

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ т. 14 ЖУРНАЛА
«ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ» ЗА 1988 г.***

1. Акустоэлектронные явления	198
2. Атомная физика	199
3. Атомные и электронные столкновения, ионы и ионизация	199
4. Газовый разряд, разряд в конденсированных средах	200
5. Газодинамика, гидродинамика, магнитогидродинамика	201
6. Голография	201
7. Квантовые усилители и генераторы, оптическая накачка	201
8. Математическая физика, электродинамика, электромагнитное излучение, электронные пучки	202
9. Методы физических исследований, приборы и техника экспериментов	204
10. Поверхностные явления	206
11. Сверхпроводимость	209
12. Термодинамика, молекулярная физика, статистическая физика	212
13. Ускорители заряженных частиц	212
14. Физика конденсированных сред	212
15. Физика и диагностика плазмы, управляемый термоядерный синтез	217
16. Физика и техника полупроводников	218
17. Физика и техника СВЧ колебаний	222
18. Электронная оптика	222

1. Акустоэлектронные явления

Скарирующий акустический микроскоп в режиме визуализации ультразвуковых полей. С. А. Титов. 22 (1).

Акустический отклик аэрозольной среды при импульсном оптическом воздействии. Н. Н. Бочкарёв, А. А. Землянов, Н. П. Красненко, В. А. Погодаев, А. Е. Рождественский. 25 (1).

Неконтактный оптико-акустический метод с пьезоэлектрической регистрацией сигнала. С. А. Винокур. 34 (1).

Рассеяние когерентного излучения на продольной акустической волне в однодомовом кварцевом световоде. Г. Е. Креймерман, М. Я. Меш, В. В. Проклов. 202 (3).

Визуализация акустических волн в растворе красителя методами голограммической интерферометрии. И. С. Зейликович, А. М. Ляликов, Г. Р. Токер. 481 (6).

Статистические свойства света, рассеянного акустоэлектрическим доменом. В. М. Рысаков, Л. Н. Болотов, Ю. В. Аристов. 524 (6).

Исследование макета акустооптоэлектронного приемника на сибирском солнечном радиотелескопе. В. В. Гречинев, Н. А. Еспкина, В. Г. Заиданов, Л. Е. Каучев, М. И. Мансиров, С. А. Молодяков, И. И. Саенко, Г. Я. Смольков, П. М. Шипов. 581 (7).

Компенсация переотражений в СВЧ преобразователях ПАВ при их изготовлении по самосовмещенной технологии фотолитографии. А. С. Линдреев, Ю. В. Гуляев, А. М. Кмита, И. А. Марков. 589 (7).

Акустооптическая спектральная фильтрация излучения в ультрафиолетовом диапазоне. И. Б. Беликов, В. Б. Волошинов, А. Б. Касьянов, В. Н. Парыгин. 645 (7).

Возбуждение акустической волны бегущей световой решеткой в фоторефрактивном пьезоэлектрике. В. Н. Дееев, П. А. Пятаков. 680 (8).

Электронное управление фазовой скоростью ПАВ в структуре окись цинка на кремнии. М. С. Вершинин, В. А. Осипенко, А. И. Сурыгин, В. С. Усов. 743 (8).

Дифракция рентгеновских лучей на поверхностных акустических волнах. А. В. Андреев, Ю. В. Пономарев, А. А. Смолин. 1260 (14).

* Цифра в скобках соответствует номеру выпуска.

- Вариант поверхности акустических волн горизонтальной поляризации в твердых телах. И. А. Кайбичев, В. Г. Шавров. 1299 (14).
- Аномалии в металлическом отражении при резонанском возбуждении ПЭВ на периодических поверхностях лазерными пучками конечной длительности. А. Н. Долгина, А. А. Ковалев, П. С. Кондратенко. 1371 (15).
- Управляемые отражатели-фазовращатели ПАВ на основе односторонних ВШП. Б. В. Свешников, В. С. Филинов. 1513 (16).
- Спектральная акустооптическая фильтрация изображений в ближнем ИК диапазоне. В. Б. Волошинов, О. В. Миронов. 1541 (17).
- Резонансное преобразование объемных волн в ПЭВ над диэлектрической гребенкой. И. В. Боровский, С. В. Жилков, В. Г. Папкович, Н. А. Хижняк. 1602 (17).
- Влияние давления на акустооптический эффект в нематике. С. В. Пасечник, В. А. Баландин, В. И. Киреев. 1756 (19).
- Фотоакустическое преобразование в гиротропных пьезоэлектрических кристаллах. Г. С. Митюрич, В. П. Зеленый. 1879 (20).
- Акустоэлектронное взаимодействие поверхностных волн в GaAs-InGaAs сверхрешетках. В. А. Вьюн, Ю. О. Кантер, С. М. Киккарин, В. В. Пнев, А. А. Федоров, И. Б. Яковкин. 1911 (20).
- Изменение направления потока энергии дифрагированного рентгеновского излучения под воздействием поверхностной акустической волны. Л. А. Коарян, Р. Р. Сукиасян, Э. М. Артуриян, Т. В. Саркисян, Р. А. Гаспарян. 1915 (20).
- Влияние акустической анизотропии звукопроводов на разрешение акустооптических спектроанализаторов. В. В. Проклов, Р. Г. Савчук. 1921 (21).
- Исследование акустоэлектронного частотометра, использующего интерференцию поверхностных акустических волн. Н. И. Буримов, А. В. Решетко, Л. Я. Серебренников. 1941 (21).
- Акустоэлектролюминесценция тонкопленочных структур на основе ZnS: Mn. В. Е. Родионов, С. Ф. Терехова, Н. С. Черная. 2157 (23).
- Нелинейные эффекты при распространении поверхностных акустических волн в LiNbO₃ при T=300—420 K. К. В. Дьяконов, Ю. В. Ильинский, Э. З. Яхкинд. 2174 (23).
- Неустойчивость волн пространственного заряда в диоде Шоттки. В. В. Попов. 2201 (23).
- Экспериментальное исследование видеочастотного акустооптического коррелятора с временным интегрированием. А. Н. Рогов, В. Н. Ушаков. 2218 (24).

2. Атомная физика

- Метод определения сечения двухквантового возбуждения дискретных уровней. А. Ю. Елизаров, Н. А. Черепков. 210 (3).
- Атомы дейтерия, стабилизированные в твердом неоне. Ю. А. Дмитриев, Р. А. Житников. 661 (7).
- Обратный эффект Фарадея в двумерных структурах в условиях холловского квантования. Б. А. Зон, В. Я. Купershmidt, Е. В. Руднев. 710 (8).
- Прохождение быстрых заряженных частиц через упруго-деформированные монокристаллы. В. В. Белошицкий, В. А. Старостин. 722 (8).
- Вклад атомного фактора в анизотропию выхода упруго отраженных электронов из монокристаллическоговольфрама. М. В. Гомоюнова, И. И. Пронин. 896 (10).
- Определение периода полураспада трития изотопно-гелиевым методом. Ю. А. Акулов, Б. А. Мамыр и Л. В. Хабарин, В. С. Юдинич, Н. Н. Рязанцева. 940 (10).■

3. Атомные и электронные столкновения, ионы и ионизация

- Аннигиляция позитронов в умеренно плотных газах. А. А. Артемьев, А. Я. Полищук, А. Г. Храпак. 206 (3).
- Лазерно-плазменный метод получения ионов при довозбуждении факела скользящим разрядом. Н. Н. Дацук, А. В. Ковтун, С. В. Лукашенко, Б. Н. Соколов. 214 (3).
- Скорость диссоциации молекул кислорода в импульсном СВЧ разряде в воздухе. В. Н. Кулик, В. Е. Мизук. 233 (3).
- Несохранение спина при столкновении метастабильного атома неона в 3P_2 состоянии с молекулой NO($^2P_{1/2}$). В. А. Картошкин, Г. В. Клементьев. 422 (5).
- О применимости распределения Ланда для описания ионизационных потерь электропров, прошедших сквозь слой вещества. В. В. Гребенщикова, С. С. Козловский, Ю. С. Коробочкин, В. И. Минеев, А. Ф. Петровченко. 447 (5).
- Определение зависимости степени ионизации распыленных частиц от их скорости. Б. Н. Макаренко, А. Б. Попов, А. А. Шапоренко, А. П. Шергин. 609 (7).
- Ионизация К-оболочки кальция при электрон-атомных столкновениях. А. М. Соломон. 657 (7).
- Распределение по ридберговским состояниям возбужденных атомов водорода, кислорода и аргона, полученных при электронном ударе. А. А. Перов, А. Н. Степанов, С. П. Кабанов. 713 (8).
- Коротковолновое излучение при взаимодействии мощного ионного пучка с металлической мишенью. А. Н. Диценко, В. С. Пак, Г. Е. Ремнев, С. С. Сулачкин, С. А. Чистяков. 791 (9).

- Радиационное охлаждение атомов в однородном световом поле. М. Я. Амусья, А. С. Балтейков. 877 (10).
Отрицательные ионы лазерной плазмы. Ю. А. Быковский, В. И. Романюк, С. М. Сильнов. 927 (10).
Об устойчивости ионов в азимутально-неоднородном циркулирующем электронном пучке. Н. Н. Нагольный. 976 (11).
Селективный лазерный ионный источник. Г. Д. Алхазов, Э. Е. Берлович, В. Н. Пантелеев. 1109 (12).
Принудительная модуляция тока жидкокометаллического эмиттера ионов и размеры эмиттирующего острия. М. Д. Габович, Ю. Н. Козрев, М. Б. Феник. 1136 (12).
Фотоинициация внутренних оболочек атома тепловым излучением. М. Я. Амусья, М. Л. Шматов. 1249 (14).
Рассеяние двумерных частиц короткодействующим потенциалом. М. Е. Портной. 1252 (14).
Рекомбинация электронов с атомарными ионами в буферном инертном газе. В. А. Иванов, В. С. Лебедев, В. С. Марченко. 1575 (17).
О происхождении нейтральных капель в ионных пучках от жидкокометаллических источников ионов. А. И. Григорьев, А. А. Земсков, С. О. Ширяева. 1637 (18).
Измерение коэффициента диффузии высоковозбужденных атомов методом ионизации. В. И. Швядас, Е. П. Каулакис. 1751 (19).
- #### 4. Газовый разряд, разряд в конденсированных средах
- О способности лазерной искры направлять электрический разряд. Э. И. Асиновский, Л. М. Василяк, О. П. Нестеркин. 41 (1).
Эффект увеличения времени жизни плазмы оптического пробоя в воздухе. С. Ф. Баландин, Ю. Д. Копытин, Л. А. Литневский, И. С. Тюлькин, В. А. Хайн, В. А. Юданов. 45 (1).
Скорость диссоциации молекул кислорода в импульсном СВЧ разряде в воздухе. В. Н. Куликов, В. Е. Митук. 233 (3).
Снижение порога оптического пробоя вблизи поверхности пластически деформируемого кристалла. В. Н. Смирнов. 316 (4).
Особенности пробоя газа низкого давления в высокочастотном однородном поле. Н. Ю. Копотов, Ю. А. Качанов, А. Г. Рекука, В. А. Лисовский, В. Д. Ерофеев, В. И. Фареник. 359 (4).
Высоковольтный разряд с катодным пятном при постоянном напряжении на электродах. В. А. Никитинский, О. А. Богатырев. 374 (4).
Влияние предразрядных процессов на формирование объемного самостоятельного разряда. Б. В. Семкин, Е. Э. Трефилов, Б. Г. Шубин. 472 (5).
О процессах переноса в активированной плазме тлеющего разряда. А. Е. Погорелов, В. М. Тышкевич. 488 (6).
Особенности формирования объемного самостоятельного разряда при больших межэлектродных расстояниях в системах электродов без специального профиля. В. В. Аполлонов, Г. Г. Байдур, А. М. Прохоров, Е. Э. Трефилов, К. Н. Фирсов, Б. Г. Шубин. 541 (6).
Имитация движения шаровой молнии. В. Я. Александров, И. В. Подмошенский, С. А. Сальль. 639 (7).
Влияние давления на механизмы электрического пробоя Н-гексана. В. П. Бородин, В. Ф. Климкин. 802 (9).
Использование импульсно-периодической дуги с катодным пятном для генерации электронных и ионных пучков с регулируемым средним током. Н. В. Гаврилов, Ю. В. Крайндель, Г. А. Месяц, Ф. Н. Шведов. 865 (10).
Эффективная ВУФ люминесценция димеров Xe_2^+ в несамостоятельном и самоподдерживающемся разрядах. В. А. Долгих, В. В. Капустин, О. М. Керимов, И. Г. Рудой, А. М. Сорока. 1049 (11).
Электростатические явления в газоразрядной ячейке с полупроводниковым электродом. А. Н. Лодыгин, Л. Г. Паризкий, З. Хайдаров. 1075 (12).
О модели стационарного дугового пятна на тугоплавком катоде в вакууме. И. И. Бейлис. 1124 (12).
Масс-спектрометрическое изучение ионизации диэлектриков в скользящем разряде. Л. Н. Галль, Д. Н. Давыдов, П. Н. Дашук, А. Г. Кузьмин. 1132 (12).
Принудительная модуляция тока жидкокометаллического эмиттера ионов и размеры эмиттирующего острия. М. Д. Габович, Ю. Н. Козрев, М. Б. Феник. 1136 (12).
Сpirальная контракция тлеющего разряда. В. М. Шмелев, А. В. Савельев, Н. В. Евтухин, А. Д. Марголин. 1304 (14).
Инициирование импульсного пробоя в вакуумных диодах с электродами из высокотемпературных сверхпроводников. В. Г. Месяц, С. И. Шкуратов. 1441 (16).
Контракция объемного самостоятельного разряда при больших межэлектродных расстояниях. В. В. Аполлонов, Г. Г. Байдур, С. К. Семенов, Е. Э. Трефилов, К. Н. Фирсов, Б. Г. Шубин. 1662 (18).
Автотреобразование частоты и безотражательное распространение высокочастотного электромагнитного импульса в условиях пробоя. В. Б. Гильденбург, В. А. Кручинов, В. Е. Семенов. 1695 (18).
Исследование оптического пробоя жидкости стrobоскопическим методом с помощью неоди-

мового лазера с активной синхронизацией мод. Э. С. Гулямова, Н. И. Ильин
чев, Д. Г. Коциев, А. А. Малютина. 1781 (19).

Быстрое формирование длинных проводящих каналов в газах методом многофотонной ионизации. Н. Н. Коннов, Г. П. Кузмин, В. И. Фишер. 1820 (19).

Влияние лазерной искры на устойчивость несамостоятельного разряда. Д. А. Мазалов, А. П. Напарович, А. Ф. Паль. 1865 (20).

Электрографическая визуализация структуры фронта скользящего разряда. О. А. Журлев, А. В. Кислецов, А. П. Кусочек, А. Л. Муркин. 1933 (21).

Эффективное возбуждение волн Рэлея слабой ударной волной, инициированной искровым разрядом в воздухе. С. В. Королев, В. В. Крылов. 1945 (21).

О контракции тлеющего разряда в поперечном магнитном поле. В. А. Немчинский. 2061 (22).

Объемный самостоятельный разряд, инициируемый УФ излучением и электронами плазмы искрового разряда по поверхности диэлектрика. В. В. Аполлонов, Г. Г. Байпур, О. Б. Ковальчук, В. Н. Конев, В. Р. Миненков, К. Н. Фирсов, Б. Г. Шубин. 2107 (22).

Эффекты аномальной релаксации в смесях молекулярных и одноатомных газов. А. П. Бедин. 2282 (24).

Термоградиентная устойчивость свободной плоской поверхности жидкости к возникновению капиллярных волн. А. А. Углов, С. В. Селищев. 2298 (24).

5. Газодинамика, гидродинамика, магнитогидродинамика

Наблюдение граничных конических волн в жидкости вблизи боковой поверхности в жидкости вблизи боковой поверхности упругого стержня. Г. В. Дрейден, Ю. И. Остроуский, А. М. Самсонов, И. В. Семенова, Е. В. Сокуринская. 310 (4).

Эффект продольных ребер при отражении ударных волн в газах. В. П. Фокеев, Д. К. Равесский. 495 (6).

Формирование оптически активной среды при смещении колебательно-неравновесного №₂ и смеси CO₂/H₂O в системе сверхзвуковых параллельных струй. В. Ф. Лебедев. 625 (7).

Сверхзвуковое обтекание тел при наличии внешних источников тепловыделения. П. Ю. Георгиевский, В. А. Левин. 864 (8).

Об ионизационной неустойчивости в неравновесно ионизированном газе при МДГ-взаимодействии. А. В. Ерофеев, Т. А. Алексеева, Р. В. Васильева. 809 (9).

Исследование нелинейной и переходной стадии развития неустойчивости Рихтмайера-Мешкова. А. Н. Алешин, Е. Г. Гамалай, С. Г. Зайцев, Е. В. Лазарева, И. Г. Лебо, В. Б. Розанов. 1063 (12).

Физические аспекты эффекта кумуляции. А. С. Баланкин, А. А. Любомудров, И. Т. Севрюков, Г. Н. Яневич. 1226 (13).

