

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 13

ЖУРНАЛА «ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ» ЗА 1987 г.*

1. Акустоэлектронные явления
2. Атомная физика
3. Газовый разряд, разряд в конденсированных средах
4. Газодинамика, гидродинамика, магнитогидродинамика
5. Голография
6. Квантовые усилители и генераторы, оптическая накачка
7. Математическая физика, электродинамика, электромагнитное излучение, электронные пучки
8. Методы физических исследований, приборы и техника экспериментов
9. Поверхностные явления
10. Сверхпроводимость
11. Термодинамика, молекулярная физика, статистическая физика
12. Ускорители заряженных частиц
13. Физика конденсированных сред
14. Физика и диагностика плазмы, управляемый термоядерный синтез
15. Физика и техника полупроводников
16. Физика и техника СВЧ колебаний

1. Акустоэлектронные явления

- Повышение эффективности конвольвера на ПАВ в структуре МДП-пьезоэлектрик. И. И. Ляцис, А. П. Серейка, В. Ф. Кунигелис. 110 (2).
- Асимметрия отражения ПАВ двумерно-периодическими структурами. Д. К. Грамотнев, В. И. Пустовойт, Л. А. Черноватонский. 312 (5).
- Домен-акустическое эхо на поверхностных акустических волнах в поликристаллическом феррите. В. С. Бондаренко, В. В. Криночкин, М. В. Мануилов, В. В. Соболев. 389 (7).
- Акустооптический анализатор спектра радиосигналов с акустическим гетеродинамированием. О. И. Белокурова, В. Ю. Петрунькин, А. С. Щербаков, Н. К. Юшин. 594 (10).
- Структура нелинейных акустических волн в неравновесном колебательно-возбужденном газе. Е. Я. Коган, Н. Е. Молевич, А. Н. Ораевский. 836 (14).
- Бистабильность в гибридных акустоэлектронных системах. В. А. Вьюн, И. Б. Яковкин. 941 (15).
- Влияние проводимости на характеристики ПАВ в пьезополупроводниковых структурах. Б. В. Свешников. 948 (15).
- СВЧ устройства на поверхностных акустических волнах на базе технологии оптической фотолитографии. А. С. Андреев, Ю. В. Гуляев, А. М. Кмита, И. А. Марков. 967 (16).
- Диагностика поверхностной электропроводности пленок окиси цинка с помощью поверхностных акустических волн во время ионного облучения. И. И. Даугела, Л. И. Пранявичюс. 994 (16).
- Акустооптический анализатор спектра с высоким частотным разрешением. Н. А. Есекина, С. Ю. Бондарцев, А. П. Лавров. 1029 (17).
- Связанные фонон-магнитоплазменные поверхностные волны в структуре с двумерным электронным газом. О. В. Полищук, В. В. Попов, Н. И. Силицын. 1197 (19).
- Наблюдение дифракции рентгеновского излучения на многослойной структуре, модулированной акустической волной. В. В. Аристов, Г. В. Верещагин, А. И. Ерко, Л. А. Матвеева, Д. В. Рошупкин. 1288 (21).
- Влияние приповерхностных искажений на свойства глубоко проникающих поверхностных волн Рэлея и Гуляева—Блюстейна. Ю. А. Косевич, Е. С. Сыркин. 1439 (23).

* Цифра в скобках соответствует номеру выпуска.

Взаимодействие запорогового и слабого сигналов при возбуждении поверхностной магнитостатической волны. О. А. Чивилева, А. Н. Анисомов, А. Г. Гуревич, С. В. Яковлев, А. Н. Аверин. 1497 (24).

2. Атомная физика

- Обнаружение долгоживущих молекулярных комплексов при атом-молекулярных взаимодействиях. А. Н. Завилопуло, А. В. Снегурский, А. И. Жуков, О. Б. Шпеник, Ю. А. Романовский. 86 (2).
- Отрыв внутренних электронов атомов сильным лазерным полем. П. А. Головинский, А. В. Бердышев. 208 (4).
- Нагрев азота в импульсном СВЧ разряде в условиях интенсивного возбуждения электронных уровней молекул. А. Л. Вихарев, М. С. Гитлин, О. А. Иванов, И. Н. Полушкин, А. Н. Степанов, А. И. Щербаков. 223 (4).
- Измерение скорости столкновительного девозбуждения 2^3P -состояния ионов Li^+ в разлетающейся лазерной плазме. С. В. Бобашев, Д. М. Симановский, Л. А. Шмаенок. 605 (10).
- Резонансные и нерезонансные процессы при малых скоростях разлета образующихся заряженных частиц. М. Ю. Кучиев, С. А. Шейнерман. 1001 (16).
- Определение химического состава соединений по энергетическим спектрам упругого отражения быстрых электронов. С. И. Игонин, В. В. Макаров. 1043 (17).
- Свечение и эмиссия электронов при поглощении поверхностных атомов в объеме твердых тел. В. Т. Сотников, В. А. Грицац, А. А. Нечепоренко. 1291 (21).
- Об угловой зависимости энергетических потерь электронов, прошедших через алюминиевые мишени различных толщин. В. В. Гребенчиков, С. С. Козловский, Ю. С. Коробочко, В. И. Минеев, А. Ф. Петроченко. 1394 (22).
- Спиновый обмен при столкновении метастабильных 3P_2 ($2p^53s$) атомов неона с молекулами кислорода. В. А. Картошкин, Г. В. Клементьев. 1504 (24).

3. Газовый разряд, разряд в конденсированных средах

- Использование LC-контуров с электровзрывными прерывателями для ввода энергии в объемные разряды в смесях He: Xe HCl в больших межэлектродных промежутках. В. Г. Гейман, С. А. Генкин, Ю. Д. Королев, Ю. А. Котов, Г. А. Месяц. 57 (1).
- Мощный объемный разряд в смеси газов $CO_2:N_2:He$ при атмосферном давлении. Ю. Г. Агалаков, Ю. А. Рубинов. 71 (2).
- Одноканальный скользящий разряд с высокой направленностью. А. Р. Сорокин. 94 (2).
- Нагрев азота в импульсном СВЧ разряде в условиях интенсивного возбуждения электронных уровней молекул. А. Л. Вихарев, М. С. Гитлин, О. А. Иванов, И. Н. Полушкин, А. Н. Степанов, А. И. Щербаков. 223 (4).
- Влияние длины неустойчивого резонатора на расходимость излучения CO_2 лазера атмосферного давления. И. В. Глухих, Д. А. Горячкин, А. И. Дутов, В. П. Калинин, И. М. Козловский, В. Н. Чирков, В. Е. Шерстобитов, И. Л. Ячнев. 240 (4).
- Импульсный электрический разряд в воздухе при атмосферном давлении, направляемый длинной лазерной искрой. Э. И. Асиновский, Л. М. Василяк, О. П. Нестеркин. 249 (4).
- Самостоятельный плазменно-пучковый заряд. Е. И. Луценко, Н. Д. Середя, А. Ф. Целуйко. 294 (5).
- Свойства импульсного разряда в скрещенных полях. С. Д. Вагнер, О. Ю. Котельникова, В. П. Пядин. 344 (6).
- Структура фронта волны дозвукового горения оптического разряда в воздухе. И. А. Буфетов, А. М. Прохоров, В. Б. Федоров, В. К. Фомин. 397 (7).
- Еще раз о природе эффекта нормальной плотности тока на катоде тлеющего разряда. Ю. П. Райзер, С. Т. Суржилов. 452 (8).
- Динамика развития объемного самостоятельного разряда в условиях предварительного заполнения разрядного промежутка электронами. В. В. Аполлонов, Г. Г. Байцур, А. М. Прохоров, К. Н. Фирсов. 558 (9).
- Особенности диссипативных процессов при наносекундных электрических разрядах в жидких растворах электролитов. В. Д. Воловик, Г. Ф. Попов, А. Л. Шкилев. 1073 (17).
- О квантовой природе снижения порога пробоя газов лазерным УФ излучением. В. К. Клиников, А. В. Назаркин, Л. В. Норинский, В. С. Рогов. 1186 (19).
- Влияние легкоионизируемых веществ на населенность метастабильного состояния $A^3\Sigma_u^+N_2$ в плазме объемного самостоятельного разряда. В. В. Аполлонов, С. К. Семенов, К. Н. Фирсов, А. Н. Хусиутдинов. 1363 (22).
- Влияние частичной когерентности лазерного излучения на постоянную развития лавины оптического пробоя в газах. А. П. Будник, А. С. Вакуловский, П. Н. Свирикунов. 1516 (24).

4. Газодинамика, гидродинамика, магнитогидродинамика

- Динамика торможения тонких фольг в атмосфере ксенона. В. Г. Агеев, В. И. Вовченко, И. К. Красюк, А. Л. Ния, П. П. Пашинин, А. М. Прохоров, А. Ю. Семенов, В. Е. Фортвов. 3 (1).

- Маховское отражение ударных волн в конденсированной среде. А. Ю. Логвищенко, А. Л. Мисоночников, Б. В. Румянцев. 321 (6).
- О перемещающихся ионосферных возмущениях, вызванных распространением в океане волны цунами. В. И. Павлов, А. И. Сухоруков. 351 (6).
- Явление аномального изменения пульсаций скорости турбулентного газового потока при воздействии тлеющего разряда. Г. В. Гембаржевский, Н. А. Генералов, В. Д. Косынкин. 427 (7).
- Магнитная гидродинамика сильноизлучающей плазмы лайнеров. С. Ф. Григорьев, С. В. Захаров. 616 (10).
- К вопросу о релаксационном ослаблении и расщеплении ударных волн в природном графите. М. Ф. Гогоуля, Д. Г. Батухтин, И. М. Воскобойников. 766 (13).
- Особенности выноса расплава при действии импульсного излучения на металлы в потоке газа. А. М. Бонч-Бруевич, О. И. Калабушкин, Л. Н. Капорский, С. М. Минаев, В. С. Салядинов, А. А. Семенов. 897 (15).
- Газодинамические явления и лазерное излучение. Г. А. Аскарьян, А. М. Худавердян. 1508 (24).

5. Голография

- Голографическая диагностика амплитудно-фазовых искажений импульса накачки в полупроводниках. А. А. Бугаев, А. Б. Ваньков, Б. П. Захарченя. 404 (7).
- Согласованная голографическая фильтрация в волноведущем тракте. Ю. А. Быковский, А. В. Казакевич, В. Ф. Ламекин, А. В. Мирноц, В. Л. Смирнов. 414 (7).
- Подавление пространственных шумов в оптических волокнах на основе голографического обращения волнового фронта. В. М. Запорожец, Ф. Н. Марчевский, В. Л. Стрижевский, П. В. Тимонин. 435 (7).
- Информационные характеристики нововодных голографических систем. Ю. А. Быковский, А. В. Казакевич, В. Ф. Ламекин, А. В. Мирноц, В. Л. Смирнов. 538 (9).
- Запись голограмм в телеобразных средах. Г. А. Соболев. 723 (12).
- Голографическая запись неактивных излучением в ЦТСЛ-керамике с фотоактивной подложкой. А. В. Князьков, М. Н. Лобанов. 753 (12).
- Голографическая запись непрерывным излучением в суспензиях пурпурных мембран галобактерий. В. Ю. Баженков, М. С. Соскин, В. Б. Тараненко. 918 (15).
- Поляризационная голограмма 100 % дифракционной эффективности (поляризационный киноформ). И. Д. Шаталин, В. И. Какичашвили, Ш. Д. Какичашвили. 1051 (17).
- Восстановление поляризации излучения в многомодовых волоконных световодах на основе голографического обращения волнового фронта. В. М. Запорожец, Ф. Н. Марчевский, В. Л. Стрижевский. 1153 (19).
- Восстановление поляризационной микроструктуры естественного света поляризационно-голографическим методом. Ш. Д. Какичашвили, З. В. Вардосанидзе. 1180 (19).
- Влияние оптической активности и электрического поля на считывание голографических решеток в фоторефрактивных кристаллах. Е. М. Храмович, В. В. Шегелевич. 1314 (21).
- Фотоиндуцированное адаптивное зеркало и оптическая генерация в фоторефрактивных кристаллах ниобата бария—стронция. Н. В. Богодаев, Ю. С. Кузьминов, Н. В. Кухтарев, Н. М. Полозков. 1454 (23).

