

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 16

ЖУРНАЛА «ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ» ЗА 1990 г.*

01. Теоретическая и математическая физика	190
02. Атомы, спектры, излучение	192
03. Газы и жидкости	193
04. Газовый разряд, плазма	194
05. Твердое тело	196
05.1. Механические свойства	197
05.2. Электромагнитные свойства	198
05.3. Фазовые переходы	200
05.4. Сверхпроводимость	201
06. Твердотельная электроника	202
06.1. Контактные явления	203
06.2. Полупроводниковые приборы	203
06.3. Оптоэлектроника	205
07. Оптика, квантовая электроника	208
08. Акустика, акустоэлектроника	213
09. Радиофизика	214
10. Электронные и ионные пучки, ускорители	216
11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия	217
12. Приборы и методы эксперимента	219

01. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Влияние примесей на динамику флуктуаций энергии и прочность одномерных систем. А. И. Михайлин, И. А. Слуцкер. 3 (1).
- Скорость стримера, распространяющегося от острия, при линейном росте напряжения. М. Д. Дьяконов, В. Ю. Качоровский. 73 (1).
- Новый механизм многолучевого отражения (преломления) спиновых волн. С. В. Тарасенко. 79 (1).
- Гироскопические эффекты в статических магнитных и электрических полях. В. Ф. Фатеев. 91 (1).
- Теория дифракционных решеток — приближение ГТД. Б. Е. Кинбер, Б. Н. Левинский. 74 (2).
- Эффекты электромагнитной интерференции в металлических пластинках. В. В. Сидоренков, В. В. Толмачев. 20 (3).
- Образование фрактальных структур при взрыве. А. П. Ершов, А. Л. Куперштох, В. Н. Коломийчук. 42 (3).
- Усиление пространственно ограниченного пучка света на основе вынужденного черенковского эффекта. Н. А. Саргсян. 59 (3).
- Расчет нестационарного течения газа при коаксиальном цилиндрическом энерговыделении в неограниченном пространстве. А. С. Киселев, Ю. М. Липницкий, А. В. Панасенко. 82 (3).
- Влияние поляризации на радиационное взаимодействие зарядов в поле электромагнитной волны. С. Т. Завтрак. 85 (3).
- Дрейф доменной структуры ферромагнетика в осциллирующем магнитном поле. В. Г. Барьяхтар, Ю. И. Горобец, С. И. Денисов. 88 (3).
- Исправление. А. С. Зильбергейт, Г. В. Скорняков. 92 (3).
- Расчет токовой структуры продвижения магнитных вихрей в сверхпроводящих микроэлектронных устройствах. А. Н. Артемов, А. М. Гришин, В. В. Пермяков. 36 (4).
- Спектр электронов при туннельной ионизации атомов и ионов в низкочастотном поле. П. А. Головинский. 4 (5).
- Делокализация ядра решеточной дислокации в произвольной границе. Ю. А. Федоров, Б. М. Даринский. 7 (5).

* Цифра в скобках соответствует номеру выпуска.

- Время жизни электронов в структуре с квантовыми ямами и фотоэлектрические характеристики фотоприемников на квантовых ямах. Ф. Л. Серженко, В. Д. Шадрин. 18 (5).
- К вопросу об определении формы тела по диаграмме рассеяния. Б. З. Каценеленбаум, М. Ю. Шалухин. 60 (5).
- Радиационное взаимодействие газовых пузырьков в сжимаемой жидкости в поле неоднородной звуковой волны. А. А. Дойников, С. Т. Завтрак. 63 (5).
- О возможности применения оптических методов для определения электронной структуры примесей на дислокациях. М. В. Гольдфарб, М. И. Молоцкий. 71 (5).
- Самоорганизация в хаосе. Новый метод экспериментальной диагностики. В. С. Анищенко, Д. Э. Постнов. 85 (5).
- О возможном механизме холодного ядерного синтеза. С. Ю. Карпов, Ю. В. Ковальчук, В. Е. Мячин, Ю. В. Погорельский. 91 (5).
- Генерация темных солитонов из ВРР-шумов. С. А. Гредескул, Ю. С. Кившарь. 25 (6).
- Влияние низкочастотных мод флуктуирующего поля на динамику солитонов. В. М. Логинов. 53 (6).
- Самоорганизация и диссипативные структуры в деформируемом теле. А. С. Баланкин. 14 (7).
- Динамический хаос и «цветной шум». В. С. Анищенко, А. Б. Нейман. 21 (7).
- Влияние диффузии в тепловом пике на разрушение методов анализа распределения примесей по глубине, использующих ионное травление. М. П. Ватник, Ю. В. Трушин. 43 (7).
- Роль запаздывания экранировки электрона, движущегося над поверхностью проводника, в периодических отклонениях от линии Шоттки. Е. Ж. Зиманов. 52 (7).
- Электромагнитные явления при оптическом выпрямлении лазерного импульса на периодической поверхности металла. А. А. Ковалев, П. С. Кондратенко. 75 (7).
- Влияние скорости газодинамических процессов на характеристики гомогенной нуклеации. Ю. Е. Горбачев, В. Ю. Круглов. 1 (8).
- К вопросу о влиянии колебательно- и электронно-возбужденных молекул азота на синтез O_3 и NO при СВЧ разряде в воздухе. В. Ф. Ларин. 85 (8).
- К теории начальной стадии быстрых режимов электрического взрыва проводников. В. С. Воробьев, А. Д. Рахель. 89 (8).
- Управление спектром мощности динамического хаоса с низкой фрактальной размерностью. А. С. Дмитриев, С. О. Старков, Ю. Л. Бельский. 65 (9).
- Влияние самодиффузии на спектры гидродинамических флуктуаций. Ю. Л. Климонтович. 77 (9).
- К кинетическому обоснованию уравнений гидродинамики с учетом самодиффузии. Влияние самодиффузии на распространение звука и ударных волн. Ю. Л. Климонтович. 81 (9).
- Новый метод наблюдения фотоионизации ориентированных молекул. А. В. Головин, В. В. Кузнецов, Н. А. Черепков. 4 (10).
- Эффекты деполаризации в спектрах фотоионизации квантовых ям. Ф. Л. Серженко, В. Д. Шадрин. 34 (10).
- Инерциальное воздействие на динамические системы со странным аттрактором. В. В. Афанасьев, Ю. Е. Польский. 30 (11).
- Энергетическая эффективность инерциальных воздействий на динамические системы со странным аттрактором. В. В. Афанасьев, Ю. Е. Польский. 52 (11).
- Автоколебания в системе источник электронов—плазма. А. Ю. Богомолов, Н. А. Романова, В. А. Федоров. 66 (11).
- О пороге протекания в дисперсных смесях при сжатии. Е. Г. Фатеев. 80 (12).
- Нелинейные S-поляризованные моды в волноводе. Е. С. Киселева, П. И. Хаджи. 4 (13).
- Кинетическое описание взаимодействия электромагнитной волны со слоем неоднородной плазмы. А. Г. Загородний, Г. М. Корчинский, И. П. Якименко. 8 (13).
- Особенности тунелирования электронов в системах типа СТМ. Р. З. Бахтизин, В. Г. Валеев, А. А. Ковальский. 12 (13).
- Общий критерий качества статических масс-анализаторов с совмещенными электрическим и магнитным полями. Л. Г. Гликман, И. Ф. Спивак-Лавров. 26 (13).
- Отражение волн Рэля от резонатора. В. П. Плесский, А. В. Симонян. 4 (15).
- Высоковозбужденный атом в поле электромагнитной волны. С. Т. Завтрак, Л. И. Комаров. 12 (15).
- О возможности повышения эффективности нагрева плазмы пучком электронов. С. И. Попель, В. Н. Цытович. 7 (16).
- Кинетика установления равновесия в системах с квазинепрерывным энергетическим спектром. С. Н. Тараскин, М. И. Клиnger. 10 (16).
- Динамика формирования оптической компоненты связанного акустооптического состояния. О. И. Белокурова, А. С. Щербаков. 29 (16).
- О закономерностях неравновесных процессов. Г. Е. Скворцов. 15 (17).
- О корреляционной размерности структурированных рядов. В. М. Остриков, И. Г. Усоскин. 40 (17).
- Расчет цепочек ион-ионных столкновений в La_2CuO_4 методом молекулярной динамики. Н. В. Моисеев. 51 (17).

- Радиационностимулированные явления в кристаллах с полиморфизмом. О. В. Са я п и н а, В. М. Ко ш к и н. 58 (17).
- Анализ рассеяния сигналов на неоднородностях в линиях связи из ВТСП. Р. А. Су р и с, Н. В. Фо м и н. 65 (17).
- Условия спонтанного образования автосолитонов в слабонеоднородных неравновесных системах. Б. С. Кернер, С. Л. Кленов. 16 (19).
- Об аномальной устойчивости криогенного Z-пинча. И. Т. Я куб о в. 21 (19).
- О вероятности реализации холодного ядерного синтеза. В. А. Филимонов. 42 (19).
- Вынужденное самозлучение нелинейных «резонаторов». А. В. Давыдов, Г. И. Долгих. 58 (20).
- Численное моделирование концентрационных и температурных волн в химически активном газе под действием оптического излучения. М. И. Калининченко, В. А. Трофимов. 65 (20).
- Система уровней Ландау легких дырок в германии в скрещенных электрическом и магнитном полях. Ю. Л. Иванов, Ю. Б. Васильев, В. А. Рейнгольд. 18 (21).
- Винейтронная модель холодного ядерного синтеза в металле. В. В. Покропивный, В. В. Огородников. 31 (21).
- Количественная оценка волновых явлений с нелинейными условиями в областях с подвижными границами. В. С. Крутиков. 37 (22).
- Аномальное поведение углового распределения электронов в резонансных Оже распадах. М. Я. Амусья, В. А. Клилин, И. С. Ли. 71 (22).
- Ангармонический параметрический резонанс. Ю. М. Терентьев. 17 (23).
- О рассеянии гетероядерных молекулярных ионов на атоме поверхности с учетом движения атома отдачи. Б. И. Кикиани, В. Н. Кирикашвили, О. Б. Фирсов. 46 (23).
- Ионизация атома водорода быстрыми электронами во внешнем электрическом поле. В. И. Крылов. 60 (23).
- Особенности кулоновского взаимодействия в радиационном дефекте кристалла гидрида. Г. В. Федорович. 63 (23).
- Классическое описание притяжения резонансно поляризуемых частиц в поле световой волны. М. Я. Амусья, М. Л. Шматов. 10 (24).

02. АТОМЫ, СПЕКТРЫ, ИЗЛУЧЕНИЕ

- Фотостимулированное преобразование $EL2$ люминесценции самокомпенсированного арсенида галлия. И. А. Буянова, А. У. Савчук, М. К. Шейнкман. 40 (2).
- Изооптическая селекция молекул гексафторида серы при диффузии через металлизированную пористую мембрану в поле поверхностной электромагнитной волны. В. Г. Бордо, И. А. Ершов, В. А. Кравченко, И. К. Мешковский, Ю. Н. Петров, А. М. Прохоров, В. А. Сычугов. 32 (3).
- О возможном применении фоторезонансной плазмы в качестве эмиттера отрицательных ионов. О. А. Горшков, Р. Н. Ризаханов. 64 (3).
- Мономолекулярные распады кластеров Al_n^+ ($n \leq 25$) и Si_n^+ ($n \leq 12$), распыленных ионной бомбардировкой. А. Д. Беккерман, Н. Х. Джемилев, В. М. Ротштейн. 58 (4).
- О возможном механизме холодного ядерного синтеза. С. Ю. Карпов, Ю. В. Ковальчук, В. Е. Мячин, Ю. В. Погорельский. 91 (5).
- Квазинепрерывная низкопороговая генерация и конкуренция линий в лазерах с ядерной накачкой на переходах атома ксенона. А. М. Воинов, В. Г. Зобнин, А. И. Конач, С. П. Мельников, И. Н. Мочкаев, А. А. Сивянский. 34 (8).
- Излучение электронов энергии 4.5 ГэВ в пьезоэлектрическом кристалле $LiNbO_3$. А. Р. Мкртчян, Р. А. Гаспарян, Р. Г. Габриелян, А. Г. Мкртчян, Л. А. Кочарян, С. О. Авакян, А. Э. Аветисян, В. А. Гюрджян, К. Р. Даллакян, Р. П. Тароян. 4 (9).
- Получение мягкого рентгеновского излучения на генераторе ГИТ-4. Р. Б. Бакшт, С. П. Бугаев, А. М. Волков, И. М. Дацко, А. А. Ким, Б. М. Ковальчук, В. А. Кокшенев, А. В. Лучинский, Г. А. Месяц, А. Г. Русских, А. В. Федюнин. 69 (9).
- Спектрально-угловая плотность излучения электронов с энергией 1.2 ГэВ в монокристаллах кремния различной толщины. А. П. Антипенко, С. В. Блажевич, Г. Л. Бочек, В. И. Кулибаба, Н. И. Маслов, Б. И. Шраменко. 73 (9).
- Новый метод наблюдения фотоионизации ориентированных молекул. А. В. Головин, В. В. Кузнецов, Н. А. Черепков. 4 (10).
- Ионизация димеров и тримеров CO_2 электронным ударом в молекулярном пучке. А. А. Марков, А. И. Долгин, М. А. Ходорковский. 6 (12).
- Модель для описания излучения короткоживущих усиливающих сред. М. Я. Амусья, М. Л. Шматов. 45 (12).
- Роль электронно-возбужденных молекул азота в процессах окисления азотной компоненты воздуха при импульсном разряде. И. А. Коссы, А. Ю. Костинский, А. А. Матвеев, В. П. Силаков. 57 (12).
- Высоковозбужденный атом в поле электромагнитной волны. С. Т. Завтрак, Л. И. Комаров. 12 (15).
- Расчет цепочек ион-ионных столкновений La_2CuO_4 методом молекулярной динамики. Н. В. Моисеев. 51 (17).

- Непрерывный струйный генератор синглетного кислорода. М. В. Загидуллин, А. Ю. Куров, В. Д. Николаев, В. М. Пичкасов, М. И. Свистун. 71 (18).
- Консервация энергии РЭВ в азоте. С. Н. Кабанов, А. А. Королев, Т. И. Тархова. 39 (19).
- Диссоциативная ионизация молекул CdJ_2 электронным ударом. А. Н. Коноплев, В. Н. Славик, В. С. Шевера. 86 (19).
- Сверхизлучение протяженного слоя возбужденных классических осцилляторов. Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев. 9 (20).
- Усиление направленности разлета газовых сгустков за счет излучения. И. В. Немчинов, В. В. Светцов, В. М. Хазинс. 82 (20).
- Аномальное поведение углового распределения электронов в резонансных Оже распадах. М. Я. Амусья, В. А. Килин, И. С. Ли. 71 (22).
- О рассеянии гетероядерных молекулярных ионов на атоме поверхности с учетом движения атома отдачи. Б. И. Кикиани, В. Н. Кирикашвили, О. Б. Фирсов. 46 (23).
- Ионизация атома водорода быстрыми электронами во внешнем электрическом поле. В. И. Крылов. 60 (23).
- Классическое описание притяжения резонансно поляризуемых частиц в поле световой волны. М. Я. Амусья, М. Л. Шматов. 10 (24).
- Влияние границы плазма—вакуум на излучение лазеров без зеркал. М. Я. Амусья, М. Л. Шматов. 63 (24).

03. ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- К механизму сублимации криогенного газа. В. А. Резников. 44 (1).
- Угловое и энергетическое распределение заряженных частиц, образующихся при рассеянии нейтральных кластеров воды. А. А. Востриков, Д. Ю. Дубов. 61 (1).
- Исследование электрического пробоя малого промежутка, заполненного дистиллированной водой. Б. А. Серебров, Л. П. Дишкова, Ф. И. Кузманова. 66 (2).
- Образование фрактальных структур при взрыве. А. П. Ершов, А. Л. Куперштох, В. Н. Коломийчук. 42 (3).
- Расчет нестационарного течения газа при коаксиальном цилиндрическом энерговыделении в неограниченном пространстве. А. С. Киселев, Ю. М. Липницкий, А. В. Панащенко. 82 (3).
- Влияние скорости газодинамических процессов на характеристики гомогенной нуклеации. Ю. Е. Горбачев, В. Ю. Круглов. 1 (8).
- Структура ударной волны в плазме нестационарного тлеющего разряда с ультрафиолетовой подсветкой. А. Ю. Гридин, А. И. Климов, Г. И. Мишин. 30 (8).
- Взаимодействие ударных волн кольцевого разряда с неподвижными и движущимися телами. А. П. Бедин, М. Н. Троицкий. 39 (10).
- О возможности реализации фазового перехода жидкость—плазма в водороде при высоком давлении. И. В. Соколов, Е. Л. Тарасова. 60 (11).
- Получение гидратированных электронов с помощью импульсного высоковольтного разряда. В. Л. Горячев, А. С. Ременный, Н. А. Силин. 88 (11).
- Роль электронно-возбужденных молекул азота в процессах окисления азотной компоненты воздуха при импульсном разряде. И. А. Коссы, А. Ю. Костинский, А. А. Матвеев, В. П. Силаков. 57 (12).
- Особенности несимметричных выбросов из сверхкратчайших ударных выбросов из сверхкратчайших ударных кратеров. Э. М. Дробышевский, Б. Г. Жуков, С. И. Розов, В. М. Соколов, Р. О. Куракин, М. А. Савельев. 64 (12).
- Диффузия атомов цезия в дейтерии. Н. А. Доватор, С. П. Дмитриев. 64 (13).
- К вопросу об устойчивости процесса вытягивания кристаллов из расплава. В. С. Юфров, Э. Н. Колесников. 76 (13).
- Измерение концентрационных производных от энергии Гиббса методом бародиффузионного разделения бинарных газовых систем. А. Б. Королев, Л. С. Котусов. 22 (16).
- Экспериментальное свидетельство крупномасштабной перемежаемости в конвективной турбулентности при больших числах Рейнольдса. И. Н. Клепиков, С. С. Моисеев, Е. А. Шарков. 81 (16).
- Распределение температуры над поверхностью осаждения покрытия из углеводородосодержащих газовых смесей. С. Ю. Волков, В. В. Смирнов, В. П. Язан. 54 (18).
- Индукционная зарядка капель воды при частичном слиянии. В. И. Красницкий, А. М. Апасов, С. М. Контуш. 77 (18).
- Наблюдение выхода нейтронов при электролизе тяжелой воды. Ю. А. Башкиров, Р. Х. Баранова, Б. Г. Базанин, В. М. Казакова. 51 (19).
- Определение энтальпии жидкости по данным фазового равновесия и коэффициенту конденсации насыщенного пара. Л. С. Котусов. 20 (20).
- Распространение сильных ударных волн в локально-неоднородных конденсированных средах. В. И. Биргельсон, И. В. Немчинов, Т. И. Орлова, В. М. Хазинс. 72 (20).
- Усиление направленности разлета газовых сгустков за счет излучения. И. В. Немчинов, В. В. Светцов, В. М. Хазинс. 82 (20).
- Регистрация нейтронов и трития из массивной палладиевой мишени при электролитическом насыщении дейтерием. П. И. Голубничий, Е. П. Ковальчук, Г. И. Мерзон, А. Д. Филоненко, В. А. Царев, А. А. Царик. 46 (21).