Автомодельное решение для диссипативной сходящейся ударной волны. А. Б. Будько. 1407 (15).

Маховское отражение конических ударных волн в конденсированной среде. А. Ю. Логинов, А. Л. Мисоночкин, Б. В. Румянцев. 1448 (16).

Исследование дробления одиночной твердой частицы при соударении с поверхностью движущегося объекта. И. А. Духовский, П. И. Ковалев. 1594 (17).

Точное решение уравнений магнитной гидродинамики в виде уединенного торoidalного вихря. А. Т. Скворцов. 1609 (17).

Эффект упругости слоя несжимаемой жидкости. В. А. Бабенко. 1625 (17).

О возникновении областей с разупорядоченной структурой при распространении ударной волны в кристалле. С. Г. Пахье, С. Ю. Коростелев, В. Е. Панин. 1645 (18).

Кумулятивные явления при импульсном воздействии на конические мишени. А. В. Бушман, И. К. Красюк, Б. П. Крюков, А. А. Ландиц, В. Ф. Минин, П. П. Пашинян, А. М. Прокоров, А. Ю. Семенов, В. Я. Терновой, В. Е. Фортов. 1765 (19).

Эффективное возбуждение волн Рэлея слабой ударной волной, инициированной искровым разрядом в воздухе. С. В. Королев, В. В. Крылов. 1945 (21).

Зависимость коэффициента эффективной диффузии Тэйлора от числа Рейнольдса. А. М. Стамболицкая. 2242 (24).

6. Голография

Визуализация акустических волн в растворе красителя методами голографической интерферометрии. И. С. Зеликович, А. М. Ляликов, Г. Р. Токер. 481 (6).

Спектрально неселективные голографические зеркала на бихромированном желатине. Ш. Д. Каичашвили, З. В. Вардосанидзе, Д. В. Леселидзе. 602 (7).

Пестационный энергообмен спекл-пучков в фотопрерывательных кристаллах. А. В. Мамаев, К. Оразов, В. В. Шкунов, Т. В. Яковлева. 813 (9).

Запись объемных фазовых голографий в светочувствительных системах с капиллярной структурой. В. И. Суханов, М. В. Хазова, А. М. Курсакова, О. В. Андреева, Т. С. Чехомская, Г. П. Росткова. 1060 (12).

Преобразование структуры голографической записи. Г. А. Соболев. 1387 (15).

Регистрация инфракрасных голографий на металлотермопластическом носителе. В. Г. Беликин, П. Д. Кухарчик, А. А. Платова, А. С. Скрипко. 1531 (16).

Запись голограмм на фоторефрактивных кристаллах с модулированным во времени пучком. В. П. Гарашук, Т. П. Гарашук, В. В. Ивахник, А. А. Камшили и др. 1583 (17).

Влияние пьезоэлектрического эффекта и гиротропии на считывание голограмм в фоторефрактивных кристаллах. А. Е. Мандель, С. М. Шайдаров, В. В. Шепелев и ч. 2147 (23).

Поляризационные свойства динамических голограмм в кристаллах $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ при импульсной записи. М. П. Петров, А. А. Камшили, А. Л. Хромов. 2152 (23). Голографическая интерферометрия в реальном времени с использованием серийных полупроводниковых лазеров. М. Ю. Баженов, А. В. Васильев, А. Е. Королев, Е. А. Лебедев, А. П. Михальченко, Т. В. Савельева, Н. И. Соколов, А. Л. Чураев. 2198 (23).

О возможности увеличения контраста изображений при их пестационарном усилении динамическими голограммами. А. М. Березинская, А. М. Духовный. 2259 (24).

7. Квантовые усилители и генераторы, оптическая накачка

Генерация УКИ с длиной волны 1.54 мкм лазером на эрбииевом стекле с пассивной модуляцией добротности. А. А. Ищенко, И. Г. Кучма, А. А. Мак, В. Г. Маслов, А. Г. Мурзин, Е. Г. Пивинский, Д. С. Прилежаев, В. А. Фромзель. 7 (1).

Гигантское комбинационное рассеяние и лазерно-индущированная десорбция. О. А. Акппетров, Е. Д. Мишина. 14 (1).

Не-Cd-лазер с $\lambda=442$, 534, 538 нм, накачиваемый ваносекундным электронным пучком. В. И. Держиков, А. Г. Жидков, А. В. Карелин, Д. Ю. Нагорный, В. С. Скакун, В. Ф. Тарасенко, А. Ф. Феденев, С. И. Яковленко. 18 (1).

О способности лазерной искры направлять электрический разряд. Э. И. Асиновский, Л. М. Василяк, О. П. Нестеркин. 41 (1).

Эффект увеличения времени жизни плазмы оптического пробоя в воздухе. С. Ф. Баланидин, Ю. Д. Коныгин, Л. А. Литневский, И. С. Тюлькин, В. А. Хан, В. А. Юданов. 45 (1).

Стабильный пикосекундный лазер на основе резонатора с антирезонансным отражателем. А. Дергинас, В. Кабелка, А. Мияускас. 73 (1).

Зарожденные непрерывные InGaAsP/InP ($\lambda=1.3$ мкм) лазеры раздельного ограничения ($J=360 \text{ A/cm}^2$, $P=360 \text{ mW}$, $T=18^\circ\text{C}$). 99 (2). Д. З. Гарбузов, С. В. Зайцев, В. И. Колышкин, М. М. Кулагина, И. А. Мокина, А. Б. Нивин, А. В. Овчинников, И. С. Тарасов. 99 (2).

Эффективный лазер на селениде цинка, работающий при $T=300 \text{ K}$. В. Я. Жулай, Т. Ю. Иванова, Н. Н. Костин, Е. М. Красавина, И. В. Крюкова, В. А. Новожилов, Г. Т. Петровский. 104 (2).

Взрывное вскипание жидкости в замкнутом объеме под действием лазерного излучения. А. Ф. Виттас, Н. И. Дмитриев, В. В. Корнеев, А. А. Костылев, Л. П. Менажин, А. М. Сорока. 157 (2).

Мезаполосковые InGaAsP/InP ($\lambda=1.3$ мкм) квантоворазмерные лазеры раздельного ограничения ($J_{\text{пор}}=380 \text{ A/cm}^2$, $P=0.5 \text{ Вт}$, $T=18^\circ\text{C}$). Д. З. Гарбузов, С. В. Зайцев, В. И. Колышкин, Т. А. Налет, А. В. Овчинников, И. С. Тарасов. 241 (3).

Особенности генерации в InGaAsP/InP РОС-лазерах с сильной расстройкой. К. Ю. Кижев, Д. В. Куksenkov, В. И. Кучинский, С. А. Никишин, Е. Л. Портной, В. Б. Смирницкий. 267 (3).

Снижение порога оптического пробоя вблизи поверхности пластически деформируемого кристалла. В. Н. Смирнов. 316 (4).

Динамика взаимодействия лазерного излучения $\gamma=2.94$ мкм с тонким слоем жидкой воды. К. Л. Водопьянов, М. Е. Карасев, Л. А. Кулевский, А. В. Лукашев, Г. Р. Токер. 324 (4).

Гигантские импульсы лазера на кристалле $\text{Al}_2\text{O}_3 : \text{Ti}^{3+}$. Х. С. Багдасаров, В. П. Данилов, А. Н. Колотов, С. С. Каляго, Т. М. Мурина, Е. А. Федоров. 342 (4).

Пространственно-модуляционные характеристики излучения планарных полосковых гетеролазеров. Н. Д. Жуков, Г. Т. Микаелян, Э. М. Рабинович, В. В. Тучин. 364 (4).

Усиление дальнего ИК-излучения эксимерными молекулами галогенидов инертных газов. В. В. Дацюк, И. А. Измайлова, В. А. Кочелап. 432 (5).

Автостабилизация интенсивности излучения гелий-неонового лазера в магнитном поле. В. Г. Гуделев, А. Ч. Измайлова, В. М. Ясинский. 443 (5).

Донор кислорода для отпаянных CO_2 ВГЛ: керамический катод-катализатор $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_{3-\delta}$. Л. Я. Гаврилова, Н. И. Липатов, П. П. Пашинян, А. Н. Петров, А. М. Прокоров, В. Ю. Юров. 557 (6).

XeCl лазер с энергией генерации 150 Дж. Ю. И. Бычков, Н. Г. Иванов, В. Ф. Лосев, Г. А. Месяц. 566 (6).

Формирование оптически активной среды при смешении колебательно-неравновесного N_2 и смеси $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{O}$ в системе сверхзвуковых параллельных струй. В. Ф. Лебедев. 625 (7).

- Новое поколение красителей спектрального диапазона 660..860 нм для лазеров с ламповыми накачкой. Б. И. Степанов, Н. Н. Бычков, В. Г. Никифоров, Л. В. Левшин, Б. Ф. Тринчук, А. И. Сопин, В. А. Алексеев, А. М. Лапцов, П. В. Давиденко, Б. М. Ужинов, С. И. Дружинин. 650 (7).
- Новое поколение красителей спектрального диапазона 688—860 нм для лазерного возбуждения. Б. И. Степанов, Н. Н. Бычков, Л. В. Левшин, Б. А. Константинов, А. И. Акимов, В. Е. Минускин, А. Н. Токарева, Б. Ф. Тринчук, А. И. Сопин, Б. М. Ужинов, С. И. Дружинин. 653 (7).
- Лазер на неодиме в стекле в режиме квазистационарной генерации СКИ с пассивной синхронизацией мод. А. С. Кучинов. 665 (7).
- Мощный непрерывный InGaAsP/GaAs гетеролазер с диэлектрическим зеркалом ($I_{\text{пор}}=100 \text{ A/cm}^2$, $P=1.1 \text{ Вт}$, КПД=66 %, $T=10^\circ\text{C}$). Н. Ю. Антонишикис, И. Н. Арсентьев, Д. З. Гарбузов, В. И. Колышкин, А. Б. Комиссаров, А. В. Кочергин, Т. А. Налет, Н. А. Стругов. 699 (8).
- Отрицательные ионы лазерной плазмы. Ю. А. Быковский, В. И. Романюк, С. М. Сильнов. 927 (10).
- УФ-лазер на молекуле азота, возбуждаемый сильноточным скользящим по поверхности диэлектрика разрядом. П. П. Бръзгалов, Е. О. Зикрин, Н. В. Карлов, И. О. Ковалев, А. В. Кораблев, Г. Н. Кузьмин, В. Ф. Петров. 946 (10).
- Форма линии радиооптического резонанса при когерентном пленении населенностей. М. Б. Горный, Б. Г. Матисов. 964 (11).
- Особенности формирования активной среды лазеров с секционированным плазменным источником паров металлов. В. В. Аполлонов, С. И. Державин, А. М. Прохоров, А. А. Сироткин. 983 (11).
- Генерация субпикосекундных импульсов в лазере на красителе с синхронной накачкой ограниченным цугом СКИ. А. В. Окишев. 1037 (11).
- Генерация в инертных газах при накачке поперечным разрядом. М. И. Ломаев, В. Ф. Тарасенко. 1045 (11).
- Энергетическая эффективность лазерного управления потоками молекул через узкие каналы. А. Н. Орлов, Ю. Н. Петров, А. М. Прохоров. 1120 (12).
- Влияние давления света на некоторые эффекты в лазерной плазме. Г. А. Шерозия. 1183 (13).
- Рубиновый лазер с ВРМБ—ОВФ обратной связью. А. К. Ковалев, Л. В. Левашев, В. Г. Игнатьев. 1187 (13).
- О фотоэмиссионном механизме генерации тока и магнитного поля при воздействии лазерного излучения на металлическую поверхность. В. М. Атрахев, Д. И. Жуховицкий, И. Т. Якубов. 1214 (13).
- Использование совпадения частот переходов изотопических разновидностей CO_2 для генерации в области 4.3 мкм В. О. Петухов, С. Я. Точинский, С. А. Трушин, В. В. Чураков. 1321 (14).
- Быстро действующий измеритель поляризационных характеристик импульсного лазерного ИК и субмиллиметрового диапазона. А. В. Андреев, Е. В. Берегулин, С. Д. Ганичев, К. Ю. Глух, И. Д. Ярошецкий. 1326 (14).
- Лазерная диагностическая система для геофизических экспериментов. И. В. Москаленко, Л. Х. Пальмисте, Ю. К. Проценко, С. Ю. Саар, А. Х. Вяли, Э. А. Урбанник, Д. А. Щеглов. 1379 (15).
- Повышение эффективности генерации лазеров на Зр—Зs переходах неона. А. Ю. Александров, В. А. Долгих, И. Г. Рудой, А. Ю. Самарин, А. М. Сорока. 1395 (15).
- Низкотемпературная эрозионная плазма как эффективный утроитель частоты оптического излучения. С. М. Гладков, А. М. Желтиков, Н. И. Коротеев, А. Б. Федотов. 1399 (15).
- ВРМБ в многоходовых кюветах: снижение порога, контроль качества ОВФ. Н. Ф. Андреев, В. С. Бутылкин, Н. И. Стасюк, Н. С. Фишер, В. В. Хабаров. 1434 (15).
- Прохождение импульсно-периодического излучения XeCl лазера через кварцевый световод. Е. М. Дианов, В. И. Конов, В. П. Папинин, А. С. Силенок. 1444 (16).
- Изменение оптических свойств пленок V_2O_5 и MoO_3 под действием лазерного излучения. А. В. Манухин, О. А. Плаксин, В. А. Степанов. 1467 (16).
- Электроразрядный CO_2 лазер с возбуждением несамостоятельным разрядом при атмосферном давлении. П. А. Атанасов, П. П. Бръзгалов, Б. О. Зикрин, Н. В. Карлов, И. О. Ковалев, Г. П. Кузьмин, А. М. Прохоров. 1486 (16).
- Коаксиальный лазер с магнитной стабилизацией разряда. В. С. Голубев, Ю. Н. Криненко, П. Г. Леонов, В. Б. Флеров. 1522 (16).
- Возрастание эффективности генерации третьей гармоники в парах таллия при селективном комбинационном возбуждении. Ф. Ш. Ганиханов, Н. И. Коротеев, В. Б. Морозов, М. В. Рычев, С. Н. Сазонов, В. Г. Гукин. 1570 (17).

- Обратимые и необратимые процессы на поверхности металлов при импульсном нагреве излучением. Р. А. Лиуконен, А. М. Трофименко. 1612 (17).
- Влияние лазерного излучения на дифракцию рентгеновских лучей в кристаллах. В. Н. Трушин, Е. В. Чупрунов, А. Ф. Хохлов. 1749 (19).
- Аналог лазера ультракоротких импульсов в радиодиапазоне частот. М. Н. Нерсисян, П. С. Погосян. 1776 (19).
- Управляемые метастабильные состояния прозрачного раствора, индуцированные низкоинтенсивным лазерным излучением. Р. И. Минц, С. А. Скопинов, С. В. Яковлева. 1850 (20).
- Особенности формирования излучения азотного УФ-лазера, возбуждаемого скользящим разрядом. П. П. Бръязалов, Б. О. Зикрин, Н. В. Карлов, Г. П. Кузьмин. 1856 (20).
- Совместная генерация на длинах волн 10.6 мкм и 0.337 мкм в лазере на смеси CO₂—N₂—Не с плазменным катодом. П. П. Бръязалов, Б. О. Зикрин, Н. В. Карлов, Г. П. Кузьмин. 2033 (22).
- Исследование самообращения волнового фронта излучения CO₂ лазера при четырехвольновом взаимодействии. А. А. Бетин, К. В. Ергаков, О. В. Митропольская. 2028 (22).
- Электронно-перестраиваемый дисперсионный селектор спектра лазерного излучения. В. И. Кравченко, Ю. Н. Пархоменко, А. С. Скурлатова. 2037 (22).
- Брэгговская селекция частоты в субмиллиметровом лазере на горячих дырках Ge. А. А. Андronov, В. А. Козлов, С. А. Павлов, С. Г. Павлов. 2053 (22).
- Квантоворазмерные полосковые AlGaAs гетеролазеры миллиметрового диапазона токов (In=2.1 мА, T=300 K), полученные методом низкотемпературной ЖФЭ. Ж. И. Альферов, В. М. Андреев, В. Ю. Аксенов, Т. Н. Налет, Нгуен Тхань Фюонг, В. Д. Румянцев, В. П. Хвостиков. 2057 (22).
- Аморфизация железа и хрома при лазерном испарении. А. Г. Багмут, В. М. Косевич, Г. П. Николайчук, В. Г. Кирichenko. 2187 (23).
- О снижении влияния добродатности резонатора и уровня накачки на интенсивность излучения лазера. В. Г. Гудлев, Ю. П. Журек, А. Ч. Измайлова, В. М. Ясинский. 2246 (24).
- Использование лазерного излучения микросекундной длительности для напыления алмазо-подобных углеродных пленок. Ю. А. Быковский, В. П. Козленков, И. Н. Николаев, Е. В. Чарышкин. 2257 (24).
- Твердотельно-жидкостные массивные лазерные затворы. Г. Б. Альштулер, Е. Г. Дульнева, А. В. Ерофеев, И. А. Мокиенко. 2290 (24).