6. Квантовые усилители и генераторы, оптическая накачка

- Импульсно-периодическая эксимерная лазерная система «задающий генератор — регенеративный усилитель». В. П. Агеев, В. В. Атежев, В. С. Букреев, С. К. Вартапетов, А. И. Жуков, В. И. Конов, А. Д. Савельев. 19 (1).
- Направленное стимулированное излучение лазера на горячих дырках Ge. А. В. Мурзавьев, Ю. Н. Ноздрин, С. А. Павлов, В. Н. Шастих. 65 (2).
- Трехуровневая схема в аццалузите для 3 мм диапазона. К. В. Ворсуль, Т. А. Смирнова, Н. Т. Черпак. 78 (2).
- Лазерно-индуцированный светокapиллярный эффект. С. Ф. Растанов, А. Т. Суходольский. 80 (2).
- Особенности временных характеристик излучения InGaAsP/InP инжекционных лазеров с квантоворазмерным активным слоем, полученных жидкостной эпитаксией. К. Ю. Княжев, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, А. С. Лазутка, С. А. Никишин, Е. Л. Портной, В. Б. Смирницкий. 141 (3).
- Обнаружение эффекта низкогопорогового разрушения тонких алюминиевых пленок лазерными импульсами. Г. Б. Альтшулер, В. С. Ермолаев, Э. С. Путилин, С. Ф. Старовойтов. 152 (3).
- Аномальное поведение оптических параметров кремния при импульсном лазерном нагреве. Г. М. Гусаков, А. А. Комарницкий. 166 (3).
- Влияние многократного импульсного лазерного облучения на морфологию поверхности германия. Г. М. Гусаков, А. А. Комарницкий. 170 (3).

- Изменение адсорбционного потенциала молекул в поле резонансного лазерного излучения. А. Н. Орлов. 183(3).
- Отрыв внутренних электронов атомов сильным лазерным полем. П. А. Головинский, А. В. Бердышев. 208(4).
- Спин-конверсионный водородный лазер. А. С. Бруев. 211(4).
- Рассеяние греющего излучения протяженной лазерной искрой. Л. Я. Марголик, Л. Я. Полонский, Л. Н. Пятницкий. 218(4).
- Аномалия спектра излучения и кинетики импульса генерации в лазерном кристалле $\text{BeAl}_2\text{O}_4 : \text{Cr}^{3+}$. Колеров А. Н. 227(4).
- Фотоионизационно-рекомбинированный лазер с широкополосной ВУФ-накачкой сильно-точным плазмодинамическим МПК-разрядом. В. А. Долгий, А. С. Камруков, О. М. Керимов, Н. П. Козлов, Ю. С. Протасов, А. М. Сорочка. 244(4).
- Импульсный электрический разряд в воздухе при атмосферном давлении, направляемый длиной лазерной искрой. Э. И. Асиновский, Л. М. Василяк, О. П. Нестеркин. 249(4).
- Новый механизм формирования поверхностных периодических структур в тонких пленках светочувствительных материалов под действием лазерного излучения. Л. А. Агеев, В. К. Милославский, В. Б. Блоха. 269(5).
- Поляризация излучения в квантово-размерном лазере на одном гетеропереходе. Н. С. Аверкиев, А. Н. Баранов, А. Н. Именков, А. А. Рогачев, Ю. П. Яковлев. 332(6).
- Прямое измерение длительности стоковых компонент ВКР в одномодовом волоконном световоде при 150 пс лазерной накачке. Н. С. Воробьев, А. Б. Грудинин, Е. М. Дианов, Д. В. Коробкин, Д. В. Хайдаров. 365(6).
- Перестраиваемый лазер на кристалле $\text{Al}_2\text{O}_3 : \text{T}^{3+}$ с ламповой накачкой. Х. С. Багдасаров, В. П. Данилов, Т. М. Мурина, Е. Г. Новиков, А. М. Прохоров, В. Б. Семенов, Е. А. Федоров. 369(6).
- Видимый InGaAsP/GaAsP РО ДГ лазеры, изготовленные методом жидкостной эпитаксии ($\lambda=0.65-0.67$ мкм, $I_n=3-0.8$ КА/см², $P=5$ МВт, $\lambda=0.665$ мкм, $T=300$ К). Ж. И. Алферов, И. Н. Арсентьев, Д. З. Гарбузов, Н. А. Стругов, А. В. Тихунов, Е. И. Чудинова. 372(6).
- Проявление самосогласованных квантово-размерных потенциальных ям в электролюминесцентных свойствах лазеров на основе GaInAsSb . А. Н. Баранов, Б. Е. Джуртанов, А. Н. Именков, И. Н. Тимченко, Ю. П. Яковлев. 459(8).
- Влияние длины резонатора на электролюминесцентные свойства лазеров на основе GaInAsSb . А. Н. Баранов, Б. Е. Джуртанов, А. Н. Именков, А. М. Литвак, Ю. П. Яковлев. 517(9).
- Мощные InGaAsP/InP РО лазеры для ВОЛС ($\lambda=1.55$ мкм, $T=300$ К, $P=50$ МВт). Д. З. Гарбузов, С. В. Зайцев, Н. Д. Ильинская, К. Ю. Кижжаев, А. Б. Нивин, А. В. Овчинников, Н. А. Стругов, И. С. Тарасов. 535(9).
- Перестраиваемый по частоте лазер УКИ с синхронной накачкой на основе схемы Савьяка. В. И. Прохоренко, Е. А. Тихонов, Д. Я. Яцкив. 549(9).
- Непрерывный InGaAsP/InP ($\lambda=1.3$ мкм) лазер раздельного ограничения с мощностью 270 МВт ($T=20^\circ\text{C}$, $I=900$ МА, внешнее диэлектрическое зеркало). Ж. И. Алферов, Д. З. Гарбузов, Н. Ю. Давидюк, С. В. Зайцев, А. Б. Нивин, А. В. Овчинников, Н. А. Стругов, И. С. Тарасов. 552(9).
- Спектральный состав излучения лазера на циклотронном резонансе тяжелых дырок в Ge. А. М. Белянцев, В. И. Гавриленко, З. Ф. Красильник, Л. М. Кукин, В. В. Никоноров, С. А. Павлов, В. В. Паршин, Д. Г. Ревин. 634(10).
- Кольцевой генератор на основе фоторефрактивного кристалла $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$. С. Л. Сочава, С. И. Степанов, М. П. Петров. 660(11).
- Гистерезисные явления в перестроенных характеристиках полупроводниковых лазеров с высокодобротным внешним резонатором. М. И. Белолов, Е. М. Дианов, А. П. Крюков, В. Х. Пенчева. 677(11).
- Лазерная ЭЛТ мощностью 5 Вт с дифференциальной эффективностью 14 % при 300 К. Д. В. Галченко, А. А. Губарев, Б. М. Лаврушин, А. С. Насибов, П. В. Резников, О. В. Чернышева. 689(11).
- Исследование перестроенных характеристик одночастотных полупроводниковых лазеров с высоким спектральным разрешением. В. Ю. Баженов, М. И. Белолов, Е. М. Дианов, В. П. Дураев, А. П. Крюков, В. Х. Пенчева, В. Б. Тараненко, В. И. Швейкин. 718(12).
- Магнитометр с оптической накачкой — конкурент СКВИДУ. Е. Б. Александров, М. В. Балабас, В. А. Бонч-Бруевич. 749(12).
- Генерация сверхкоротких импульсов в лазере на Ti^{3+} с синхронной накачкой. Г. Б. Альтпулер, В. Б. Карасев, Н. В. Кондратюк, Г. С. Круглик, А. В. Окишев, Г. А. Скрипко, В. С. Урбанович, А. П. Шкадаревич. 779(13).
- Диапазон возможной перестройки призмного генератора ПЭВ с резонансной туннельной инжекцией электронов. Л. В. Иогансен. 783(13).
- О характере развития плазменного факела при воздействии импульсного излучения XeCl -лазера на поверхность металла. В. Н. Анисимов, Л. А. Большов, Д. В. Гайдаренко, О. Н. Деркач, М. Ф. Каневский, А. Г. Леонов, Д. Д. Малюта, И. В. Новобранцев, А. Ю. Себрант. 808(13).

- Одночастотный полупроводниковый лазер с $\lambda = 1.3$ мкм с волоконным внешним резонатором. И. А. Авруцкий, В. П. Дураев, Е. Т. Неделин, А. М. Прохоров, А. С. Свахин, В. А. Сычугов. 849 (14).
- Образование поверхностных структур лазерным пучком малого диаметра. П. С. Кодратенко, Ю. Н. Орлов. 862 (14).
- Особенности выноса расплава при действии импульсного излучения на металлы в потоке газа. А. М. Бонч-Бруевич, О. И. Калабушкин, Л. Н. Капорский, С. М. Минаев, В. С. Салядинов, А. А. Семенов. 897 (15).
- Низкопороговые инжекционные гетеролазеры с электрическим ограничением, полученным с помощью импульсного лазерного воздействия. В. И. Гладущак, С. Ю. Карпов, В. И. Кучинский, В. М. Лантратов, С. А. Никишин, Д. В. Снявский, В. Б. Смирницкий, О. В. Смольский. 913 (15).
- Естественные амплитудные флуктуации непрерывного АИГ: Nd лазера с внутррезонаторным удвоением частоты. А. А. Мак, Г. Е. Новиков, И. П. Романченко, В. И. Устюгов. 922 (15).
- Возможность развития периодической поперечной структуры в лазерах с насыщающимися поглотителями. В. В. Лиханский, А. П. Напартович. 1034 (17).
- Генерация субпикосекундных световых импульсов в линейном одноструйном лазере на красителе. В. Л. Богданов, Б. В. Бондарев, Г. Д. Родионов, В. Б. Сорокин. 1038 (17).
- Лазерное сверление металлов под водой. М. И. Арзуов, Ж. И. Джумабеков, В. И. Конов, В. Г. Ральченко, Н. И. Чаплиев, В. Э. Шуб. 1055 (17).
- Применение линейного ПЗС-фотоприемника для исследования поперечной структуры лазерного пучка. Р. Р. Бузялис, Г. А. Гаврилов, Г. Ю. Сотникова. 1077 (17).
- Парофазный механизм лазерного окисления металлов. А. Г. Акимов, А. М. Бонч-Бруевич, А. П. Гагарин, И. А. Дорофеев, В. Г. Дорофеев, Л. П. Казанский, М. Н. Либенсон, С. Д. Пудков, В. Ф. Широков. 1093 (18).
- Столкновительная очистка уровней в лазере с ядерной накачкой на парах кадмия. А. И. Мхськевич. 1139 (18).
- О квантовой природе снижения порога пробоя газов лазерным УФ излучением. В. К. Клинов, А. В. Назаркин, Л. В. Норинский, В. С. Рогов. 1186 (19).
- Керамический катод-катализатор $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{CoO}_{3-\delta}$ для волоконного CO_2 лазера. Н. И. Липатов, П. П. Пашигин, А. Н. Петров, А. М. Прохоров, В. Ю. Юров. 1209 (19).
- Энергетические характеристики лазеров видимого и УФ диапазонов на первой отрицательной системе азота. А. Ю. Александров, В. А. Долгих, И. Г. Рудой, А. Ю. Самарин, А. М. Сорока. 1370 (22).
- Влияние γ -облучения на генерационные свойства кристаллов $\text{Y}_2\text{Al}_5\text{O}_{12} : \text{Er}^{3+}$. Х. С. Багдасаров, В. И. Жёков, А. В. Киселецов, Т. М. Мурина, А. В. Попов, А. М. Прохоров, Н. В. Тарасова, Е. А. Федоров. 1398 (22).
- Отпаянный $\text{CO}-\text{CO}_2$ лазер с электрохимической перестройкой спектра излучения. В. И. Масычев. 1403 (22).
- Генерация второй гармоники в ZnGeP_2 излучения плавно перестраиваемого по частоте CO_2 лазера. Ю. М. Андреев, А. И. Грибенюков, В. В. Зуев, Н. В. Карлов, В. Д. Карышев, А. В. Киселецов, И. О. Ковалев, А. В. Кораблев, Г. П. Кузьмин, Л. А. Кулевский, А. А. Нестеренко. 1423 (23).
- Исследование оптической однородности активной среды CO_2 лазера в присутствии генерации излучения. В. А. Бурцев, Л. А. Зеленов, И. Л. Камардин, Р. Ф. Курнунов, А. А. Кучинский, В. А. Родичкин, В. К. Раткевич, В. Г. Смирнов. 1426 (23).
- Светоиндуцированная распределенная обратная связь в квазиволноводном тонкослойном лазере. Г. В. Арутюнян, Г. П. Джотян. 1485 (24).
- Газодинамические явления и лазерное излучение. Г. А. Аскарьян, А. М. Худавердян. 1508 (24).
- Влияние частичной когерентности лазерного излучения на постоянную развития лавины оптического пробоя в газах. А. П. Будник, А. С. Вакуловский, П. Н. Свирикунов. 1516 (24).

