	7,	1393
Поиск фокусировки высокого порядка в реальных электронно-оптических системах. Горелик В. А., Протопопов О. Д., Трубицын А. А.	8,	1531
Частотно-контрастная характеристика катодной линзы. Грובהва Т. С., Якушев Е. М.	8,	1619
Электростатическое поле диафрагмированной эмиссионной электронной линзы. Богданов И. Е., Занадворов Н. П., Флегонтов Ю. А.	9,	1702
О расчете амплитуд колебаний заряженных частиц в гиперболических масс-спектрометрах при импульсном питании. Борисовский А. П., Колотилин Б. И., Банин В. И., Овчинников С. П.	9,	1709
Оптические свойства плоского конденсатора с заземленными краевыми пластинами. Баранова Л. А., Дьякова Г. Н., Явор С. Я.	9,	1804
Режим спектрографа в энергоанализаторе из двух цилиндрических зеркал. Зашквара В. В., Ашимбаева Б. У., Былинкин А. Ф.	10,	2021
Критерии и принципы оптимизации концентрирующих электронно-оптических систем. Сьбчевски С. П., Младенов Г. М.	11,	2063
Расчет параметров конических систем, применяемых при анализе заряженных частиц по энергии и углу. Баранова Л. А., Дьякова Г. Н., Явор С. Я.	11,	2069
Равновесные геометрические формы поверхности аксиально-симметричного жидкого электрода в вакууме. Барлетов В. А., Коваленко В. П., Рудько А. М.	12,	2376