8. Математическая физика, электродинамика, электромагнитное излучение, электронные пучки

- Новый опыт передачи изображения брэгг-френелевской рентгеновской линзой. В. В. Аристов, Ю. А. Басов, Г. Н. Кулипанов, В. Ф. Пиндюрин, А. А. Снигирев, А. С. Соколов. 3 (1).
- Гигантское комбинационное рассеяние и лазерно-индуцированная десорбция. О. А. Акиппетров, Е. Д. Мишина. 14 (1).
- Особенности возникновения квазипериодических движений в системе диссипативно связанных нелинейных осцилляторов под внешним периодическим воздействием. В. В. Астахов, Б. П. Бозручко, С. П. Кузнецов, Е. П. Селеznев. 37 (1).
- Закон преломления геометрооптических лучей в трехмерно-неоднородных средах. А. В. Прокопов. 107 (2).
- Трехмерное распределение интенсивности световых импульсов, формируемых при встречных вынужденных рассеяниях. Э. Гайжаусас, А. Пискарскас, К. Стальюнас, В. Смилгявичюс, Г. Шлекис. 141 (2).
- Генерация радиочастотного излучения при фазовых переходах в нитrite натрия. П. Ф. Зильберман, П. А. Савицкий. 145 (2).
- Принципиальные возможности рентгеновской оптики скользящего падения. В. А. Аркадьев, М. А. Кумахов, Р. Ф. Фаязов. 226 (3).
- О возможности самофокусировки пучка частиц в кристалле. М. А. Кумахов. 250 (3).
- Строгие условия квантования для многоугольных резонаторов. В. В. Корнейчик, Т. М. Корнейчик. 297 (4).
- Длинноволновые оптические колебания в кристаллах LiH_{1-x}D_x. В. Г. Плеханов. 303 (4).
- Нелинейная генерация фононов в слоистых проводниках под воздействием СВЧ поля. С. Е. Шарапов. 345 (4).
- Самоподдерживающиеся структуры на распыляемых поверхностях. В. А. Курочкина, А. И. Морозов. 368 (4).
- О возможности построения приближенной аналитической нелинейной теории взаимодействия электронного пучка с плазмой. Н. И. Карабушев, Н. Л. Цинцадзе, Г. Г. Чигладзе. 377 (4).
- Формирование субмикросекундных низкоэнергетических сильноточных электронных пучков в пушке с плазменным анодом. Г. Е. Озур, Д. И. Проскуровский. 413 (5).

- Об эффекте сверхизлучения сгустков релятивистских электронов-осцилляторов. Н. С. Гинзбург. 440 (5).
- К вопросу об ориентационных эффектах в спектре тормозного излучения релятивистских электронов. В. А. Базылев, В. В. Головизин, А. В. Демура. 463 (5).
- Анизотропная дифракция оптических волноводных мод на объемной спиновой волне в пленке ИЖГ. А. Н. Сигаев, А. А. Сташкевич. 469 (5).
- Прохождение частиц через меняющийся во времени потенциальный барьер. В. С. Кузнецов. 502 (6).
- Эффект захвата базовой частоты хаотических автоколебаний. Синхронизация странных атTRACTоров. В. С. Анищенко, Д. Э. Постнов. 569 (6).
- Об определении длины деканализации релятивистских электронов по ориентационным зависимостям характеристического рентгеновского излучения. Л. И. Огнев. 577 (7).
- Параметрическое возбуждение коротких обменных спиновых волн в касательно намагниченных пленках железо-иттриевого граната в неоднородном СВЧ поле. П. Е. Зильберман, Н. С. Голубев, А. Г. Темирязев, В. М. Дятлов. 585 (7).
- Нелинейные свойства тонкопленочных волноводов на основе стеклообразного As_2S_3 . А. Ю. Виноградов, Э. А. Сморгонская, Е. И. Шифрин. 642 (7).
- Спектр низкоэнергетических возбуждений квантового ангармонического осциллятора. М. И. Клингер, В. Г. Кудрявцев, Т. Н. Крупенькин. 695 (8).
- О некоторых особенностях колебания полуограниченных тел. В. А. Бабешко. 717 (8).
- Скорость распространения энергии в квадратично-нелинейной среде. Ю. Н. Зайко. 720 (8).
- О расширении релятивистского электронного пучка в генераторе черенковского излучения. А. Ф. Александров, С. Ю. Галузо, А. А. Гришаев, В. А. Кубарев, В. В. Михеев, В. А. Плетюшкин, В. Ю. Сергиенко. 783 (9).
- О новом типе излучения при канализации релятивистских электронов в кристалле. Б. В. Холомай. 787 (9).
- Коротковолновое излучение при взаимодействии мощного ионного пучка с металлической мишенью. А. Н. Диценко, В. С. Пак, Г. Е. Ремнев, С. С. Сулакшин, С. А. Чистяков. 791 (9).
- Ток через деформируемый пьезоконденсатор. В. А. Исупов. 795 (9).
- Ток через деформируемое сопротивление. В. А. Исупов. 799 (9).
- Самосжатие и автомодуляционная неустойчивость случайномуодулированных многосолитонных импульсов в волоконных световодах. В. А. Выслух, Н. А. Сухотскова. 818 (9).
- Синтез фокусаторов излучения на основе управляемых от ЭВМ пространственно-временных модуляторов света. А. А. Васильев, М. А. Воронов, А. Ф. Наумов. 823 (9).
- Синхронизация и удвоение квазипериодических движений в многомодовых системах. И. С. Арансон, Н. Ф. Рульков. 830 (9).
- Дефекты в приповерхностном слое кремния, образующиеся при импульсном лазерном облучении. Л. Н. Александров, Е. В. Нидаев, А. Л. Васильев. 838 (9).
- Сопротивление систем холловских проводников. Ф. О. Александров, Е. Л. Альтшутлер, Н. Н. Трунов. 842 (9).
- Отклонение пучка электронов с энергией 1.5 МэВ изогнутыми трубками. А. Ю. Басай, С. А. Воробьев, В. В. Каплин, Е. И. Розум, А. М. Слупский. 849 (9).
- Оптические солитоны и компрессия импульсов при четырехфотонном параметрическом преобразовании частоты в волоконных световодах. Л. М. Ковачев, В. Н. Серкин. 880 (10).
- Динамический хаос в синхронизируемых автоколебательных системах при низкочастотной модуляции параметров. Д. М. Авриев, О. А. Третьяков, И. Ю. Чернышов. 903 (10).
- Эволюция шумов в волоконно-оптических системах передачи и хранения информации на солитонах. В. В. Афанасьев, В. Н. Серкин, С. А. Шленов. 953 (10).
- Влияние шума на автоколебательную систему с запаздыванием. Э. В. Кальянов, С. О. Старков. 961 (11).
- К вопросу автоускорения релятивистских сгруппированных пучков электронов. Н. И. Аяззакий. 968 (11).
- Фемтосекундная структура излучения ВКР в одномодовом волоконном световоде: возможность существования «темных» солитонов. А. Б. Грудинин, Е. М. Дианов, А. М. Прохоров, Д. В. Хайдаров. 1010 (11).
- Экспериментальное подтверждение закономерностей универсальности и подобия для модели генератора с запаздывающей обратной связью. В. П. Безручко, В. Ю. Каменский, С. П. Кузнецов, В. И. Пономаренко. 1014 (11).
- Взаимодействие солитонов в двух связанных оптических волноводах. Ф. Х. Абуллаев, А. А. Абдумаликов. 1041 (11).
- Генератор последовательности оптических импульсов на основе ВКР в световолокне. В. В. Спирин, М. А. Максютенко, Е. А. Кузин, М. П. Петров. 1144 (12).
- Об электромагнитном излучении поверхностных солитонов. Г. И. Загинаилов. 1264 (14).
- Нелинейные поверхностные поляритоны в условиях насыщения. В. Г. Бордо. 1169 (13).

- Волновые пучки магнитостатических волн в неоднородных магнитных полях. А. В. Вапковский, А. В. Стальмаков, В. А. Тюлькин. 1294 (14).
 О структуре среды вблизи порога протекания в двумерном случае. С. П. Лукьянец, А. А. Снарский. 1311 (14).
 Строгие условия квантования для многомодовых резонаторов. В. В. Корнейчик, Т. М. Корнейчик. 1318 (14).
 К теории нелинейных поверхностных ТМ-волн. П. И. Хаджи, Л. В. Федоров, Е. С. Киселева. 1335 (15).
 Сдвиговые поверхностные волны в упругих проводящих средах в магнитном поле. Ю. А. Коневич, Е. С. Сыркин. 1375 (15).
 Нелинейное поглощение и преломление сверхкоротких световых импульсов в стеклах с микрокристаллами. Г. Б. Альтшуллер, Н. Р. Белашенков, С. В. Гагарский, М. В. Иночкин. 1383 (15).
 Разложение по траекториям и импульсам в теории излучательных неустойчивостей релятивистских электронных пучков. А. Т. Богданов, М. В. Кузлев. 1404 (15).
 Поляризация рентгеновского излучения, возбужденного протонами в условиях осевого канализирования. В. П. Петухов, А. М. Борисов, Н. Г. Горяга, Е. А. Романовский. 1413 (15).
 Хаотическое поведение неавтономного осциллятора со знакопеременным «трением». Р. Михайличюс, А. Намаюнас, Ю. Пожела, А. Тамашевичюс. 1420 (15).
 Время корреляции и энтропия хаоса при обратных бифуркациях удвоения периода. В. С. Анищенко, М. А. Сафонова. 1470 (16).
 Применение одномерных изображений для экспериментального исследования стохастической динамики автогенератора. А. Р. Волкльский, Н. Ф. Рульков. 1508 (16).
 Влияние цилиндрического изгиба монокристаллов с периодическим полем деформаций на спектры трехкристальной рентгеновской дифрактометрии. В. В. Аристов, А. В. Куюмчян, А. А. Снигирев. 1545 (17).
 Исследование оптических волноводных структур на основе монокристаллических пленок силленитов. В. М. Абусев, Е. И. Леонов, А. А. Липовский, И. П. Никитина, С. Э. Хабаров, Л. Г. Хоха. 1555 (17).
 Спектры гармоник фазированного шума в нелинейной среде без дисперсии. В. Ф. Марченко. 1605 (17).
 Оптическая реализация арифметических операций в троичной системе счисления. Г. Г. Воеодкин, Е. М. Дианов, А. А. Кузнецов, С. М. Нифедов. 1690 (18).
 Динамическая неустойчивость колебаний изолированного полосового домена. В. Л. Дорман, В. Л. Соболев, А. Б. Шевченко. 1722 (18).
 Магнитостатические волны высокочастотного (≥ 40 МГц) диапазона в Ga, Sc⁻ замещенных пленках ЖИГ. Г. Т. Казаков, А. В. Маряхин, Б. П. Нам, А. Г. Сухарев, Ю. А. Филимонов, И. В. Шейн, Ю. И. Суров, Р. Ю. Марголина. 1733 (19).
 Прохождение ультрарелятивистских электронов через периодически деформированный монокристалл. М. М. Гуклетов, М. А. Кумахов. 1737 (19).
 Индуцированное излучение ленточного потока релятивистских электронов-осцилляторов в свободное пространство. Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев. 1844 (20).
 Эффект Физо как средство измерения циркуляции скорости в среде. Б. Я. Зельдович, В. С. Политов. 1906 (20).
 Спектры электромагнитного излучения, возникающего при химических реакциях. П. Ф. Зильберман, П. А. Савинцев. 1909 (20).
 Волноводное распространение магнитостатических волн. К. В. Гречушкин, А. В. Стальмаков, В. А. Тюлькин. 1973 (21).
 Реактанс излучения антенн спиновых волн. В. Ф. Дмитриев. 1989 (21).
 Свойства полей токов, распределенных на незамкнутых поверхностях. Б. З. Каценеленbaum, М. Ю. Шалухин. 2012 (21).
 Особенности распространения мягких магнитозвуковых волн в ограниченных магнетиках. С. В. Тарасенко. 2041 (22).
 Формирование пучков излучения с плоским профилем распределения интенсивности. В. А. Епишин, В. А. Маслов, В. Н. Рябых, В. А. Савич, А. Н. Топков. 2237 (24).
 Оптический невзаимный элемент, использующий экваториальный эффект Керра при нарушенном полном внутреннем отражении. Ю. Н. Коноплев, Ю. А. Мамаев, А. А. Турик. 2253 (24).
 Стационарный сферический вихрь в токовом канале. В. Ц. Гурович, Л. С. Соловьев, Н. В. Торохова. 2268 (24).

9. Методы физических исследований, приборы и техника экспериментов

- Определение параметров решетки монокристаллов методом Бонда в условиях экстремальной ($\theta \sim \pi/2$) дифракции. Ю. П. Стецко, С. А. Кшевецкий, И. П. Михалюк. 29 (1).
 Неконтактный оптико-акустический метод с пьезоэлектрической регистрацией сигнала. В. С. Винокуров. 34 (1).
 О бета-спектрометре для измерения массы покоя нейтрино. М. Е. Гердеинштейн, А. В. Жигунов, В. В. Клавдиев. 49 (1).

- Фокусирующая система на основе многократного отражения излучения от изогнутых поверхностей. В. А. Аркадьев, А. И. Коломийцев, М. А. Кумахов, В. В. Лабузов, И. Ю. Пономарев, И. А. Ходеев, Ю. П. Чертов, И. М. Шахпаронов. 97 (2).
- Оптически управляемые транспаранты на основе структур фотопроводник—капсулированный полимером нематический жидкий кристалл. О. А. Афонин, В. Ф. Назаров, А. В. Новиков. 129 (2).
- Электронно-световой отжиг сульфида кремния. И. В. Крюкова, В. В. Капаев, Ю. В. Кошаев, Н. Н. Костин. 137 (2).
- Ориентация осесимметричных капель нематика электрическим полем. А. В. Ковальчук, О. Д. Лаврентович, В. В. Серегин. 197 (3).
- Метод определения сечения двухквантового возбуждения дискретных уровней. А. Ю. Елизаров, Н. А. Черепков. 210 (3).
- Управляемая регистрация треков электронов в условиях интенсивного фона. В. М. Уланов, И. О. Щербаков. 219 (3).
- Принципиальные возможности рентгеновской оптики скользящего падения. В. А. Аркадьев, М. А. Кумахов, Р. Ф. Фаязов. 226 (3).
- Исследование оптических поверхностей с помощью сканирующего туннельного микроскопа. В. К. Адамчук, В. М. Александров, А. В. Ермаков, И. В. Любинецкий. 256 (3).
- Применение интерферометра Жира-Турнера для внерезонансной компрессии фемтосекундных световых импульсов. Р. А. Тимофеев, Г. Б. Толсторожев. 276 (3).
- Нелинейно-оптический метод исследования шероховатости и сканирующая туннельная микроскопия поверхности. О. А. Акциппетров, С. И. Васильев, В. И. Панов. 334 (4).
- Модуляция света при электроуправляемом фотондуцированном рассеянии в ЦТСЛ-керамике. А. В. Князков, М. Н. Лобанов. 351 (4).
- Об одном методе исследования электрооптических характеристик жидкых кристаллов. Д. И. Дергачев, А. Ф. Наумов, И. С. Клименко, В. Г. Чигринов. 394 (5).
- Импульсное управление ячейкой жидкокристаллического фазового корректора. А. А. Васильев, А. Ф. Наумов, С. А. Свистун, В. Г. Чигринов. 394 (5).
- Метод определения малых смещений атомов при разупорядочении в кристаллах. В. И. Пономарев, Г. В. Шилов. 456 (5).
- О роли неоднородного уширения во временных мессбауэровских экспериментах. В. В. Ломоносов, С. Б. Савонов, П. Ф. Самарин. 458 (5).
- Исследование структуры доменных границ изолированных доменов динамическими доменами. К. И. Лукаш, В. Г. Показаньев, Ю. И. Яльшиев. 491 (6).
- Изучение структурного состояния слоев и фазового состава многослойных рентгеновских зеркал с помощью тонкопленочной дифрактометрии. В. В. Аристов, Л. Г. Шабельников. 613 (7).
- Абсолютные измерения импульсных потоков характеристического рентгеновского излучения и калибровка детекторов в области энергий фотонов $E \geq 1$ кэВ. С. В. Бобашев, Г. С. Волков, А. В. Голубев, В. И. Зайцев, В. Я. Царфин, Л. А. Шмаенок. 634 (7).
- Сканирующий туннельный микроскоп с атомным разрешением на воздухе. В. К. Адамчук, А. В. Ермаков, И. В. Любинецкий. 692 (8).
- Сканирующая микроскопия поверхности, использующая силы межатомного взаимодействия. С. И. Васильев, В. Б. Леонов, Ю. Н. Моисеев, В. И. Панов. 727 (8).
- Определение хладоемкости магнитных хладагентов на основе редкоземельных металлов и их сплавов из измерений магнитокалорического эффекта. С. А. Никитин, А. М. Тишнин. 735 (8).
- Высокопрочные световоды в герметичном покрытии. В. А. Богатырев, М. М. Бубнов, Е. М. Дианов, А. М. Прохоров, С. Д. Румянцев, С. Л. Семенов. 796 (9).
- Повышение разрешения в сложных суперпозиционных спектрах магнитного резонанса. Б. Ф. Алексеев, М. Б. Гайфуллин, Е. А. Сизова, А. Б. Тихонов, С. Г. Федин. 932 (10).
- Визуализация и запоминание поля механических напряжений методом фотовыжигания спектральных провалов. К. К. Ребане, А. А. Гороховский, Я. В. Кикас, Е. И. Малкин, В. В. Пальм. 935 (10).
- Оптический анализатор спектра интерференционного типа с качающимся зеркалом. Н. А. Еспекина, С. Ю. Бондарцев, А. П. Лавров, К. В. Морозов, А. В. Ницандров, М. Р. Шубич. 997 (11).
- Новый механизм оптической записи в аморфных ферромагнитных пленках. Г. П. Берман, В. А. Середкин, Н. И. Фролов, В. Ю. Яковчук. 1029 (11).
- Оптическое вычитание изображений на основе структуры МДП—ЖК. Г. Г. Воеvodкин, Е. М. Дианов, А. А. Кузнецов, С. М. Недедов. 1104 (12).
- Энергетическая эффективность лазерного управления потоками молекул через узкие каналы. А. Н. Орлов, Ю. Н. Петров, А. М. Прохоров. 1120 (12).
- Джозефсоновский рентгеновский импульсный триод как высокочувствительный компаратор. А. Л. Гудков, В. К. Корнеев, В. И. Махов, С. И. Мушков, В. К. Семенов, В. Д. Щедрин. 1127 (12).
- Масс-спектрометрическое излучение ионизации диэлектриков в скользящем разряде.