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

- Новые состояния поверхностных волн линейной слоистой структуры. Л. Г. Большинский, А. И. Ломтев. 39 (1).
- Наблюдение волнового взаимодействия света с объемными спиновыми волнами в пленке иттрий-железного граната. А. А. Сташкевич, Б. А. Калинин, Н. Г. Ковшиков, О. Г. Руткин, А. Н. Сигаев, А. Н. Агеев. 49 (1).
- Возбуждение магнитостатических волн в слоистой структуре феррит—полупроводник сканирующим током. А. Б. Золотовицкий. 98 (2).
- Экспериментальное обнаружение фокусировки рентгеновских лучей при брэгговской дифракции на совершенном кристалле с зонной структурой Френеля. В. В. Аристов, Ю. А. Басов, А. А. Сянгирев. 114 (2).

- Наблюдение временных неустойчивостей при динамической самодифракции света в анизотропной неоднородной среде. Р. Б. Алавердян, С. М. Аракелян, А. С. Караян, Ю. С. Чилингарян. 119 (2).
- Исследование титан-бериллиевых многослойных рентгеновских зеркал, изготовленных методом электронно-лучевого напыления. А. В. Виноградов, И. В. Кожевников, В. В. Кондратенко, И. И. Ляховская, А. Т. Пономаренко, С. И. Сагитов, А. И. Федоренко. 129 (3).
- Угловое распределение интенсивности излучения ультрарелятивистских электронов, канализованных в толстых кристаллах. В. А. Старостин. 137 (3).
- Оптическая бистабильность и мультистабильность в трехзеркальной системе связанных резонаторов. А. Л. Великович, Г. П. Голубев, И. Х. Кауфман, Д. Г. Лучинский. 161 (3).
- Последовательности бифуркаций энергии устойчивых предельных циклов и периода стационарных колебаний в генераторах с двумя управляющими параметрами: величиной обратной связи и масштабом дискретного времени. Ю. Л. Климонтович. 175 (3).
- Тонкая структура динамики движения заряженной частицы, обусловленная случайно-неоднородным электрическим полем. В. М. Логинов. 200 (4).
- Многослойные зеркала нормального падения на диапазон длин волн 125—200 Å. С. В. Гапонов, В. В. Дубров, И. Г. Забродин, А. И. Кузьмичев, Б. М. Лускин, Н. Н. Салащенко. 214 (4).
- Периодичность процесса неоднородного вращения векторов намагниченности, инициируемого движущейся доменной границей. А. М. Балбашов, А. С. Логинов, Г. А. Непокойчицкой, Е. П. Шабаева. 231 (4).
- Транспортировка мягкого рентгеновского излучения по оптическому световоду. Ю. М. Александров, К. А. Валиев, Л. В. Великов, С. Д. Душенков, А. И. Коломийцев, М. А. Кумахов, И. Ю. Пономарев, М. Н. Якименко. 257 (5).
- Фотоответ структуры металл—полупроводник при возбуждении поверхностных поляритонов светом ТЕ-поляризации. Л. В. Беляков, Д. Н. Горячев, О. М. Сресел, И. Д. Ярошецкий. 261 (5).
- Канализация излучения ленточным релятивистским электронным пучком в ЛСЭ с плоским ондулятором. Н. С. Гинзбург, Н. Ф. Ковалев. 274 (5).
- Высокоэффективная параметрическая генерация света в видимом диапазоне. И. А. Бегиншев, А. А. Гуламов, Е. А. Ерофеев, Т. Усманов. 305 (5).
- Вынужденное рассеяние света на волнах перезарядки ловушек. А. С. Фурман. 346 (6).
- Мощность краевых потерь в металлических пластинках прямоугольного поперечного сечения. С. М. Журав. 358 (6).
- Прямое измерение длительности стоковых компонент ВКР в одномодовом волоконном световоде при 150 пс лазерной накачке. Н. С. Воробьев, А. Б. Грудинин, Е. М. Дианов, Д. В. Коробкин, Д. В. Хайдаров. 365 (6).
- Изменение структуры разбиения плоскости параметров стохастической системы при возбуждении дополнительной моды. В. В. Астахов, Б. П. Безручко, Е. П. Селезнев. 449 (8).
- Брэгговская дифракция волноводных оптических мод на структуре намагниченности, индуцированной магнитной лентой. О. С. Есиков, Г. Д. Каменщиков. 468 (8).
- Прохождение неоднородной волной границы раздела двух сред без преломления. А. И. Кирилленко. 486 (8).
- Низкочастотная асимптотика бегущих волн однородного анизотропного упругого волновода. А. С. Зильбергейт. 496 (8).
- Расходимость света при распространении в резонансных средах. Г. А. Аскарьян, И. Г. Рудой, А. М. Сорока. 523 (9).
- Формирование рельефа поверхности сплава Ni₃Fe под действием мощного импульсного пучка ионов. А. Н. Диденко, И. Ф. Исаков, И. А. Лапскер, А. Е. Лигаичев, Г. Е. Ремнев, Ю. А. Тимошников. 526 (9).
- Механизм объемного рассеяния на микропорах в световодах, получаемых пластической деформацией кристаллов. Л. Н. Бутвина, В. В. Войцеховский, Е. М. Дианов, А. М. Прохоров. 543 (9).
- Оптический интегральный демультиплексор на длину волны 1,3 мкм. М. Г. Багдасарян, А. М. Белин, К. К. Свидзинский. 581 (10).
- Пичковый режим в гетеролазерах с распределенной обратной связью. К. Ю. Кижжаев, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, Е. Л. Портной, В. Б. Смирницкий. 601 (10).
- Увеличение полного тока РЭП при развитии неустойчивости в газе. Н. А. Кондратьев, Г. И. Котляревский, В. И. Сметанин. 613 (10).
- Генерация СВЧ-излучения микросекундной длительности в обращенном релятивистском магнетроне. И. И. Винтизенко, А. С. Сулакшин, Л. Ф. Черноглова. 620 (10).
- Нелинейный резонанс ВБЛ. Ф. Г. Барьяхтар, А. В. Зиновук, А. Ф. Ковалов, Л. И. Приходько. 626 (10).
- Квазидвумерная модель прозрачных металлических пленок для определения параметров композиционных материалов в СВЧ. Ю. Н. Казанцев, Г. А. Крафтмахер. 649 (11).
- Резонансное подавление зеркального отражения при возбуждении поверхностных электромагнитных волн на немагнитических периодических структурах. Л. В. Беляков.

- Д. Н. Горячев, В. И. Емельянов, В. Н. Семиногов, О. М. Сре-
селн, И. Д. Ярошецкий. 693 (11).
- Затягивание и конкуренция мод в системе со странными аттракторами. А. С. Дмитриев,
А. И. Панаас. 713 (12).
- Переход к многомодовому хаосу в простой модели генератора с запаздыванием. В. А. Кац,
С. П. Кузнецов. 727 (12).
- Преобразование электромагнитных сигналов субмиллиметрового диапазона волн в сверх-
решетке $\text{Ge-Ge}_{1-x}\text{Si}_x$. А. А. Костенко, О. А. Кузнецов, Л. К. Орлов,
О. Н. Филатов, В. П. Шестопалов. 734 (12).
- Удвоение периода и хаос при четырехмагнитном распаде бегущих магнитостатических волн
в пленках железо-иттриевого граната. Г. М. Дудко, Г. Т. Казаков, А. В. Ко-
жевников, Ю. А. Филимонов. 736 (12).
- Неупругое рассеяние рентгеновских лучей в совершенных кристаллах кремния в условиях
ЛАЗУЭ-дифракции. В. А. Бушуев, А. Г. Любимов. 744 (12).
- Автомодуляционный режим в задающем генераторе ЛУЭ. Н. И. Айзацкий, В. В. Во-
лобуев, Г. М. Иванов. 758 (12).
- «Цветные» солитоны оглябующей в волоконных световодах. В. Н. Серкин. 772 (13).
- О компенсации дупреломления в одномодовых волоконных световодах. В. М. Гелико-
нов, Д. Д. Гусовский, В. И. Леонов, М. А. Новиков. 775 (13).
- О новом типе нелинейных поверхностных волн. П. И. Хаджи, Е. С. Киселева.
793 (13).
- Сильно нелинейные Р-поляризованные поверхностные волны. П. И. Хаджи, Е. С. Кисе-
лева. 797 (13).
- Генерация второй гармоники поверхностными плазмонами в полупроводниках в постоянном
магнитном поле. В. Амбразявичене, Р. Бразис, А. Кунигелис.
816 (13).
- Роль индуцированных конформационных переходов в механизме резонансного взаимодей-
ствия миллиметровых волн с биомолекулами. Н. П. Диденко, Г. П. Аме-
лин, В. И. Зеленцов, Н. П. Федоров, В. М. Фалькович. 842 (14).
- О дифракции рентгеновского излучения в кристаллах при наличии звуковой волны.
В. И. Пустовойт, В. П. Тенишев. 874 (14).
- Формирование фемтосекундных импульсов при ВКР-самопреобразовании оптических соли-
тонов в волоконных световодах. В. Н. Серкин. 878 (14).
- Закон дисперсии нелинейных поверхностных волн. П. И. Хаджи, Е. С. Киселева.
910 (15).
- Особенности рассеяния Е-поляризованной волны линейного диэлектрического волновода на
дифракционной решетке. В. В. Крыжановский, С. А. Провалов. 927 (15).
- Распространение поверхностных электромагнитных волн пятимикронной области спектра.
Г. Н. Жижин, В. Ф. Теричев, А. А. Тищенко, А. И. Черный,
В. А. Яковлев. 944 (15).
- Бифуркации и распределения энергии в обобщенном генераторе Ван дер Поля при измене-
нии обратной связи и масштаба дискретного времени. Ю. Л. Климонтович,
В. И. Четвериков. 977 (16).
- Корреляционная размерность потока и пространственное развитие динамического хаоса
в пограничном слое. В. В. Козлов, М. И. Рабинович, М. П. Рамаза-
нов, А. М. Рейман, М. М. Сущик. 986 (16).
- Френелевская оптика нанометрового диапазона из монокристаллического кремния. А. В. Да-
выдов, А. И. Ерок, Л. А. Панченко, С. В. Редькин, Г. Д. Сазонова,
В. А. Юнкин. 1017 (16).
- Распространение лазерного излучения с синхронизованными модами в нерегулярном много-
модовом волоконном световоде. Н. К. Варчук, В. А. Кашей, С. Н. Педько.
1047 (17).
- Фокусирующие линзы поверхностных магнитостатических волн. А. В. Васьковский,
Б. П. Нам, А. С. Хе, Д. Г. Шахназарян. 1067 (17).
- Гетерозитаксальные волноводы $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{P}$ с параболическим профилем показателя прелом-
ления для гибридных интегрально-оптических систем. К. Гонсалес, П. Диас,
В. А. Мишурный, Е. Л. Портной, В. Б. Смирницкий. 1098 (18).
- Четырехфоновное брэгговское рассеяние света на упругих волнах в монокристалле TeO_2 .
В. Ю. Петрушкин, В. Ю. Раковский, А. С. Щербаков. 1130 (18).
- Об ошибках в работах по резонансному туннелированию электронов в конечных сверхрешет-
ках. Л. В. Иогансен. 1143 (18).
- Динамическая самодифракция в фоторефрактивном кристалле BaTiO_3 . Ю. Б. Афанас-
ьев, А. А. Петров, М. П. Петров, С. И. Степанов, Г. С. Трофимов.
1161 (19).
- Двумерные диссипативные структуры с симметрией квазикристалла. Б. А. Маломед,
А. А. Непомнящий, М. И. Трибельский. 1165 (19).
- Вычислительный эксперимент по сверхразрешению физических приборов экстраполяцией
спектра Фурье одномерных финитных сигналов. Л. А. Айзенберг, Б. А. Крав-
цов. 1193 (19).
- Концентрирование потока волн в периодических структурах. Л. А. Чернозатонский.
1201 (19).
- Расширение частотной полосы интегрально-оптических модуляторов бегущей волны.
Е. М. Золотов, В. М. Пелехатый, Р. Ф. Тавлыкаев. 1217 (20).
- Фотоиндуцированное нелинейное пропускание в оптических волноводах на основе силлени-