- Количественная оценка волновых явлений с нелинейными условиями в областях с подвижными границами. В. С. Крутиков. 37 (22).
- Генерация высоких давлений в плоских ударных волнах с помощью высокоэнергетических ионных пучков. О. Ю. Воробьев, А. Л. Ни, В. Е. Фортвов. 80 (22).
- Новый метод регистрации паров немезогенных веществ с помощью нематических жидких кристаллов. Д. Ф. Алиев, И. И. Гасанов. 85 (23).
- О модели стимулирования конденсации ультрафиолетовым излучением. А. В. Богданов, А. Л. Иткин, Е. Г. Колесниченко. 43 (24).
- Формирование поверхностной структуры Si(111)—(8×8)—N при взаимодействии Si(111)—(7×7) с аммиаком. В. Г. Лифшиц, А. А. Саранин, Е. А. Храмцова. 51 (24).
- Звездчатая диссипативная структура в неравновесной капле. Б. А. Безуглый. 55 (24).
- Оптимизация режима роста арсенида галлия в хлоридной газотранспортной системе. В. Л. Достов, Ю. В. Жидляев, И. П. Ипатова, А. Ю. Куликов. 77 (24).
- Особенности деформирования двухфазных систем типа пористая среда—жидкость. В. Ш. Халилов. 82 (24).
- Интерферометрическое исследование ударных волн в газоразрядной плазме. А. И. Климов, Г. И. Мишин. 89 (24).

04. ГАЗОВЫЙ РАЗРЯД, ПЛАЗМА

- Скорость стримера, распространяющегося от острия при линейном росте напряжения. М. И. Дьяконов, В. Ю. Качоровский. 73 (1).
- Бесстолкновительный приэлектродный слой высокочастотного разряда. И. Д. Каганович, Л. Д. Цендин. 4 (2).
- Фокусировка и транспортировка рентгеновского излучения от лазерной плазмы. О. Б. Ананьин, Ю. А. Быковский, А. А. Журавлев, В. Ю. Знаменский, В. Л. Канцрев, С. П. Фролов. 55 (2).
- Исследование электрического пробоя малого промежутка, заполненного дистиллированной водой. Б. А. Сребров, Л. П. Дищикова, Ф. И. Кузманова. 66 (2).
- Структура и характер распределения иницированного СВЧ разряда высокого давления. В. Г. Бровкин, Ю. Ф. Колесниченко. 55 (3).
- О возможном применении фоторезонансной плазмы в качестве эмиттера отрицательных ионов. О. А. Горшков, Р. Н. Ризаханов. 64 (3).
- К эффекту увеличения времени жизни плазмы оптического пробоя в воздухе. С. Ф. Баладин, В. Ф. Мышкин, В. А. Хан. 80 (3).
- О плотности тока СЭП, формируемого в динамическом двойном слое. Г. Е. Озур, Д. И. Проскуровский. 46 (4).
- Механизмы электрического пробоя воды с острейного анода в наносекундном диапазоне. В. Ф. Климин. 54 (4).
- Диссоциация молекул кислорода в СВЧ разряде в воздухе. Н. Л. Александров, А. М. Кончаков. 4 (6).
- Электрический пробой через динамическую трещину в ЦГК. В. М. Финкель, Б. Б. Конкин. 16 (6).
- Влияние добавок азота на транспортировку электронного пучка и динамику индуцированных токов в аргоне. Ю. Ф. Бондарь, А. А. Гоманько, Г. П. Мхеидзе, А. А. Савин, А. Яновский. 29 (6).
- Высоковольтный пробой монокристаллов LiN и LiD в наносекундном диапазоне. Ю. Н. Вершинин, Р. В. Емлин, С. О. Чолах, В. Г. Шпак, В. А. Белоголов. 49 (6).
- Диаграмма для определения условий возникновения приповерхностной лазерной плазмы. И. Ю. Борец-Первак, В. С. Воробьев, С. В. Максименко. 68 (6).
- Эффект сильной избирательности и зависимости максимальных энергий от кратности заряда при ускорении ионов в электронных пучках. А. А. Кансузян, А. А. Плутто, И. С. Коротков, Г. Р. Джобава. 1 (7).
- Минус-разброс в плазменных системах с неустойчивым протеканием электронного тока. А. А. Плутто, А. А. Кансузян, И. С. Коротков, Г. Р. Джобава. 5 (7).
- Дисперсионные свойства узких волноводов МСВ. И. В. Васильев, С. И. Ковалев. 56 (7).
- О параметрическом возбуждении волн в токамаках. И. В. Рельке, А. М. Рубенчик. 60 (7).
- Особенности оптического разряда в полимерах. Л. И. Калонтаров, Р. Марупов, Т. М. Муинов, А. И. Назруллаев. 69 (7).
- Формирование электронных пучков в разрядном промежутке большой длины. А. Р. Сорочкин. 27 (8).
- Структура ударной волны в плазме нестационарного тлеющего разряда с ультрафиолетовой подсветки. А. Ю. Гридин, А. И. Климов, Г. И. Мишин. 30 (8).
- Оптические свойства ударно-сжатой плазмы инертных газов. Сравнение широкодиапазонной модели с экспериментом. А. Я. Полищук, В. Е. Фортвов. 74 (8).
- К вопросу о влиянии колебательно- и электроно-возбужденных молекул в азоте на синтез O₃ и NO при СВЧ разряде в воздухе. В. Ф. Ларин. 85 (8).
- К теории начальной стадии быстрых режимов электрического варыва проводников. В. С. Воробьев, А. Д. Разель. 89 (8).
- О возможности наблюдения оптических явлений при аномальной ионизации. С. И. Крючков, А. И. Магунов. 1 (9).

- Квази-непрерывная генерация на бейгльзовском переходе $ZnII$ в плотной ${}^3He-Zn$ плазме. А. И. Мисьякович, А. П. Копай-Гора, Б. С. Саламаха. 62 (9).
- Получение мягкого рентгеновского излучения на генераторе ГИТ-4. Р. Б. Бакшт, С. П. Бугаев, А. М. Волков, А. М. Дацко, А. А. Ким, Б. М. Ковальчук, В. А. Кокшенев, А. В. Лучинский, Г. А. Месяц, А. Г. Русских, А. В. Федюнин. 69 (9).
- Стационарные волны и их разрушение в пространственном заряде систем со скрещенными полями. С. А. Левчук, Г. Г. Соинский. 1 (10).
- Влияние добавок пропилена на работу широкоапертурного CO_2 лазера с плазменными электродами. А. В. Кислицев, И. О. Ковалев, А. В. Кораблев, Г. П. Кузьмин, А. М. Прохоров. 11 (10).
- Взаимодействие ударных волн кольцевого разряда с неподвижными и движущимися телами. А. П. Бедин, М. Н. Троицкий. 39 (10).
- Оптического эффекта в ВЧ разряде, возбуждающем CO_2 лазер. А. В. Калмыков, А. С. Смирнов. 56 (10).
- О природе дугового разряда с ртутным катодом в вакууме. И. И. Бейлис. 71 (10).
- Определение времени жизни заряженных частиц в токамаке при помощи периодической модуляции потока газа. Л. Г. Аскинази, С. В. Лебедев, С. П. Ярошевич. 10 (11).
- Генерация лазерного излучения с длиной волны 585.2 нм в плотной ${}^3He-Ne-Ar$ плазме. А. П. Копай-Гора, А. И. Мисьякович, Б. С. Саламаха. 23 (11).
- Активная среда, обеспечивающая дифракционную расходимость излучения электроионизационного CO_2 лазера. И. В. Глухих, А. И. Дутов, С. В. Федоров, В. Н. Чирков, М. С. Юрьев, И. Л. Ячев. 56 (11).
- Автоколебания в системе источник электронов—плазма. А. Ю. Богомоллов, Н. А. Романова, В. А. Федоров. 66 (11).
- Проводимость металла от комнатной температуры до 10^6 К. Сравнение широкодиапазонного метода расчета с экспериментом. И. М. Беспалов, А. Я. Полищук, В. Е. Фортвов. 80 (11).
- Получение гидратированных электронов с помощью импульсного высоковольтного разряда. В. Л. Горячев, А. С. Ременный, Н. А. Силин. 88 (11).
- Диаметризм неравновесной полупроводниковой плазмы. В. Н. Подшивалов, В. В. Масалов, В. И. Махов. 22 (12).
- Положительные и отрицательные ионы в газоразрядной плазме гексафторида серы. Н. Г. Немцева, А. М. Пржонский. 26 (12).
- Ядерная реакция на катоде в газовом разряде. А. Б. Карabut, Я. Р. Кучеров, И. Б. Савватимова. 53 (12).
- Роль электронно-возбужденных молекул азота в процессах окисления азотной компоненты воздуха при импульсном разряде. И. А. Коссы, А. Ю. Костинский, А. А. Матвеев, В. П. Силаков. 57 (12).
- Особенности неосесимметричных выбросов из сверхкоротных ударных кратеров. Э. М. Дробышевский, Б. Г. Жуков, С. И. Розов, В. М. Соколов, Р. О. Куракин, М. А. Савельев. 64 (12).
- Эффект накопления ионов в горячей металлической плоскости. Г. Д. Алхазов, В. Н. Пантелеев, В. И. Романов. 73 (12).
- Кинетическое описание взаимодействия электромагнитной волны со слоем неоднородной плазмы. А. Г. Загородний, Г. М. Корчянский, И. П. Якименко. 8 (13).
- О механизме выключения нижнегибридных токов увлечения в токамаках. В. Н. Будинов, Л. А. Есипов, М. А. Ирзак. 15 (13).
- Динамика расширения эрозивной плазмы, образованной излучением $HeCl$ лазера. Д. В. Гайдаренко, А. Г. Леонов, Д. И. Чехов. 19 (15).
- Влияние кулоновских соударений на формирование плотности тока сильноточного объемного разряда. К. И. Колчин, Е. Ф. Прозоров, К. Н. Ульянов. 32 (15).
- Динамика и структура СВЧ-разряда высокого давления. В. В. Баранов, В. Г. Бровкин. 39 (15).
- Пучковый $He-Zn$ лазер на $\lambda=610$ нм с пеннинговской и электронной столкновительной очисткой. А. В. Карелин, Д. Ю. Нагорный, В. Ф. Тарасенко, С. И. Яковленко. 52 (15).
- Усиление тока при прохождении модулированного электронного пучка через слабоионизированную плазму. П. В. Веденин. 69 (15).
- О магнитных ловушках с «плавающими» в плазме проводниками. А. И. Морозов. 86 (15).
- Диффузионные плазменные ловушки с $\beta=1$. А. И. Морозов. 89 (15).
- Восстановление объемного горения разряда в импульсно-периодическом CO_2 лазере. И. И. Беляков, П. И. Богданов, Г. А. Месяц, В. В. Осипов, В. А. Тельнов. 4 (16).
- О возможности повышения эффективности нагрева плазмы пучком электронов. С. И. Попель, В. Н. Цытович. 7 (16).
- НЧ возмущения в ионосферной плазме, стимулированные бортовым ВЧ источником. Ю. Н. Агафонов, В. С. Бажанов, Ю. И. Гальперин, Н. В. Джорджио, В. Я. Исякаев, Г. А. Марков, А. А. Мартинсон, М. М. Могилевский, А. А. Похунков, Ю. В. Чугунов. 65 (16).
- О распространении нелинейной косой ленгмюровской волны в движущейся плазме. С. А. Румянцев. 69 (17).

- Формирование длинных лазерных искр в воздухе импульсным CO_2 лазером. Л. М. Васильяков, С. П. Ветчинин, И. О. Ковалев, Г. П. Кузьмин, Д. Н. Поляков, А. М. Прохоров. 1 (18).
- Оптимизация процесса реактивного магнетронного напыления пленок NbN. Я. Блэдзньски, Е. К. Гольман, А. Г. Зайцев. 39 (18).
- Коллективный оптический разряд в вакуумной золе. Ю. М. Сорокин. 42 (18)
- Эффект разделения ионов разной кратности ионизации при взаимодействии истоков лазерной плазмы. Б. А. Брюнеткин, У. Ш. Бегимкулов, В. М. Дьякин, Г. А. Колдашов, А. Ю. Ребин, Е. Л. Ступецкий, А. Я. Фаенов, Б. К. Хабибуллаев, Ш. А. Эрматов. 50 (18).
- О влиянии внешнего магнитного поля на движение катодного пятна вакуумной дулы. Е. А. Литвинов, Г. А. Месяц, А. Г. Парфенов, 92 (18).
- Об аномальной устойчивости криогенного Z-пинча. И. Т. Якубов. 21 (19).
- Консервация энергии РЭП в азоте. С. Н. Кабанов, А. А. Королев, Т. И. Тархова. 39 (19).
- Наблюдение выхода нейтронов при электролизе тяжелой воды. Ю. А. Башкиров, Р. Х. Баранов, Б. Г. Базанин, В. М. Казаков. 51 (19).
- Наблюдение нейтронов при кавитационном воздействии на дейтерийсодержащие среды. А. Г. Липсон, В. А. Клужев, Б. В. Дерягин, Ю. П. Топоров, М. Г. Сиротюк, О. Б. Хаврошкин, Д. М. Саков. 89 (19).
- Ионный источник для анализа короткоживущих изотопов на основе малоиндуктивного вакуумного разряда. М. Е. Белов, Ю. А. Быковский, А. Е. Грузинов, В. Б. Лагода. 49 (20).
- Распространение сильных ударных волн в локально-неоднородных конденсированных средах. В. И. Бергельсон, И. В. Немчинов, Т. И. Орлова, В. М. Хазинс. 72 (20).
- Расширение пучка на нелинейной стадии развития резистивной шланговой неустойчивости. Е. Р. Надеждин. 73 (21).
- Метод измерения распределения поперидального поля в токамаках по рефракции обыкновенной волны. Д. Л. Греков, О. С. Павличенко. 33 (22).
- Применение сильноточного электронного пучка для генерации плоских ударных волн и метаний ударников. О. Ю. Воробьев, Б. А. Демидов, В. П. Ефремов, А. И. Рудаков, А. Л. Ни, П. В. Морозов, В. Е. Фортв. 85 (22).
- Формирование протяженной гаустки СВЧ излучения с помощью аксиона. А. А. Раваев, М. И. Лова, А. А. Мехедькин, Л. Я. Полонский, Л. Н. Пятицкий. 67 (23).
- Метод повышения ионного тока вакуумно-дугового ионного источника. С. Б. Новичков, А. Г. Строганов. 78 (23).
- Характеристики квазистационарного псевдоискрового разряда в гелии. С. В. Бушуев, В. Ф. Прозоров, К. Н. Ульянов. 25 (24).
- Интерферометрические исследования ударных волн в газоразрядной плазме. А. И. Климов, Г. И. Мишин. 89 (24).

05. ТВЕРДОЕ ТЕЛО

- Фотостимулированное преобразование EL2 люминесценции самокомпенсированного арсенида галлия. И. А. Буянова, А. У. Савчук, М. К. Шейнкман. 40 (2).
- Распространение радиопульса магнитостатической волны в ферритовом волноводе. Д. А. Барышев, А. В. Васьковский, К. В. Гречушкин, А. В. Стальмахов. 5 (3).
- Регистрация УФ фемтосекундных световых импульсов с помощью двухфотонной люминесценции $\text{CsJ}(\text{Na})$. Р. Г. Дейч, Ф. Ноак, В. Рудольф, В. Е. Поставалов. 28 (3).
- Автомодуляция поверхностных акустических волн и автоколебания акустоэлектрических эффектов в структуре пьезоэлектрик—полупроводник. В. А. Вьюн. 14 (5).
- Время жизни электронов в структуре с квантовыми ямами и фотоэлектрические характеристики фотоприемников на квантовых ямах. Ф. Л. Серженко, В. Д. Шадрин. 18 (5).
- Измерение эмиссионного тока при переключении направления поляризации сегнетоэлектрика. А. Ш. Айрапетов, А. К. Красных, И. В. Левшин, А. Ю. Никитский. 46 (5).
- Влияние электрического поля барьера Шоттки на флуоресценцию системы Ag-пленка тетрацена. В. Завачкий, Ю. П. Пирятинский. 20 (6).
- О парциальном давлении газа-восстановителя при лазерном восстановлении оксидов. А. А. Углов, А. А. Волков, Е. Б. Кульбацкий. 72 (7).
- Ядерная реакция на катоде в газовом разряде. А. Б. Карабут, Я. Р. Кучеров, И. Б. Савватимова. 53 (12).
- Кинетика установления равновесия в системах с квазинепрерывным энергетическим спектром. С. Н. Тараскин, М. И. Клингер. 10 (16).
- Прямые электронномикроскопические наблюдения образования микровыступов на плотноупакованных гранях монокристалла вольфрама в сильном электрическом поле. Г. В. Фурсей, Б. Н. Мовчан, В. А. Шваркунов. 42 (20).
- Модель каналирования ионов бора при высокоэнергетичном ионном легировании кристаллов кремния. А. Ф. Буренков, Ф. Ф. Комаров, С. А. Федотов. 4 (23).