Л. Н. Галь, Д. Н. Давыдов, П. Н. Дащук, А. Г. Кузьмин.
1132 (12).

Генератор последовательности оптических импульсов на основе ВКР в световолокне.
В. В. Спирин, М. А. Максютенко, Е. А. Кузин, М. П. Петров.
1144 (12).

Спектрально-селективное преобразование мод на неоднородностях волоконных световодов.
А. Г. Булушев, Е. М. Дианов, А. В. Кузнецов, О. Г. Охотников.
1156 (13).

Планарные волноводы с особым ходом дисперсии. К. А. Ланда, М. А. Иголинская,
Т. Я. Янина. 1161 (13).

Эффект полного отражения волн от симметричных неоднородностей в многомодовых волноводах.
Л. А. Рудь. 1172 (13).

Оптимизация электродной структуры интегрально-оптических модуляторов бегущей волны.
Е. М. Золотов, В. М. Пелешатый, Р. Ф. Тавлыкаев. 1190 (13).

Экспериментальная реализация интегрального туннельного устройства возбуждения полоскового волновода.
Г. В. Корнишенико, А. Н. Осовицкий. 1198 (13).

Особенности поведения спектра частот плоского открытого резонатора при ступенчатой деформации зеркал.
А. М. Фурсов, Ю. И. Леонов, Б. М. Булгаков.
1290 (14).

Быстро действующий измеритель поляризационных характеристик импульсного лазерного ИК и субмиллиметрового излучения.
А. В. Андрианов, Е. В. Берегулии, С. Д. Ганичев, К. Ю. Глух, И. Д. Ярошевич.
1326 (14).

Клистрон на эффекте циклотронного авторезонанса.
Г. Т. Смирнов. 1366 (15).

Лазерная диагностическая система для геофизических экспериментов.
И. В. Москалевко, Л. Х. Пальмисте, Ю. К. Проценко, К. Ю. Саар.
А. Х. Вяли, Э. А. Урбанник, Д. А. Щеглов. 1379 (15).

Рентгенодифрактометрическая оценка структурного совершенства монокристаллов теллурида кадмия.
В. В. Ратников, Л. М. Сорокин, В. И. Иванов-Омский,
К. Е. Миронов, И. А. Герко, В. Е. Ергаков, В. Н. Меринов.
1410 (15).

Релятивистский черенковский генератор миллиметрового излучения со стержневым резонатором.
Н. И. Гунина, С. Д. Коровин, С. Д. Полевин, А. М. Ройтман,
В. Я. Христенко. 1425 (15).

Формирование электрических импульсов с фронтом менее 10 пикосекунд с помощью оптоэлектронного ключа, управляемого инжекционным лазером.
И. И. Васильев, И. С. Голдобин, А. А. Дидюлин, М. И. Ефимчик, С. В. Ефремов,
Б. И. Левитас, А. Б. Сергеев, Е. В. Шатковский. 1452 (16).

Ионный электронно-оптический преобразователь.
Б. Е. Дащевский, В. А. Подвязников, А. В. Прохиндеев, А. М. Прохоров, В. К. Чевокин.
1454 (16).

Платическая нанодеформация образцов в туннельном микроскопе.
В. К. Неволин. 1458 (16).

Управляемые отражатели-фазовращатели ПАВ на основе односторонних ВШП.
Б. В. Свешников, В. С. Филинов. 1513 (16).

Спектральная акустооптическая фильтрация изображений в ближнем ИК диапазоне.
В. Б. Волошинов, О. В. Миронов. 1541 (17).

Влияние цилиндрического изгиба монокристаллов с периодическим полем деформаций на спектры трехкристалльной рентгеновской дифрактометрии.
В. В. Аристов, А. В. Куюмчян, А. А. Снигирев. 1545 (17).

Исследование оптических волноводных структур на основе монокристаллических пленок силанитов.
В. М. Абусев, Е. И. Леонов, А. А. Липовский, И. П. Никитина, С. Э. Хабаров, Л. Г. Хоха.
1555 (17).

Кристаллические ИК световоды из КРС-13 с отражающей оболочкой.
В. Г. Артюшенко, Л. Н. Бутвина, Е. М. Дианов, Н. В. Жукова, Ю. Г. Колесников,
Е. Г. Литвиненко, А. О. Набатов. 1667 (18).

Получение электронограмм с наносекундными экспозициями на электронографе ЭМР-100.
Н. А. Сайнов. 1680 (18).

Об определении параметров тонкопленочных оптических волноводов.
Э. А. Арутюнян, С. Х. Галоян, С. П. Погосян. 1698 (18).

Поверхностно-барьерный диод Cr-Sic-фотодетектор УФ излучения.
Р. Г. Вереничкова, В. И. Санкин. 1742 (19).

Времяпролетная фотоионизация масс-спектрометрия продуктов ИК диссоциации кремниеводержащих молекул.
С. С. Алимпиев, А. М. Величко, С. М. Никифоров, Г. Л. Одабашян, Б. Г. Сартаков, С. В. Синько.
1786 (19).

О возможности управляемого замедления световых импульсов в волоконных световодах.
Г. Н. Бурлак, Н. Я. Коцаренко, Ю. Н. Тараненко. 1938 (21).

Лазерная очистка поверхности кремния: контроль методами электронной спектроскопии и лазерной десорбции.
С. А. Комолов, Т. О. Артамонова, И. В. Барышев, Э. Ф. Лазнева, И. Н. Федоров. 2004 (21).

Эффект понижения температуры эпитаксии при конденсации ионно-молекулярного потока.
А. Г. Будкевич, А. С. Лютович, Б. Л. Оксенгендлер. 2008 (21).

Электронно-перестраиваемый дисперсионный селектор спектра лазерного излучения.
В. И. Кравченко, Ю. Н. Пархоменко, А. С. Скурлатова.
2037 (22).

Интегральная доплеровская анемометрия. В. Л. Копонецко, Я. К. Шимкус. 2064 (22).

Влияние фотопроводимости на электрооптическое взаимодействие в диффузионных волноводах $Ti : LiNbO_3$ с пространственно модулированной диэлектрической проницаемостью. В. Н. Белый, И. Г. Войтенко, Н. Н. Горелый, Б. Б. Севрук. 2089 (22).

Бистабильное устройство на основе электрически управляемой дифракционной решетки. В. Н. Жлобич, А. С. Рубанов, И. В. Сташкевич, А. В. Чалей. 2101 (22).

Исследование вольт-яркостных характеристик тонкоизмененных электролюминесцентных структур с керамическим диэлектриком. М. Я. Рахлии, В. Е. Родионов. 2144 (23).

Метод определения параметров одномодовых слабонаправляющих пленочных оптических волноводов. П. В. Адамсон. 2161 (23).

Возможность синтеза алмаза с помощью импульсного сверхсильного магнитного поля. В. В. Дружинин, О. М. Тапенко, С. А. Воскобойник. 2190 (23).

Экспериментальное исследование видеочастотного акустооптического коррелятора с временным интегрированием. А. Н. Рогов, В. Н. Ушаков. 2218 (24).

Использование лазерного излучения микросекундной длительности для напыления алмазо-подобных углеродных пленок. Ю. А. Быковский, В. П. Козленков, И. Н. Николаев, Е. В. Чарышкин. 2257 (24).

Сканирующий тунNELНЫЙ микроскоп для исследования процессов роста пленок. Ю. А. Битюрин, Д. Г. Волгунов, А. А. Гудков, М. Г. Кузеванов, В. Л. Миронов, А. А. Петрухин. 2273 (24).

Особенности фотометрического метода исследования смещения доменных границ в импульсных магнитных полях. Ф. Г. Барьятар, А. М. Гришин, Ю. А. Кузин, Ю. В. Мелихов, А. М. Редченко. 2285 (24).

10. Поверхностные явления

Десорбция полем титана и марганца с грани (011) вольфрама. Г. Г. Владимиrow, А. С. Зубков. 147 (2).

Самоподдерживающиеся структуры на распыляемых поверхностях. В. А. Курочкина, А. И. Морозов. 368 (4).

Формирование субмикросекундных низкоэнергетических сильноточных электронных пучков в пушке с плазменным анодом. Г. Е. Озур, Д. И. Прокуровский. 413 (5).

Диффузия атомов кремния и платины под монослоем графита на иридии. Н. Р. Гальль, Е. В. Рутков, А. Я. Тонтегодзе. 527 (6).

Изменение поведения резонансных молекул на поверхности в поле лазерного излучения. А. Н. Орлов. 532 (6).

Испарение с поверхности кремния при лазерном возбуждении. Э. Ф. Лазнева, И. Н. Федоров. 537 (6).

Сканирующая микроскопия поверхности, использующая силы межатомного взаимодействия. С. И. Васильев, В. Б. Леонов, Ю. Н. Моисеев, В. И. Панов. 727 (8).

Влияние ВЭЭ и инжекционного тока на зарядку диэлектрика, облучаемого электронами. Э. А. Гостищев, А. И. Сергеев, Н. И. Ягушкин. 869 (10).

Эмиссия горячих электронов из двуокиси кремния вблизи порогового поля. Д. Г. Есаев, С. П. Синицыа. 913 (10).

Оптико-акустическое воздействие на десорбцию микрочастиц с поверхности твердого тела в жидкость. Е. Ю. Ассендерльфт, В. И. Беклемышев, И. И. Манохин, Ю. Н. Петров, А. М. Прохоров, В. И. Пустовойт. 1006 (11).

Диффузия празеодима в кремнии. Д. Э. Назыров, В. П. Усачева, Г. С. Куликов, Р. Ш. Малкович. 1102 (12).

«Поверхностный» 1/16 шум в пленках алюминия. И. С. Бакши, В. В. Потемкин, Е. А. Сальков, Б. И. Хижняк. 1202 (13).

Неравновесная поверхностная ионизация при гетерогенных экзотермических химических реакциях. Н. М. Блашенков, Г. Я. Лаврентьев. 1359 (15).

Пластическая нанодеформация образцов в туннельном микроскопе. В. К. Неволин. 1458 (16).

Фотодесорбция микрочастиц с поверхности полупроводника в жидкость. Е. Ю. Ассендерльфт, В. И. Беклемышев, И. И. Манохин, Ю. Н. Петров, А. М. Прохоров, В. И. Пустовойт. 1494 (16).

Спонтанная субнаносекундная эмиссия электронов из металлов в постоянных электрических полях. А. М. Айллов, В. Д. Боловик. 1633 (18).

О происхождении нейтральных капель в ионных пучках от жидкокометаллических источников ионов. А. И. Григорьев, А. А. Земсков, С. О. Ширяева. 1637 (18).

Влияние кулоновского перерассеяния на форму энергетических спектров автоионизационных электронов. Ш. Д. Кунинеев, В. С. Сенашенков. 1811 (19).

Многочастичное туннелирование при автоэлектронной эмиссии из $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Г. Н. Фурсей, А. В. Кочереженков, В. И. Маслов, А. П. Смирнов. 1853 (20).

Пузырьки кристаллического аргона в никеле после пылкоэнергетической ионной бомбардировки. Д. Б. Кузьминов, В. Н. Черников, М. Ю. Герчиков, А. М. Панеш, А. П. Симонов. 1952 (21).

О влиянии адсорбции аргона на эмиссионные свойства поликристаллического никеля. Н. Н. Христов. 1957 (21).

11. Сверхпроводимость

- Гистерезисные потери в сверхпроводящих композитах со сверхтонкими жилами. В. А. Альтов, А. В. Ионов, В. В. Кургузов, В. В. Сычев. 60 (1).
ЭПР на свободных носителях заряда в оксидных сверхпроводниках $\text{R}-\text{Ba}-\text{Cu}-\text{O}$. Ю. И. Веснин, В. Е. Истомин, Э. Г. Косцов. 185 (2).
Остабилизации сверхпроводящего состояния в высокотемпературных сверхпроводниках. А. Вл. Гуревич, Р. Г. Минц, А. Й. Рахманов. 561 (6).
Влияние кислорода и воды на характеристики эффекта Мейснера в оксидном сверхпроводнике $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. В. Н. Андреев, Ю. М. Байков, Ю. М. Гербштейн, С. Е. Никитин, Ф. А. Чудновский, Е. К. Шалкова, Э. М. Шер. 617 (7).
Насыщение и шумы квантового СВЧ детектора на сверхпроводниковых туннельных переходах. В. Ю. Белицкий, А. Н. Выставкин, Й. Л. Серпученко, М. А. Тарасов. 620 (7).
Получение сверхпроводящих пленок состава $\text{Y}-\text{Ba}-\text{Cu}-\text{O}$. Е. И. Гиваргизов, И. С. Любутина, А. И. Панкратов, М. К. Губкин, Е. М. Смирновская, Л. Н. Оболенская, А. А. Воловуев. 677 (8).
Оптические свойства сверхпроводящих монокристаллов $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. М. П. Петров, А. И. Грачев, М. В. Красинькова, А. А. Нечитайлова, В. В. Прокофьев, В. В. Поборчий, С. И. Шагин, Н. Ф. Картенко. 748 (8).
Особенности взаимодействия электромагнитного миллиметрового диапазона длин волн с тонкими пленками $\text{Y}-\text{Ba}-\text{Cu}-\text{O}$. В. Н. Губанков, Ю. Я. Дивин, С. Г. Зубецев, П. М. Шадрин, Р. Н. Шефталь. 753 (8).
Пленки $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ с высокотемпературной сверхпроводимостью, полученные методом магнетронного распыления. Ю. В. Гуляев, И. М. Котелянский, В. Б. Кравченко, В. А. Лузанов, А. Т. Соболев. 761 (8).
Детектирование СВЧ излучения с помощью торцевых джозефсоновских переходов. А. Л. Гудков, В. А. Ильин, В. Н. Лаптев, В. И. Махов, И. А. Семин, В. С. Эткин. 826 (9).
Свойства сверхпроводящих пленок системы $\text{Y}-\text{Ba}-\text{Cu}-\text{O}$, полученных магнетронным распылением. Е. А. Антонова, В. Л. Рузинов, С. Ю. Старк. 908 (10).
Туннельная электронная спектроскопия сверхпроводящей керамики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. А. О. Голубок, Д. Н. Даудов, С. Я. Типсов, М. П. Петров, В. И. Березкин, М. В. Красинькова. 942 (10).
Преобразование частоты на одиночных и последовательно соединенных торцевых джозефсоновских переходах. А. Л. Гудков, В. Н. Лаптев, С. Б. Розанов. 991 (11).
Феноменологическая модель биполярного сверхпроводника. О. Г. Вендики. 1098 (12).
Джозефсоновский регенеративный импульсный триод как высокочувствительный компаратор. А. Л. Гудков, В. К. Корнеев, В. И. Махов, С. И. Мушков, В. К. Семенов, В. Д.Щедрин. 1127 (12).
Радиационно-термическая деградация сверхпроводящего перехода в $\text{Y}-\text{Ba}-\text{Cu}-\text{O}$. Л. С. Топчян, Т. Ш. Квирикашвили, И. А. Наскидашвили, Б. В. Бродский, В. С. Круглов, А. С. Нигматулип, Н. М. Котов, Я. М. Муковский. 1140 (12).
«Поверхностный» 1/f шум в пленках алюминия. И. С. Бакши, В. В. Потемкин, Е. А. Сальков, Б. И. Хижняк. 1202 (13).
Комбинационное рассеяние света в монофазной керамике $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. М. Ф. Лимонов, Ю. Ф. Марков, Э. Поллерт, А. Триска. 1235 (13).
Парамагнитный резонанс в высокотемпературных сверхпроводниках (область малых магнитных полей). Ю. И. Веснин, В. Е. Истомин, Э. Г. Косцов. 1241 (13).
Эффект Джозефсона в тонких пленках высокотемпературных сверхпроводников при $T=77$ К. А. И. Головашкин, А. Л. Гудков, С. И. Красносоловодцев, Л. С. Кузьмин, К. К. Лихарев, Ю. В. Масленников, Ю. А. Пашкин, Е. В. Печень, О. В. Снигирев. 1256 (14).
Прием тепловых излучений болометрическими элементами на основе высокотемпературных сверхпроводящих тонких пленок $\text{Y}-\text{Ba}-\text{Cu}-\text{O}$ на подложке из SrTiO_3 при азотных температурах. В. Н. Алфёров, А. С. Александров, Н. С. Глухов, С. Г. Галкин, А. А. Иванов, А. В. Кулаков, Ю. В. Личагин, А. А. Малюк, В. Б. Пискунов, Е. А. Протасов, В. Т. Хряпов, А. Н. Юрков. 1268 (14).
Квантовые свойства электромагнитного эффекта в керамиках типа $\text{Y}-\text{Ba}-\text{Cu}-\text{O}$ (1 : 2 : 3). В. Ф. Мастеров, С. В. Козырев, К. Ф. Штельмах, А. В. Федоров. 1277 (14).
Низкочастотные шумы торцевых джозефсоновских переходов. А. Л. Гудков, В. А. Куликов, В. Н. Лаптев, Л. В. Матвеев, В. И. Махов. 1286 (14).
Тепловая неустойчивость стабилизированных сверхпроводников с высокими T_c . В. А. Альтов, А. А. Ахметов, В. В. Сычев. 1307 (14).
Инициирование импульсного пробоя в вакуумных диодах с электродами из высокотемпературных сверхпроводников. В. Г. Месяц, С. И. Шкуратов. 1441 (16).