тов. В. М. Абушев, Е. И. Леонов, А. А. Липовский, С. Э. Хабаров. 1268 (20).

Наблюдение дифракции рентгеновского излучения на многослойной структуре, модулированной акустической волной. В. В. Аристов, Г. В. Верещагин, А. И. Ерко, Л. А. Матвеева, Д. В. Рошупкин. 1288 (21).

Универсальные условия образования стационарных неравновесных распределений. В. Н. Болотов, В. Е. Новиков, А. В. Тур, В. В. Яновский. 1351 (21).

О механизме возникновения пространственных структур в диссипативных неравновесных системах. В. М. Воробьев, В. М. Куклин. 1354 (22).

Применение адаптивного пространственного фильтра в интерференционных оптических системах. О. И. Котов, В. М. Николаев, В. Н. Филиппов, В. А. Цехомский. 1375 (22).

Поперечная безрезонаторная оптическая бистабильность в кристаллах λ -InP. И. П. Аршев, М. И. Степанова, В. К. Субашиев, Б. Г. Фараджев. 1431 (23).

Особенности поглощения микроволновой мощности в соединениях \dot{Y} -Ba-Cu-O в магнитном поле. Л. С. Власенко, М. Г. Семенченко, Ю. П. Степанов. 1435 (23).

8. Методы физических исследований, приборы и техника экспериментов

Низкотемпературные фотоиндуцированные изменения оптических потерь в волоконных световодах на основе халькогенидных стекол. В. Г. Борисевич, Г. Г. Девятых, Е. М. Дианов, С. В. Игнатьев, В. Г. Плотниченко, И. В. Скрипачев, М. Ф. Чурбанов, В. А. Шипунов, В. С. Ширьев. 35 (1).

О возможности определения межслойного расстояния на поверхности монокристаллов с помощью ионных пучков. Э. А. Маныкин, А. М. Горшочков. 53 (1).

Электрожидкофазная эпитаксия нобота лития. О. А. Хачатурян. 55 (1).

Исследование титан-бериллиевых многослойных рентгеновских зеркал, изготовленных методом электронно-лучевого напыления. А. В. Виноградов, И. В. Кожевников, В. В. Кондратенко, И. И. Ляховская, А. Т. Пономаренко, С. И. Сагитов, А. И. Федоренко. 129 (3).

Сигнал ядерной индукции в $FeVO_3$ при совмещении частот акустического и ядерного резонансов. М. П. Петров, А. П. Паугурт, И. В. Плешаков, А. В. Иванов. 193 (4).

Многослойные зеркала нормального падения на диапазон длин волн 125—200 Å. С. В. Гапонов, В. В. Дубров, И. Г. Забродин, А. И. Кузьмичев, Б. М. Лускин, Н. Н. Салащенко. 214 (4).

Влияние изотермического вакуумного отжига на характеристики ферромагнитных зеркал на основе аморфных пленок. Ю. А. Бурым, В. А. Москаленко, Б. В. Иванов, А. Н. Шапошников, А. В. Ширков. 236 (4).

Транспортировка мягкого рентгеновского излучения по оптическому световоду. Ю. М. Александров, К. А. Валиев, Л. В. Великов, С. Д. Душенков, А. И. Коломийцев, М. А. Кумахов, И. Ю. Пономарев, М. Н. Якименко. 257 (5).

Экспериментальная реализация резистивно-одноквантовой интегральной логической структуры. А. Н. Выставкин, В. П. Кошелец, К. К. Лихарев, В. В. Мигулин, О. А. Муханов, Г. А. Овсянников, В. К. Семенов, И. Л. Серпученко. 286 (5).

К вопросу об измерении работы выхода металлов в электронном спектрометре методом порога эмиссии вторичных электронов. Н. В. Алов, К. А. Дадаян. 290 (5).

Высокоэффективная параметрическая генерация света в видимом диапазоне. И. А. Бегишев, А. А. Гуламов, Е. А. Ерофеев, Т. Усманов. 305 (5).

Регистрация заряженных частиц с помощью дрейфового магнитного сепаратора. В. В. Аполлонов, В. Н. Беляев, С. И. Мошкунев, В. И. Темников. 309 (5).

Поляризационные фильтры нейтронов на основе ^{149}Sm — ^{151}Eu и твердого 3He . Н. К. Жученко, Э. Г. Таровик, В. А. Трунов, Р. З. Ягуд. 325 (6).

Определение характеристического времени гетерогенной реакции диссоциации молекул. Э. Г. Назаров, У. Х. Расулев, Г. Т. Рахманов. 354 (6).

Автоданный волоконный рефлектометр. С. М. Козел, В. Н. Листвин, С. В. Шаталин, Р. В. Юшкайтис. 418 (7).

О возможности исследования структуры сверхрешеток по угловой зависимости критического магнитного поля. Е. В. Миненко, И. О. Кулик. 422 (7).

Получение мощного микросекундного РЭП с высокой плотностью тока. С. Г. Воропаев, Б. А. Князев, В. С. Койдан, В. В. Коныхов, С. В. Лебедев, К. И. Меклер, В. С. Николаев, А. В. Смирнов, В. В. Чикунев, М. А. Щеглов. 431 (7).

О пасходжении результатов определения состава твердых растворов $Pb_{1-x}Sn Te_x$ прямым и косвенными методами. П. М. Старик, Д. М. Заячук, В. И. Ластивка, С. А. Чорней. 439 (7).

Многослойные зеркала для крайнего ВУФ диапазона. В. В. Дубров, И. Г. Забродин, А. И. Кузьмичев, Б. М. Лускин, Н. Н. Салащенко. 492 (8).

О свойствах системы радиокомпонентов, механически взаимодействующих между собой. В. А. Исупов. 500 (8).

- Генерация СВЧ-излучения микросекундной длительности в обращенном релятивистском магнетроне. И. И. Винтизенко, А. С. Сулакшин, Л. Ф. Черногалова. 620 (10).
- Исследование микросекундного коаксиального днода с магнитной самоизоляцией. Л. Н. Казанский, А. В. Синельщиков. 624 (10).
- Квазидвумерная модель прозрачных металлических пленок для определения параметров композиционных материалов в СВЧ. Ю. Н. Казанский, Г. А. Крафтмахер. 649 (11).
- Магнитометр с оптической накачкой — конкурент СКВИДу. Е. Б. Александров, М. В. Балабас, В. А. Бонч-Бруевич. 749 (12).
- Релятивистский магнетрон, работающий в режиме пуга импульсов. В. В. Васильев, И. И. Винтизенко, А. Н. Диденко, Е. И. Луконин, А. С. Сулакшин, Г. П. Фоменко, Э. Г. Фурман. 762 (12).
- Многослойные сферические зеркала нормального падения для ультрамягкой рентгеновской области спектра. С. А. Гусев, В. В. Дубров, И. А. Житник, И. Г. Забродин, А. И. Кузьмичев, Б. М. Лускин, М. М. Митропольский, Н. Н. Салащенко, В. А. Слемзин, Р. П. Сургутсков, Н. К. Суходорев. 887 (14).
- Сканирующий туннельный микроскоп для исследования структурно неоднородных поверхностей. С. И. Васильев, В. Б. Леонов, В. И. Панов. 937 (15).
- Исследование электронных явлений путем телевизионной регистрации одноэлектронных событий. Г. С. Горячева, М. А. Грудзинский, Б. Е. Дашевский, Б. М. Кац, В. С. Нощенко, И. И. Цукерман. 953 (15).
- Прямая субмикронная топография в растровом электронном микроскопе. А. В. Безруков, А. К. Гейм, С. В. Дубонос, В. Т. Петрашов. 971 (16).
- Акустооптический анализатор спектра с высоким частотным разрешением. Н. А. Есепкина, С. Ю. Бондарцев, А. П. Лавров. 1029 (17).
- Лазерное сверление металлов под водой. М. И. Арзуов, Ж. И. Джумабеков, В. И. Конов, В. Г. Ральченко, Н. И. Чаплиев, В. Э. Шуб. 1055 (17).
- Измерение АЧХ быстродействующих фотоприемников с использованием гомодинной стекловолоконной схемы получения амплитудных биений оптического сигнала. Л. А. Волков, А. Т. Гореленок, В. Н. Лукьянов, И. А. Рачков, Д. Н. Рехвиашвили, Н. М. Шмидт, С. Д. Якубович. 1059 (17).
- Фокусирующие линзы поверхностных магнитоэлектрических волн. А. В. Васьковский, Б. П. Нам, А. С. Хе, Д. Г. Шахназарян. 1067 (17).
- Применение линейного ПЗС-фотоприемника для исследования поперечной структуры лазерного пучка. Р. Р. Бузялис, Г. А. Гаврилов, Г. Ю. Сотников. 1077 (17).
- Измерение скорости роста пленок арсенида индия из молекулярных пучков с помощью осцилляций интенсивности рефлексов ДБЭ. Ю. О. Кантер, М. А. Ревенко, А. А. Федоров. 1127 (18).
- Повышенная радиационная стойкость простых оптических элементов. И. К. Мешковский, В. М. Сафин, В. Е. Степанов. 1158 (19).
- Получение и исследование $Ti : LiNbO_3 : H$ волноводов. В. Г. Воеводин, А. Н. Морозов, И. М. Винокурцева. 1177 (19).
- Расширение частотной полосы интегрально-оптических модуляторов бегущей волны. Е. М. Золотов, В. М. Пелехатый, Р. Ф. Тавлыкаев. 1217 (20).
- Связь кинетики деградации GaP : N, Zn—O светодиодов с интенсивностью красной полосы свечения. Т. В. Торчинская, М. К. Шейнкман. 1221 (20).
- Использование методов эллисометрии и ВКБ для определения оптического профиля волноводных слоев. И. А. Храмцовский, А. В. Мишин, В. И. Пшеницын. 1230 (20).
- Совмещение сканирующего туннельного и растрового электронного микроскопов в едином приборе. А. П. Володин, Ч. В. Копецкий, Г. А. Степанян, М. С. Хайкин, В. С. Эдельман. 1251 (20).
- Возможность получения имплантированных слоев большой толщины. В. Г. Абдрашитов, В. В. Рыжов, И. Ю. Турчановский. 1303 (21).
- Абсолютный радиометр на кремниевом фотодиоде со 100 % внутренней квантовой эффективностью. В. И. Квочка, В. А. Манассон, А. К. Мкртчян, В. Б. Баранюк. 1339 (21).
- Сканирующая туннельная микроскопия многослойной полупроводниковой структуры. А. М. Трояновский, В. С. Эдельман, М. С. Хайкин. 1359 (22).
- Применение адаптивного пространственного фильтра в интерференционных оптических системах. О. И. Котов, В. М. Николаев, В. Н. Филиппов, В. А. Цехомский. 1375 (22).
- Визуализация ростовых неоднородностей полупроводников с помощью жидких кристаллов. С. П. Чумакова, Н. А. Тихомирова, А. В. Гинзберг, Е. К. Лещецкая, В. К. Комарь. 1379 (22).
- Измерение параметров СВЧ-импульсов, генерируемых релятивистским магнетроном. И. И. Винтизенко, А. С. Сулакшин, Г. П. Фоменко. 1384 (22).
- Сверхпроводящий квантовый интерферометр на основе $YBa_2Cu_3O_x$, работающий при температурах от 4 до 77 К. В. М. Закасаренко, Е. В. Ильичев, Т. В. Никифорова, В. А. Тулин. 1389 (22).
- Квантовый магнитометр на неуширяемом свете радиооптического резонансе. Е. Б. Александров, М. В. Балабас, В. А. Бонч-Бруевич. 1501 (24).