- Влияние примесей на динамику флуктуаций энергии и прочность одномерных систем. А. И. Михайлин, И. А. Слущкер. 1 (1).
- Концентрационный эффект памяти формы в сплавах Pd—H, Pd—D. М. Я. Кац, Л. В. Спивак. 51 (1).
- О сохранении метастабильных фаз высокого давления при ударном сжатии. С. С. Бацаинов, Л. Г. Болховитинов, А. И. Мартынов. 53 (2).
- Особенности накопления повреждений при нагружении хрупких композиционных материалов. А. М. Ширяев, А. Ф. Шуров. 25 (3).
- Образование фрактальных структур при взрыве. А. П. Ершов, А. Л. Кунерштох, В. Н. Коломничук. 42 (3).
- Делокализация ядра решеточной дислокации в произвольной границе. Ю. А. Федоров, Б. М. Даринский. 7 (5).
- Самоорганизация и диссипативные структуры в деформируемом теле. А. С. Балавкин. 14 (7).
- Корреляция диаграмм состояний с критическим давлением взрывных эффектов в твердых растворах Ge—Se при сильном сжатии. В. П. Хан, Е. Г. Фатеев. 81 (8).
- Эволюция наносекундных ударных волн и время фазового перехода в армо-железе. Б. И. Громов, М. В. Ерофеев, А. А. Квалин, В. А. Моисеев. 75 (10).
- Новая эпитаксиальная структура для арсенид-галлиевых приборов на подложках кремния. Б. К. Медведев, В. П. Гаранин, В. Б. Копылов, В. Г. Мокеров, Ю. В. Слепнев, А. Л. Кузнецов. 48 (11).
- Измерение остаточных перемещений в зоне механического контакта твердых тел методом голографической интерферометрии. А. В. Осинцев, Ю. И. Островский, В. П. Шепинов. 33 (12).
- Особенности несимметричных выбросов из сверхскоростных ударных кратеров. Э. М. Дробышевский, Б. Г. Жуков, С. И. Розов, В. М. Соколов, Р. О. Курракин, М. А. Савельев. 64 (12).
- Об аморфизации деформируемых металлов. И. А. Овидько. 1 (13).
- О конфигурации собственного межъядерного атома в α -железе. А. А. Васильев, Д. Б. Мизандронцев. 45 (13).
- Связь релаксации термоусадочных механических напряжений с изменениями термостабильности заряда короноэлектретов из ориентированных полимерных пленок. В. Г. Бойцов, О. В. Григорьев, И. Н. Рожков. 49 (13).
- Область Журкова на диаграммах Эшби. В. Л. Инденбом. 57 (13).
- Структурное и магнитное разупорядочение в имплантированных ионами азота пленках железо-иттриевого граната до и после отжига. Б. К. Остафийчук, В. М. Пыльпив, В. А. Олейник, Б. Г. Семенов, П. С. Костюк, Б. И. Яворский. 82 (15).
- Отжиг локальных дефектов в кристаллах $YAG—Er^{3+}$ импульсным лазерным излучением миллисекундной длительности. В. И. Жеков, Т. М. Мурина, А. В. Попов, А. М. Прохоров. 58 (16).
- Влияние германия на диффузию марганца в кремнии. М. К. Бахадырханов, Ф. М. Талипов, У. С. Джурбабеков. 77 (16).
- Расчет цепочек ион-ионных столкновений в La_2CuO_4 методом молекулярной динамики. Н. В. Моисеев. 51 (17).
- Радиационностимулированные явления в кристаллах с полиморфизмом. О. В. Саяпина, В. М. Кошкин. 58 (17).
- Определение адсорбционных способностей структурных несовершенств кристаллов по отношению к точечным дефектам. Ю. В. Трушин, А. Л. Суворов, Д. Е. Долин, Ю. Н. Елдышев. 81 (17).
- Эрозивная повреждаемость поверхности твердого тела под действием потока частиц. С. Н. Буракова. 24 (19).
- О фотоиспарении металлического натрия. В. Н. Стрекалов. 84 (21).
- Влияние ионной имплантации на микротвердость эпитаксиальных и объемных кристаллов редкоземельных элементов. В. Н. Бержанский, В. Е. Петров, Ю. Н. Коробий. 89 (21).
- Некоторые эффекты сверхглубокого проникания. С. К. Андилевко, Г. С. Романов, С. М. Ушеренко, В. А. Шилкин. 42 (22).
- Теплопроводность сплавов на основе висмута в условиях комбинированного фонон-примесного рассеяния фононов. Н. А. Редько. 52 (22).
- Генерация высоких давлений в плоских ударных волнах с помощью высокоэнергетических ионных пучков. О. Ю. Воробьев, А. Л. Ния, В. Е. Фортвов. 80 (22).
- Легирование сурьмой при низкотемпературной молекулярно-лучевой эпитаксии кремния. Б. З. Кантер, А. И. Никифоров, С. И. Стенин. 1 (24).
- Диффузионно-аннигиляционная модель распада позитронных состояний на сферических дефектах в металлах. Е. П. Прокопьев. 6 (24).
- Каналы AgI в кристаллах $AgCl$. А. Л. Картужанский, Т. Э. Кехва, Б. Т. Плещенов, В. А. Резников. 14 (24).
- Особенности деформирования двухфазных систем типа пористая среда—жидкость. В. Ш. Халилов. 82 (24).

- Магнитное охлаждение в области комнатных температур. А. М. Тилин. 12 (2).
- О природе высококоэрцитивного состояния микрокристаллических сплавов высокоанізотропных магнетиков. И. И. Крюков, Н. А. Мананков. 10 (3).
- Фазовый и дистанционный эффекты в ядерном гамма-резонансе при наличии ультразвукового возбуждения. А. С. Лобко, Е. Е. Рубацкая. 46 (3).
- Дрейф доменной структуры ферромагнетика в осциллирующем магнитном поле. В. Г. Баряхтар, Ю. И. Горобец, С. И. Денисов. 88 (3).
- Аномальная электропроводность монокристаллов ИАГ. Б. И. Минков, А. Р. Шолкин. 1 (5).
- Эффективная анизотропия электросопротивления металлических магнитных пленок. Т. М. Семеновна, Д. И. Семенов, В. В. Сидоренков. 10 (5).
- К теории релаксации магнитостатических волн в ферромагнитных пленках. С. А. Никитов. 30 (5).
- Обнаружение динамических эффектов в стохастических магнитных структурах. С. Н. Барилло, А. П. Гесь, Н. К. Даньшин, Г. Г. Крамарчук, А. М. Лугинед, М. А. Сдвижков, В. В. Федотова. 54 (5).
- Неоднородные магнитные состояния на границе феррит-сверхпроводник с решеткой вихрей. С. В. Мериакри. 75 (5).
- Электрический пробой через динамическую трещину в ШГК. М. В. Финкель, Б. Б. Конкин. 16 (6).
- Высоковольтный пробой монокристаллов LiH и LiD в наносекундном диапазоне. Ю. Н. Вершинин, Р. В. Емлин, С. О. Чолах, В. Г. Шпак, В. А. Белоглазов. 49 (6).
- Фотоиндуцированное изменение магнитной проницаемости в монокристаллах $Y_3Fe_5O_{12}$ при комнатной температуре. В. Г. Веселаго, Р. А. Дорошенко, Р. З. Халилов, В. А. Тимофеева. 34 (7).
- Эффект Ванье—Штарка и отрицательное дифференциальное сопротивление в карбиде кремния. В. И. Санкин, А. В. Наумов. 91 (7).
- Спектрально-угловая плотность излучения электронов с энергией 1.2 ГэВ в монокристаллах кремния различной толщины. А. П. Антипенко, С. В. Блажевич, В. И. Кулибаба, Н. И. Маслов, Б. И. Шраменко. 73 (9).
- Электропроводность и диэлектрические свойства аморфного полупроводника $AgGeAsS_3$. Е. Р. Баранова, В. Б. Злоказов, Л. Я. Кобелев, М. В. Перфильев. 27 (10).
- Эффект ионной компенсации в восстановленной керамике титаната стронция. А. Е. Гельсин, И. А. Шкроб. 60 (10).
- Генерация пятой гармоники излучения лазера на ИАЛ: Na^{3+} в KDP при комнатных температурах. А. А. Бабин, Ф. И. Фельдштейн, И. В. Яковлев. 38 (11).
- Обнаружение изменения констант экситон-фононной связи в светоизлучающих GaP:N-структурах, облученных нейтронами. С. В. Свечников, Г. А. Сукач, Н. И. Сычко, А. М. Яремко. 45 (11).
- Управление рентгеновскими пучками в системе с цилиндрически изогнутыми кристаллами. Т. Чен, Р. Н. Кузьмин. 63 (11).
- Проводимость металла от комнатной температуры до 10^6 К. Сравнение широкодиапазонного метода расчета с экспериментом. И. М. Беспалов, А. Я. Полищук, В. Е. Фортвов. 80 (11).
- Поверхностный эффект в ферромагнитном микропроводе. В. Н. Бержанский, Л. Г. Газзян, В. Л. Кокоз, Д. Н. Владимиров. 14 (12).
- Диамagnetизм неравновесной полупроводниковой плазмы. В. Н. Подшивалов, В. В. Маслов, В. И. Махов. 22 (12).
- Доменная структура поликристаллических пластин гексаферрита бария. Ю. Ф. Огрин, И. И. Петрова, В. Г. Гайворон. 37 (12).
- Корреляция Муидки для реактивно напыленных тонких пленок хрома. А. К. Бутыленко, В. А. Зражевский, А. Я. Вовк. 61 (12).
- Импульсное перемagnичивание эпитаксиальных пленок $(Y, Lu, Pr, Bi)_3(Fe, Ga)_5O_{12}$ с ромбической анизотропией. М. В. Логунов, В. В. Рандюшкин, Ю. Н. Сажина. 68 (12).
- О пороге протекания в дисперсных смесях. Е. Г. Фатеев. 80 (12).
- Генерация электромагнитной волны при импульсном нагреве сегнетоэлектрика. Ю. В. Коробкин, О. А. Пельтихин, В. Б. Студенов, А. В. Чернышов. 19 (13).
- Искусственный диамagnetик с магнитными потерями. М. В. Костин, Ю. Н. Казанцев, Г. А. Крафтахер, В. В. Шевченко. 22 (13).
- Связь релаксации термоусадочных механических напряжений с изменениями термостабильности заряда короноэлектретов из ориентированных полимерных пленок. В. Г. Бойцов, О. В. Григорьев, И. Н. Рожков. 49 (13).
- Электрохромный эффект в легированных и легированных кристаллах $Bi_{12}SiO_{20}$. Т. В. Паченко, Ю. Г. Осецкий. 53 (13).
- Фиолетовые светодиоиды на базе гетероэпитаксиальных слоев $6H/4H-SiC\langle Ga, N \rangle$, выращенных сублмационным «сэндвич-методом». Ю. А. Водаков, Е. Н. Мохов, А. Д. Семенов, А. Л. Роенков, В. И. Соколов. 19 (14).
- Электролюминесценция $6H-SiC$, легированного Ga и N. Ю. А. Водаков, Е. Н. Мохов, А. Д. Роенков, В. В. Семенов, В. И. Соколов, Р. Г. Веренчикова, А. О. Константинов, В. Г. Одигов. 25 (14).

- Внешний фотоэффект, возбужденный рентгеновским излучением в условиях брегговской дифракции и полного внешнего отражения в молекулярных слоях Лэнгмюра—Блоджетт. С. И. Желудева, М. В. Ковальчук, Н. Н. Новикова, И. Ю. Харитонов. 37 (14).
- Оптические свойства новых сегнетоэластиков $[\text{NH}_2(\text{C}_2\text{H}_5)_2]_2\text{CuCl}_4$ и $[\text{NH}_2(\text{C}_2\text{H}_5)_2]_2\text{CoCl}_4$. О. Г. Влох, М. И. Бублык, И. И. Половинко, О. М. Ольхова, С. А. Селеба, Т. М. Сосновский. 23 (15).
- О физическом механизме сдвига магнитным полем резонансной частоты композиционного феррит-пьезокерамического резонатора. А. Е. Гелясин, В. М. Галетин. 26 (15).
- Волоконно-оптический датчик магнитного поля с микромеханическим ферромагнитным резонатором. В. Н. Листвин, А. Ю. Александров, О. М. Козел, А. В. Чуренков. 36 (15).
- Использование многослойных структур в качестве мишеней для генерации коллимированного луча рентгеновских квантов. Ю. И. Дудчик, Ф. Ф. Комаров, М. А. Кумахов, Д. Р. Лобочкий, В. С. Соловьев, В. С. Тпшков. 43 (15).
- Поверхностные и объемные магнитные свойства Fe_2O_3 в области температуры Нееля. А. С. Камзин, Л. А. Григорьев. 48 (15).
- Эффект канализации энергии поверхностной магнитостатической волны при металлизации ферритовой пленки. Д. А. Барышев, А. В. Стальмахов. 73 (15).
- Структурное и магнитное разупорядочение в имплантированных ионами азота пленках железо-иттриевого граната до и после отжига. Б. К. Остафийчук, В. М. Пыльцов, В. А. Олейник, Б. Г. Семенов, П. С. Костюк, Б. И. Яворский. 82 (15).
- Исследование свойств поверхностных слоев и объема кристалла методами мессбауэровской спектроскопии. А. С. Камзин, Л. А. Григорьев. 38 (16).
- К вопросу о сверхвысокой проводимости полипропилена. А. Н. Ионов, В. М. Тучкович. 90 (16).
- Эффективное рассеяние света на магнитостатической волне в пленке феррита. А. А. Климов, В. Л. Преображенский, Ю. К. Фетисов. 18 (17).
- Прохождение поверхностных магнитостатических волн в ферродieleктрических структурах с промежуточной антенной. Е. О. Каменецкий, Н. Г. Ковшиков. 22 (17).
- Магнитостатические моды в системе связанных спиновых волноводов в касательном поперечном магнитном поле. Е. О. Каменецкий, О. В. Соловьев. 28 (17).
- Процесс переполяризации сегнетокерамики в быстрорастающем электрическом поле. С. А. Садыков, А. Ш. Агаларов. 32 (17).
- Измерение параметра взаимодействия магнитостатических и упругих волн в ферритовых пленках. А. С. Бугаев, В. Б. Горский, А. В. Помялов. 47 (17).
- Нелинейный отклик монокристаллов $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ на низкочастотное магнитное поле и влияние на него постоянного магнитного поля. А. И. Головашкин, И. Д. Кузьмичев, И. С. Левченко, И. Н. Макаренко, Г. П. Мотулевич, В. В. Славкин. 12 (18).
- Особенности КР спектров высокотемпературных сверхпроводящих керамик $\text{JBa}_{2-x}\text{La}_x\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$. Я. О. Довгий, И. В. Китык, Р. В. Луцив, С. З. Малинич, А. В. Носан, В. В. Ткачук. 57 (18).
- Влияние температуры на свойства эпитаксиальных пленок с ориентацией (210). М. В. Логунов, В. В. Рандошкин, Ю. Н. Сажин. 60 (18).
- Оптически детеклируемый магнитный резонанс в полуметаллическом полупроводнике. Е. И. Гергиц, В. В. Дьяконов, В. И. Иванов-Омский, В. М. Погорлецкий, Н. Г. Романов, В. А. Смирнов. 74 (18).
- Использование кристалл-дифракционной картины для получения видимого изображения источника рентгеновских лучей. К. Т. Габриелян. 5 (21).
- Обнаружение анизотропии подвижности дырок в монокристаллах CdSiAs_2 . В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь. 9 (21).
- Усиление нелинейных гибридных волн в слоистых структурах феррит—сегнетоэлектрик—сверхпроводник. А. Г. Глуценко. 26 (21).
- Статические свойства пары ВЕЛ в скрученной доменной границе (СДГ). В. И. Береснев, А. В. Никитин, Б. Н. Филиппов. 69 (21).
- О возможности регулирования условий термомагнитной записи вблизи температуры компенсации в неоднородных ферромагнитных пленках. Б. Н. Филиппов, Г. А. Шматов. 77 (21).
- О фотоспарении металлического натрия. В. Н. Стрекалов. 84 (21).
- Домены в иодиде серебра. В. А. Резников, Т. Э. Кехва, Б. Т. Плаченов. 1 (22).
- Однофазные сегнетоэлектрические пленки $\text{Pb}(\text{Zr}, \text{Ti})\text{O}_3$, полученные методом лазерного распыления. С. Х. Есян, О. В. Кавидова, Г. А. Варданын, Л. П. Григорян, П. Г. Петросян. 27 (22).
- Магнитоупругий механизм формирования особых направлений распространения спиновых волн. С. В. Тарасенко. 45 (22).
- Критическое поведение и субструктура ультрадисперсных компактов никеля. В. И. Новиков, Ю. Н. Рудой, Л. И. Трусов, О. М. Гвоздецкий. 56 (22).
- Быстродействующие сингилляционные кристаллы для детекторов ядерных излучений. В. Г. Барышевский, А. Г. Давыдченко, М. В. Коржик, М. Г. Лившиц, А. С. Лобко, В. И. Мороз, С. А. Смирнова, А. А. Федоров. 75 (22).
- Исследование механизма считывания информации в накопителях памяти на вертикальных блоховских ливнях. С. Е. Юрченко, Г. Ю. Жарков. 89 (22).