- Генерация третьей гармоники в СВЧ диапазоне сверхпроводящей керамики. А. В. Прядко, С. В. Козырев, В. Ф. Мастеров, С. Э. Хабаров. 1501 (16).
- Полевая ионная микроскопия сверхпроводника $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$. Г. А. Месяц, Н. Н. Сюткин, В. А. Ивченко, Е. Ф. Таланцев. 1504 (16).
- Кинетика фототока в арсенидгаллиевых структурах со встроенным потенциальным барьером. Л. А. Волков, В. Г. Данильченко, В. И. Корольков, А. А. Пулатов, Б. В. Пупырь, Т. С. Таборов, А. С. Усиков. 1565 (17).
- Получение тонких слоев системы $\text{Y}-\text{Ba}-\text{Си}-\text{O}$ методом лазерного отжига. А. В. Вербило, Т. М. Гусаков, А. А. Комарницкий, В. З. Петрова, Л. С. Суханова. 1588 (17).
- Подавление сверхпроводимости (слабая связь) доменной стенкой в двухслойной пленке сверхпроводника —ферромагнетик. Э. Б. Сонин. 1640 (18).
- Наблюдение нестационарного эффекта Джозефсона в длинных мостиках из керамики $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$. Н. П. Герасимов, В. И. Кржимовский, А. С. Катков, С. В. Козырев, Е. И. Леонов, В. Ф. Мастеров, С. Э. Хабаров. 1683 (18).
- Локализация и сверхпроводимость в углеродных волокнах. Н. Б. Брандт, В. А. Кульбачинский. 1687 (18).
- Высокотемпературная сверхпроводимость в многофазных керамических образцах системы $\text{Bi}-\text{Ca}-\text{Sr}-\text{Cu}-\text{O}$. А. Г. Мерзанов, С. В. Лысиков, М. Д. Нерсесян, И. П. Боровинская, Ю. Г. Морозов, Е. А. Чернов, В. И. Пономарев. 1770 (19).
- Пленки ВТСП $\text{Y}-\text{Ba}-\text{Си}-\text{O}$ на полупроводниковых подложках (SiC). В. Н. Андреев, И. М. Баранов, В. А. Дмитриев, А. В. Суворов, В. Е. Челноков, Ф. А. Чудновский, Э. М. Шер, А. В. Шумилов, А. Н. Януга. 1770 (19).
- Сверхпроводящие интерференционные магнитометры и магнитные экраны из керамики $\text{YBa}_2\text{Ca}_3\text{O}_7$, работающие при азотных температурах. В. Н. Заваричкий, Н. В. Заваричкий. 1791 (19).
- Подвижность ионов кислорода в керамике $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. Ионная проводимость и изотопный обмен. Ю. М. Байков, С. Е. Никитин, Б. Ш. Элькин, Я. А. Шапиро, И. Э. Грабой. 1816 (19).
- Изменение критических характеристик пленок ВТСП под воздействием низкотемпературного ионного облучения. С. В. Антоненко, А. И. Головашкин, В. Ф. Елесин, И. А. Есин, П. Б. Жилин, В. Е. Жучков, С. И. Красносоловодцев, А. С. Молчанов, Е. В. Печень, Б. М. Попов, И. А. Руднев. 1828 (20).
- Исследование болометрических свойств пленок состава $\text{Y}-\text{Ba}_2-\text{Cu}_3-\text{O}_{7-\delta}$. С. В. Гапонов, М. А. Калягин, Л. В. Малышева, С. А. Павлов, Д. Г. Павельев, А. Д. Ткаченко, И. А. Хребтов, А. Ю. Чурина. 1836 (20).
- Многочастичное туннелирование при автозелектронной эмиссии из $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. Г. Н. Фурье, А. В. Кочерженков, В. И. Маслов, А. П. Смирнов. 1853 (20).
- Синтез высокотемпературной сверхпроводящей керамики $\text{Y}-\text{Ba}-\text{Си}-\text{O}$ под действием излучения CO_2 лазера. С. А. Муленко. 1875 (20).
- Смешение частот в джозефсоновском переходе из керамики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$. А. В. Дробинин, В. С. Лутовинов. 1949 (21).
- Влияние постоянного магнитного поля на ВЧ поверхностное сопротивление керамики $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. О. Г. Вендик, М. М. Гайдуков, И. Э. Грабой, А. Карпюк, А. Р. Кауль, Л. Ковалевич, А. Б. Козырев, С. Г. Колесов. 2001 (21).
- Гекстурированные сверхпроводящие $\text{Y}-\text{Ba}-\text{Си}-\text{O}$ пленки на подложках из сапфира. Ю. Д. Варламов, В. Ф. Врацких, М. Р. Предтечинский, А. И. Рыков, А. В. Турбин. 2068 (22).
- Диагностика высокотемпературных сверхпроводящих пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ с помощью комбинационного рассеяния. В. Н. Баграташвили, В. Н. Буриков, В. Н. Денисов, В. Б. Гинодман, Л. Н. Жерихина, А. Н. Жерихин, Б. Н. Маврин, В. Б. Подобедов, М. М. Родин, А. П. Свиридов, С. И. Цыпина, А. М. Чхоребов. 2071 (22).
- Детектирующие свойства джозефсоновского контакта на основе $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ при $T=4.2$ К. А. А. Веревкин, И. Э. Грабой, В. А. Ильин, А. Р. Кауль, В. С. Эткина. 2075 (22).
- Упругая релаксация в сверхпроводящей керамике $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. В. В. Зонинашвили, И. А. Наскидашвили. 2081 (22).
- Критическое состояние и гистерезисные потери в металлооксидных сверхпроводниках. Ю. Ф. Ревенко, А. И. Дьяченко, О. В. Григуть, В. М. Свишунов. 2094 (22).
- Структурные и физические характеристики сверхпроводящих кристаллов системы окислов $\text{Bi}-\text{Sr}-\text{Ca}-\text{Cu}-\text{O}$. М. П. Петров, А. И. Грачев, А. В. Иванов, М. В. Красилькова, Н. Ф. Картенко, В. А. Пименов, В. В. Поборчий, В. В. Потапов, С. С. Рувимов, С. И. Шагин. 2097 (22).
- Нелинейные эффекты при распространении поверхностных акустических волн в LiNbO_3 при $T=300-4.2$ К. К. В. Дьяконов, Ю. В. Илисавский, Э. З. Яхинид. 2174 (23).
- Поверхностное сопротивление монокристаллической пленки $\text{Ho}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ на частоте 60 ГГц. О. Г. Вендик, М. М. Гайдуков, А. И. Головашкин, А. Карпюк, Л. Ковалевич, А. Б. Козырев, С. И. Красносоловодцев, Е. В. Печень. 2209 (24).

Осцилляции проводимости туннельных контактов металл—диэлектрик—сверхпроводник ($\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$). А. О. Голубок, Д. Н. Давыдов, С. Я. Типисев. 2233 (24). Влияние звука на сверхпроводящее состояние пленок свинца. К. В. Дьяконов, Ю. В. Ильинский, Э. З. Яхинд. 2249 (24).

12. Термодинамика, молекулярная физика, статистическая физика

Взрывное вскипание жидкости в замкнутом объеме под действием лазерного излучения. А. Ф. Витшас, Н. И. Дмитриев, В. В. Корнеев, А. А. Костылев, Л. П. Менахин, А. М. Сорока. 157 (2).

О возможности реализации устойчивой испарительно-конденсационной теплоотдачи в высокопористых ячеистых материалах. В. В. Аполлонов, В. П. Гамарский, В. И. Манкеев, А. Н. Поманский, А. М. Прохоров, С. Н. Темнов, В. А. Хара, С. А. Четкин. 236 (3).

Термодинамические параметры и дебаевское экранирование в кулоновском газе с малым числом частиц в дебаевской сфере. С. А. Майоров, А. Н. Ткачев, С. И. Яковлев и др. 354 (4).

О термофорезе нелетучей сферической частицы в разреженном газе при малых числах Кнудсена. Е. Г. Маясов, А. А. Юшканов, Ю. И. Яламов. 498 (6).

Диффузия атомов кремния и платины под монослоем графита на иридии. Н. Р. Галль, Е. В. Рутков, А. Я. Тонегоде. 527 (6).

Определение сравнимой степени упорядоченности состояний открытых систем на основе S-теоремы по экспериментальным данным. Ю. Л. Климонтович. 631 (7).

Сингулярные и регулярные диффузионные структуры на неравновесной метафазной границе. С. Н. Гордиенко. 763 (8).

Термодинамический неравновесный 1/f-шум в гетероструктурах с туннельным диэлектриком. Л. Н. Неустров, В. В. Осипов, О. Н. Панащенко. 888 (10).

Диффузия праездома в кремнии. Д. Э. Назыров, В. П. Усачев, Г. С. Кулаков, Р. Ш. Малкович. 1102 (12).

Влияние температуры на перестройку светом шума 1/f в GaAs. Н. В. Дьяконова, М. Е. Левинштейн. 1978 (21).

13. Ускорители заряженных частиц

О возможности умножения напряжений в джозефсоновских структурах. В. К. Семенов. 151 (2).

Прерывание тока в газонаполненном диоде инжектора ионного индукционного ускорителя. В. А. Кияшко, Е. А. Корнилов, В. А. Винокур, А. М. Горбашев, Л. А. Логинов, В. Б. Москаленко. 154 (2).

Об эффективности сверхизлучения густиков релятивистских электронов-осцилляторов. Н. С. Гинзбург. 440 (5).

О расширении релятивистского электронного пучка в генераторе черенковского излучателя. А. Ф. Александров, С. Ю. Галузо, А. А. Гришаев, В. А. Кубарев, В. В. Михеев, В. А. Плетюшкин, В. Ю. Сергиенко. 783 (9).

Повышение энергии трубчатого РЭП микросекундной длительности, формируемого с помощью многострийного взрывоэмиссионного катода. В. Г. Ковалев, О. П. Егерский, Ю. М. Савельев, К. И. Ткаченко, В. И. Энгелько. 1112 (12).

Плазменный канал, формируемый РЭП в аргоне. Ю. Ф. Бондарь, А. А. Гоманько, А. А. Королев, В. Е. Кульбеда, Г. П. Мхедзе, А. А. Савин. 1116 (12).

14. Физика конденсированных сред

Определение параметров решетки монокристаллов методом Бонда в условиях экстремальной ($\theta \approx \pi/2$) дифракции. Ю. П. Степко, С. А. Кшевецкий, И. П. Михайлук. 29 (1).

Магнитостатические колебания в гексагональной решетке ЦМД. М. А. Сигал. 52 (1).

Генерирование постоянной ЭДС под действием ультразвуковых колебаний. Н. В. Дежкунов. 68 (1).

Электрическая гетерогенность ионно-имплантированных феррит-гранатовых структур. В. Н. Бережанский, И. И. Евстафьев, В. Л. Коков, В. Е. Петров. 80 (1).

Структурные модификации вещества и стеклообразование. Л. Н. Блинов, М. Д. Бальмаков, Н. С. Почекотова. 86 (1).

Фотомагнетизм кристаллофосфоров $\text{CaS}-\text{Eu}$ и $\text{SrS}-\text{Eu}$. М. Н. Агапов, М.-Л. Ю. Алхаслу, М. И. Данилкин, С. О. Климонский, В. Д. Кузнецова, И. Е. Кузнецова, В. В. Михайлин, Э. Ю. Педак. 114 (2).

Магнитный момент, связанный с движущейся доменной стенкой сегнетоэлектрика. О. Л. Орлов, С. А. Попов, С. А. Флерова, И. Л. Цинман. 118 (2).

Проявление неэргодичности в сегнетоэлектрике с размытым фазовым переходом. Н. К. Юшин, С. Н. Дороговинцев, С. И. Смирнов. 125 (2).

Оптические управляемые транспаранты на основе структур фотопроводник—капсулированый полимером нематический жидкий кристалл. О. А. Афонин, В. Ф. Назанов, А. В. Новиков. 129 (2).

- Концентрационный сдвиг электронного резонанса в композиционных сверхрешетках. А. И. Усокин, В. А. Корниенко, О. А. Попова. 133 (2).
- Электронный отжиг сульфида кадмия. И. В. Крюкова, В. В. Капаев, Ю. В. Копаев, Н. Н. Костин. 137 (2).
- Генерация радиочастотного излучения при фазовых переходах в нитrite натрия. П. Ф. Зильберман, П. А. Савинцев. 145 (2).
- Светоиндуцированный спиральный распад в расслаивающихся растворах. Ф. В. Букин, В. И. Подгаецкий, В. Н. Семин. 162 (2).
- Флексоэлектричество капель нематика. О. Д. Лаврентович. 166 (2).
- Изучение особенностей взаимодействия заряженных частиц с монокристаллическими мишнями. О. В. Ануфриев, А. Н. Григорьев, Л. И. Николайчук, Н. И. Харченко, Н. А. Хижняк. 188 (2).
- Ориентация осесимметричных капель нематика электрическим полем. А. В. Ковальчук, О. Д. Лаврентович, В. В. Сергаян. 197 (3).
- Модуляционные характеристики хиральной смектики $*S$ в ИК области. П. В. Адоменас, О. К. Адоменене, В. В. Данилов, И. Е. Морчев, А. П. Онохов, Д. А. Савельев, А. И. Хребтов. 230 (3).
- Электрооптический отклик тонкого слоя сегнетоэлектрического жидкого кристалла с малым шагом геликоида и высокой селичиной спонтанной поляризации. Л. А. Береснев, Л. М. Блинов, Д. И. Дергачев, М. В. Лосева, Н. И. Чернова. 260 (3).
- Фоточувствительная структура сегнетоэлектрический жидкий кристалл—фотопроводник. Л. А. Береснев, Л. М. Блинов, Д. И. Дергачев, А. И. Жиндин, И. С. Клименко, С. И. Пада, А. А. Сергеев. 263 (3).
- Усиление генерируемых ионной бомбардировкой упругих волн при распространении в кристалле с кластерами дефектов. Ю. А. Семин, В. Д. Скупов, Д. И. Тельбум. 273 (3).
- Переключательные переходы в электрохромных пленках WO_3 . Б. Ш. Галимов, Ю. Е. Рогиска. 280 (3).
- Обнаружение методом ЯМР магнитных неоднородностей в монокристалле $YFeO_3$. А. М. Балбашов, А. В. Залесский, В. Г. Кривенко, Е. В. Синицын. 293 (4).
- Коэффициент трения $Cu_{2-x}Se$ вблизи суперионного перехода. М. А. Коржуев, Л. М. Сергеева. 301 (4).
- Электрорентгеновский эффект в кристалле дигидрофосфата калия. В. Н. Трушин, Е. В. Чупрунов, А. Ф. Хохлов. 307 (4).
- Отрицательный ΔE -эффект в аморфном сплаве $Fe_{74}CO_{10}B_{74}$. И. В. Золотухин, Ю. Е. Калинин, В. А. Кондусов. 339 (4).
- Зависимость порога протекания в смесях проводник-диэлектрик от среднего размера и собственной пористости частиц проводника. С. И. Зиповьев, Р. В. Манчук, Л. И. Сарин, И. А. Энтин. 348 (4).
- Модуляция света при электроуправляемом фотоиндуцированном рассеянии в ЦТСЛ керамике. А. В. Князьков, М. Н. Лобанов. 351 (4).
- Орторомбическая анизотропия в феррит-гранатовых пленках, наведенная квазидноосным давлением. Ф. Г. Барьяхтар, И. П. Величко, В. Т. Довгий, А. А. Калкин. 380 (4).
- Влияние температуры отверждения стеклопластиков на характер разрушения. Г. Н. Губанова, А. М. Лексовский, К. Л. Муборакшоев, Ю. А. Гограткина, В. Г. Иванова-Мумжиева, А. М. Куперман. 385 (5).
- Об одном методе исследования электрооптических характеристик жидкых кристаллов. Д. И. Дергачев, А. Ф. Наумов, И. С. Клименко, В. Г. Чигринов. 394 (5).
- Колоколообразные С—V характеристики и отрицательная дифференциальная проводимость МТДП структур. В. Н. Доброльский, С. Т. Жубаев, Г. К. Нинидзе. 400 (5).
- Радиационное давление жидкокристаллической фазы в холестерилпелargonате. Е. Г. Аксельрод, В. А. Добрин, В. В. Дорохова, И. О. Заплатина, В. И. Крюк. 405 (5).
- О температурном интервале стабильности кристаллов $K(D_xH_{1-x})_2PO_4$. Е. Н. Волкова, В. А. Крамаренко, М. Д. Цибизова. 408 (5).
- Магнитооптика пакета феррит-гранатовых пленок с решеткой ЦМД. М. В. Быстроев, О. М. Комиссарова, М. М. Червинский. 417 (5).
- $\alpha \rightarrow \omega$ превращение титана в ударной волне. Д. Л. Гурьев, Л. И. Копанева, С. С. Бачанов. 420 (5).
- Сильный кинетический диа- и парамагнетизм. И. В. Иоффе. 426 (5).
- Возбуждение поверхностных волн в лиотропных жидких кристаллах. А. Н. Несруллаев. 428 (5).
- Метод определения малых смещений атомов при разупорядочении в кристаллах. В. И. Пономарев, Г. В. Шилов. 456 (5).
- Структурное и спектральное исследование имплантированного бором железо-иттриевого граната. Б. К. Острафчик, В. М. Пылышив, А. И. Сенкевич, В. Д. Федорьев, О. Н. Ворончак. 466 (5).
- Эффект закалки при структурном превращении InSb под действием лазерного излучения. С. В. Жук, Г. Г. Громов, К. В. Руденко, В. Б. Уфимцев. 484 (6).