- Новые состояния поверхностных волн линейной слоистой структуры. Л. Г. Большицкий, А. И. Ломтев. 39 (1).
- Генерация второй гармоники на поверхности centrosymmetрических металлов и полупроводников и адсорбция органических молекул. О. А. Каципетров, И. М. Баранова, Е. Д. Мишина, А. В. Петухов. 156 (3).
- Изменение адсорбционного потенциала молекул в поле резонансного лазерного излучения. А. Н. Орлов. 183 (3).
- К вопросу об измерении работы выхода материалов в электронном спектрометре методом порога эмиссии вторичных электронов. Н. В. Алов, К. А. Дадаян. 290 (5).
- Влияние ионного облучения на природу адсорбционных центров на поверхности Ge (100). А. С. Яновский, М. Ю. Герчиков, А. М. Панеш, А. П. Симонов. 298 (5).
- Термическая десорбция и поверхностная ионизация аминов на поверхности вольфрама в ускоряющем ионы электрическом поле. Н. М. Блаженков, Н. И. Ионов, Г. Я. Лаврентьев. 392 (7).
- Фотодиссоциация отдельных молекул CsBr, адсорбированных на монослое графита на иридии. Э. Я. Зандберг, М. В. Кнатко, В. И. Палеев. 668 (11).
- О некоторых механизмах испускания микрокапель поверхностью расплавленного металла. М. Д. Габович, В. А. Хомич. 673 (11).
- Временная дисперсия фотоэлектронов в фотокатодах для рентгеновских электронно-оптических преобразователей. В. А. Подвизников, В. К. Чевокин. 697 (11).
- Оптическое обнаружение низкотемпературной физико-химической сорбции кислорода на чистой поверхности GaAs (100). В. Л. Берковиц, В. А. Киселев, Т. А. Минашвили, В. И. Сафаров. 709 (12).
- О роли волны высокой температуры в импульсной автоэлектронной эмиссии. В. Г. Месяц, С. И. Шкуратов. 756 (12).
- Окисление чистой поверхности GaAs (100) и закрепление уровня Ферми. В. Л. Берковиц, В. А. Киселев, Т. А. Минашвили. 800 (13).
- Автоколебания термоэлектронной эмиссии металла, нагреваемого потоком электронов. В. П. Гамарский, С. В. Селищев, А. А. Углов, В. А. Хмара, Ю. М. Яшнов. 854 (14).
- Образование поверхностных структур лазерным пучком малого диаметра. П. С. Кондратенко, Ю. Н. Орлов. 862 (14).
- Ионные токи при взрывной эмиссии в СВЧ поле. А. А. Кантонистов, И. Н. Радченко, Г. Н. Фурсей, Л. А. Широкин. 974 (16).
- Электронное состояние атомов самария, адсорбированных на грани (100) вольфрама. С. Е. Ефимовский, М. В. Логинов, Н. В. Мамро, М. А. Митцев. 1013 (16).
- Возникновение и упорядочивание поверхностного рельефа при нагреве и оплавлении поверхности интенсивным светом. В. В. Баженов, А. М. Бонч-Бруевич, М. Н. Либенсон, В. С. Маркин. 1235 (20).
- Спонтанная эмиссия низкоэнергетических электронов при нагреве пироэлектрических кристаллов. В. А. Калентьев, В. С. Кортков, А. Ф. Зацепин. 1307 (21).
- Особенности вторично-ионной эмиссии имплантированного аргона при образовании микро-рельефа на поверхности Mo (110). Р. Г. Вичев, А. А. Косячков, В. Т. Черепин. 1348 (22).

10. Сверхпроводимость

- Детектирующие свойства цепочек последовательно соединенных торцевых джозефсоновских переходов. А. Л. Гудков, В. А. Куликов, В. Н. Лаптев, Л. В. Матвеев, В. И. Махов. 1109 (18).
- Сверхпроводящий квантовый интерферометр на основе $YBa_2Cu_3O_x$ при температурах от 4 до 77 К. В. М. Закасаренко, Е. В. Ильичев, Т. В. Никифорова, В. А. Тулин. 1389 (22).
- Изготовление мостиков в сверхпроводящих пленках олова лазерным испарением и измерение их характеристик. В. П. Автономов, Ю. К. Антонов, Ю. Г. Геонджиджан, А. И. Головашкин, Е. Б. Малявина, Г. В. Склизков. 1409 (23).
- Высокотемпературная сверхпроводимость в смеси окислов металлов, содержащей иттрий. Б. Я. Ярам, С. К. Агарвол, А. Гупта, А. В. Нарликар. 1446 (23).

11. Термодинамика, молекулярная физика, статистическая физика

- Возвратный фазовый переход в молекулярной системе с взаимодействующими степенями свободы. Вл. К. Першин, В. А. Коноплев. 146 (3).
- Определение характеристического времени гетерогенной реакции диссоциации молекул. Э. Г. Назаров, У. Х. Расулев, Г. Т. Рахманов. 354 (6).
- Частотно-полевая диффузия в аморфных материалах. В. И. Архипов, В. Р. Никитенко. 790 (13).
- Бифуркации и распределения энергии в обобщенном генераторе Ван дер Поля при изменении обратной связи и масштаба дискретного времени. Ю. Л. Климонтович, В. И. Четвериков. 977 (16).

- Корреляционная размерность потока и пространственное развитие динамического хаоса в пограничном слое. В. В. Козлов, М. И. Рабинович, М. П. Рамзанов, А. М. Рейман, М. М. Суцник. 986 (16).
- Увеличение длительности корреляции при перемежаемости типа «хаос—хаос». В. С. Анищенко, А. Б. Нейман. 1063 (17).
- Парафазный механизм лазерного окисления металлов. А. Г. Акимов, А. М. Бонч-Бруевич, А. П. Гагарин, И. А. Дорофеев, В. Г. Дорофеев, Л. П. Казанский, М. Н. Либенсон, С. Д. Пудков, В. Ф. Ширков. 1093 (18).
- О равновесии фаз в облучаемых сплавах. А. С. Бакай, А. А. Туркин. 1281 (21).
- Исследование процессов выделения скрытой теплоты фазовых переходов в тонких пленках аморфных полупроводников фотоакустическим методом. А. Л. Глазов, С. Б. Гуревич, Н. Н. Ильяшенко, Н. П. Калмыкова, К. Л. Муратков. 1284 (21).
- О механизме пространственных структур в диссипативных неравновесных системах. В. М. Воробьев, В. М. Куклин. 1354 (22).
- Влияние ультрафиолетового облучения на водорастворимость полимерных пленок. К. А. Валиев, Л. В. Великов, С. Д. Душенков, М. И. Иванова. 1473 (24).
- О фазовом переходе в концентрированных магнитных жидкостях. Э. М. Агабекян, А. Г. Иванов. 1512 (24).

12. Ускорители заряженных частиц

- Нелинейный эффект при работе ЛУЭ в непрерывном режиме. А. С. Аллимов, П. В. Грибов, А. Ф. Курбатов, К. Ю. Платов, В. И. Шведун. 1417 (23).

13. Физика конденсированных сред

- Выделение подвижной меди из $Cu_{2-x}Se$ под действием давления. М. А. Коржув, Н. Х. Абрикосов, И. В. Кузнецова. 9 (1).
- Анизотропия распределения сверхтонких полей в двухфазных магнитных макроструктурах. Б. Е. Вийтайкин, Р. Н. Кузьмин. 22 (1).
- Диэлектрическая нелинейность пиролюбита кадмия. Л. С. Камзина, Н. Н. Крайник, Е. С. Шер. 26 (1).
- Нелинейность электрострикционной деформации в сегнетоэлектриках с размытым фазовым переходом. Г. А. Смоленский, В. А. Исупов, Е. П. Смирнова, Н. К. Юшин. 44 (1).
- Наблюдение водно-водного взаимодействия света с объемными спиновыми волнами в пленке иттрий-железного граната. А. А. Сташкевич, Б. А. Калинин, Н. Г. Ковшиков, О. Г. Руткин, А. Н. Сигаев, А. Н. Агеев. 49 (1).
- О возможности определения межплоскостного расстояния на поверхности монокристаллов с помощью ионных пучков. Э. А. Манькин, А. М. Горшков. 53 (1).
- Фотоиндуцированные структурные перестройки лиотропного жидкого кристалла в активной среде. С. А. Скопинов, С. В. Яковлева. 68 (2).
- Деформационно-стимулированное расщепление обычных границ зерен. В. Н. Перевезенцев, М. Ю. Щербань. 75 (2).
- Лазероиндуцированный светоканаллярный эффект. С. Ф. Растопов, А. Т. Суходольский. 80 (2).
- Обнаружение тонкой структуры спектральных линий параметрического рентгеновского излучения. Ю. Н. Адичев, С. А. Воробьев, В. В. Мун, Г. А. Плешаков, А. П. Потылицын, С. Р. Углов. 83 (2).
- Возбуждение магнитостатических волн в слоистой структуре феррит-полупроводник сканирующим током. А. Б. Золотовицкий. 98 (2).
- Особенности катодolumинесценции неодима в оксосульфиде лантана. Г. П. Бородуленко, Ю. А. Быковский, А. А. Кириллович, П. М. Пономарев, Ж. А. Пухлий. 101 (2).
- Угловое распределение интенсивности излучения ультрарелятивистских электронов, кавалированных в толстых кристаллах. В. А. Старости. 137 (3).
- Обнаружение эффекта низкого порогового разрушения тонких алюминиевых пленок лазерными импульсами. Г. Б. Альтшулер, В. С. Ермолаев, Э. С. Путилин, С. Ф. Старовойтов. 152 (3).
- Сигнал ядерной индукции в FeO_3 при совмещении частот акустического и ядерного резонансов. М. П. Петров, А. П. Паугурт, И. В. Плешаков, А. В. Иванов. 193 (4).
- Устойчивый уединенный субдомен в блоховской стенке. А. В. Никифоров, Э. Б. Соинин. 197 (4).
- Периодичность процесса неоднородного вращения векторов намагниченности, инициируемого движущейся доменной границей. А. М. Балбашов, А. С. Логгинов, Г. А. Непокойчицкий, Е. П. Шабаева. 231 (4).
- Фотоответ структуры металл-полупроводник при возбуждении поверхностных поляритонов светом ТЕ-поляризации. Л. В. Беляков, Д. Н. Горячев, О. М. Срефсели, И. Д. Ярошецкий. 261 (5).
- Новый механизм формирования поверхностных периодических структур в тонких пленках светочувствительных материалов под действием лазерного излучения. Л. А. Агеев, В. К. Милославский, В. Б. Блоха. 269 (5).