- Волны Деймона—Эшбаха в ферромагнетике со сверхпроводящим покрытием. Ю. И. Б е с п я т ы х, А. Д. С и м о н о в, В. Д. Х а р и т о н о в. 27 (23).
- Диффузионно-аннигиляционная модель распада позитронных состояний на сферических дефектах в металлах. Е. П. П р о к о п ь е в. 6 (24).
- Высокоэффективное параметрическое усиление света при инъекции излучения лазера на центрах окраски. И. А. Б е г и ш е в, А. А. Г у л а м о в, Ш. Р. К а м а л о в, Т. У с м а н о в, А. Д. Х а д ж а е в. 47 (24).

05.3. ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

- Теория лазерной абляции однородных полимеров. Н. П. Ф у р з и к о в. 10 (1).
- Фотоиндуцированная кристаллизация α -AgI в β -AgI. А. В. Б а р м а с о в, В. А. Р е з н и к о в. 41 (1).
- Концентрационный эффект памяти формы в сплавах Pd—H, Pd—D. М. Я. К а ц, Л. В. С п и в а к. 51 (1).
- Распределение хрома в редкоземельных скандиевых гранатах. Е. В. Ж а р я к о в, А. И. З а г у м е н н ы й, Г. Б. Л у т ц. 33 (2).
- Анизотропное локальное плавление имплантированного кремния: структурные и термопластические эффекты. Я. В. Ф а т т а х о в, Т. Н. В а с и л ь е в а, И. Б. Х а й б у л и н. 47 (2).
- К механизму светиндуцированной кристаллизации в твердой фазе. А. Л. К а р т у ж а н с к и й, Л. К. К у д р я ш о в а, Е. А. Б ы ч к о в, В. А. Р е з н и к о в. 87 (2).
- Исследование дефектообразования в карбиде кремния при воздействии импульсов эксимерного лазера методом канализования. К. К. Б у р д е л ь, А. С. А х м а н о в, А. Ю. П о р ь к о в, А. В. С у в о р о в, Н. Г. Ч е ч е н и н. 71 (3).
- Изменение состава и спонтанное диспергирование суперионного Cu_{2-x}Se при окислении и восстановлении образцов. М. А. К о р ж у е в, Е. А. О б р а з ц о в а. 84 (4).
- Стимулированное обработкой в водороде превращение при 520 К тетрагональной фазы $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_4$ в ромбическую сверхпроводящую. Ю. М. Б а й к о в, В. В. С е м и н, С. К. Ф и л а т о в, Т. В. Б е л о п о л ь с к а я, Т. И. Ц е р е т е л и, О. Ф. В ы в е н к о, Т. В. Г р а ч е в а, О. И. С м и р н о в а. 84 (6).
- Проявление несоизмерности в оптических свойствах голубых жидкокристаллических фаз. О. Г. В л о х, Ю. А. Н а с т и ш и н, И. И. П о л о в и н к о, С. А. С в е л е б а. 29 (7).
- Корреляция диаграммы состояний с критическим давлением взрывных эффектов в твердых растворах Ge—Se при сильном сжатии. В. П. Х а н, Е. Г. Ф а т е е в. 81 (8).
- Импульсная генерация CO_2 лазера с управляемым VO_2 зеркалом. Н. Ф. Б о ч о р и ш в и л и, Ю. М. Г е р б ш т е й н, О. Б. Д а н и л о в, В. А. К л и м о в, Н. Ю. С е н ц о в, И. А. Х а х а е в, Ф. А., Ч у д н о в с к и й. 8 (10).
- Эффект ионной компенсации в восстановленной керамике титаната стронция. А. Е. Г е л ь с и н, И. А. Ш к р о б. 60 (10).
- Исследование распада твердого раствора в сплаве никель—сера методами остаточного электросопротивления и спектроскопии аннигиляционного излучения. В. Л. А р б у з о в, С. Е. Д а н и л о в, А. П. Д р у ж к о в, С. М. К л о ц м а н. 79 (10).
- Фазовый состав и физико-механические свойства сверхпроводящего металлооксида $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x} + x\text{NiO}_2$. В. Н. В а р ю х и н, А. Т. К о з а к о в, С. Н. Л о б о д а, Б. А. П а н а с ю к. 75 (11).
- Особенности неосесимметричных выбросов из сверхскоростных ударных кратеров. Э. М. Д р о б ь ш е в с к и й, Б. Г. Ж у к о в, С. И. Р о з о в, В. М. С о к о л о в, Р. О. К у р а к и н, М. А. С а в е л ь е в. 64 (12).
- Об аморфизации деформируемых металлов. И. А. О в и д ь к о. 1 (13).
- Искусственный диамагнетизм с магнитными потерями. М. В. К о с т и н, Ю. Н. К а з а н ц е в, Г. А. К р а ф т м а х е р, В. В. Ш е в ч е н к о. 22 (13).
- К вопросу об устойчивости процесса вытягивания кристаллов из расплава. В. С. Ю ф е р о в, Э. Н. К о л е с н и к о в а. 76 (13).
- Хаотическое поведение доменной структуры кристаллов триглицинсульфата в процессах переполяризации. С. Н. Д р о ж д и н, Л. Н. К а м ы ш е в а, М. Д и с т ь е л ь х о р с т, О. М. С е р д ю к, О. А. К о с а р е в а. 1 (14).
- О форме и энергии активации критического двумерного зародыша на поверхности [001] кристалла A_2B_5 при эпитаксиальном росте. И. Л. А л ь е й н е р, Р. А. С у р и с. 61 (14).
- Поверхностные и объемные свойства FeVO_2 в области температуры Нееля. А. С. К а м з и н, Л. А. Г р и г о р ь е в. 48 (15).
- Фазовый переход порядок—беспорядок в твист-нематике, стимулированный поверхностной сверхрешеткой кремния. А. Е. А л е к с е е в, Ю. Е. К о р н и е н к о, Л. Д. Ш е в ч е н к о, А. П. Ф е д ч у к. 77 (15).
- Измерение температуры с помощью композиционно упорядочивающихся сегнетоэлектриков. А. А. Б о к о в, И. П. Р а е в с к и й. 44 (17).
- Домены в иодиде серебра. В. А. Р е з н и к о в, Т. Э. К е х в а, Б. Т. П л а ч е н о в. 1 (22).
- Критическое поведение и субструктура ультрадисперсных компактов никеля. В. И. Н о в и к о в, Ю. Н. Р у д о й, Л. И. Т р у с о в, О. М. Г в о з д е ц к и й. 56 (22).
- Термическая стабильность Mo—Si и MoSi_2 —Si многослойных рентгеновских зеркал. В. В. К о н д р а т е н к о, Ю. П. П е р ш и н, О. В. П о л ь ц е в а, А. И. Ф е д о р е н к о, С. А. Ю л и н. 64 (22).
- Ионный светес скрытых слоев нитрида кремния с использованием прерывистого режима имплантации. О. И. В ы л е т а л и н а, А. Б. Д а н и л и н, К. А. Д р а к и н, А. А. М а л и н и м, В. Н. М о р д к о в и ч, А. Ф. П е т р о в. 68 (22).

- Автоволоновой процесс окисления пленок железа. В. Г. Мягков, Г. И. Фролов. 1 (23).
- Изменение характера двулучепреломления в несоразмерной фазе кристалла $(N(CH_3)_2)_2CuCl_4$ под влиянием рентгеновского облучения. О. Г. Влох, В. С. Жмурко, И. И. Половикко, С. А. Светлаба. 39 (23).
- Каналы AgI в кристаллах $AgCl \cdot A$. Л. Картужанский, Т. Э. Кехва, Б. Т. Плаченов, В. А. Резников. 14 (24).
- Начальные стадии фазовых превращений в монокристаллах V_2O_5 . Л. М. Крюкова, Е. В. Некурящих. 33 (24).
- Особенности кристаллизации оксидов переходных металлов под действием электронов. Л. М. Крюкова, О. В. Леонтьева. 37 (24).
- Фазовые переходы в монокристаллах V_2O_5 в присутствии легирующих элементов. Л. М. Крюкова, Е. В. Некурящих. 40 (24).
- Звездчатая диссипативная структура в неравновесной капле. Б. А. Безуглый. 55 (24).

05.4. СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

- Диамагнитные измерения тонких пленок $YBa_2Cu_3O_x$. Ю. М. Иванченко, П. Н. Михеенко. 33 (1).
- Происхождение остаточного поверхностного сопротвления у ВТСП керамик. Н. В. Фомин. 77 (1).
- Потеря сверхпроводимости кристаллами $La_{2-x}Sr_xCuO_{4-y}$. В. П. Набережных, В. И. Ткач, В. М. Свистунов, О. М. Белошов, А. И. Лимановский, И. А. Гайна, В. Ю. Каменева. 83 (1).
- Влияние сильного электрического поля на высокотемпературную сверхпроводимость. В. В. Парашук. 36 (2).
- Затухание спиновых волн в структуре феррит—сверхпроводник. О. А. Чивилева, А. Г. Гуревич, А. Н. Анисимов, С. Ф. Карманенко. 17 (3).
- О возможности создания сильноточных приборов и устройств из высокотемпературных сверхпроводников на базе эпитаксиальной пленочной технологии. С. В. Гапонов, А. Ю. Климов, Е. Б. Ключенков, Е. В. Пискарев, П. Б. Сушили, А. Ш. Фикс. 62 (3).
- О феноменологической модели транспортных процессов в $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. Л. Т. Тер-Мартиросян. 68 (3).
- Слабые изменения параметра С решетки купрата бария—иттрия при низкотемпературном химическом извлечении кислорода водородом. Ю. М. Байков, С. К. Филатов, В. В. Семян, М. Г. Горская, С. Л. Шохор. 76 (3).
- Выращивание гетероструктур высокотемпературный сверхпроводник—германий модифицированным жидкофазным методом. В. А. Комашко, С. А. Уханов, Н. П. Юрченко. 9 (4).
- О возможности создания криотрона на основе сильно анизотропного высокотемпературного сверхпроводника. А. Ю. Волков. 11 (4).
- Буферные слои кубического диоксида циркония на кремниевых подложках. В. Н. Алфеев, В. П. Глыбин, В. И. Захаров, Л. М. Лыньков, С. Л. Прищепа, В. В. Соловьев, Е. Н. Цейгер. 19 (4).
- Влияние примесей алюминия и индия на сверхпроводимость $Bi_2Sr_2CaCu_2O_y$. Е. М. Гололов, Н. А. Прыткова, Ж. М. Томило, Д. М. Турцевич, М. С. Целуевский, Н. М. Шиманская. 32 (4).
- Расчет токовой структуры продвижения магнитных вихрей в сверхпроводящих микроэлектронных устройствах. А. Н. Артемов, А. М. Гришин, В. В. Пермьяков. 36 (4).
- СВЧ импеданс керамического диска $YBa_2Cu_3O_7$ в окрестности нулевого магнитного поля. Л. И. Джорджишвили. 68 (4).
- Неоднородные магнитные состояния на границе феррит—сверхпроводник с решеткой вихрей. С. В. Мериакри. 75 (5).
- Пятикратное превышение парамагнитного предела Клогстона в органическом сверхпроводнике $(ET)_4Hg_{2.85}Vg_8$. Р. Н. Любовская, Р. Б. Любовский, М. К. Макова, С. И. Песоцкий. 80 (5).
- О неперколяционном поведении механических свойств сверхпроводящих композитов $(YBa_2Cu_3O_7)_{1-x}Ag_x$. А. Б. Мосолов. 56 (6).
- Низкоомные металлические контакты к $Y-Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$ пленке. Ю. Д. Варламов, В. Ф. Вращих, А. С. Золкин, М. Р. Предтеченский, А. Н. Смаль, А. В. Турбин, Ю. Г. Шухов. 76 (6).
- Стимулированное обработкой в водороде превращение при 520 К тетрагональной фазы $YBa_2Cu_3O_y$ в ромбическую сверхпроводящую. Ю. М. Байков, В. В. Семян, С. К. Филатов, Т. В. Белопольская, Г. И. Церетели, О. Ф. Вывенко, Т. В. Грачева, О. И. Смирнова. 84 (6).
- Физические свойства пленок $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$ на ферромагнитной подложке из железо-иттриевого граната $Y_3Fe_5O_{12}$. С. М. Дунаевский, Б. М. Лебедь, Н. В. Ставровиич. 38 (8).
- Диффузия серебра при комнатной температуре в сверхпроводящей керамике системы $Y-Ba-Cu-O$. С. Ф. Гафаров, Т. Д. Джафаров, Г. С. Куликов, Р. Ш. Малкович, Е. А. Скорятина, В. П. Усачева. 59 (9).
- Прямое наблюдение пространственной неоднородности сверхпроводимости ВТСП пленок методом низкотемпературной растровой электронной микроскопии. С. Г. Коняи-

ков, С. А. Соловьев, В. Е. Уманский, С. Ф. Карманенко, О. В. Косо-
сов. 47 (10).

Анодное окисление высокотемпературного сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$. Л. А. А-
лешина, С. В. Глазкова, В. П. Малиненко, О. А. Пашкова, А. Л. Пер-
гамент, Г. Б. Стефанович, А. Д. Фофанов, Ф. А. Чудновский.
68 (10).

Высокочастотное поглощение в остаточном поле намагничивания $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. А. Я. Ки-
риченко, Н. Т. Черпак. 85 (12).

Управляемый точечный контакт вольфрам—ВТСП. А. П. Володин, И. В. Фальков-
ский. 29 (13).

Волноводный выключатель миллиметрового диапазона на основе сверхпроводниковой пленки.
О. Г. Вендик, М. М. Гайдуков, А. Карпюк, А. Б. Козырев, С. Г. Ко-
лесов, С. Б. Розанов. 79 (13).

Необычные корреляции между величинами Y , T_c и параметрами решетки $YBa_2Cu_3O_y$ после
химического извлечения кислорода водородом. Ю. М. Байков, С. К. Фила-
тов, В. В. Семин, С. Л. Шохор, М. Г. Горская. 56 (14).

Получение сверхпроводящих пленок $Y_1Ba_2Cu_3O_x$ различной ориентации методом лазерной
эпитаксии. А. Т. Матвеев, В. Ф. Гременок, В. П. Новиков, И. А. Ви-
кторов, О. В. Зубец. 89 (14).

Изучение электронной структуры поверхности керамики $YBa_2Cu_3O_{6.9}$ с помощью ФЭ ($h\nu =$
 $= 8.43$ эВ) спектроскопии. А. А. Глебовский, В. И. Клейменов, А. А. Ли-
саченко. 17 (16).

Применение фотолитографии для создания тонкопленочных элементов на основе $Y-Ba-$
 $Cu-O$. А. В. Багуля, И. П. Казаков, А. Р. Микертумянц, М. А. Не-
годаев, В. А. Ромашин, В. И. Цехош, А. Н. Юрков. 55 (16).

Рентгенодифракционные исследования сверхпроводящих пленок $Y-Ba-Cu-O$ на саффи-
ровых подложках. Б. М. Атаев, И. К. Камилов, М. Х. Рабаданов. 61 (16).

Тепловое разрушение сверхпроводящего состояния в тонких пленках $Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$. В. Н. Ско-
ков, В. П. Коверда, Н. М. Богданов, А. А. Дик. 70 (16).

Расчет цепочек ион-ионных столкновений в La_2CuO_4 методом молекулярной динамики.
Н. В. Моисеев. 51 (17).

Анализ рассеяния сигналов на неоднородностях в линиях связи из ВТСП. Р. А. Сурис,
Н. В. Фомин. 65 (17).

Эффект увлечения вихрей магнитоэлектрической, волной в структуре феррит—высокотемпера-
турный сверхпроводник. Н. И. Ползикова, А. О. Раевский. 73 (17).

Стабилизация критических параметров тонких пленок $Y-Ba-Cu-O$ с помощью пассиви-
рования серебром. Е. А. Протасов, И. В. Собакин, Ю. П. Скопинцев,
А. А. Иванов. 86 (17).

«Гигантские» переключения напряжения в поликристаллических пленках ВТСП. В. Л. Ба-
куменко, Е. Д. Бекешко, Л. Н. Курбатов, В. И. Михасько. 15 (18).

Влияние нейтронного облучения на сверхпроводящие пленки $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$. А. З. Аба-
сова, А. Д. Бритов, С. Н. Максимовский, Н. А. Сулейманов,
Н. Б. Каган, В. И. Стафеев, В. Т. Хрянов. 18 (18).

Низкочастотный шум толстых поликристаллических $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ слоев. В. Паленский,
З. Шоблицас, Р. Симанавичюс, Б. Венгалис. 27 (18).

Особенности ИР спектров высокотемпературных сверхпроводящих керамики $YBa_{2-x}La_xCu_3O_{7-\delta}$.
Я. О. Довгий, И. В. Китьк, Р. В. Луцив, С. З. Малинич, А. В. Носан,
В. В. Ткачук. 57 (18).

Гистерезис на вольт-амперных характеристиках цепочек торцевых переходов Джозефсона
под действием СВЧ излучения. А. Л. Гудков, И. Я. Краснополин,
В. Н. Лаптев, В. И. Махов. 1 (19).

Теплопроводность суспензии ВТСП-керамики в жидком азоте. Д. Б. Бимбад, Э. Т. Бру-
к-Левинсон, С. А. Танаева, В. Е. Фертман. 6 (19).

К вопросу о влиянии количества жил и их легирования на критический ток NbSn провода.
Б. П. Михайлов, П. Ковач, П. Гутька, В. С. Круглов, Т. А. Дав-
латьян. 22 (22).