- Исследование структуры доменных границ изолированных доменов динамическими методами. К. И. Лукаш, В. Г. Показаньев, Ю. И. Ялышев. 491 (6).
- Исследование инфракрасной люминесценции кристаллов GaP методом ОДМР. П. Г. Баранов, А. Р. Омельчук, Н. Г. Романов. 506 (6).
- Эффект стационарного свечения канала проводимости ударноожжатого диэлектрика МДМ структуры. Н. Д. Семкин, С. М. Семенчук, Г. Я. Юсупов. 517 (6).
- Ориентационная зависимость многократного рассеяния электронов высоких энергий при малых углах влета в кристалл. А. Р. Авакян, Р. О. Авакян, А. В. Аветисян, А. С. Арутюян, С. С. Данагулян, С. Н. Тароян, Ян III. 521 (6).
- Расчет фотоэлектрических характеристик импульсного лавинного МДП фотоприемника. В. Д. Усиков. 548 (6).
- Параметрическое возбуждение коротких обменных спиновых волн в касательно намагниченных пленках железо-иттриевого граната в неоднородном СВЧ поле. П. Е. Зильберман, Н. С. Голубев, А. Г. Тимирязев, В. М. Дятлов. 585 (7).
- Гибридная бистабильность в сульфиде кадмия. С. В. Богданов, В. Г. Лысенко. 606 (7).
- Аномальный эффект при электризации сапфира трением. Ю. М. Агреков, Е. А. Огинская. 629 (7).
- Флуктуационные особенности роста островков окисла никеля в окрестности точки Кюри. В. Д. Борман, Ю. Ю. Лебединский, В. И. Троин. 688 (8).
- Свойства системы сцинтиллятор—фотодиод на основе структуры селенид–теллурид цинка. О. П. Вербицкий, Л. А. Косяченко, В. П. Махний, В. Д. Рыжков. 702 (8).
- СВЧ гашение остаточной фотопроводимости в $Pb_{1-x}Sn_xTe(In)$. Б. А. Акимов, Н. Б. Брандт, Д. Р. Хохлов, С. Н. Чесноков. 731 (8).
- Резонансная электролюминесценция структуры металл–полупроводник с гофрированной поверхностью. Л. В. Беляков, Д. Н. Горячев, Б. Й. Румянцев, О. М. Сресели, И. Д. Ярошецкий. 757 (8).
- Наблюдение автоволнового состояния и устойчивых динамических структур в многодоменных магнитных пленках. Г. С. Кандаурова, А. Э. Свидерский. 777 (9).
- Инициированное гелием окрашивание кристаллов фторида кальция. С. Н. Богданов, А. Я. Куряжкин. 780 (9).
- Электропроводность γ -облученных холестерических жидкокристаллов. А. В. Ковальчук, О. Д. Лаврентович, В. А. Линев. 854 (9).
- Генерация второй гармоники на решетке дислокационных плоскостей скольжения в селениде цинка. В. П. Грибковский, В. А. Зюльков, А. Ю. Казаченко. 874 (10).
- Линейное возбуждение импульсов обменных спиновых волн в пленках железо-иттриевого граната. Ю. В. Гуляев, П. Е. Зильберман, Е. С. Санников, В. В. Тихонов, А. В. Толкачев. 884 (10).
- Излучение электронов с энергией 4.5 ГэВ в толстом монокристалле алмаза. Р. О. Авакян, А. Э. Аветисян, Р. А. Астрян, Г. А. Вартапетян, К. Р. Даллакян, С. С. Данагулян, О. С. Кизогян, Э. М. Матевосян, С. П. Тароян, Г. М. Элбакян. 892 (10).
- Обнаружение оптического линейного дихроизма в монокристаллах $CuInTe_2$. Г. А. Медведкин, В. Д. Прочухан, Ю. В. Рудь, М. А. Таиров. 917 (10).
- Гигантская анизотропия магнитопроводимости ферритов. В. Н. Бережанский, И. И. Евстафьев, Т. Н. Метляев. 921 (10).
- Использование УФ облучения для создания элементов интегральной оптики на ниобате лития. К. И. Авдиенко, В. Г. Долгополов, В. Л. Масленников, Д. В. Петров, В. А. Сычугов, А. М. Ражев, О. В. Рыданых, Л. А. Федюхин. 1002 (11).
- Пороговое возбуждение сверхзвуковых волн деформации при освещении металлических фольг длинными импульсами света малой мощности. Л. Н. Григоров, А. П. Колесов. 1024 (11).
- Новый механизм оптической записи в аморфных ферромагнитных пленках. Г. П. Бергман, В. А. Середкин, Г. И. Фролов, В. Ю. Яковчук. 1029 (11).
- Квазифазовые состояния в тонких пленках, полимеризованных в плазме. В. Ф. Дорфман, Б. Н. Пыпкин, А. Б. Гофман, И. О. Доронин, Р. А. Кричев. 1033 (11).
- Фокусировка света в полосковых волноводах. И. Г. Войтенко, В. П. Редько, А. В. Томов. 1057 (12).
- Фотоиндуцированные измерения доменной структуры в эпитаксиальных пленках иттрий-железистого граната. В. Г. Веселаго, И. В. Владимиrow, Р. А. Дорошенко, М. С. Сетченков, М. Д. Надеждин. 1079 (12).
- Усиление магнитостатических солитонов дрейфовым потоком носителей в структуре ферромагнетик–полупроводник. Н. Е. Вигдорчик, И. В. Иоффе. 1090 (12).
- Управляемое изменение люминесцентных свойств твердых растворов на основе SiC . А. Х. Абдуев, Б. М. Атаев, С. А. Ашурбеков, М. К. Курбанов, Ш. А. Нурмагомедов, Г. К. Сафаралиев. 1095 (12).
- Спектрально-селективное преобразование мод на неоднородностях волоконных световодов. А. Г. Булушев, Е. М. Дианов, А. В. Кузнецов, О. Г. Охотников. 1156 (13).

- Измерение двулучепреломления в гомеопланарных образцах нематиков как метод определения энергии сплеления. Л. М. Блинов, А. А. Сонин. 1164 (13).
- Влияние скорости предварительной деформации на релаксацию напряжений в монокристаллах NaCl. А. А. Урусовская, В. И. Мозговой, А. М. Петченко. 1176 (13).
- О фотоэмиссионном механизме генерации тока и магнитного поля при воздействии лазерного излучения на металлическую поверхность. В. М. Атражев, Д. И. Жуховицкий, И. Т. Якубов. 1214 (13).
- Внедрение пластичного тела в преграды из хрупких материалов. А. С. Баланкин. 1221 (13).
- Кинетическая (флуктуационная) природа гидродинамического режима высокоскоростной деформации твердых тел. А. С. Баланкин. 1231 (13).
- Наблюдение размытого фазового перехода в ЦТСЛ керамике акустическими методами. Н. К. Юшин, Г. Гулямов, Н. Маматкулов, Н. Мухтаров. 1271 (14).
- Эффект генерации высокоэнергетического излучения в щелочногалоидных кристаллах под действием мощных импульсов электронов наносекундной длительности. В. Ф. Пичугин, В. Ф. Столляренко. 1275 (14).
- Динамика переключения гибридного оптического бистабильного устройства. Б. М. Ашканиадзе, В. К. Тихомиров. 1280 (14).
- О структуре среди вблизи протекания в двумерном случае. С. П. Лукьянин, А. А. Снарский. 1311 (14).
- Импульсное перемагничивание пленок феррит-гранатов вблизи точки компенсации момента импульса. Н. А. Логинов, М. В. Логунов, В. В. Рандошкин. 1315 (14).
- Динамика экранирования электрического поля в фоторефрактивных кристаллах $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$. В. Н. Астратов, А. В. Ильинский, А. С. Фурман. 1330 (14).
- Форсирующий волновод вида канал в диэлектрике. В. А. Епишин, В. А. Маслов, В. Н. Рябых, В. А. Свич, А. Н. Топков. 1335 (14).
- Диффузия в упругом поле клиновой дисклиниации. А. Е. Романов, Г. Г. Самсонидзе. 1339 (14).
- Мелкие междуузельные кластеры как рекомбинаторы разноименных дефектов под облучением в распадающихся твердых растворах. А. И. Орлов, Ю. В. Трушин. 1363 (15).
- Рентгенодифрактометрическая оценка структурного совершенства монокристаллов теллурида кадмия. В. В. Ратников, Л. М. Сорокин, В. И. Иванов-Омский, К. Е. Миронов, И. А. Греко, В. К. Ергаков, В. Н. Меринос. 1410 (15).
- Ядерный гамма-резонанс в облученном нейтронами аморфном сплаве $\text{Fe}_{80}\text{B}_{20}$. С. М. Черемисин, А. Ю. Дудкин. 1417 (15).
- ВРМВ в многопроходных кюветах: снижение порога, контроль качества ОВФ. Н. Ф. Андреев, В. С. Бутылкин, Н. И. Стасюк, П. С. Фишер, В. В. Хабаров. 1434 (15).
- Гидродинамика НЖК в окрестности порога перехода Фредерикса. Ю. В. Бочаров, А. Д. Вужа. 1460 (16).
- Коррелированность потока событий акустической эмиссии. А. П. Тишкун, А. М. Лековский. 1463 (16).
- Изменение оптических свойств пленок V_2O_5 и MoO_3 под действием лазерного излучения. А. В. Манухин, О. А. Плаксин, В. А. Степанов. 1467 (16).
- Электрохромный эффект в расплавах кислородсодержащих солей. Ю. И. Малюк. 1479 (16).
- Реализация высокопрочного состояния стекла при больших скоростях нагружения. Н. А. Златин, А. А. Кожушко, И. И. Рыкова. 1498 (16).
- Параметры поликристаллических висмут-содержащих пленок феррит-гранатов. А. М. Зюзин, А. В. Антонов, В. В. Васильев, В. Ю. Гусев, Ю. В. Страстин. 1518 (16).
- Образование упорядоченной структуры при высыхании пленки белка. Е. Г. Рапис. 1560 (17).
- Изменение формы колеблющейся 180° доменной границы в монокристаллах железа при повышении частоты. В. Е. Зубов, Г. С. Кринчик, А. Д. Кудаков. 1597 (17).
- Обратимые и необратимые процессы на поверхности металлов при импульсном нагреве излучением. Р. А. Лиуконен, А. М. Трофименко. 1612 (17).
- Электролюминесцентная тонкопленочная МДПДМ структура, осажденная химическим парофазным методом. А. И. Дяденко, М. Я. Рахлин, В. Е. Родионов. 1648 (18).
- Влияние блокировки дислокаций в глубоких долях Пайерлса на хрупкость интерметаллида TiAl. В. А. Гринберг. 1655 (18).
- Перемагничивание эпитаксиальных пленок ферритов-гранатов, обладающих магнитной анизотропией типа «легкая плоскость», малыми магнитными полями. А. Н. Агеев, М. В. Байдакова, О. Г. Руткин, А. С. Трифонов, О. Н. Дикарев, А. П. Гесев, В. В. Федотова. 1659 (18).
- Особенности фотолюминесценции пленок аморфного гидрогенезированного углерода (a-C : H). В. А. Васильев, А. С. Волков, Е. Мусабеков, Е. И. Теруков. 1657 (18).
- Поверхностные магнитоплазменные поляритоны в ионном кристалле с двумерным электрон-

- ним слоем. Х. К. Гранада, Ю. А. Косевич, А. М. Косевич. 1716 (18). Динамическая неустойчивость колебаний изолированного полосового домена. В. Л. Дорман, В. Л. Соболев, А. Б. Шевченко. 1722 (18).
- Магнитостатические волны высокочастотного (≥ 40 МГц) диапазона в Ga, Sc-замещенных пленках ЖИГ. Г. Т. Казаков, А. В. Марягин, Б. Н. Нам, А. Г. Сухарев, Ю. А. Филимонов, И. В. Шеин, Ю. И. Суров, Р. Ю. Марголина. 1733 (19).
- Прохождение ультрарелятивистских электронов через периодически деформированный монокристалл. М. М. Гуклетов, М. А. Кумахов. 1737 (19).
- Влияние магнитного поля на резонансную частоту композиционной керамики феррит—пьезоэлектрик. А. Е. Гелясин, В. М. Лалетин. 1746 (19).
- Влияние упорядочения ионов на диэлектрические и электрооптические свойства кристаллов скандонибата и скандонталата свинца. Л. С. Камзина, Н. Н. Крайник, Л. М. Сапожникова, И. С. Бараш, Н. В. Зайцева. 1760 (19).
- Подавление статистических коэрцитивных потерь неоднородным внешним магнитным полем. А. Н. Григоренко, С. А. Мишин, Е. Г. Рудашевский. 1772 (19).
- Плоскостное канализирование электронов и позитронов при ТЭВ-ных энергиях. М. Х. Хоконов. 1825 (20).
- Аномальная электропроводность полимерноорганической керамики на основе фторида лития. А. Г. Липсон, В. А. Кузнецов, Д. М. Саков, Ю. П. Топоров. 1832 (20).
- Механолюминесценция хрупких тел при трении. А. Т. Тохметов, В. И. Веттергрен. 1895 (20).
- Жидкие ферроколлоиды с высокой магнитной восприимчивостью. А. Ф. Пшеничников, И. Ю. Шурубор. 1898 (20).
- Стимулирование собирательной рекристаллизации в оксидах действием электрического поля. Д. Т. Алимов, В. Я. Гольдман, В. Л. Журавский, С. А. Убайдуллаев, А. Х. Хайдаров. 1902 (20).
- Прямое наблюдение температурного роста оптической активности «спрятанного» коллективного возбуждения 1.7 эВ π-электронов бензольного кольца. Л. В. Иогансен, Ф. А. Уваров. 1925 (21).
- Пузырьки кристаллического аргона в никеле после низкоэнергетической ионной бомбардировки. Д. Б. Кузьминов, В. Н. Черников, А. М. Панеш, А. П. Симонов. 1952 (21).
- Тензорлюминесценция в кристаллах $PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3$ в области размытого фазового перехода. С. А. Флерова, А. Ю. Кудзин, О. Е. Бочкин, Н. Н. Крайник. 1960 (21).
- Различия в структурном состоянии аморфного сплава Fe—B—Si—C, полученного в виде ленты, порошка, и порошкового компакта. А. А. Новакова, Г. В. Сидорова, Г. А. Сиротинина, А. П. Куприн, О. А. Романова. 1968 (21).
- Продольный фотоэффект на основе внутренней фотоэмиссии. Г. Г. Ковалевская, С. В. Слободчиков, Л. Кратена. 1982 (21).
- Управление фиксацией уровня Ферми в МДП системах на основе фосфида индия. Т. О. Попова, С. Г. Сазонов, Е. Б. Соколов, Л. Н. Кравченко. 1998 (21).
- Наблюдение ядерных квадрупольных максимумов в дифракции мессбауэровского γ-излучения на кристалле Fe_3VO_6 . И. Г. Толпекин, В. Г. Лабушкин, Е. Н. Овчинникова, Е. В. Смирнов. 2024 (22).
- Затухание сигнала магнитоупругого ЯМР в $FeBO_3$. А. В. Иванов, В. Р. Корнеев, А. П. Птугурт, И. В. Плещаков. 2049 (22).
- Влияние фотопроводимости на электрооптическое взаимодействие в диффузионных волноводах $Ti : LiNbO_3$ с пространственно модулированной диэлектрической проницаемостью. В. Н. Белый, И. Г. Войтеко, Н. Н. Горелый, Б. Б. Севрук. 2089 (22).
- Фотостимулированное восстановление U(VI) в жидкой фазе. А. И. Гуревич, В. Н. Донцов, В. Н. Косяков, Б. Б. Крынецкий, В. В. Ломоновский, И. В. Матвеев, С. М. Миронов, П. Е. Пискаров. 2124 (23).
- Кинетика люминесценции щелочногаллоидных сцинтиляторов при возбуждении субнаносекундными импульсами электронов. А. Э. Алукер, Р. Г. Дейч, Г. С. Думбадзе. 2132 (23).
- Релаксация магнитной восприимчивости в концентрированных системах суперпарамагнитных частиц. Э. М. Агабекян, А. Г. Иванов. 2136 (23).
- Исследование вольт-яркостных характеристик тонкопленочных электролюминесцентных структур с керамическим диэлектриком. М. Я. Рахлин, В. Е. Родионов. 2144 (23).
- Низкочастотный пик внутреннего трения при перитектической реакции $\alpha + \alpha' \rightleftharpoons \alpha + \beta$ в системе Nb—H. М. Я. Кац, Л. В. Спивак. 2168 (23).
- Фото- и акустостимулированное изменение электромеханических параметров кристаллов $LiNbO_3 : Mg$. А. П. Зебеский, Н. И. Дерюгина, А. Н. Аннанян, Г. Гараягдьев, Г. Корради, К. Полгар. 2171 (23).
- Аморфизация железа и хрома при лазерном испарении. А. Г. Багмут, В. М. Косевич, Г. П. Николайчук, В. Г. Кириченко. 2187 (23).
- Фракталы в лиотропных системах. Р. И. Минц, С. А. Скопинов, С. В. Яковлев. 2204 (23).
- Оптический невзаимный элемент, использующий экваториальный эффект Керра при на-

рущением полном внутреннем отражении. Ю. Н. Коноплев, Ю. А. Мамаев, А. А. Туркин. 2253 (24).