- Суперметаллическая проводимость и энергетический спектр у соединения внедрения в графит хлорида меди третьей ступени. Н. Б. Брандт, В. А. Кульбачинский, О. М. Никитина, В. В. Авдеев, В. Я. Аким, С. Г. Ионов. 302 (5).
- Динамика доменных границ ферромагнетика во внешнем магнитном поле. Б. А. Иванов, В. П. Краснов, Е. В. Тартаковская. 341 (6).
- Вынужденное рассеяние света на волнах перезарядки ловушек. А. С. Фурман. 346 (6).
- Особенности экзотических аморфных ферромагнитных сплавов с нулевой магнитоупругостью. В. С. Бойденко, М. Н. Преображенский, В. Г. Мальшаков. 361 (6).
- Нелпнейные пьезоэлектрические коэффициенты сегнетоэлектриков в области фазового перехода. Н. К. Юшин, С. И. Смирнов, А. Г. Туровец, В. Г. Линник, Б. А. Агишев. 374 (6).
- Особенности электрохромного окрашивания и обеспечения поликристаллического триоксида вольфрама. Л. Я. Березин, В. П. Малиненко. 401 (7).
- О возможности исследования структуры сверхрешеток по угловой зависимости критического магнитного поля. Е. В. Малиненко, И. О. Кулик. 422 (7).
- Дисклинационный механизм пластической деформации в металлических стеклах. И. А. Овидько. 443 (7).
- О наведенном пьезоэффекте в электрострикционной сегнетокерамике. Н. К. Юшин, Е. П. Смирнова, В. А. Исупов. 471 (8).
- О рассеянии низкоэнергетических квантовых частиц (квазичастиц) в стеклах. М. И. Клиггер. 489 (8).
- Электрохромный эффект в аморфной пятиокиси ниобия. Ю. И. Малюк, Л. И. Скатков. 504 (8).
- Гетеролазеры с распределенной обратной связью ($\lambda=1.55$ мкм), работающие в непрерывном режиме при комнатной температуре. Ж. И. Алферов, К. Ю. Клижаев, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, С. А. Никишин, Е. Л. Портной, В. Б. Смирницкий. 513 (9).
- Формирование рельефа поверхности сплава Ni_2Fe под действием мощного импульсного пучка ионов. А. Н. Диденко, И. Ф. Исаков, И. А. Лапскер, А. Е. Лигачев, Г. Е. Ремнев, Ю. А. Тимошников. 526 (9).
- Процессы перераспределения атомов железа в бериллии технической чистоты. Г. Н. Белозерский, А. К. Григорьев, В. А. Иванов, В. Г. Семенов, А. Ю. Соколов, А. А. Александров. 531 (9).
- Мощные $InGaAsP/InP$ PO лазеры для ВОЛС ($\lambda=1.55$ мкм, $T=300$ К, $P=50$ мВт). Д. З. Гарбузов, С. В. Зайцев, Н. Д. Ильинская, К. Ю. Клижаев, А. Б. Нивин, А. В. Овчинников, Н. А. Стругов, И. С. Тарасов. 535 (9).
- Механизм объемного рассеяния на микропорах в световодах, получаемых пластической деформацией кристаллов. Л. Н. Бутвина, В. В. Войцеховский, Е. М. Дианов, А. М. Прохоров. 543 (9).
- Многодолинный рельеф Пайерлса и хрупкость интерметаллидов. Б. А. Гринберг, В. И. Анпсимов, Ю. Н. Горностырев, Г. Г. Талубец. 577 (10).
- Влияние ядерной спиновой системы на затухание магнитоупругих колебаний в $FeVO_3$. А. П. Паугурт, И. В. Плешаков, И. М. Хомченков, А. В. Иванов. 587 (10).
- Исследование домен-акустического эхо в поликристаллических ферритах. В. С. Бондаренко, В. В. Криночкин, М. В. Мануилов, Б. В. Соболев. 598 (10).
- Связь прочности границ раздела с разрушением волоконного композита. В. С. Кривоободров, А. М. Лексовский. 609 (10).
- Краевая люминесценция сульфида кадмия при сколе в атомарном водороде. А. Ф. Горбачев, В. В. Стыров, Ю. И. Тюрин. 630 (10).
- Краевая дислокация, перпендикулярная поверхности пластины. А. Л. Колесникова, А. Е. Романов. 656 (11).
- Упругие свойства $Cd_{0.21}Hg_{0.79}Te$ в температурном интервале 4—250 К. А. Н. Васильев, К. Р. Курбанов, В. Н. Никифоров, Е. А. Попова, В. Г. Средин. 682 (11).
- Эффект Ротштейна на фотоэмиссионных слоях с суперионными микрокристаллами. А. Л. Картужанский, А. И. Климин, Л. К. Кудряшова, В. А. Резников, В. М. Уланов. 804 (13).
- Коэффициенты распределения редкоземельных элементов при кристаллизации ферритгранатов. В. В. Рандошкин, В. И. Чани, А. А. Цветкова. 839 (14).
- Экспериментальное обнаружение микропор в поликристаллических световодах. Л. И. Бутвина, В. В. Войцеховский, Е. М. Дианов, А. И. Маслаков, А. М. Прохоров. 865 (14).
- О влиянии границ зерен на скорость радиационной ползучести металлов. А. Н. Карпиков, Ю. С. Пятилетов. 883 (14).
- Влияние давления на электронные свойства гетероинтеркалированного графита. Н. Б. Брандт, В. А. Кульбачинский, О. М. Никитина. 930 (15).
- Сегнетоэлектрические домены в кристаллах $KTiOPO_4$ и $RbTiOPO_4$. В. И. Воронкова, Р. С. Гвоздовер, В. К. Яновский. 934 (15).
- Локализация примесных атомов в объеме монокристаллов методом стоячих рентгеновских волн в геометрии ЛАУЭ. А. Ю. Казимиров, М. В. Ковальчук, В. Г. Көн. 982 (16).

- Аномальное поведение InSb при лазерной термообработке в условиях низкотемпературной среды. Г. Г. Громов, К. В. Руденко, В. Б. Уфимцев. 998 (16).
- Экспериментальное обнаружение анизотропии оптического поглощения в кристаллах $MnIn_2Te_4$ и $MnGa_2Te_4$. Р. Н. Бекимбетов, Г. А. Медведкин, В. Д. Прочухан, Ю. В. Рудь, М. А. Таиров. 1040 (17).
- Автомодуляционная неустойчивость и солитоны в сегнетоэлектриках. В. В. Гримальский, С. В. Кошева. 1070 (17).
- Особенности диссипативных процессов при наносекундных электрических разрядах в жидких растворах электролитов. В. Д. Воловик, Г. Ф. Попов, А. Л. Шкелев. 1073 (17).
- Влияние переменного магнитного поля на характер намагничивания монокристаллических пленок ферритов-гранатов. В. А. Григорьев, С. Н. Орбинский, М. В. Быстров. 1117 (18).
- Новые эффекты кристаллизации расплава селена. В. Д. Александров, А. Ю. Кудзин, В. И. Петренко. 1120 (18).
- Динамика вертикальных линий Блоха и устойчивость цилиндрического магнитного домена в циркулярнополяризованном планарном магнитном поле. В. Л. Дорман, С. П. Сергиенко, Н. А. Шепилов, Н. Е. Шишкова. 1124 (18).
- Особенности кривой намагничивания тонкой магнитной пленкой с уединенной доменной границей. А. Н. Григоренко, С. А. Мишин, Е. Г. Рудашевский. 1147 (18).
- Повышенная радиационная стойкость пористых оптических элементов. И. К. Мешковский, В. М. Сафин, В. Е. Степанов. 1158 (19).
- Динамическая самодифракция в фоторефрактивном кристалле $BaTiO_3$. Ю. Б. Афанасьев, А. А. Петров, М. П. Петров, С. И. Степанов, Г. С. Трофимов. 1161 (19).
- О существовании игольчатых кристаллов в геометрической модели неравновесной межфазной границы. С. Н. Гордиенко. 1206 (19).
- Связь кинетики деградации GaP:N, Zn—O световода с интенсивностью красной полосы свечения. Т. В. Торчинская, М. К. Шейнкман. 1221 (20).
- Свечение и эмиссия электронов при поглощении поверхностных атомов в объеме твердых тел. В. Т. Сотников, В. А. Грицан, А. А. Нечипоренко. 1291 (21).
- Влияние переключения поляризации доменных границ на спектр их резонансных колебаний. И. Ф. Жеберляев, В. Г. Показаньев, Ю. И. Ялышев. 1326 (21).
- О природе корреляции между низкотемпературными свойствами неметаллических стекол и температурой стеклования. М. И. Клиnger. 1335 (21).
- О супермагнитных жидкостях. В. И. Каликманов, И. Г. Дядькин. 1345 (22).
- Эффект Фарадея в парамагнитных кристаллах. $\gamma = Dy_2S_3$ и $c = Dy_3O_3$. А. И. Шелых. 1351 (22).
- Об угловой зависимости энергетических потерь электронов, прошедших через алюминийные мишени различных толщин. В. В. Гребенщиков, С. С. Козловский, Ю. С. Коробочко, В. И. Минеев, А. Ф. Петровичко. 1394 (22).
- Влияние γ -облучения на генерационные свойства кристаллов $Y_3Al_5O_{12} : Er^{3+}$. Х. С. Багдасаров, В. И. Жеков, А. В. Киселев, Т. М. Мурина, А. В. Попов, А. М. Прохоров, Н. В. Тарасова, Е. А. Федоров. 1398 (22).
- О поведении аномальных свойств неметаллических стекол при высоких давлениях (сильном уплотнении). М. И. Клиnger. 1420 (23).
- Поперечная безрезонаторная оптическая бистабильность в кристаллах $n-InP$. И. П. Арешев, М. И. Степанов, В. К. Субашиев, Б. Г. Фараджев. 1431 (23).
- Особенности поглощения микроволновой мощности в соединениях Y—Ba—Cu—O в магнитном поле. Л. С. Власенко, М. Г. Семенченко, Ю. П. Степанов. 1435 (23).
- Влияние ультрафиолетового облучения на водорастворимость полимерных пленок. К. А. Валиев, Л. В. Великов, С. Д. Душенко, М. И. Иванов. 1473 (24).
- Аномальная фотолуминесценция Sr^{3+} в танталате калия: локальная конфигурационная неустойчивость, индуцированная мягкой фононной модой. А. В. Бабинский, В. С. Вихнин, В. А. Трепачков. 1477 (24).
- Особенности процессов формирования границы раздела при нанесении кремния на поверхность благородных металлов. В. К. Адамчук, И. В. Любинецкий. 1494 (24).
- О фазовом переходе в концентрированных магнитных жидкостях. Э. М. Агабекян, А. Г. Иванов. 1512 (24).
- Обобщение модели предела текучести петча на широкий интервал скоростей нагружения. Л. К. Кузнецов, Е. А. Леонтьев. 1525 (24).
- Антиферромагнитная связь на поверхности $FeNi_3$. Ю. А. Мамаев, В. Н. Петров, С. А. Старовойтов. 1530 (24).