Неустойчивость спиновых волн в слоистой структуре феррит—сверхпроводник с отрица-
тельной дифференциальной проводимостью. Н. И. Ползикова, А. О. Раевский.
59 (22).

ВТСП ограничительное сопротивление для фотоэлектроники. Е. А. Антонова,
А. Д. Бритов, Л. Н. Курбатов, А. С. Нигматуллин, В. А. Елесин,
Л. М. Павлова, Г. К. Расулова, А. Н. Свиридов, В. В. Скарлыкин,
С. Ю. Старк, Е. В. Сусов, А. С. Сухарев, В. В. Тарасов, В. Т. Хря-
нов, В. И. Чичков. 9 (23).

Затухание транспортного тока в сверхпроводящих керамических кольцах. Е. И. Коло-
банов, О. Я. Савченко. 12 (23).

Волны Деймона—Эшбах в ферромагнетике со сверхпроводящим покрытием. Ю. И. Бес-
пятых, А. Д. Симонов, В. Д. Харитонов. 27 (23).

06. ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

К вопросу о гидрофиллизации поверхности при прямом сращивании кремния. Е. В. Аст-
рова, В. Б. Воронков, И. Б. Грехов, В. А. Козлов, А. А. Лебедев.
1 (4).

- Время жизни электронов в структуре с квантовыми ямами и фотоэлектрические характеристики фотоприемников на квантовых ямах. Ф. Л. Серженко, В. Д. Шадрин. 18 (5).
- Волноводный выключатель миллиметрового диапазона на основе сверхпроводниковой пленки. О. Г. Вендик, М. М. Гайдук, А. Карпюк, А. Б. Козырев, С. Г. Колесов, С. Б. Розанов. 79 (13).
- Оценка оптической стойкости канальных Rb: KTP-волноводов. К. С. Бурицкий, Е. М. Дианов, Н. Г. Добрякова, В. А. Маслов, В. А. Черных, Е. А. Щербаков. 22 (14).
- Фотохимическая перестройка глубоких центров в кремнии, легированном никелем и хромом. К. А. Адиллов, Ш. С. Турсунов. 42 (14).

06.1. КОНТАКТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

- Барьеры Шоттки на арсениде галлия, предварительно обработанном в парах селена. Б. И. Сысоев, В. Д. Стрыгин, Г. И. Котов. 22 (9).
- Биполярный перенос носителей заряда в аморфных пленках As_2Se_3 , полученных методом ВЧ распыления. Ш. Ш. Сарсембинов, О. Ю. Приходько, М. Ж. Мальтекасасов, С. А. Джекелов, С. Я. Максимова, В. Л. Аверьянов. 49 (12).
- Прямая ВАХ диодов, полученных методом прямого срачивания кремниевых пластин (ПСК). В. М. Воле, В. Б. Воронков, И. В. Грехов, В. А. Козлов. 6 (14).
- Вторичная инжекция носителей в диодах Шоттки. Л. П. Амосова, И. Я. Мармур, Я. А. Оксман. 34 (16).
- Тонкопленочные поликристаллические солнечные преобразователи с промежуточным сверхтонким варизонным слоем. К. В. Колежук, В. Н. Комащенко, С. Ю. Павелец, В. П. Тарасенко. 48 (16).
- Эффект распада фотоиндуцированной электронно-дырочной плазмы в одиночных селективнолегированных гетероструктурах. А. В. Бобыль, П. С. Коньев, Н. Н. Леденцов, А. М. Минтаиров, В. М. Устинов. 90 (20).
- Резонансное туннелирование электронов в двухбарьерной структуре на основе GaAs—AlAs. В. Н. Луцкий, Б. К. Медведев, В. Г. Мокерев, А. С. Рылик, Ю. В. Слепнев, С. С. Шмелев, В. С. Шубин. 12 (21).

06.2. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ

- Влияние локальных неоднородностей в полупроводниковой подложке на характеристики лавинных фотоприемников. А. Г. Гасанов, В. М. Головин, З. Я. Садыгов, Н. Ю. Юсипов. 14 (1).
- Внутреннее фотоусиление в планарных структурах с барьером Бардина на GaAs. Н. М. Ушаков, А. Н. Солодкий, В. Э. Выдуч, В. И. Петросян. 17 (1).
- Индуктивный импеданс в гетероструктурах металл—халькогенидный стеклообразный полупроводник—кристаллический полупроводник. И. Ю. Гибадатов, А. С. Глебов. 22 (1).
- Фоточувствительность р—i—n структур и структур с барьером Шоттки на основе a—Si : H в области УФ излучения. Ж. Атаев, В. А. Васильев, А. С. Волков, М. М. Мездрогина, Е. И. Теруков. 47 (1).
- Поверхность арсенида галлия, легированного изovalентной примесью — сурьмой. А. А. Аристархова, Ю. Ф. Бирюлин, С. С. Волков, В. Н. Каряев, М. Ю. Тимашев. 43 (2).
- Инжекционные гетеролазеры с РОС в системе InGaAsSb/GaSb. В. И. Васильев, Н. Д. Ильинская, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, В. А. Мишурный, В. В. Сазонов, В. В. Смирницкий, Н. Н. Фалеев. 58 (2).
- Определение оптических констант n—GaAs по распространению поверхностных электромагнитных волн (ПЭВ). В. В. Вайчикова, С. Г. Н. Жижин, Р. А. Каюкас, Э. К. Малдугис, В. А. Яковлев. 62 (2).
- Лазерная ЭЛТ с экраном из ZnO в качестве УФ источника в устройствах проекционного экспонирования. М. А. Каменский, В. И. Козловский, Е. В. Марков. 39 (3).
- Определение характеристик контакта металл—полупроводник для встречно-штыревых фотодиодных структур. С. В. Аверин. 49 (4).
- Ударная ионизация глубокого уровня Au в Si. И. В. Грехов, С. В. Зазулин, А. Ф. Кардо-Сысоев. 63 (4).
- Край поглощения варизонных эпитаксиальных слоев $InAs_{1-x}Sb_x$ ($x \leq 0.54$). Н. В. Зотова, А. В. Лосев, Б. А. Матвеев, Н. М. Стусь, Г. Н. Талалакин, А. С. Филипенко. 76 (4).
- Время жизни неравновесных носителей заряда в GaAs, облученном протонами. Р. И. Джигоев, А. Б. Журавлев, Е. Л. Портной, А. Н. Титков. 89 (4).
- Получение твердых растворов $In_x-Ga_{1-x}-As_y-Sb_{1-y}$, изопериодных к CaSb, вблизи границы области несмешиваемости. А. Н. Баранов, А. А. Гусейнов, А. М. Литвак, А. А. Попов, Н. А. Чарыков, В. В. Шерстнев, Ю. П. Яковлев. 33 (5).
- Фоторегистрирующие многослойные системы, содержащие слой халькогенидного стеклообразного полупроводника. Е. А. Лупашко, В. В. Муссил, А. П. Овчаренко. 42 (5).

- Структуры $\text{AlInAs}/\text{InGaAs}$ с 2 МэГ, полученные методом жидкофазной эпитаксии. А. М. Крещук, С. В. Новиков, И. Г. Савельев. 50 (5).
- О возможности применения оптических методов для определения электронной структуры примесей на дислокациях. М. В. Гольдфарб, М. И. Молоцкий. 71 (5).
- Формирование ферромагнитных частиц в оксидной пленке кремния при бомбардировке ионами Zn -металлов. А. В. Казаков, А. А. Бухарев, Р. А. Манапов, И. Б. Хайбуллин. 39 (6).
- Импульсная лазерная перекристаллизация гомоэпитаксиальных слоев арсенида галлия. Г. Д. Ивлев, Ф. М. Кацапов, В. Л. Малевич, Е. А. Тьявловская. 42 (6).
- Узкополосные селективные фотоприемники на основе структур Шоттки. Л. В. Беляков, Д. Н. Горячев, Б. Д. Румянцев, О. М. Сресели, И. Д. Ярошецкий. 72 (6).
- Влияние диффузий в тепловом пике на разрешение методов анализа распределения примесей по глубине, использующих ионное травление. М. П. Ватник, Ю. В. Трушин. 43 (7).
- Способ перестройки частоты генераторов с полупроводниковыми активными элементами. В. В. Смородин. 65 (7).
- Двумерный электронный газ в гетероструктурах $\text{In}_{0.88}\text{Ga}_{0.12}\text{As}_{0.23}\text{P}_{0.77}/\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$, выращенных жидкофазной эпитаксией. А. Т. Гореленок, Д. Н. Рехвиашвили, М. Ю. Надточий, М. В. Устинов. 47 (8).
- Снятие вырождения в р- и п-областях туннельного диода внешним СВЧ-сигналом. Д. А. Усанов, Б. Н. Коротин, В. Е. Орлов, А. В. Скрипаль. 50 (8).
- Температурная зависимость времен жизни неравновесных носителей заряда в InSb , легированном Ge, при поверхностном лазерном возбуждении. К. Ф. Комаровский, Д. Г. Метенко, Ю. Г. Попов, А. В. Федорцов, Ю. В. Чуркин. 52 (8).
- Излучение электронов энергии 4.5 ГэВ в пьезоэлектрическом кристалле. А. Р. Мкртчян, Р. А. Гаспарян, Р. Г. Габриелян, А. Г. Мкртчян, Л. А. Кочарян, Р. О. Авакян, А. Э. Аветисян, В. А. Гюрджян, К. Р. Даллакян, С. П. Тароян. 4 (9).
- Исследование распределения состава в AlGaAs гетероструктурах с квантоворазмерными слоями методом комбинационного рассеяния света. В. М. Андреев, В. Р. Ларионов, А. М. Минтиров, Т. А. Пруцких, В. Д. Румянцев, К. Н. Сmealин, В. П. Хвостиков. 7 (9).
- Барьеры Шоттки на арсениде галлия, предварительно обработанном в парах селена. Б. И. Сысов, В. Д. Стрыгин, Г. И. Котов. 22 (9).
- Спектроскопия δ -легированных слоев $\text{GaAs}:\text{Si}$. Ю. Ю. Бачериков, Е. Ф. Венгер, Н. Л. Дмитрук, Д. В., Корбутяк, Д. И. Лубышев, В. П. Мигаль, О. В. Снитко, Н. А. Фидря. 27 (9).
- Влияние акустических колебаний на тензорезистивный эффект в пленках P-Ge . Н. Д. Василенко, В. В. Гордиенко, В. Л. Корчная, Ю. М. Панков, Г. Н. Семенова, Л. С. Хазан. 32 (9).
- Высокоочищенный p-GaAs , выращенный из раствора GaAs в Bi , легированного иттербием. Н. С. Рудая, Ю. Б. Болховитянов, К. С. Журавлев, О. А. Шегай, Н. А. Якушев. 37 (9).
- Коллинеарное межмолекулярное взаимодействие TE-TM в планарном волноводе $\text{LiNbO}_3:\text{Ti}:\text{Fe}$. И. И. Иткин, С. М. Шандаров. 84 (9).
- Резонансно-туннельная фотоинжекция в квантоворазмерных структурах на основе слоев аморфного углерода. В. В. Слепцов, В. М. Елинсон, О. Н. Ермакова, М. Г. Ермаков, В. И. Поляков, П. И. Перов, Г. Ф. Ивановский. 15 (10).
- О возможности сокращения длительности импульсов за счет кооперативного эффекта в полупроводниковых лазерах с внешними резонаторами. В. А. Юревич. 19 (10).
- Электропроводность и диэлектрические свойства аморфного полупроводника AgGeAsS_3 . Е. Р. Баранова, В. Б. Злоказов, Л. Я. Кобелев, М. В. Перфильев. 27 (10).
- Эффекты деполаризации в спектрах фотоионизации квантовых ям. Ф. Л. Серженко, В. Д. Шадрин. 34 (10).
- О нелинейном взаимодействии мод полупроводникового лазера через самонаведенную дифракционную решетку. Е. А. Аврутин. 64 (10).
- Оптический усилитель прямого действия на основе InGaAs гетероструктур. А. З. Мерещуца, А. В. Сырбу, В. П. Яковлев. 83 (10).
- Эволюция спектров ДТА и КРС аморфного и аморфного гидрогенизированного кремния. А. А. Айвазов, Н. В. Бодягин, С. В. Петров, Е. Л. Приходько, Р. Н. Хашимов. 86 (10).
- Отделяемый рост совершенных монокристаллических пленок в системе Sn-Ga-Al-As . В. С. Антощенко, Т. И. Таурбаев. 1 (12).
- Дифракционные структуры в перекристаллизованных слоях поликристаллического кремния под действием лазерного излучения наносекундной длительности. А. В. Демчук, В. А. Лабунов. 18 (12).
- Биполярный перенос носителей заряда в аморфных пленках As_2Se_3 , полученных методом ВЧ распыления. Ш. Ш. Сарсембинов, О. Ю. Приходько, М. Ж. Мальтебасов, С. А. Джакелов, С. Я. Максимова, В. Л. Аверьянов. 49 (12).

- Механизм пространственно-периодического расслоения тока в тиристоре. А. В. Горбатов, П. Б. Родин. 89 (13).
- Прямая ВАХ диодов, полученных методом прямого сращивания кремниевых пластин. В. М. Волле, В. Б. Воронков, И. В. Грехов, В. А. Козлов. 6 (14).
- Легирование азотом эпитаксиальных слоев SiC при росте сублимационным «сэндвич»-методом. Е. Н. Мохов, М. Г. Рамм, А. Д. Роенков, М. И. Федоров, Р. Г. Веренчикова. 33 (14).
- Фотохимическая перестройка глубоких центров в кремнии, легированном никелем и хромом. К. А. Адилов, Ш. С. Турсунов. 42 (14).
- Тонкопленочные поликристаллические солнечные преобразователи с промежуточным сверхтонким варизонным слоем. К. В. Колежук, В. Н. Камащенко, С. Ю. Павелец, В. П. Тарасенко. 48 (16).
- Размерный эффект при химическом травлении субмикронных периодических канавок в GaAs. Ю. М. Дикаев, М. Л. Яссен. 52 (16).
- О возможности генерации стимулированного излучения с помощью ударно-ионизационных волн в полупроводниках. И. В. Грехов, В. М. Ефанов. 9 (17).
- К вопросу о проведении прямого сращивания кремния в условиях необыспыленной воздушной среды. В. М. Волле, В. Б. Воронков, И. В. Грехов, В. А. Козлов. 61 (17).
- AlGaAs одночастотные кванторазмерные лазерные диоды с пороговым током генерации 1 мА, полученные ЖФЭ. В. М. Андреев, В. Ю. Аксенов, А. А. Бородин, А. Б. Казанцев, А. Э. Мереуца, В. Н. Пенкин, А. В. Смирнов, А. В. Сырбу, В. П. Яковлев. 32 (19).
- Фотопреобразователи на основе AlGaAs—GaAs гетероструктур для сцинтилляционных детекторов ионизирующих излучений. В. М. Андреев, В. С. Калининский, В. Р. Ларионов, М. М. Миланова, К. Я. Расулов, В. Д. Румянцев, В. П. Хвостиков. 56 (19).
- К вопросу о составе и стехиометрии поверхности GaAs, получаемой в процессе жидкофазной эпитаксии при изохалатном легировании. А. А. Аристархова, Ю. Ф. Бирюлин, С. С. Волков, С. В. Новиков, М. Ю. Тимашев. 59 (19).
- Частотные зависимости сигнала в планарных поверхностно-барьерных структурах с внутренним усилением на арсениде галлия. Н. М. Ушаков, А. В. Рьянов, А. Н. Солодкий, В. Э. Выдуд, А. С. Джумалиев, В. И. Петросян. 54 (20).
- Резонансное туннелирование в диодах с двухбарьерной гетероструктурой на полупроводящей подложке. Б. К. Медведев, В. Г. Мокеров, Ю. В. Слепнев, А. А. Кальфа, А. Р. Крюков. 76 (20).
- Разогрев электронов в слоях SiO₂ на кремнии, подвергнутых полевому воздействию. А. П. Барабан, В. В. Булавинов, В. Н. Савватеев, Э. Д. Усеинов. 79 (20).
- Эффект распада фотоиндуцированной электронно-дырочной плазмы в одиночных селективно-легированных гетероструктурах. А. В. Бобыль, П. С. Копьев, Н. Н. Ледеенцов, А. М. Минтаиров, В. М. Устинов. 90 (20).
- Обнаруженные анизотропии подвижности дырок в монокристаллах CdSiAs₂. В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь. 9 (21).
- Резонансное туннелирование электронов в двухбарьерной структуре на основе GaAs—AlAs. В. Н. Луцкий, Б. К. Медведев, В. Г. Мокеров, А. С. Рылик, Ю. В. Слепнев, С. С. Шмелев, В. С. Шубин. 12 (21).
- Стационарное лавинное умножение фототока в структурах металл—проводящий диэлектрик—полупроводник. А. Я. Вуль, А. Т. Дидейкин, А. И. Косарев. 15 (21).
- Светодиод с $\lambda_{\text{max}} \approx 398$ нм. В. А. Дмитриев, Л. М. Коган, Я. В. Морозенко, В. Е. Челноков, А. Е. Черенков. 50 (21).
- Особенности плавления монокристаллической подложки в затравочных окнах при формировании слоев кремния на изоляторе импульсным нагревом. С. Н. Коляденко, А. В. Двуреченский, В. Ю. Баландин, С. П. Верходанов, Л. В. Мишина, О. А. Кулясова. 11 (22).
- Модель канализации ионов бора при высокоэнергетичном ионном легировании кристаллов кремния. А. Ф. Буренков, Ф. Ф. Комаров, С. А. Федотов. 4 (23).
- Синтез аморфной пленки Si₃N₄ в процессе имплантации ионов азота в кремний. П. А. Александров, Е. К. Баранова, В. В. Бударагин, К. Д. Демаков, Е. В. Котов, С. Г. Шемардов. 43 (23).
- Оптимизация режима роста арсенида галлия в хлоридной газотранспортной системе. В. Л. Достов, Ю. В. Жиляев, И. П. Ипатов, А. Ю. Куликов. 77 (24).