Влияние примесных атмосфер на скорость радиационной ползучести твердых растворов внедрения. Н. И. Едемский, С. Б. Кислицин, Ю. С. Пятилетов. 2264 (24).

Термоградиентная устойчивость свободной плоской поверхности жидкости к возникновению капиллярных волн. А. А. Углов, С. В. Селищев. 2296 (24).

15. Физика и диагностика плазмы, управляемый термоядерный синтез

Максимальная энергия частиц в серфтроне в режиме «неограниченного ускорения». М. И. Ситнов. 89 (1).

Аномальный эффект Доплера в пучково-плазменном разряде. А. Н. Кондратенко, Е. И. Луценко, В. П. Олефир, Ю. В. Сидоренко. 110 (2).

Термодинамические параметры и дебаевское экранирование в кулоновском газе с малым числом частиц в дебаевской среде. С. А. Майоров, А. Н. Ткачев, С. И. Яковленко. 354 (4).

О возможности построения приближенной аналитической нелинейной теории взаимодействия электронного пучка с плазмой. Н. И. Карбушев, Н. Л. Цинцадзе, Г. Г. Чигладзе. 377 (4).

О резистивном ускорении ионов в плазменном потоке. В. П. Борзенко, О. Л. Волков, В. И. Красов, И. А. Кринберг, В. Л. Паперный, В. Г. Симонов. 435 (5).

О процессах переноса в активированной плазме тлеющего разряда. А. Е. Погорелов, В. М. Тышкевич. 488 (6).

О восстановлении давления на движущейся границе плазменного поршня. В. С. Крутиков. 510 (6).

О локализации нейтрального газа в диверторной плазме. С. И. Крашениников, А. С. Кукушкин. 514 (6).

Нарядметрическое возбуждение поверхностных волн в пристеночном слое плазмы. Н. А. Азаренков, А. Н. Кондратенко, В. В. Костенко. 564 (6).

О влиянии надтепловых низкочастотных колебаний на коэффициент отражения плотной плазмы. М. А. Берковский, Ю. К. Куриленков. 598 (7).

Проблема неоднородной плазмы в ускорителе на биениях. Л. М. Горбунов, Р. Р. Рамазашвили. 773 (9).

Об ионизационной неустойчивости в неравновесно ионизированном газе при МГД взаимодействии. А. В. Ерофеев, Т. А. Алексеева, Р. В. Васильева. 809 (9).

Обращение затухания Ландау в неоднородной плазме. В. Б. Красовицкий, Д. В. Красовицкий, С. С. Моисеев. 950 (10).

Плазменный канал, формируемый РЭП в аргоне. Ю.Ф. Бондарь, А. А. Гоманько, А. А. Королев, В. Е. Кульбеда, Г. П. Мхейдзе, А. А. Савин. 1116 (12).

Влияние давления света на некоторые эффекты в лазерной плазме. Г. А. Шерозия. 1183 (13).

Экспериментальное определение дисперсионных характеристик электронного облака в неоднородных скрещенных полях. С. А. Левчук, Г. Г. Соминский, С. В. Воскресенский. 1194 (13).

Автоматический плазменный кроубар. А. К. Сойка. 1238 (13).

Растворение линий водорода в холодной неравновесной плазме высокочастотного разряда. Е. Т. Протасевич. 1391 (15).

Низкотемпературная эрозионная плазма как эффективный утроитель частоты оптического излучения. С. М. Гладков, А. М. Желтиков, А. М. Коротеев, А. Б. Федотов. 1399 (15).

Ионизационная вторая вязкость в плазме и эволюция акустических волн. И. П. Завершицкий, Е. Я. Коган, С. С. Моисеев. 1483 (16).

О срыве релаксации РЭП в неоднородной столкновительной плазме. А. В. Байтин, М. Г. Никулин, А. Б. Сионов. 1702 (18).

О возбуждении плазменной турбулентности локализованной накачкой. И. В. Рельке, А. М. Рубенчик. 1705 (18).

О полном поглощении мощного СВЧ импульса в столкновительной плазме. В. Н. Слинко, Л. В. Сулакшина, С. С. Сулакшин. 1799 (19).

К оценке параметров плазмы термоядерного реактора на D^3He топливе. И. Н. Головин, В. В. Костенко, В. И. Хвесюк, Н. В. Шабров. 1860 (20).

О динамической устойчивости диффузного Z-пинча. А. Б. Будько, А. Л. Великович, А. И. Клееев, М. А. Либерман, Ф. С. Феллер. 1883 (20).

О влиянии захваченных частиц на модуляционную неустойчивость плазменной волны. М. И. Ситнов. 2113 (23).

Об аналитической теории нелинейных диссипативных пучково-плазменных систем. В. В. Гуленко, В. И. Ткаченко. 2179 (23).

Особенности генерации быстрых ионов при нижнегибридном нагреве плазмы в токамаке ФТ-2. В. Н. Будников, Л. А. Есипов, М. А. Аразак. 2229 (24).

О возможном механизме работы плазменного прерывателя тока. П. И. Зубков. 2294 (24).

- Обнаружение параметрического рентгеновского излучения монокристалла арсенида галлия. В. П. Афанасенко, В. Г. Барышевский, О. Т. Градовский, М. Г. Лившиц, А. С. Лобко, В. И. Мороз, В. В. Напов, И. В. Полякарпов, П. Ф. Сафонов. 57 (1).
- Длинноволновое оптическое поглощение в р—GaSb. А. Н. Баранов, Н. Е. Дышловенко, А. А. Копылов, В. В. Шерстнев. 64 (1).
- «Фиолетовые» pAlGaAs—pGaAs—nGaAs фотоэлементы со сверхтонкими ($30\text{--}300\text{ \AA}$) широкозонными слоями. Ж. И. Алферов, В. М. Андреев, А. А. Воднев, В. Р. Ларионов, А. В. Никитин, Т. А. Протуцких, В. Д. Румянцев. 78 (1).
- Фотодиффузия носителей в полупроводниковых детекторах. В. И. Архипов, Б. У. Родионов, А. И. Руденко. 83 (1).
- Зарожденные непрерывные InGaAsP/InP ($\lambda=1.3\text{ мкм}$) лазеры раздельного ограничения ($J=360\text{ A/cm}^2$, $P=360\text{ мВт}$, $T=18^\circ\text{C}$). Д. Г. Гарбузов, С. В. Зайдев, В. И. Колышкин, М. М. Кулагина, И. А. Мокина, А. Б. Нивин, А. В. Овчинников, И. С. Тарасов. 99 (2).
- Инжекционный отжиг дефектов AlGaAs структур солнечных элементов в процессе радиационного облучения. В. М. Андреев, М. Б. Каган, В. С. Калиновский, Л. А. Рассадин, В. Р. Ларионов, Т. А. Нуллер, В. Д. Румянцев, К. Я. Расулов. 121 (2).
- Жидкофазные AlGaAs структуры с квантово-размерными слоями толщиной до $\sim 20\text{ \AA}$. Ж. И. Алферов, В. М. Андреев, С. Г. Конников, В. Р. Ларионов, К. Ю. Погребицкий, Н. Н. Фалеев, В. Н. Хвостиков. 171 (2).
- О влиянии примеси внедрения на люминесцентные свойства имплантированного фосфида индия после лазерного отжига. Е. Н. Арутюнов, А. Н. Васильев, С. Ю. Карпов, И. А. Соколов, Е. М. Танклевская, А. В. Тулупов. 176 (2).
- Доминирующие рекомбинационные центры в слоях n—GaAs, полученные осаждением из газовой фазы. В. М. Ботнарь, Ю. В. Жиляев, А. Г. Кечек, Н. И. Кунецов, А. А. Лебедев, М. И. Шульга. 181 (2).
- Тонкопленочные многопроходные AlGaAs фотоэлементы с двусторонней фоточувствительностью. Ж. И. Алферов, В. М. Андреев, К. И. Вакарельская, Ю. М. Задиров, В. Р. Ларионов, А. В. Никитин. 193 (3).
- Исследование GaAs—AlGaAs квантово-размерных структур, полученных МОС гидридным методом. О. В. Коваленко, А. Г. Машевский, М. А. Синицын, О. М. Федорова, Б. С. Явич. 222 (3).
- Мезаполосковые InGaAsP/InP ($\lambda=1.3\text{ мкм}$) квантово-размерные лазеры раздельного ограничения ($J_{\text{пор}}=380\text{ A/cm}^2$, $P=0.5\text{ Вт}$, $T=18^\circ\text{C}$). Д. З. Гарбузов, С. В. Зайдев, В. И. Колышкин, Т. А. Налет, А. В. Овчинников, И. С. Тарасов. 241 (3).
- Перераспределение остаточных напряжений при профилировании подложек в структурах InGaSbAs/GaSb. Б. Ж. Кушкимбаева, Б. А. Матвеев, Г. Н. Талалакин, А. С. Филиппенко, Е. И. Чайкина. 247 (3).
- Фоторефракция поверхности оксида гетероструктуры Si/WO₃ видимым светом. Б. Ш. Галлямов, И. Е. Обвинцева, Ю. Е. Рогинская. 253 (3).
- Особенности генерации в InGaAsP/InP РОС лазерах с сильной расстройкой. К. Ю. Кижев, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, С. А. Никишин, Е. Л. Портной, В. Б. Портной, В. Б. Смирницкий. 267 (3).
- Высокотемпературный SiC—6Н полевой транзистор с р—п- затвором. В. А. Дмитриев, П. А. Ивацов, Н. Д. Ильинская, А. Л. Сыркин, Б. В. Царенков, В. Е. Челноков, А. Е. Черенков. 289 (4).
- Изменение оптических свойств тонких пленок аморфного кремния при стимулированной УФ лазерным излучением кристаллизации. В. П. Агеев, А. Г. Васильев, В. И. Конев, А. В. Кузмичев, И. Н. Михайлеску, А. А. Орликовский, М. Попеску. 313 (4).
- Раздельное определение времени жизни неравновесных электронов и дырок в полупроводниках интерференционным методом. А. Б. Федорцов, Ю. В. Чуркин. 321 (4).
- Метастабильность фотоэмиссии из полупроводников с отрицательным сродством к электрону. Н. Т. Багаев. 329 (4).
- Пространственно-модуляционные характеристики излучения планарных полосковых гетеролазеров. Н. Д. Жуков, Г. Т. Микаелян, Э. М. Рабинович, В. В. Тучин. 364 (4).
- Усиление фототока в изотипной структуре n—nGaSb—GaInAsSb. И. А. Андреев, А. Н. Баранов, М. А. Мирсагатов, М. П. Михайлова, А. А. Рогачев, Г. М. Филаретова, Ю. П. Яковлев. 389 (5).
- Комбинационное рассеяние ИК излучения на дырках одноосно-деформированного полупроводника. Ф. Т. Вассико. 450 (5).
- Влияние водорода на структуру границы раздела. А. А. Нефедов, А. Е. Ржанов, В. И. Филиппов, В. А. Чапланов, С. С. Якимов. 453 (5).
- Об отрицательном температурном коэффициенте напряжения пробоя в карбидокремниевых р—п-переходах. М. М. Аникин, С. Н. Вайнштейн, М. Е. Левинштейн, А. М. Стрельчук, А. Л. Сыркин. 545 (6).

О возможной связи между коэффициентами ударной ионизации электронов и дырок в полупроводниках. В. А. Холоднов. 551 (6).

Многослойные периодические структуры в системе In—Ga—As—P, полученные методом жидкостной эпитаксии. И. Н. Арсентьев, Н. А. Берт, А. В. Васильев, Д. З. Гарбузов, Е. В. Журакевич, С. Г. Конников, А. О. Косогов, А. В. Кочергин, Н. Н. Фалеев, Л. И. Флакс. 593 (7). Изменение состава арсенида галлия вблизи поверхности при бомбардировке Ag^+ -ионами. Н. А. Берт, С. Г. Конников, А. В. Корольков, К. Ю. Погребицкий. 673 (8).

Лавинный фотоприемник на основе структур металл—резистивный слой—полупроводник. А. Г. Гасанов, В. М. Головин, З. Я. Садыгов, Н. Ю. Юсипов. 706 (8).

Фоторефракция в пленках стеклообразных халькогенидов мышьяка и германия в области слабой дисперсии. Н. П. Калмыкова, Т. Ф. Мазец, С. К. Павлов, Э. А. Сморгинская, Е. И. Шифрин. 739 (8).

Параметры разогрева электронов в слоях SiO_2 на кремнии. А. П. Барaban, В. В. Булавинов, П. П. Коноров. 806 (9).

Новый механизм ионизационно-стимулированного воздействия на радиационные дефекты в имплантированных полупроводниках. Ю. Н. Ерохин, А. Г. Итальянцев, В. Н. Мордкович. 835 (9).

Дефекты в приповерхностном слое кремния, образующиеся при импульсном лазерном облучении. Л. Н. Александров, Е. В. Нидеев, А. Л. Васильев. 838 (9).

Высокоэффективные светодиоды на основе GaInAsSb ($\lambda=2.2 \text{ мкм}$, $\eta=4\%$, $T=3\text{К}$). А. Андаспаева, А. Н. Баранов, А. Гусейнов, А. Н. Именков, Л. М. Литвак, Г. М. Филаретова, Ю. П. Яковлев. 845 (9).

Термодинамически равновесный $1/f$ -шум в гетероструктурах с туннельным диэлектриком. Л. Н. Неуструев, В. В. Осипов, О. Н. Панащенко. 888 (10).

Многочастотный «гигантский» фотоплеохроизм. Г. А. Медведкин, Ю. В. Рудь, М. А. Тайров. 900 (10).

Эмиссия горячих электронов из двукиси кремния вблизи порогового поля. Д. Г. Есаев, С. П. Синицын. 913 (10).

О возможности управления динамическим упорядочением при ионно-лучевом воздействии на полупроводники. И. В. Вернер, А. Б. Данилин. 924 (10).

Сверхвысоковольтные кремниевые р-п-переходы с напряжением пробоя выше 20 кВ. Е. В. Астрова, В. М. Волле, В. Б. Воронков, И. В. Грехов, В. А. Козлов, А. А. Лебедев. 972 (11).

Изменение концентрации центров прилипания и времени жизни неравновесных носителей в кремнии в процессе формирования внутреннего геттера. Постадийный неразрушающий контроль геттерирования. Д. Н. Гулидов, В. И. Думбров, В. М. Милиев, В. А. Никитин, А. В. Ширков, Б. Л. Эйдельман. 979 (11).

Лавинный фотодиод с разделенными областями поглощения и умножения на основе GaInAsSb/GaAlAsSb. И. А. Адреев, М. А. Афраилов, А. Н. Баранов, М. А. Мирсагатов, М. П. Михайлова, Ю. П. Яковлев. 986 (11).