14. Физика и диагностика плазмы, управляемый термоядерный синтез

- О низкочастотных колебаниях в неидеальной плазме. М. А. Берковский, А. А. Валуев, Ю. К. Куриленков. 90 (2).
- О мелкомасштабных колебаниях магнитного поля и плотности плазмы в токомаке ФТ-2. В. В. Буланин, Л. А. Есипов, Д. О. Корнеев, С. Н. Ушаков, Н. В. Яшукова. 179 (3).
- О токе релятивистского ножевого диода в сильном продольном магнитном поле. А. В. Гордеев. 410 (7).

- Получение мощного микросекундного РЭП с высокой плотностью тока. С. Г. Воробьев, Б. А. Князев, В. С. Койдан, В. В. Конюхов, С. В. Лебедев, К. И. Меклер, В. С. Николаев, А. В. Смирнов, В. В. Чикунов, М. А. Щеглов. 431 (7).
- Быстрый неоднородный перенос при Пеллет-инжекции. С. М. Егоров, Б. В. Кутеев, В. А. Рожанский. 569 (9).
- Измерение скорости столкновительного девозбуждения 2^3P -состояния ионов Li^+ в разлетающейся лазерной плазме. С. В. Бобашев, Д. М. Симановский, Л. А. Шмаенок. 605 (10).
- Увеличение полного тока РЭП при развитии неустойчивости в газе. Н. А. Кондратьев, Г. И. Котляревский, В. И. Сметанин. 613 (10).
- Магнитная гидродинамика сильноизлучающей плазмы лайнеров. С. Ф. Григорьев, С. В. Захаров. 616 (10).
- Низкотемпературная волна ионизации. В. В. Катин, Ю. В. Мартыненко, Ю. Н. Явлинский. 665 (11).
- О характере развития плазменного факела при воздействии импульсного излучения ХеС1 лазера на поверхность металла. В. Н. Анисимов, Л. А. Большов, Д. В. Гайдаренко, О. Н. Деркач, М. Ф. Каневский, А. Г. Леонов, Д. Д. Малюта, И. В. Новобранцев, А. Ю. Себрант. 808 (13).
- Влияние режима облучения поверхности на спектр свечения лазерной плазмы. Г. П. Арумов, А. Ю. Бухаров, О. В. Каменская, С. Ю. Котлягин, В. А. Кривошеков, А. Н. Ляш, В. А. Нехаенко, С. М. Першин, А. В. Юзгин. 870 (14).
- Обжатие газовой струи на установке «Модуль-А5-1». С. Л. Боголюбский, А. Г. Волкович, Е. М. Гордеев, С. А. Данько, Ю. Г. Калинин, Ю. В. Коба, В. Д. Королев, П. В. Куксов, В. И. Ликсонов, А. А. Лукин, Л. И. Рудаков, Е. А. Смирнова, В. Е. Стапанов, Л. И. Урицков, С. Д. Фанчеренко, А. В. Чесноков, А. Ю. Шашков, О. Н. Ярцева. 901 (15).
- Эксперимент по получению усиления мягкого рентгеновского излучения плазменного канала проволоочки, взорванной током. С. Л. Боголюбский. 906 (15).
- Получение плотной переохлажденной плазмы при пониженном давлении. Е. Т. Протасевич. 1006 (16).
- Диамagnetизм двумерной электронно-дырочной плазмы на поверхности германия. А. А. Аснин, А. А. Рогачев, В. И. Степанов, А. Б. Чурилов. 1113 (18).
- Модуляционное возбуждение магнитного поля в столкновительной плазме. Ф. Ф. Камед, В. Р. Кудашев, Г. И. Сурамлишвили. 1190 (19).
- МГД устойчивый осесимметричный пробкотрон. Г. В. Ступак. 1227 (20).
- Самопроизвольное деление автосолютонов в устойчивой электронно-дырочной плазме при изменении уровня ее разогрева. В. В. Гафийчук, Б. С. Кернер, В. В. Осипов, А. Г. Южанин. 1299 (21).
- Влияние легкоионизируемых веществ на населенность метастабильного состояния $A^3\Sigma_u^+N_2$ в плазме объемного самостоятельного разряда. В. В. Аполлонов, С. К. Семенов, К. Н. Фирсов, А. Н. Хуснутдинов. 1363 (22).
- К вопросу об абсолютной отрицательной проводимости низкотемпературной плазмы. Н. А. Дятко, И. В. Кочетов, А. П. Напартович. 1457 (23).
- Двумерная неустойчивость электронного пучка в плазме. А. Н. Кондратенко. 1462 (23).
- Экспериментальное исследование токов в замагниченной плазме при воздействии интенсивного СВЧ излучения. М. П. Брижнев, С. В. Егоров, Б. Г. Еремин, А. В. Ким. 1490 (24).

15. Физика и техника полупроводников

- Расчет энергетических уровней двумерного электронного газа в изотипном гетеропереходе. О. А. Мезрин, С. И. Трошков. 14 (1).
- Инверсия населенностей при межзонной накачке в бесщелевых полупроводниках. Г. М. Генкин, А. В. Окомельков, И. Д. Токман. 30 (1).
- Низкотемпературные фотоиндуцированные изменения оптических потерь в волоконных световодах на основе халькогенидных стекол. В. Г. Борисевич, Г. Г. Девярых, Е. М. Дианов, С. В. Игнатьев, В. Г. Плотниченко, И. В. Скрипачев, М. Ф. Чурбанов, В. А. Шипунов, В. С. Ширяев. 35 (1).
- ЭПР Si—H центров в кремнии. Ю. В. Горелкинский, Н. Н. Невинный. 105 (2).
- Уширение периодических слоев в гетероструктурах на основе твердых растворов $InGaAsP$, обусловленное упругими напряжениями. К. Ю. Кижаяев, С. Г. Конников, С. А. Никитин, К. Ю. Погребницкий, В. П. Улин, Н. Н. Фалеев, Л. И. Флакс. 132 (3).
- Аномальное поведение оптических параметров кремния при импульсном лазерном нагреве. Г. М. Гусаков, А. А. Комарницкий. 166 (3).
- Влияние многократного импульсного лазерного облучения на морфологию поверхности германия. Г. М. Гусаков, А. А. Комарницкий. 170 (3).
- Твердые растворы в системе фосфид индия — антимонид индия. Ю. Ф. Бирюлин, В. В. Воробьева, Л. В. Голубев, С. В. Новиков, В. В. Чалдышев, Т. В. Черкева, Ю. В. Шмарцев. 188 (3).
- Образование металлической фазы при сжатии кремния ударными волнами. Ю. Б. Запорожец, В. Б. Мицев, В. Е. Фортвов. 204 (4).

- Нестационарная фотоэдс при пространственно неоднородном поверхностном возбуждении GaAs: Ст. Г. С. Трофимов, С. И. Степанов, М. П. Петров, М. В. Кра-
синькова. 265 (5).
- Локализация взаимодействующей с электроном дырки в трехмерных монокристаллах полу-
проводников. А. И. Екимов, А. А. Онущенко, С. К. Шумилов. Ал. Эф-
рос. 281 (5).
- Влияние ионного облучения на природу адсорбционных центров на поверхности Ge (100),
А. С. Яновский, М. Ю. Герчиков, А. М. Панеш, А. П. Симонов,
298 (5).
- Температурная зависимость параметров стимулированного излучения в $p-n$ структурах
на основе $\text{InAs}_{1-x}\text{Sb}_x$. М. Айдаралиев, Н. В. Зотова, С. А. Карандашев,
Б. А. Матвеев, Н. М. Стусь, Г. Н. Талалакин. 329 (6).
- Оптическая бистабильность в ионно-импалантированном полупроводнике. В. А. Стадник,
И. Ш. Хасанов. 337 (6).
- Видимые InGaAsP/GaAsP РО ДГ лазеры, изготовленные методом жидкостной эпитаксии
($\lambda=0.65-0.67$ мкм, $I_{\pi}=3-0.8$ кА/см², $P=5$ мВт, $\lambda=0.665$ мкм, $T=300$ К). Ж. И. Ал-
феров, И. Н. Арсентьев, Д. З. Гарбузов, Н. А. Стругов, А. В. Ти-
кунов, Е. И. Чудинова. 372 (6).
- Новый метод исследования микро неоднородности локальных центров в высокоомных полу-
проводниковых материалах с использованием РЭМ. А. В. Говорков,
Э. М. Омеляновский, А. Я. Поляков, В. И. Райхштейн,
В. А. Фридман. 385 (7).
- Голографическая диагностика амплитудно-фазовых искажений импульса накачки в полу-
проводниках. А. А. Бугаев, А. Б. Ваньков, Б. П. Захарченя. 404 (7).
- Особенности проводимости мезогенов при контакте с кремнием. Л. К. Вистинь, С. А. Се-
милетов, Д. З. Раджабов, А. В. Хаймов-Мальков, С. С. Яко-
венко. 456 (8).
- Проявление самосогласованных квантово-размерных потенциальных ям в электролюминес-
центных свойствах лазеров на основе GaInAsSb . А. Н. Баранов, Б. Е. Джур-
танов, А. Н. Именков, И. Н. Тимченко, Ю. П. Яковлев. 459 (8).
- Волна туннельной ионизации в полупроводниковых структурах. О. В. Контанистов,
О. А. Мезрин. 476 (8).
- Инжекционное когерентное излучение в ДГС $\text{InAsSbP/InAs/InMsSbP}$. М. Айдаралиев,
Н. В. Зотова, С. А. Карандашев, Б. А. Матвеев, Н. М. Стусь,
Г. Н. Талалакин. 563 (9).
- Возможности кремниевых барьеров Шоттки и планарных детекторов в спектрометрии низко-
энергетических протонов. Е. М. Вербицкая, В. К. Еремич, А. М. Мала-
ренко, В. И. Сахаров, И. Т. Серенков, Н. Б. Строкан, В. Л. Суха-
нов. 565 (9).
- Фотоомный эффект на запертых $p-n$ переходах при поглощении излучения свободными
носителями. И. Я. Мармур, Ю. Б. Новиков, Я. А. Оксман. 584 (10).
- Фотомагнитный «нуль»-датчик на основе варьозного полупроводника. А. Я. Вуль,
Р. С. Габараев, С. Г. Петросян. 591 (10).
- Пичковый режим в гетеролазерах с распределенной обратной связью. К. Ю. Кижаев,
Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, Е. Л. Портной, В. Б. Смирниц-
кий. 601 (10).
- Возникновение структурных нарушений в эпитаксиальных слоях карбида кремния.
Е. Н. Мохов, М. Г. Рамм, А. Д. Роевков, А. А. Вольфсож, А. С. Тре-
губова, И. Л. Шульпина. 641 (11).
- Подавление светом шума $1/F$ в арсениде галлия. С. Н. Вайнштейн, М. Е. Левин-
штейн, С. Л. Румянцев. 645 (11).
- Низкотемпературная оптическая бистабильность фототока в арсениде галлия. О. А. Ря-
бушкин, В. И. Сергеев. 653 (11).
- Гистерезисные явления в перестроенных характеристиках полупроводниковых лазеров с вы-
сокодобротным внешним резонатором. М. И. Беловолов, Е. М. Дианев,
А. П. Крюков, В. Х. Пенчева. 677 (11).
- Определение степени компенсации примесей в полупроводниках методом эталонов. Ш. М. Ке-
ган, Т. М. Лившиц. 686 (11).
- Электрооптическая керровская модуляция света в структуре стеклянных волноводов—покров-
ный слой $\alpha\text{-Si}$: Н. В. М. Абусев, Е. И. Кухарева, Е. И. Леонов, А. А. Ли-
повский, Е. И. Теруков. 705 (12).
- Оптическое обнаружение низкотемпературной физи- и хемисорбции кислорода на чистой
поверхности GaAs(100). В. Л. Берковиц, В. А. Киселев, Т. А. Мина-
швили, В. И. Сафаров. 709 (12).
- Исследование перестроенных характеристик одночастотных полупроводниковых лазеров
с высоким спектральным разрешением. В. Ю. Баженов, М. И. Беловолов,
Е. М. Дианев, В. П. Дураев, А. П. Крюков, В. Х. Пенчева, В. Б. Та-
раненко, В. И. Швейкин. 718 (12).
- Преобразование электромагнитных сигналов субмиллиметрового диапазона волн в сверх-
решетке $\text{Ge}-\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x$. А. А. Костенко, О. А. Кузнецов, Л. К. Орлов,
О. Н. Филатов, В. П. Шестопалов. 734 (12).
- О шпуровании тока в карбидкремниевых $p-n$ переходах при пробе. С. Н. Вайнштейн,
В. А. Дмитриев, М. Е. Левинштейн, С. В. Рендакова. 741 (12).
- Высокочувствительные фотодиоды на основе структуры полупроводник—туннельный ди-