06.3. ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

- О роли механизмов неоднородного уширения в релаксации стимулированного фотонного эха. Н. К. Соловаров. 69 (1).
- Резонансное преобразование поляризации электромагнитного излучения в тонкой плазменной пленке. М. И. Бакунов, С. Н. Жауков. 69 (1).
- Исследование напряжений в анизотропных одномодовых световодах с эллиптической внешней оболочкой. З. Э. Арутюнян, С. Ю. Сурин. 16 (2).
- Акустооптическая обработка двоичных данных при коллинеарном акустическом взаимодействии в кристалле парателлурита. В. Ю. Раковский, А. С. Щербаков. 21 (2).

- Электрооптическое стробирование при помощи пикосекундного инжекционного лазера. А. Галванаускас, А. Кроткус, Е. Л. Портной, Н. М. Стельмах. 29 (2).
- Инжекционные гетеролазеры с РОС в системе InGaAsSb/GaSb. В. И. Васильев, Н. Д. Ильинская, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, В. А. Мишурный, В. В. Сазонов, В. В. Смирницкий, Н. Н. Фалесов. 58 (2).
- О применении томографических методов в волоконно-оптических датчиках. О. И. Котов, А. В. Медведев, В. М. Николаев, В. Ю. Петрунькин. 90 (2).
- Неохлаждаемые фотодиоды на основе InAs/InAsSbP для спектрального диапазона 2—3.5 мкм. И. А. Андреев, М. А. Афраймов, А. Н. Баранов, М. П. Михайлова, К. Д. Моисеев, И. Н. Тимченко, В. Е. Шестнев, В. Е. Уманский, Ю. П. Яковлев. 27 (4).
- Определение характеристик контакта металл—полупроводник для встречно-штыревых фотодиодных структур. С. В. Аверин. 49 (4).
- Время жизни неравновесных носителей заряда в GaAs, облученном протонами. Р. И. Джигоев, А. Б. Журавлев, Е. Л. Портной, А. Н. Титков. 89 (4).
- Оптический аналого-цифровой преобразователь на основе структуры МДП—ЖК. Е. М. Дианов, А. А. Кузнецов, С. М. Нефедов. 26 (5).
- Фоторегистрирующие монослойные системы, содержащие слои халькогенидного стеклообразного полупроводника. Е. А. Лупашко, В. В. Муссил, А. П. Овчаренко. 42 (5).
- Низкопороговые ($I_p=3.0$ мА, $T=300$ К) квантоворазмерные AlGaAs лазерные диоды с зарощенной гетероструктурой, полученные ЖФЭ. Ж. И. Алферов, В. М. Андреев, А. М. Андриеш, А. З. Мереуцэ, А. В. Сырбу, В. П. Яковлев. 66 (5).
- Узкополосные селективные фотоприемники на основе структур Шоттки. Л. В. Беляков, Д. Н. Горячев, Б. Д. Румянцев, О. М. Сресели, И. Д. Ярошецкий. 72 (6).
- Особенности ассоциативного опознавания объектов, зарегистрированных на псевдоглубокой голограмме. Ю. Н. Денисюк, Н. М. Ганжерли. 79 (6).
- Полупрозрачный арсенидгаллиевый фотокатод на стекле с чувствительностью до 1700 мкА/лм. В. В. Болховитянов, Б. В. Морозов, А. Г. Паулиш, А. С. Суранов, А. С. Терехов, Е. Х. Хайри, С. В. Шевелев. 25 (7).
- Люминесценция при 4.3—4.6 эВ в аморфных слоях нитрида и оксинитрида кремния переменного состава. Ю. Г. Шавалгин, П. А. Пундур. 38 (7).
- О парциальном давлении газа-восстановителя при лазерном восстановлении оксидов. А. А. Углов, А. А. Волков, Е. Б. Кульбацкий. 72 (7).
- Особенности заравнивания профилированной поверхности волновода в InGaAsP/InP лазерах с РОС. А. И. Гурьев, А. Г. Дерягин, К. Ю. Кизаев, Ж. В. Куксенков, В. И. Кучинский, С. А. Никишин, Е. Л. Портной, В. Б. Смирницкий. 5 (8).
- Магнитооптическое исследование интегральных пермаллоевых магнитных головок. А. Блюшке, В. Е. Зубов, Г. С. Криччик, С. Н. Кузьменко, Б. Шнайдер. 16 (8).
- Оптическая бистабильность в AlGaAs/GaAs туннельно-связанных полосковых волноводах при эффекте Франца—Кельдыша. А. Ю. Иванов, В. И. Толстихин. 63 (8).
- Об использовании активных световодов, легированных ионами Eg^{3+} в качестве солитонных усилителей в волоконно-оптических линиях связи. А. Б. Грудинин, Д. В. Коробкин. 12 (9).
- Сравнение двухлучевых схем одновременной записи и считывания объемных голограмм в фоторефрактивных кристаллах типа $Bi_{12}SiO_{20}$. А. А. Камшилин, Е. В. Мокрушина. 17 (9).
- Спектроскопия δ -легированных слоев GaAs : Si. Ю. Ю. Бачериков, Е. Ф. Венгер, Н. Л. Дмитрук, Д. В. Корбутяк, Д. И. Лубышев, В. П. Мигаль, О. В. Снитко, Н. А. Фидра. 27 (9).
- Сверхнизкопороговые ($I_p=1.3$ мА, $T=300$ К) квантоворазмерные AlGaAs лазеры без отражающих покрытий зеркал, полученных ЖФЭ. Ж. И. Алферов, В. М. Андреев, А. З. Мереуцэ, А. В. Сырбу, Г. И. Суручану, В. П. Яковлев. 41 (9).
- Зависимость пороговой плотности тока и дифференциальной квантовой эффективности РО ДГС InGaAsP/InP ($\lambda=1.3$ мкм) лазеров от потерь на выход. Д. З. Гарбузов, С. Б. Зайцев, Ю. В. Ильин, Т. А. Налет, А. В. Овчинников, И. С. Тарасов. 50 (9).
- Оптический волновод на основе структуры Si—SiO₂. В. И. Аникин, П. М. Житков. 89 (9).
- Резонансно-туннельная фотоинжекция в квантоворазмерных структурах на основе слоев аморфного углерода. В. В. Слепцов, В. М. Елинсон, О. Н. Ермакова, М. Г. Ермаков, В. И. Поляков, П. И. Перов, Г. Ф. Ивановский. 15 (10).
- О возможности сокращения длительности импульсов за счет кооперативного эффекта в полупроводниковых лазерах с внешними резонаторами. В. А. Юревич. 19 (10).
- Эффекты дедоляризации в спектрах фотоионизации квантовых ям. Ф. Л. Серженко, В. Д. Шадрин. 34 (10).

- Обработка бинарной информации в сетях оптически связанных логических умножителей на основе векторного 00-Е синхронизма. В. Ю. Раковский, А. С. Щербаков. 51 (10).
- Оптический усилитель прямого действия на основе InGaAs гетероструктур. А. З. Мереуца, А. В. Сырбу, В. П. Яковлев. 83 (10).
- Волоконно-оптический датчик магнитного поля. С. Н. Антонов, В. М. Котов. 89 (10).
- Генерация пятой гармоники излучения лазера на ИАЛ: Nd^{3+} в КДР при комнатных температурах. А. А. Бабин, Ф. И. Фельдштейн, И. В. Яковлев. 38 (11).
- Новая эпитаксиальная структура для арсенид-галлиевых приборов на подложках кремния. Б. К. Медведев, В. П. Гаранин, В. Б. Копылов, В. Г. Мокеров, Ю. В. Слепнев, А. Л. Кузнецов. 48 (11).
- Быстрозатухающая компонента излучения ортогерманата висмута. Р. Балтрамеюнас, С. Бурачас, Е. Н. Пирогов, В. Д. Рыжиков, Г. Тамулайтис. 11 (12).
- Нелинейное поглощение в стеклах, легированных сероселенидом кадмия. С. Ш. Геворкян, Н. В. Никоноров. 32 (13).
- Получение твердых растворов $\text{Al}_x\text{In}_{1-x}\text{As}_y\text{Sb}_{1-y}/\text{InAs}$ методом ЖФЭ. А. М. Литвак, К. Д. Моисеев, Т. Попова, Н. А. Чарыков, Ю. П. Яковлев. 41 (13).
- Новый электрооптический эффект в ЖК-композитах. Р. А. Вайшнорас, С. И. Паеда, С. И. Паедене. 73 (13).
- Цифровой полностью оптический матричный процессор. В. Ю. Раковский, А. С. Щербаков. 15 (14).
- Фиолетовые светодиоды на базе гетерозепитаксиальных слоев $6\text{H}/4\text{H}-\text{SiC}\langle\text{Ga}, \text{N}\rangle$, выращенных субимплантационным «сэндвич-методом». Ю. А. Водаков, Е. Н. Мохов, А. Д. Семенов, А. Л. Роенков, В. И. Соколов. 19 (14).
- Электролюминесценция $6\text{H}-\text{SiC}$, легированного Ga и N. Ю. А. Водаков, Е. Н. Мохов, А. Д. Роенков, В. В. Семенов, В. И. Соколов, Р. Г. Веренчикова, А. О. Константинов, В. Г. Одинг. 25 (14).
- Невырожденная параметрическая регенерация оптических сверхкоротких импульсов в кристаллах. Д. М. Инденбаум, В. М. Сысуев, А. С. Щербаков. 45 (14).
- Измерение ширины линии излучения длинноволновых инжекционных лазеров на основе GaInAsSb . В. Г. Аветисов, А. Н. Баранов, А. Н. Именков, А. И. Надеждинский, А. Н. Хуснутдинов, Ю. П. Яковлев. 66 (14).
- Быстродействующая оптоэлектронная интегральная схема инжекционный лазер—полевой транзистор на основе гетероструктуры $\text{AlGaAs}/\text{GaAs}$. В. Б. Афанасьев, С. А. Гуревич, А. Л. Закгейм, Ю. А. Лифшиц, В. М. Марахон, В. П. Хвостиков, И. Э. Чебунина, Б. С. Явич. 70 (13).
- Бесконтактное электрооптическое измерение сверхкоротких электрических сигналов при помощи пикосекундного полупроводникового лазера. В. Л. Караганов, Е. Л. Портной, Н. М. Синаевский, А. П. Стальненис, Н. М. Стельмах, А. В. Челнов. 84 (14).
- Эпитаксиальные пленки $(\text{Ho}, \text{Bi})_2(\text{Fe}, \text{Ga})_2\text{O}_{12}$ как материал для оптических изоляторов. В. В. Рандошкин, М. И. Тимошечкин, В. И. Чани. 29 (15).
- Емкостные характеристики зарощенных квантоворазмерных AlGaAs лазеров, полученных методом НЖЭ. С. Б. Нечкин, Т. Б. Пузин, М. К. Шейнкман, Г. К. Шерварлы, В. П. Блаже, А. З. Мереуца, А. В. Сырбу, В. П. Яковлев. 56 (15).
- Излучательные и электрические характеристики одномоновых квантоворазмерных AlGaAs лазеров, полученных методом НЖЭ. И. И. Гуранда, А. З. Мереуца, И. Б. Пузин, А. В. Сырбу, Г. И. Суручану, М. К. Шейнкман, Г. К. Шерварлы, В. П. Яковлев. 60 (15).
- Длинноволновые светодиоды на основе гетеропереходов $\text{InAs}_{1-x}\text{Sb}_x\text{P}_y/\text{InAs}$ ($\lambda=3.0-4.8$ мкм при 300 К) с широкозонным «окном». А. Н. Баранов, А. Н. Именков, О. П. Капранчик, Валер. В. Негрескул, А. Г. Чернявский, В. В. Шерстнев, Ю. П. Яковлев. 42 (16).
- Тонкопленочные поликристаллические солнечные преобразователи с промежуточным сверхтонким варзонным слоем. К. В. Колежук, В. Н. Комащенко, С. Ю. Павловец, В. П. Тарасенко. 48 (16).
- О возможности генерации стимулированного излучения с помощью ударно-ионизационных волн в полупроводниках. И. В. Грехов, В. М. Ефанов. 9 (17).
- Планарные PIN-фотодиоды на основе гетероструктур $\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{As}_{1-y}\text{P}_y/\text{InP}$. М. А. Браер, О. Н. Забенькин, А. В. Кулыманов, О. В. Огнева, В. Н. Раевич, И. В. Чинарева. 8 (18).
- AlGaAs одночастотные квантоворазмерные лазерные диоды с пороговым током генерации 1 мА, полученные ЖФЭ. В. М. Андреев, В. Ю. Аксенов, А. А. Боролкин, А. Б. Казанцев, А. З. Мереуца, В. Н. Пенкин, А. В. Смирнов, А. В. Сырбу, В. П. Яковлев. 32 (19).
- Фотопреобразователи на основе $\text{AlGaAs}-\text{GaAs}$ гетероструктур для сцинтилляционных детекторов ионизирующих излучений. В. М. Андреев, В. С. Каляновский, В. Р. Ларионов, М. М. Миланова, К. Я. Расулов, В. Д. Румянцев, В. П. Хвостиков. 56 (19).
- Электроабсорбционная бистабильность волноводной $\text{P}-i-\text{N}$ ДГС с туннельно-резонансным механизмом выноса фоторегенерируемых носителей. И. Н. Долманов, В. И. Голстихин. 69 (19).

- Оптический модуль на базе квантоворазмерного InGaAs/InP лазера ватного диапазона ($\lambda=1.3$ мкм). И. Э. Бершнев, Д. Э. Гарбузов, С. Е. Гончаров, Ю. В. Ильин, А. В. Михайлов, А. В. Овчинников, Н. А. Пихтин, Э. У. Рафаилов, И. С. Тарасов. 35 (21).
- Светодиод с $\lambda_{\text{max}} \sim 398$ нм. В. А. Дмитриев, Л. М. Коган, Я. В. Морозенко, В. Е. Челноков, А. Е. Черенков. 50 (21).
- Фазовая модуляция света в одномодовом волоконном световоде с использованием редкоземельных соединений системы $Tb_{1-x}Dy_xFe_x$ с гигантской магнитострикцией. М. Ю. Глухов, А. М. Заикин, А. В. Маковкин, В. Л. Преображенский. 57 (21).
- Скоростные свойства InGaAsP/InP ($\lambda=1.55$ мкм) РОС лазеров с коротковолновой расстройкой. А. И. Гурьев, А. Г. Дерягин, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, Е. Л. Портной, В. Б. Смирницкий. 61 (21).
- Оптимальная геометрия решеточного элемента ввода света в оптический волновод. М. С. Климов, В. А. Сычугов, А. В. Тищенко. 81 (21).
- Двумерная матрица оптических волноводов в кристалле КТР. Е. М. Дианов, В. П. Кошняев, Ю. В. Курняк, В. А. Маслов, А. М. Прохоров, Е. А. Щербаков. 48 (22).
- Зависимость параметра решетки твердых растворов $Pb_{1-x}Sn_xSi_{1-y}Se_y$ от состава. В. И. Герасим, Д. М. Заячук, Э. Л. Матулович, С. А. Чорней. 21 (23).
- Фазовые равновесия расплав—твердое тело при ЖФЭ синтезе A^3B^5 соединений из «инертных растворителей» на примере систем: $Pb-InAs-InSb$ и $Bi-Ga-GaAs$. А. М. Гребенюк, С. И. Круковский, А. М. Литвак, Н. А. Чарыков, Ю. П. Яковлев. 23 (23).
- Внутрилазерный гетеродинамич. прием отраженного излучения. Г. И. Козин, В. В. Петров, Е. Д. Проценко. 53 (23).
- Зеленые SiC—6H светодиоды. Б. И. Вишневская, В. А. Дмитриев, Л. М. Коган, Я. В. Морозенко, В. Е. Челноков, А. Е. Черенков. 56 (23).
- Тонкопленочные электролюминесцентные структуры с композиционным жидким диэлектриком. И. Ю. Бригаднов, Н. Т. Гурин. 71 (23).
- Длинноволновые светодиоды на основе GaInAsSb вблизи области несмешиваемости ($\lambda=2.4-2.6$ мкм, $T=300$ К). А. Н. Именков, О. П. Капранчик, А. М. Литвак, А. А. Попов, Н. А. Чарыков, Ю. П. Яковлев. 19 (24).
- Исследование когерентных свойств полупроводниковых лазеров с электронным возбуждением в поперечной геометрии. М. М. Зверев, А. В. Кутковой, С. А. Мамаев, В. Ф. Певцов, М. Д. Тарасов. 69 (24).
- О возможности создания новых интегрально-оптических поляризаторов и преобразователей волноводных мод. А. А. Воеводин, В. П. Гладкий, И. А. Прохорова, Н. А. Яковенко. 73 (24).