Бистабильность резонансного туннельного тока электронов в конечной сверхрешетке с расщеплением. В. В. Малов, Е. В. Ялинина, Л. В. Иогансен. 1019 (11).

Активационный характер оптического восстановления люминесценции EL2 центров в арсениде галлия. Е. И. Оборина, С. С. Остапенко, М. К. Шейнкман. 1067 (12).

Химический окисел для поверхностно-барьерных структур на основе $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ $x=0$; $x=-0.23$ по данным ЭОС. Н. Н. Берченко, Т. А. Гришина, И. А. Драбкин, Ю. П. Костиков, А. В. Матвеенко, Д. А. Саксеев, Е. А. Тэтъякова. 1071 (12).

Электростатические явления в газоразрядной ячейке с полупроводниковым электродом. А. Н. Лодыгин, Л. Г. Парцикский, З. Хайдаров. 1075 (12).

РОС генерация в InGaAsP/InP ($\lambda=1.5-1.6 \text{ мкм}$) лазерах с составным активным слоем. А. И. Гурьев, С. А. Никишин, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, Е. Л. Портвой, В. Б. Смирницкий. 1082 (12).

Блокирование светом фотостимулированного растворения серебра в пленках As_2S_3 . А. В. Колобов, В. М. Любин, И. Трельтьяч. 1088 (12).

Усиление магнитостатических солитонов дрейфовым потоком носителей в структуре ферромагнетик—полупроводник. Н. Е. Вигдорчик, И. В. Иоффе. 1090 (12).

Высоковольтные арсенидгаллиевые силовые диоды большой площади. А. С. Арджанов, С. Н. Вайнштейн, Ю. В. Жиляев, М. В. Закс, Н. И. Кузнецов, А. Б. Слуцкий, В. Я. Стояновский, В. Е. Челюков. 1153 (13).

Стимулированный отжиг ионно-имплантированного кремния при твердофазной реакции силицидообразования. А. Г. Итальянцев, Л. Я. Краснобаев, А. Ю. Кузнецов, В. Н. Мордкович. 1178 (13).

Плавление карбида кремния при воздействии наносекундных импульсов эксимерного лазера. К. К. Бурдэль, А. С. Ахманов, В. Н. Махаров, А. Ю. Поройков, А. В. Суворов, Н. Г. Чеченин. 1207 (13).

Желтые $\text{Ga}_{1-x}\text{In}_x\text{P}$ светодиоды с силой света 600 мкд. Л. М. Коган, Ю. И. Кунакин, В. А. Рубинова, С. А. Диордиев, Ю. П. Андреев, В. С. Родкин. 1211 (13).

Флуктуации ширины квантовых ям и низкотемпературная фотoluminesценция GaAs/AlGaAs квантоворазмерных структур, полученных МОС—гидридным методом. А. Г. Мат

шевский, М. А. Синицын, Д. Р. Стrogанов, О. М. Федорова, Б. С. Явич. 1217 (13).

Изучение структуры отдельных подрешеток в многокомпонентных эпитаксильных пленках $In_{0.5}Ga_{0.5}P/GaAs$ методом стоячих рентгеновских волн. А. Ю. Казимиров, М. В. Ковальчук, В. Г. Кон. 1345 (15).

О соотношении Миллера для коэффициентов лавинного умножения носителей в p-p-переходах. В. А. Холоднов. 1349 (15).

Гетероструктуры с туннельно тонкими (20—50 Å) поверхностными AlGaAs—слоями, получеными методом ЖФЭ. В. М. Андреев, А. В. Водяев, В. Р. Ларионов, К. Я. Расулов, В. Д. Румянцев, В. П. Хвостиков. 1429 (15).

Влияние длительности светового импульса на анизотропное локальное плавление кремния. Я. Ф. Фаттахов, И. Б. Хабулин, Р. М. Баязитов, Е. М. Мисюрев. 1474 (16).

Фотодесорбция микрочастиц с поверхности полупроводника в жидкость. Е. Ю. Ассендерльфт, В. И. Беклемишев, И. И. Манохин, Ю. Н. Петров, А. М. Прокоров, В. И. Пустовойт. 1494 (16).

Визуализация процесса субнаносекундного переключения арсенидгаллиевых диодных структур. С. Н. Вайнштейн, Ю. В. Жиляев, М. Е. Левинштейн. 1526 (16).

Низкопороговые ($I_s=6.2$ мА, $T=300$ К) полосковые квантоворазмерные AlGaAs гетеролазеры, полученные методом низкотемпературной ЖФЭ. Ж. И. Алферов, В. М. Андреев, В. Ю. Аксенов, В. Р. Ларионов, И. А. Мокина, В. Д. Румянцев, В. П. Хвостиков. 1537 (17).

Электропоглощение при волноводном прохождении света через двойную гетероструктуру AlGaAs с квантоворазмерным слоем. Р. П. Сейсян, А. А. Торопов, В. Р. Ларионов, В. П. Хвостиков, Т. В. Шубина, И. Л. Алейнер. 1548 (17).

Отрицательная дифференциальная проводимость антиферромагнитного полупроводника. А. А. Самохвалов, В. А. Костылев, Б. А. Гижевский, Л. А. Клиникова, Б. В. Карпенко, Л. Д. Фальковская, А. В. Кузнецов. 1552 (17).

Модуляция в полосе до 5 ГГц InGaAsP лазера на подложке p-типа с зарапиванием полуизолирующими слоями. Н. Н. Евтихеев, А. В. Лукашин, В. Н. Морозов, М. А. Сумароков, В. И. Швейкин, М. В. Эйнасто, В. Р. Шидловский, А. В. Иванов, В. П. Коняев. 1580 (17).

Оптическая спектроскопия поверхностных центров в кремнии в структурах метал—окисел—полупроводник. П. Д. Алтухов, А. А. Бакун, Г. П. Рубцов. 1591 (17).

Стимулированное излучение (3—3.3 мкм, 77 К) при инжекции тока в пластически деформированных ДГС InAsSbP/InAs. М. Ш. Айдаралиев, Н. В. Зотова, С. А. Карападашев, Б. А. Матвеев, Н. М. Стусь, Г. Н. Талалакин. 1617 (17).

Неравновесная смесь гексагонального и кубического Ge, выявляющаяся при кристаллизации а—Ge. Ближний и промежуточный порядки в а—Ge. В. Д. Окунев, З. А. Саймойленко. 1621 (17).

InSe и GaSe-эффективные фоточувствительные материалы в широкой области спектра ($I=6$ эВ). Э. Ю. Салаев, М. О. Годжаев, Е. Т. Алиев, М. З. Зарбалиев. 1628 (17).

Твердые растворы в системе Ga—Sb—Bi. Ю. Ф. Бирюлин, В. П. Гермогенов, О. М. Ивлева, С. Г. Конников, Я. И. Отман, В. В. Третьяков, В. Б. Чалдышев, Ю. В. Шмарцев, В. А. Шульбах, Л. Е. Эпиктетова. 1651 (18).

Генерация излучения в канальном зарощенном лазере на основе GaInAsSb/GaSb в непрерывном режиме ($T=20$ С, $\lambda=2.0$ мкм). А. Н. Баранов, Т. Н. Данилова, Б. Е. Джуртанов, А. Н. Именков, С. Г. Конников, А. М. Литвак, В. Е. Усманский, Ю. П. Яковлев. 1671 (18).

Некоторые причины нестабильности свечения GaP: N светодиодов. Т. В. Торчинская, А. Г. Карабаев, Ж. С. Абдуллаев, А. А. Шматов, М. К. Шейникман. 1710 (18).

Вольт-амперная характеристика МТДП структур в режиме стационарного лавинного пробоя. А. Я. Вуль, А. Т. Дидейкин, А. В. Саченко, А. И. Шкrebтий. 1729 (19).

Особенности поверхности арсенида галлия, выращенного из висмутового раствора-расплава. А. А. Аристархова, Ю. Ф. Бирюлин, С. С. Волков, С. В. Новиков, М. Ю. Тимашев, Ю. В. Шмарцев. 1794 (19).

Снижение пороговой плотности тока в GaAs—AlGaAs ДГС РО квантоворазмерных лазерах ($I_p=52$ А см $^{-2}$, $T=300$ К) при ограничении квантовой ямы короткопериодной сверхрешеткой с переменным шагом. Ж. И. Алферов, А. М. Васильев, С. В. Иванов, П. С. Копьев, Н. Н. Леденцов, М. Э. Луденко, Б. Я. Мельцер, В. М. Устинов. 1803 (19).

Барьеры Шоттки и полевые транзисторы на основе InGaAs/InP. Ж. И. Алферов, В. И. Босый, А. Т. Гореленок, А. В. Иващук, Н. Д. Ильинская, М. Н. Мизеров, И. А. Мокина, Д. Н. Рехвиашвили, Н. М. Шмидт. 1807 (19).

Длинноволновые лазеры на основе твердых растворов GaInAsSb вблизи границы несмешивающейся ($\lambda \sim 2.5$ мкм, $T=300$ К). А. Н. Баранов, Е. А. Гребенщикова, Б. Е. Джуртанов, Т. Н. Данилова, А. Н. Именков, Ю. П. Яковлев. 1839 (20).

- Поглощение света в тонких пленках GaAs, имплантированных ионами азота и кислорода высокой энергии. И. А. Ельяшевич, А. Б. Журавлев, Ю. В. Марахонов, Е. Л. Портной, А. Е. Федорович. 1870 (20).
- Характеристики фотоприемников с внутренним усилением на основе лавинных гетероструктур с тонким широкозонным слоем. В. В. Осипов, А. А. Панкратов, В. А. Хододин. 1889 (20).
- Акустоэлектронное взаимодействие поверхностных волн в GaAs—InGaAs сверхрешетках. В. А. Вьюн, Ю. О. Кантер, С. М. Киккарин, В. В. Пнев. А. А. Федоров, И. Б. Яковкин. 1911 (20).
- Генерация решеточных дефектов при термообработке кремния в хлорсодержащей атмосфере. А. И. Курбаков, Э. Э. Рубинова, Н. А. Соболев, А. А. Стук, И. Н. Трапезникова, В. А. Трунов, Е. И. Шек. 1929 (21).
- Формирование двумерных упорядоченных фаз на поверхности Si (111) при напылении сурьмы и в процессе изотермического отжига. Б. З. Кантер, А. И. Никифоров, С. И. Стенин. 1963 (21).
- Влияние температуры на перестройку светом шума $1/f$ в GaAs. Н. В. Дьяконова, М. Е. Левинштейн. 1978 (21).
- Оптический гистерезис в аморфном полупроводнике. А. М. Андреев, Н. А. Енаки, И. А. Кожарь, Н. Д. Острафийчук, П. Г. Чербарь, В. Н. Чумаш. 1985 (21).
- Граница раздела Ag—Si, сформированная в условиях одновременного осаждения и облучения ионами высоких энергий. Л. И. Пранивичюс, С. Й. Тамулевичюс, Ю. П. Будинавичюс. 1995 (21).
- Лазерная очистка поверхности кремния: контроль методами электронной спектроскопии и лазерной десорбции. С. А. Комолов, Т. О. Артамонова, И. В. Барышев, Э. Ф. Лазнева, И. Н. Федоров. 2004 (21).
- Ионизационно-стимулированная перестройка дефектов в кремнии. В. Л. Винецкий, М. А. Манойло, А. С. Матвийчук, В. И. Стриха, Г. А. Холодарь. 2017 (22).
- К вопросу о механизме дальнодействия в кремнии при облучении низкоэнергетическими ионами. В. И. Пашков, Т. Ю. Чигиринская, Ю. И. Чигиринский. 2021 (22).
- Профиль деформации в градиентных структурах $InAs_{1-x-y}Sb_xP_y/InAs$ ($X+Y \leq 0.3$). Б. Ж. Кушкимбаева, Б. А. Матвеев, Н. М. Стусь, Г. Н. Талалихин, Е. И. Чайкина. 2044 (22).
- Брэгговская селекция частоты в субмиллиметровом лазере на горячих дырках Ge. А. А. Андронов, В. А. Козлов, С. А. Павлов, С. Г. Павлов. 2053 (22).
- Квантоворазмерные полосковые AlGaAs—гетеролазеры миллиамперного диапазона токов ($I_p = 2.1$ мА, $T=300$ К), полученные методом низкотемпературной ЖФЭ. Ж. И. Альферов, В. М. Андреев, В. Ю. Аксенов, Т. Н. Налет, Нгуен Тхань Фонг, В. Д. Румянцев, В. П. Хостиков. 2057 (22).
- Инверсия населенностей на межзонных переходах в полупроводниках в постоянном электрическом поле. Г. М. Генкин, А. В. Окемельков. 2084 (22).
- Новый способ получения фоточувствительных барьеров на основе слоистых полупроводников InSe и GaSe. М. В. Товарицкий, В. К. Лукьянюк, З. Д. Ковалюк, В. И. Витовская, С. Я. Голуб. 2104 (22).
- Токовые перестроенные характеристики InGaAsP/InP-гетеролазеров с внешним дисперсионным резонатором. М. И. Белолов, Д. З. Гарбузов, Е. М. Дианов, С. В. Зайцев, А. П. Крюков, И. С. Тарасов. 2116 (23).
- О возможности быстрой генерации плотной электронно-дырочной плазмы большого объема в арсениде галлия. И. В. Греков, В. М. Ефанов. 2121 (23).
- Бистабильный режим генерации квантоворазмерных InGaAsP/InP-лазеров с внешним дисперсионным резонатором. М. И. Белолов, Д. З. Гарбузов, Е. М. Дианов, С. В. Зайцев, А. П. Крюков, И. С. Тарасов. 2128 (23).
- Решетка лазеров на основе многопроходной p-n-гетероструктуры. У. А. Бекирев, С. А. Бондарь, Д. В. Галченков, Р. А. Сурик, М. А. Гранкин, Г. В. Ершова, В. Н. Никин, М. А. Малышкин. 2140 (23).
- Двумерная электронно-дырочная плазма на межфазной границе арсенид галлия—электролит. В. М. Асний, А. А. Рогачев, А. Ю. Силов, В. И. Степанов. 2183 (23).
- Пространственное распределение неравновесных носителей в монолитных примесных приемниках изображения с плоской амплитудной решеткой на поверхности. В. М. Гриблатов, В. Г. Иванов, Э. Т. Роговская, Г. И. Салистра. 2193 (23).
- Неустойчивость волн пространственного заряда в диоде Шоттки. В. В. Попов. 2201 (23). Быстро действующий фотодиод на основе встречноштыревых шоттки-барьерных контактов. С. В. Аверин, М. Д. Дмитриев, А. Н. Царев, Б. Б. Эленкирг. 2215 (24).
- Светодиоды с излучением в зеленой области спектра на базе гетероэпитаксильных слоев карбида кремния политипа 4Н. А. С. Бараш, Ю. А. Водаков, Е. Н. Колычова, А. А. Мальцев, Е. Н. Мохов, А. Д. Ройенков. 2222 (24).
- Ударная ионизация и лавинное умножение в классических полупроводниковых сверхрешетках. А. С. Курегян. 2278 (24).

Отжиг метастабильных пар Френкеля в n—Ge, облученном электронами с энергией 0.6 МэВ и 1.2 МэВ. А. Н. Крайчиский, Л. В. Мизрухин, И. С. Рогуцкий, В. И. Шаховцов. 2299 (24).

17. Физика и техника СВЧ колебаний

Экспериментальное исследование секционированного СВЧ-генератора с релятивистским электронным пучком. В. Л. Братман, В. П. Губанов, Г. Г. Денисов, С. Д. Коровин, С. Д. Полевин, В. В. Ростов, А. В. Сморгонский. 9 (1).

Компенсация переотражений в СВЧ преобразователях ПАВ при их изготовлении по самосовмещенной технологии фотолитографии. А. С. Андреев, Ю. В. Гуляев, А. М. Кмита, И. А. Марков. 589 (7).

Детектирование СВЧ-излучения с помощью торцевых джозефсоновских переходов. А. Л. Гудков, В. А. Ильин, В. Н. Лаптев, В. И. Махов, И. А. Семин, В. С. Эткин. 826 (9).

РОС-генерация в InGaAsP/InP ($\lambda=1.5-1.6$ мкм) лазерах с составным активным слоем. 1082 (12).

Электрополевой эффект в люминесценции α -Al₂O₃. А. С. Портнягин, В. С. Кортов, И. И. Мильман, М. С. Аксельрод. 1490 (16).

Управляемые метастабильные состояния прозрачного раствора, индуцированные низкоинтенсивным лазерным излучением. Р. И. Минц, С. А. Скопинов, С. В. Яковлев. 1850 (20).

О возможности изменения частоты излучения внешним сигналом в СВЧ-триоде с виртуальным катодом. В. П. Григорьев, А. Г. Жерлицын, Т. В. Коваль, С. И. Кузнецов, Г. В. Мельников. 2164 (23).

Механизм поглощения мощности при СВЧ вакуумно-плазменной обработке структур микронауки. Ю. В. Гуляев, Р. К. Яфаров. 2211 (24).

18. Электронная оптика

О бета-спектрометре для измерения массы покоя нейтрино. М. Е. Герценштейн, А. В. Жигунова, А. В. Клавдиев. 49 (1).