- электрик—полупроводник. В. А. Манассон, В. Б. Баранюк, К. Д. Товстюк. 769 (13).
- Окисление чистой поверхности GaAs (110) и закрепление уровня Ферми. В. Л. Берковиц, В. А. Киселев, Т. А. Мишаев. 800 (13).
- Колебания фототока при электропоглощении света в вентильном фотоэлементе. Д. М. Бутусов, Г. Г. Гоцадзе, В. Р. Ларионов, Б. С. Рывкин. 811 (13).
- Генерация второй гармоники поверхностными плазмонами в полупроводниках в постоянном магнитном поле. В. Амбразевичене, Р. Бразис, А. Кунигелис. 816 (13).
- Расслоение горячей электронно-дырочной плазмы в α -SiC. В. С. Кернер, Д. П. Литвин, В. И. Санкин. 819 (13).
- Получение микроструктур карбида кремния лазерным пиролизом. В. С. Салун, И. Ф. Канаев, И. А. Сербинов, И. Е. Решетников, А. Б. Ормонт, Д. А. Бывалин, Л. А. Рябова, В. К. Малиновский. 823 (13).
- Фотокатоды с отрицательным электронным средством на основе твердых растворов GaAs_{1-x}Sb_x и их применение в фотоумножителях. Ю. Ф. Бирюлин, Г. С. Вильдгрубе, В. Н. Каряев, А. И. Климин, Т. Н. Пальтс, В. В. Чалдышев, Ю. В. Шмарцев. 833 (14).
- Глубокий донорный уровень в твердом растворе GaAs_{1-x}P_x. В. И. Зубков, А. Н. Пихтин, А. В. Соломонов. 847 (14).
- Одночастотный полупроводниковый лазер с $\lambda=1.3$ мкм с волоконным внешним резонатором. И. А. Авруцкий, В. П. Дураев, Е. Т. Неделин, А. М. Прохоров, А. С. Свахин, В. А. Сычугов. 849 (14).
- Об осцилляциях электростатического потенциала в квазидвумерных электронно-дырочных системах. А. М. Монахов, А. А. Рогачев. 858 (14).
- Низкопороговые инжекционные гетеролазеры с электрическим ограничением, полученным с помощью импульсного лазерного воздействия. В. И. Гладущак, С. Ю. Карпов, В. И. Кучинский, В. М. Лантратов, С. А. Никишин, Д. В. Синяевский, В. Б. Смирницкий, О. В. Смольский. 913 (15).
- Молекулярно-лучевая эпитаксия слоев CaF₂ на Si (III) и измерение их деформаций по спектрам примесной фотолуминесценции. С. В. Гастев, С. В. Новиков, Н. С. Соколов, Н. Л. Яковлев. 961 (16).
- Динистор на карбиде кремния. С. Н. Вайнштейн, В. А. Дмитриев, А. Л. Сыркин, В. Е. Челноков. 991 (16).
- Влияние ультразвуковой обработки на вольт-амперные и шумовые характеристики туннельных диодов из GaAs. А. П. Здебский, М. И. Лисянский, Н. Б. Лукьянчикова, М. К. Шейнман. 1009 (16).
- Френелевская оптика нанометрового диапазона из монокристаллического кремния. А. В. Давыдов, А. И. Ерков, Л. А. Панченко, С. В. Редькин, Г. Д. Сазонова, В. А. Юркин. 1017 (16).
- Исследование влияния оксида и поликристаллических слоев на время жизни носителей в монокристаллическом кремнии. Н. Т. Баграев, А. Л. Дийков, Л. Е. Клячкин, В. А. Машков, В. Л. Суханов. 1025 (17).
- Управление массопереносом легирующей примеси при зонной сублимационной перекристаллизации кремния. Л. Н. Александров, С. В. Лозовский, С. Ю. Князев. 1080 (17).
- Формирование высоковольтных перепадов напряжения пикосекундного диапазона на арсенидгаллиевых диодах. Ж. И. Алферов, И. В. Грехов, В. М. Ефанов, А. Ф. Кардо-Сысоев, В. И. Корольков, М. Н. Степанова. 1089 (18).
- Изменение концентрации природных акцепторов в GaSb. А. Н. Баранов, Т. И. Воронина, Т. С. Лагунова, В. В. Шерстнев, Ю. П. Яковлев. 1103 (18).
- Диамagnetизм двумерной электронно-дырочной плазмы на поверхности германия. В. М. Аснин, А. А. Рогачев, В. И. Степанов, А. Б. Чурилов. 1113 (18).
- Измерение скорости роста пленок арсенида индия из молекулярных пучков с помощью осцилляций интенсивности рефлексов ДБЭ. Ю. О. Кантер, М. А. Ревенко, А. А. Федоров. 1127 (18).
- Дислокационная структура и вольт-амперные характеристики диодных плавных гетеросистем n -InAs/ p -InAs_{1-x}P_x, полученных методом электрожидкостной эпитаксии. В. А. Геворкян, К. М. Гамбарян, Т. С. Аргунова, И. Л. Шульпина. 1134 (18).
- Создание SiC эпитаксиальных p - n структур на подложках, полученных из объемных кристаллов SiC. В. А. Дмитриев, П. А. Иванов, В. И. Левин, И. В. Попов, А. М. Стрельчук, Ю. М. Таиров, В. Ф. Цветков, В. Е. Челноков. 1168 (19).
- Особенности фазовых переходов в процессе наносекундного лазерного отжига кремния. С. П. Жваный, О. Л. Садовская. 1171 (19).
- Пикосекундная растровая электронная микроскопия быстродействующих полупроводниковых приборов. С. Г. Конников, В. Е. Уманский, И. И. Лодыженский. 1183 (19).
- Об инверсии распределения легких дырок германия по уровням Ландау. Ю. Л. Иванов, Ю. Б. Васильев, В. А. Рейнгольд. 1239 (20).

- Структурные перестройки в облученном ионами кремния, стимулированные реакцией силицидообразования. С. В. Васильев, Н. Н. Герасименко, В. В. Калинин. 1242 (20).
- P^+-n-N^+ структуры на основе карбида кремния с двойной инжекцией. Д. П. Литвин, А. А. Мальцев, А. В. Наумов, А. Д. Роенков, В. И. Санкин. 1247 (20).
- Компенсация остаточных примесей в эпитаксиальных слоях GaAs:Bi. Ю. Ф. Бирюлин, В. Г. Никитин, Д. Л. Нугманов, В. В. Чалдышев. 1255 (20).
- Атермическое возбуждение движения дислокаций электронным пучком в гетероэпитаксиальных пленках германия. В. И. Вдовин, Г. Н. Семенова, Ю. А. Тхорик, Л. С. Хазан. 1260 (20).
- Фотолюминесценция GaAs, легированного германием и висмутом. Ю. Ф. Бирюлин, В. В. Воробьева, Л. В. Голубев, С. В. Новиков, В. В. Чалдышев, Ю. В. Шарцев. 1264 (20).
- Исследование $p-n$ - и $p-n-p-n$ структур на основе нелегированных слоев фосфида галлия. Б. И. Григорьев, В. И. Корольков, М. Насруллоева, В. Г. Никитин, А. В. Рожков, А. Халмирзаев. 1270 (20).
- Исследование процессов выделения скрытой теплоты фазовых переходов в тонких пленках аморфных полупроводников фотоакустическим методом. А. Л. Глазов, С. Б. Гуревич, Н. Н. Ильяшенко, Н. П. Калмыкова, К. Л. Муратиков. 1284 (21).
- Определение соотношения между трансмутационными примесями в Ge при легировании его тепловыми нейтронами. М. В. Алексеенко, А. Г. Андреев, А. Г. Забродский. 1295 (21).
- Акустостимулированная релаксация внутренних механических напряжений в гетероструктурах. Е. Ю. Брайловский, А. П. Здебский, В. Л. Корчная, Г. Н. Семенова, М. Я. Скороход, Ю. А. Тхорик, Л. С. Хазан, М. К. Шейнкман. 1310 (21).
- Неоднородное распределение тока по площади мощных кремниевых полупроводниковых приборов большого диаметра, обусловленное собственным магнитным полем. И. В. Грехов, С. В. Коротков, К. В. Муковников, Н. С. Яковчук. 1318 (21).
- Новые парамагнитные центры в кремнии, легированном никелем. Л. С. Власенко, А. А. Лебедев, Э. С. Таптыгов, В. А. Храмцов. 1322 (21).
- Сканирующая туннельная микроскопия многослойной полупроводниковой структуры. А. М. Трояновский, В. С. Эдельман, М. С. Хайкин. 1359 (22).
- Ориентационная зависимость K -ионизации кристалла германия при каналировании релятивистских электронов. А. Н. Алейник, Ю. Н. Адичев, С. А. Воробьев, Б. Н. Калинин, К. А. Испирян, Г. А. Науменко, А. П. Потылицы. 1367 (22).
- Визуализация ростовых неоднородностей полупроводников с помощью жидких кристаллов. С. П. Чумакова, Н. А. Тихомирова, А. В. Гинзберг, Е. К. Лисецкая, В. К. Комарь. 1379 (22).
- Узкополосная спектральная фоточувствительность при электропоглощении света в полупроводниках. Д. М. Бутусов, Г. Г. Гоцадзе, В. Р. Ларионов, Б. С. Рывкип. 1414 (23).
- Осцилляции интенсивности дифракции быстрых электронов на отражение при молекулярно-лучевой эпитаксии $CaF_2/Si(III)$. С. В. Новиков, Н. С. Соколов, Н. Л. Яковлев. 1442 (23).
- Автоколебания и дисперсионно-абсорбционные оптические гистерезисы с особыми областями в полупроводниковых интерферометрах. А. В. Григорьянц, Ю. А. Ржанов, Ю. И. Балкарей. 1465 (23).
- Снижение поверхностных рекомбинационных токов в $p-n$ AlGaAs/GaAs переходах. В. М. Андреев, А. Б. Гучмазов, Т. В. Декальчук, Н. Б. Желепова, В. С. Калининский, В. М. Лантратов. 1481 (24).
- Отрицательное поглощение и особенности эффекта Мосса—Бурштейна в одноосно сжатом бесщелевом полупроводнике. Е. В. Баханова, Ф. Т. Васько. 1520 (24).

16. Физика и техника СВЧ колебаний

- Возможности создания высокоомных образцовых сопротивлений на основе нейтроннолегированного кремния. В. Н. Глыгало, М. Л. Кожух. 465 (8).