07. ОПТИКА, КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Теория лазерной абляции однородных полимеров. Н. П. Фурзиков. 10 (1).
- О роли механизмов неоднородного уширения в релаксации стимулированного фотонного эха. Н. К. Соловаров. 29 (1).
- Фоточувствительность $p-i-n$ структур и структур с барьером Шоттки на основе $a-Si$: H в области УФ излучения. Ж. Атаев, В. А. Васильев, А. С. Волков, М. М. Мездрогина, Е. И. Теруков. 47 (1).
- Формирование электропроводных линий на алмазоподобных углеродных пленках методом лазерного рисования. В. Ю. Армеев, Ю. Я. Волков, В. И. Конов, В. Г. Ральченко, В. Е. Стрельницкий, Н. И. Чаплиев. 54 (1).
- О возможности построения источника рентгеновского излучения на основе эффекта полного внешнего отражения. Ю. И. Дудчик, Ф. Ф. Комаров, В. С. Соловьев, В. С. Тишков. 57 (1).
- Динамические амплитудно-фазовые решетки в бактериородопсине. Ю. О. Барменков, Н. М. Кожевников. 65 (1).
- Резонансное преобразование поляризации электромагнитного излучения в тонкой плазменной пленке. М. И. Бакунов, С. Н. Жуков. 69 (1).
- Импульсно-периодический аксиметричный лазер с двухконтурной схемой возбуждения. В. В. Атежев, В. С. Букреев, С. К. Вартапетов, А. Н. Жуков. 1 (2).
- Некоторые характерные свойства объемных голограмм, полученных путем многократной записи оптических моделей полной системы ортонормированных функций. В. В. Орлов. 9 (2).
- Исследование напряжений в анизотропных одномодовых световодах с эллиптической внешней оболочкой. Э. Э. Арутюнян, С. Ю. Сурич. 16 (2).
- Акустооптическая обработка двоичных данных при коллинеарном акустическом взаимодействии в кристалле парателлурита. В. Ю. Раковский, А. С. Щербаков. 21 (2).
- Многочастотный импульс излучения мощного CO_2 лазера. В. М. Акулин, Н. П. Дадкевич, Н. Н. Кононов, Г. П. Кузьмин. 26 (2).
- Электрооптическое стробирование при помощи пикосекундного инжекционного лазера. А. Галванаскас, А. Кроткус, Е. Л. Портной, Н. М. Стельмах. 29 (2).

- Распределение хрома в редкоземельных скандиевых гранатах. Е. В. Жариков, А. И. Загуменный, Г. Б. Лутц. 33 (2).
- Фотостимулированное преобразование EL2 люминесценции самокомпенсированного арсенида галлия. И. А. Буянова, А. У. Савчук, М. К. Шейнкман. 40 (2).
- Анизотропное локальное плавление имплантированного кремния: структурные и термoplastические эффекты. Я. В. Фаттахов, Т. Н. Васильева, И. Б. Хайбуллин. 47 (2).
- Фокусировка и транспортировка рентгеновского излучения от лазерной плазмы. О. Б. Афанасьев, Ю. А. Быковский, А. А. Журавлев. В. Ю. Знаменский. В. Л. Канцырев, С. П. Фролов. 55 (2).
- Иижекционные гетеролазеры с РОС в системе InGaAsSh/GaSh. В. И. Васильев, Н. Д. Ильинская, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, В. А. Мишурный, В. В. Сазонов, В. В. Смирницкий, Н. Н. Фалсеев. 58 (2).
- Экзотермическая реакция в интерференционном световом поле на поверхности металла. Я. А. Имас, М. Н. Либенсон, В. А. Ширяев. 70 (2).
- О возможности создания крупногабаритных оптических элементов на основе многослойных сотовых структур. В. В. Аполлонов, В. С. Колесов, А. М. Прохоров, В. А. Шамаков, В. В. Элксин. 79 (2).
- Композиционные материалы в крупногабаритной оптике. В. В. Аполлонов, Г. И. Бабаянц, М. В. Гартман, В. М. Голомазов, Ю. Д. Локтионов, Ю. М. Пирогова, Г. В. Плотцев, А. М. Прохоров, В. А. Шамаков. 83 (2).
- К механизму светоиндуцированной кристаллизации в твердой фазе. А. Л. Картужанский, Л. К. Кудряшова, Е. А. Бычков, В. А. Резников. 87 (2).
- О применении томографических методов в волоконно-оптических датчиках. О. И. Котов, А. В. Медведев, В. М. Николаев, В. Ю. Петрунькин. 90 (2).
- Регистрация УФ фемтосекундных световых импульсов с помощью двухфотонной люминесценции CsJ(Na). Р. Г. Дейч, Ф. Ноак, В. Рудольф, В. Е. Поставлов. 28 (3).
- Усиление пространственно-ограниченного пучка света на основе вынужденного черенковского эффекта. Н. А. Саргсян. 59 (3).
- Исследование дефектообразования в карбиде кремния при воздействии импульсов эксимерного лазера методом канализования. К. К. Бурдель, А. С. Ахманов, А. Ю. Поройков, А. В. Суворов, Н. Г. Чеченин. 71 (3).
- Эффективность поляризационного обращения волнового фронта в системе оптическое волокно/кристалл. А. В. Воляр, Н. В. Кухтарев, Л. М. Кучикян, С. Н. Лапаева, В. В. Муравьев. 4 (4).
- Параметрическое рентгеновское излучение вблизи К-края поглощения Ge. Ю. Н. Адигеев, Р. Д. Бабаджанов, В. А. Верзилов, С. А. Воробьев, В. В. Каплин, А. П. Потылицын, С. Р. Углов. 15 (4).
- Формирование топографического контраста на микроинтерферометре. В. В. Аристов, А. А. Снигирев, А. Ю. Суворов. 80 (4).
- Время жизни неравновесных носителей заряда в GaAs, облученном протонами. Р. И. Джиоев, А. Б. Журавлев, Е. Л. Портной, А. Н. Титков. 89 (4).
- Спектр электронов при туннельной ионизации атомов и ионов в низкочастотном поле. П. А. Головинский. 4 (5).
- Наблюдение локальной нелинейности в резонаторе поверхностных магнитостатических волн оптическим методом. С. В. Лебедев. 21 (5).
- Оптический аналого-цифровой преобразователь на основе структуры МДП—ЖК. Е. М. Дидианов, А. А. Кузнецов, С. М. Нефедов. 26 (5).
- Фоторегистрирующие многослойные системы, содержащие слой халькогенидного стеклообразного полупроводника. Е. А. Лупашко, В. В. Муссил, А. П. Овчаренко. 42 (5).
- К эффекту нелинейной генерации ВЧ оптического шума в резонаторе Фабри—Перо. А. Н. Морозов, В. О. Гладышев. 57 (5).
- О возможности применения оптических методов для определения электронной структуры примесей на дислокациях. М. В. Гольдфарб, М. И. Молоцкий. 71 (5).
- Взаимодействие колебаний в квазиоптическом диэлектрическом резонаторе. А. Я. Кириченко, С. Н. Харьковский. 12 (6).
- Влияние электрического поля барьера Шоттки на флуоресценцию системы Ag-пленка тетрацена. С. В. Завацкий, Ю. П. Пирятинский. 20 (6).
- Генерация темных солитонов из ВКР-шумов. С. А. Гредескул, Ю. С. Кившарь. 25 (6).
- Воздействие низкоинтенсивного лазерного излучения на биоткани. О. Ю. Воронина, М. А. Каплан, В. А. Степанов. 46 (6).
- К теории киноформа, реализуемого поляризационно-голографическим способом. Ш. Д. Качашивили, Я. А. Швайцер. 60 (6).
- Новая геометрия самофильтрующего неустойчивого резонатора; экспериментальное сравнение с известными аналогичными конфигурациями. А. Ю. Даллакян. 64 (6).
- Диаграмма для определения условий возникновения приповерхностной лазерной плазмы. И. Ю. Борец-Первак, В. С. Воробьев, С. В. Максименко. 68 (6).
- Особенности ассоциативного опознавания объектов, зарегистрированных на псевдоглубокой голограмме. Ю. Н. Денисюк, Н. М. Ганжерли. 79 (6).

- Взрывная эмиссия, инициируемая лазером на контактной поверхности металл—плазма. Н. К. Береженкая, В. А. Копьев, И. А. Коссый. 88 (6).
- Захват частоты в лазере с резонатором, содержащим кольцевой антирезонансный интерферометр. М. В. Данилейко, А. М. Негрийко, В. М. Ходаковский. 9 (7).
- Проявление несоизмерности в оптических свойствах голубых жидкокристаллических фаз. О. Г. Влох, Ю. А. Настишин, И. И. Половинко, С. А. Свелиба. 29 (7).
- Фотоиндуцированное изменение магнитной проницаемости в монокристаллах $Y_3Fe_5O_{12}$ при комнатной температуре. В. Г. Веселаго, Р. А. Дорошенко, Р. З. Халилов, В. А. Тимофеева. 34 (7).
- Фазовая модуляция и связь мод в двухмодовых волоконных световодах. О. И. Котов, О. Л. Марусов, В. М. Николаев. 48 (7).
- Особенности оптического разряда в полимерах. Л. И. Колонтаров, Р. Марупов, Т. М. Муинов, А. И. Назруллаев. 69 (7).
- О парциальном давлении газа-восстановителя при лазерном восстановлении окислов. А. А. Углов, А. А. Волков, Е. Б. Кульбацкий. 72 (7).
- Электромагнитные явления при оптическом выпрямлении лазерного импульса на периодической поверхности металла. А. А. Ковалев, П. С. Кондратенко. 75 (7).
- Особенности заравнивания профилированной поверхности волновода в $InGaAsP/InP$ лазерах с РОС. А. И. Гуриев, А. Г. Дерягин, К. Ю. Кижаяев, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, С. А. Никишин, Е. Л. Портной, В. Б. Смирницкий. 5 (8).
- Акустооптический многочастотный датчик волнового фронта световой волны. Л. В. Балакин, В. И. Балакшиев, Е. В. Цукерман. 9 (8).
- Магнитооптическое исследование интегральных пермаллоевых магнитных головок. А. Блюшке, В. Е. Зубов, Г. С. Криничик, С. Н. Кузьменко, Б. Шнайдер. 16 (8).
- Структура ударной волны в плазме нестационарного тлеющего разряда с ультрафиолетовой подсветкой. А. Ю. Гридин, А. И. Климов, Г. И. Мишин. 30 (8).
- Квазинепрерывная низкопороговая генерация и конкуренция линии в лазерах с ядерной накачкой на переходах атома ксенона. А. М. Воинов, В. Г. Зобнин, А. И. Конак, С. П. Мельников, И. Н. Мочкаев, А. А. Синянский. 34 (8).
- Температурная зависимость времен жизни неравновесных носителей заряда в $InSb$, легированного Ge, при поверхностном лазерном возбуждении. К. Ф. Комаровский, Д. Г. Летенко, Ю. Г. Попов, А. Б. Федорцов, Ю. В. Чуркин. 52 (8).
- О механизмах возбуждения микрорезонаторов оптическим излучением. В. Д. Бурков, Ф. А. Егоров, С. В. Шаталин. 60 (8).
- Оптическая бистабильность в $AlGaAs/GaAs$ туннельно-связанных полосковых волноводах при эффекте Франца—Келдыша. А. Ю. Иванов, В. И. Толстихин. 63 (8).
- Оптические свойства ударно-сжатой плазмы инертных газов. Сравнение широкодиапазонной модели с экспериментом. А. Я. Полищук, В. Е. Фортвов. 74 (8).
- О возможности наблюдения оптических явлений при аномальной ионизации. С. И. Крючков, А. И. Магунов. 1 (9).
- Исследование распределения состава в $AlGaAs$ гетероструктурах с квантоворазмерными слоями методом комбинационного рассеяния света. В. М. Андреев, В. Р. Ларионов, А. М. Минтаиров, Т. А. Прудких, В. Д. Румянцев, К. Е. Смекалин, В. П. Хвостиков. 7 (9).
- Об использовании активных световодов, легированных ионами Eg^{3+} в качестве солитонных усилителей в волоконно-оптических линиях связи. А. Б. Грудинин, Д. В. Коробкин. 12 (9).
- Сравнение двухлучевых схем одновременной записи и считывания объемных голограмм в фоторефрактивных кристаллах типа $Si_{12}SiO_{20}$. А. А. Камшилин, Е. В. Моргушина. 17 (9).
- Сверхнизопороговые ($I_{th}=1.3$ мА, $T=300$ К) квантоворазмерные $AlGaAs$ лазеры без отражающих покрытий зеркал, полученные ЖФЭ. Ж. И. Алферов, В. М. Андреев, А. З. Мереуца, А. В. Сырбу, Г. И. Суручану, В. П. Яковлев. 41 (9).
- Комбинированный метод регистрации фотоакустического сигнала в изотропных средах. В. П. Зеленый, Г. С. Митюрнич. 44 (9).
- Зависимость пороговой плотности тока и дифференциальной квантовой эффективности РО ДГС $InGaAsP/InP$ ($\lambda=1.3$ мкм) лазеров от потерь на выход. Д. З. Гарбузов, С. В. Зайцев, Ю. В. Ильин, Т. А. Налет, А. В. Овчинников, И. С. Тарасов. 50 (9).
- Сильное воздействие мощного излучения CO_2 лазера на горение пропано-воздушных смесей. Г. И. Козлов, В. А. Кузнецов, А. Д. Сокуренок. 55 (9).
- Квазинепрерывная генерация на бейтлеровском переходе $ZnII$ в плотной ^3He-Zn плазме. А. И. Мисхевич, А. П. Копай-Гора, Б. С. Саламаха. 62 (9).
- Коллинеарное межмодовое взаимодействие TE—TM в планарном волноводе $LiNbO_3:Ti:Fe$. И. И. Иткин, С. М. Шандаров. 84 (9).
- Оптический волновод на основе структуры $Si-SiO_2$. В. И. Аникин, П. М. Житков. 89 (9).
- Импульсная генерация CO_2 лазера с управляемым VO_2 зеркалом. Н. Ф. Бочоршвили,

- Ю. М. Герштейн, О. Б. Данилов, В. А. Климов, Н. Ю. Сенцов, И. А. Хахаев, Ф. А. Чудновский. 8 (10).
- Влияние дозавок пропилена на работу широкоапертурного CO_2 лазера с плазменными электродами. А. В. Кислицев, И. О. Ковалев, А. В. Кораблев, Г. П. Кузьмин, А. М. Прохоров. 11 (10).
- О возможности сокращения длительности импульсов за счет кооперативного эффекта в полупроводниковых лазерах с внешними резонаторами. В. А. Юревич. 19 (10).
- Определение параметров канальных волноводов с помощью дифференциального фазового оптического микроскопа. С. И. Божевольный, Е. М. Золотов, П. С. Радько. 30 (10).
- Обработка бинарной информации в сетях оптически связанных логических умножителей на основе векторного OO—E синхронизма, В. Ю. Раковский, А. С. Щербаков. 51 (10).
- Оптоволноводный эффект в ВЧ-разряде, возбуждающем CO_2 лазер. А. В. Калмыков, А. С. Смирнов. 56 (10).
- О нелинейном взаимодействии мод полупроводникового лазера через самонаведенную дифракционную решетку. Е. А. Аврутин. 64 (10).
- Эволюция наносекундных ударных волн и время фазового перехода в армо-железе. Б. И. Громов, М. В. Ерофеев, А. А. Калинин, В. А. Моисеев. 75 (10).
- Оптический усилитель прямого действия на основе InGaAs гетероструктур. А. З. Мерещук, А. В. Сырбу, В. П. Яковлев. 83 (10).
- Волоконно-оптический датчик магнитного поля. С. Н. Антонов, В. М. Котов. 89 (10).
- Частотный оптический управляемый лазер на АИГ: Nd^{3+} . Л. М. Балясный, М. А. Грознов, Б. С. Губанов, А. В. Зоря, В. С. Мыльников, Б. С. Ревельман, И. В. Осин, С. В. Суренский. 6 (11).
- Исследование записи толстослойных отражательных голограмм пространственно неоднородными лазерными пучками. И. М. Клиот-Дашинская, Л. В. Майкова. 14 (11).
- Генерация лазерного излучения с длиной волны 585.2 нм в плотной $^3\text{He—Ne—Ag}$ плазме. А. П. Копай-Гора, А. И. Мисьякевич, Б. С. Саламаха. 23 (11).
- Инерциальное воздействие на динамические системы со странным аттрактором. В. В. Афанасьев, Ю. Е. Польский. 30 (11).
- Лазер на основе микропористых стекол с пространственно некогерентным излучением. Г. Б. Альштулер, В. Н. Баханов, В. Г. Дульнева, И. А. Мокиенко, С. Н. Тептюк. 33 (11).
- Генерация пятой гармоники излучения лазера на ИАЛ: Nd^{3+} в КДР при комнатных температурах. А. А. Бабин, Ф. И. Фельдштейн, И. В. Яковлев. 38 (11).
- Обнаружение изменения констант экситон-фононной связи в светоизлучающих GaP:N -структурах, облученных нейтронами. С. В. Свечников, Г. А. Сукач, Н. И. Сыпко, А. М. Яремко. 45 (11).
- Активная среда, обеспечивающая дифракционную расходимость излучения электроионизационного CO_2 лазера. И. В. Глухих, А. И. Дутов, С. В. Федоров, В. Н. Чирков, М. С. Юрьев, И. Л. Ячнев. 56 (11).
- Пассивная синхронизация мод в лазере с невязанным нелинейным петлевым отражателем. А. Г. Булушев, Е. М. Дианов, О. Г. Охотников. 84 (11).
- Фоторефракция в композиционном материале «аморфный ксерогель—фотополимер». Л. Б. Глебов, К. В. Дукельский, С. К. Евстропьев, Н. В. Никоноров, Г. Т. Петровский, В. С. Шашкин. 9 (12).
- Быстрозатухающая компонента излучения ортогерманата висмута. Р. Балтрамеюнас, С. Бурачас, Е. Н. Пирогов, В. Д. Рыжиков, Г. Тамулайтис. 11 (12).
- Пространственный фильтр для дифференцирования радиально-симметричных световых полей. В. В. Котляр, В. А. Соيفер. 30 (12).
- Измерение остаточных перемещений в зоне механического контакта твердых тел методом голографической интерферометрии. А. В. Осинцев, Ю. И. Островский, В. П. Шепинов. 33 (12).
- Модель для описания излучения короткоживущих усиливающих сред. М. Я. Амусья, М. Л. Шматов. 45 (12).
- 2.7-микронный четырехуровневый лазер на кристаллах $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Cr}$, Tm—Er . Б. М. Антипенко, Л. Е. Долгобородов, В. А. Письменный, Т. И. Киселева. 76 (12).
- Генерация электромагнитной волны при импульсном нагреве сегнетовэлектрика. Ю. В. Коробкин, О. А. Пельтихин, В. Б. Студенов, А. В. Чернышов. 19 (13).
- Нелинейное поглощение в стеклах, легированных сероселенидом кадмия. С. Ш. Геворкян, Н. В. Никоноров. 32 (13).
- Электрохромный эффект в нелегированных и легированных кристаллах $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$. Т. В. Панченко, Ю. Г. Осецкий. 53 (13).
- Спектрально неселективные отражательные голограммы. Ш. Д. Какчашвили, З. В. Вардосанидзе. 61 (13).
- Новый электрооптический эффект в ЖК-композитах. Р. А. Вайшнора, С. И. Паеда, С. И. Паеде, 73 (13).
- Экспериментальное исследование рассеяния света на акустической неустойчивости за счет эффекта Франца—Келдыша. В. М. Рысаков. 83 (13).

- Квизттеперывный газыый лазер, возбуждаемый быстрыми нейтронами. А. М. Воинов, А. С. Кошелев, С. П. Мельников, А. А. Синявский. 86 (13).
- Смешанные состояния оптических солитонов разных длин волн. В. В. Афанасьев, Л. М. Ковачев, В. Н. Серкин. 10 (14).
- Цифровая полностью оптический матричный процессор. В. Ю. Раковский, А. С. Щербаков. 15 (14).
- Невырожденная параметрическая регенерация оптических сверхкоротких импульсов в кристаллах. Д. М. Инденбаум, В. М. Сысуюв, А. С. Щербаков. 45 (14).
- Свсторассеяние жидкокристаллического слоя ПВМС на основе структуры МДП—ЖК. В. В. Беляев, С. П. Берестнев, С. А. Иванов, А. Б. Кузнецов, З. А. Косточкина, Г. К. Михайлова. 78 (14).
- Генерация третьей гармоники при воздействии лазерного излучения на поверхность конденсированных сред. О. М. Ефимов, А. М. Мекрюков. 1 (15).
- Применение растров в термоволновом дефлекционном методе. С. А. Винокуров, Н. А. Панкратов, А. М. Скалерис. 8 (15).
- Предельная информационная пропускная способность интегрально-оптических Фурье-процессоров. А. И. Завалин, Ю. Н. Кульчин, В. Ф. Ламекин, В. Л. Смирнов. 15 (15).
- Динамика расширения эрозивной плазмы, образованной излучением ХеС1 лазера. Д. В. Гайдаренко, А. Г. Леонов, Д. И. Чехов. 1 (15).
- Фазовый переход порядок—беспорядок в твист-нематике, стимулированный поверхностной сверхрешеткой кремния. А. Е. Алексеев, Ю. К. Корниенко, Л. Д. Шевченко, А. П. Федчук. 77 (15).
- Восстановление объемного горения разряда в импульсно-периодическом CO₂ лазере. И. И. Беляков, П. И. Богданов, Г. А. Месяц, В. В. Осипов, В. А. Тельнов. 4 (16).
- Измерение фазы гауссовских пучков методом интерференции вторых гармоник, генерируемых в различных нелинейно-оптических кристаллах. Б. Я. Зельдович, Ю. Е. Капицкий, А. Н. Чудинов, В. М. Чуриков. 14 (16).
- Аномальное увеличение яркости изображения при ассоциативном считывании толстой безопорной голограммы. А. В. Капитанов. 26 (16).
- Динамика формирования оптической компоненты связанного акустооптического состояния. О. И. Белокурова, А. С. Щербаков. 29 (16).
- Отжиг локальных дефектов в кристаллах YAG—Er³⁺ импульсным лазерным излучением миллисекундной длительности. В. И. Жеков, Т. М. Мурина, А. В. Попов, А. М. Прохоров. 58 (16).
- К проблеме создания субпаузовского источника света. Е. Б. Александров. 74 (16).
- О возможности генерации стимулированного излучения с помощью ударно-ионизационных волн в полупроводниках. И. В. Грехов, В. М. Ефанов. 9 (17).
- Эффективное рассеяние света на магнитоэлектрической волне в пленке феррита. А. А. Климов, В. Л. Преображенский, Ю. К. Фетисов. 18 (17).
- Вынужденное четырехфотонное рассеяние с большой длиной взаимодействия в двулучепредломляющем одномодовом оптическом волокне. Д. В. Овсянников, М. П. Петров, Е. А. Кузин, В. И. Белотцкий. 36 (17).
- Формирование длинных лазерных искр в воздухе импульсным CO₂ лазером. Л. М. Васильяк, С. П. Ветчинин, И. О. Ковалев, Г. П. Кузьмин, Д. Н. Поляков, А. М. Прохоров. 1 (18).
- Явление формирования Гильберт-образа пучка излучения в изображениях Френеля периодического транспаранта. Э. Н. Балашова, М. В. Неофитный, В. А. Свич. 22 (18).
- Коллективный оптический разряд в вакуумной золе. Ю. М. Сорокин. 42 (18).
- Перестройка и модуляция спектрального положения полосы поглощения красителя в ориентирующей матрице. Е. М. Аверьянов, В. А. Гуняков. 46 (18).
- Оптические свойства монокристаллов теллурида свинца, выращенных из шихты, содержащей гадолиний. Д. М. Заячук, В. И. Микитюк. 64 (18).
- Усиление и компрессия фемтосекундных оптических солитонов в активных волокнах. В. В. Афанасьев, Е. М. Дианов, А. М. Прохоров, В. Н. Серкин. 67 (18).
- Оптически детектируемый магнитный резонанс в полумагнитном полупроводнике. Е. И. Гергица, В. В. Дьяконов, В. И. Иванов-Омский, В. М. Погорлецкий, Н. Г. Романов, В. А. Смирнов. 74 (18).
- О фотодефлекционном и интерферометрическом методах регистрации сигнала в термоволновой микроскопии и спектроскопии. А. Л. Глазов, К. Л. Муратиков. 81 (18).
- Подстройка рабочей точки и контраста модуляционной характеристики интегрально-оптического интерферометра Маха—Цендера. Д. В. Баранов, Е. М. Золотов, В. М. Пелехатый, Р. Ф. Тавлыкаев. 87 (18).
- Светоиндуцированная гиротропия (фотогиротропия) центров окраски активированных стекол. В. И. Тарасавили, Ш. Д. Какичавили. 12 (19).
- Индукцированная циркулярно поляризованным светом гиротропия (фотогиротропия) в прозрачных азокрасителях. Ш. Д. Какичавили. 28 (19).
- AlGaAs одночастотные квантоворазмерные лазерные диоды с пороговым током генерации 1 мА, полученные ЖФЭ. В. М. Андреев, В. Ю. Аксенов, А. А. Бородин, А. Б. Казанцев, А. З. Мереуца, В. Н. Пенкин, А. В. Смирнов, А. В. Сырбу, В. П. Яковлев. 32 (19).

- О возможности регистрации треков элементарных частиц по принципу голографического вычитания изображений. С. Н. Малов, И. Р. Михайлова. 35 (19).
- Сжигание твердого топлива лазерным импульсом А. Я. Воробьев, М. Н. Либесон. 7 (19).
- Просветление диссипирующей среды при интерференции встречных электромагнитных волн. В. В. Сидоренко, В. В. Толмачев. 5 (20).
- Определение потерь в планарных оптических волноводах с высоким коэффициентом поглощения методом эллипсометрии. П. М. Житков, А. С. Смалъ. 15 (20).
- Распределенное взаимодействие колебаний в квазиоптических диэлектрических резонаторах. Ю. Ф. Филиппов, С. Н. Харьковский. 24 (20).
- О механизме холодного ядерного синтеза. В. А. Филимонов. 29 (20).
- Хаотические режимы в кольцевом He—Ne лазере при модуляции частотной подставки. И. Е. Зуйков, П. Г. Кривицкий, А. М. Самсон, С. И. Туровец. 34 (20).
- Ультрафиолетовые многоэлементные лазеры на основе сульфида цинка с электронным возбуждением. М. М. Зверев, О. В. Кашенцева, А. В. Кутковой, И. В. Малышева, А. В. Намм, В. Ф. Певцов, А. В. Фадеев, Н. Н. Яковлев. 39 (20).
- Влияние самодифракции на невырожденное взаимодействие волн в фоторефрактивных кристаллах. Б. Я. Зельдович, П. Н. Ильиных, О. П. Нестеркин, В. В. Шешуков. 61 (20).
- Численное моделирование концентрационных и температурных волн в химически активном газе под действием оптического излучения. М. И. Калининченко, В. А. Трофимов. 65 (20).
- Наблюдение узкополосной люминесценции комплексов ионов с одним $3d$ -электроном в кристаллах. М. Г. Зусев. 69 (20).
- Определение коэффициентов амплитудной и фазовой модуляции первичной голографической структуры в процессе эксципирования. Е. В. Каляшов, М. В. Тютчев. 86 (20).
- Волноводная корреляционная обработка с использованием в качестве фильтров сопряженных образцов сигналов. Ю. А. Быковский, В. Г. Жереги, Ю. Н. Кульчин, Ю. Д. Порядин, В. Л. Смирнов, Н. Н. Фомичев. 1 (21).
- Пространственное квантование энергии ВКР сверхкороткого импульса света. Н. В. Чернега, А. И. Соколовская, Р. Шевалье, Ж. Ривуар. 23 (21).
- Оптический модуль на базе квантоворазмерного InGaAsP/InP лазера ваттного диапазона ($\lambda=1.3$ мкм). И. Э. Беришев, Д. З. Гарбузов, С. Е. Гончаров, Ю. В. Ильин, А. В. Михайлов, А. В. Овчинников, Н. А. Пихтин, Э. У. Рафаилов, И. С. Тарасов. 35 (21).
- Оптимальная геометрия решетообразного элемента ввода света в оптический волновод. М. С. Климов, В. А. Сычугов, А. В. Тищенко. 81 (21).
- Схемы измерения оптических параметров голографических транспарантов на основе пленок ФТИРОС. А. С. Олейник, И. А. Хахаев. 5 (22).
- Волоконно-оптический спектральный фильтр. П. В. Адамсон. 17 (22).
- Двумерная матрица оптических волноводов в кристалле КТР. Е. М. Дианов, В. П. Коныев, Ю. В. Курьяков, В. А. Маслов, А. М. Прохоров, Е. А. Щербаков. 48 (22).
- Деформационно-химический механизм самоорганизации крупномасштабного рельефа при лазерном разрушении металлической поверхности. В. В. Баженев, М. Н. Либенсон, В. С. Макин, В. В. Трубаев. 32 (23).
- Изменение характера двулучепреломления в несоизмерной фазе кристалла $(N(CH_3)_4)_2CuCl_4$ под влиянием рентгеновского облучения. О. Г. Влох, В. С. Жмурко, И. И. Половинко, С. А. Светлаба. 39 (23).
- Динамическая дифракция рентгеновских лучей в случае ступенчатого периодического рельефа на поверхности монокристалла. В. В. Аристов, А. В. Куюмчян, А. А. Спигирев. 49 (23).
- Сверхсжатие импульсов в лазере с нелинейным резонатором. А. Г. Булушев, Е. М. Дианов, О. Г. Охотников. 81 (23).
- Оптимизация выходной энергии ПГС по длительности импульсной накачки. Г. П. Джотян, А. В. Месропян. 29 (24).
- Высокоэффективное параметрическое усиление света при инжекции излучения лазера на центрах окраски. И. А. Богишев, А. А. Гуламов, Ш. Р. Камалов, Т. Усманов, А. Д. Хаджаев. 47 (24).
- К исследованию влияния матрицы на фотоанизотропию азокрасителей. Г. А. Какаридзе, В. Г. Шавердова, Я. А. Швайцер, И. Д. Шаталин. 59 (24).
- Влияние границы плазма—вакуум на излучение лазеров без зеркал. М. Я. Амусья, М. Л. Шматов. 63 (24).
- Интерферометрические исследования ударных волн в газоразрядной плазме. А. И. Климов, Г. И. Мишин. 89 (24).

08. АКУСТИКА, АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА

- Влияние радиационных и структурных дефектов на магнитоакустическое эхо в порошках ферритов. В. М. Сарнацкий, С. Г. Абаренкова, Л. Н. Котов. 7 (1).

- Влияние сдвиговых ультразвуковых колебаний на брэгговскую дифракцию рентгеновских лучей. Р. А. Гаспарян, Р. Р. Сукьясян, Х. С. Меграбян, Согомонян А. И. 38 (1).
- Акустооптическая обработка двоичных данных при коллинеарном акустическом взаимодействии в кристалле парателлурита. В. Ю. Раковский, А. С. Щербаков. 21 (2).
- Особенности расчета резонаторов ПАВ в системах с «естественной направленностью». Б. В. Свешников. 1 (3).
- Фазовый и дистанционный эффекты в ядерном гамма-резонансе при наличии ультразвукового возбуждения. А. С. Лобко, Е. Е. Рубацкая. 46 (3).
- Автомодуляция поверхностных акустических волн и автоколебания акустоэлектрических эффектов в структуре пьезоэлектрик—полупроводник. В. А. Вьюн. 14 (5).
- Обнаружение динамических эффектов в стохастических магнитных структурах. С. Н. Барило, А. П. Гесь, Даньшин Н. К., Г. Г. Крамарчук, А. М. Лугинец, М. А. Сдвижков, В. В. Федотова. 54 (5).
- Радиационное взаимодействие газовых пузырьков в сжимаемой жидкости в поле неоднородной звуковой волны. А. А. Дойников, С. Т. Завтрак. 63 (5).
- Акустооптический многочастотный датчик волнового фронта световой волны. Л. В. Балакин, В. И. Балахий, Е. В. Цукерман. 9 (8).
- Особенности преобразователей и резонаторов сдвиговых поверхностных волн в Y-срезах SiO_2 . Л. Н. Жиженкова, В. С. Филинов. 55 (8).
- О механизмах возбуждения микрорезонаторов оптическим излучением. В. Д. Бурков, Ф. А. Егоров, С. В. Шаталин. 60 (8).
- Излучение электронов энергии 4.5 ГэВ в пьезоэлектрическом кристалле LiNbO_3 . А. Р. Мкртчян, Р. А. Гаспарян, Р. Г. Габриэлян, А. Г. Мкртчян, Л. А. Кочарян, Р. О. Авакян, А. Э. Аветисян, В. А. Гурджян, К. Р. Даллакян, С. П. Тароян. 4 (9).
- Влияние акустических колебаний на тензорезистивный эффект в пленках p-Ge. Н. Д. Василенко, В. В. Гордиенко, В. Л. Корчная, Ю. М. Панков, Г. Н. Семенова, Л. С. Хазан. 32 (9).
- Комбинированный метод регистрации фотоакустического сигнала в изотропных средах. В. П. Зеленый, Г. С. Митурич. 44 (9).
- О возможности эффективной брэгговской дифракции света при нарушенном фазовом синхронизме дифракционных порядков. Г. Д. Каменщиков. 44 (10).
- О скорости домена и абсолютной неустойчивости при акустоэлектронном взаимодействии в переходном режиме. В. М. Рысаков. 68 (13).
- Экспериментальное исследование рассеяния света на акустической неустойчивости за счет эффекта Франца—Келдыша. В. М. Рысаков. 83 (13).
- Отражение волн Рэлея от резонатора. В. П. Плесский, А. В. Симонян. 4 (15).
- Динамика формирования компоненты связанного акустооптического состояния. О. И. Белокурова, А. С. Щербаков. 29 (16).
- Акустическая эмиссия при пиролизе металлоорганических соединений. А. М. Ширяев, В. А. Пашкин. 1 (17).
- Наблюдение стоячих поверхностных акустических волн в кристаллах методами рентгеновской топографии. О. П. Алешко-Ожевский, А. С. Погосян, В. В. Лидер, В. И. Пышняк. 5 (17).
- Измерение параметра взаимодействия магнитостатических и упругих волн в ферритовых пленках. А. С. Бугаев, В. Б. Горский, А. В. Помялов. 47 (17).
- Экспериментальное исследование скорости ПАВ Стоунли на границе твердое тело—жидкость. С. Н. Гужев, Р. Г. Маев. 77 (17).
- Наблюдение нейтронов при кавитационном воздействии на дейтерийсодержащие среды. А. Г. Липсон, В. А. Ключев, В. В. Дерягин, Ю. П. Топоров, М. Г. Сиротюк, О. Б. Хаврошин, Д. М. Саков. 89 (19).
- Нелинейные сдвиговые волны, локализованные у границы раздела двух упругих сред. В. И. Горенцвейг, Ю. С. Кившарь, Е. С. Сыркин. 41 (20).

09. РАДИОФИЗИКА

- Влияние радиационных и структурных дефектов на магнитоакустическое эхо в порошках ферритов. В. М. Саранский, С. Г. Абаренкова, Л. Н. Котов. 7 (1).
- Резонансное преобразование поляризации электромагнитного излучения в тонкой плазменной пленке. М. И. Бакунов, С. Н. Жуков. 69 (1).
- Новый механизм многолучевого отражения (преломления) слюнявых волн. С. В. Тарасенко. 79 (1).
- Особенности расчета резонаторов с «естественной направленностью». Б. В. Свешников. 1 (3).
- Распространение радиоимпульса магнитостатической волны в ферритовом волноводе. Д. А. Барышев, А. В. Вашковский, К. В. Гречушкин, А. В. Стальмахов. 5 (3).
- Затухание слюнявых волн в структуре феррит—сверхпроводник. О. А. Чивилева, А. Г. Гуревич, А. Н. Анисимов, С. Ф. Карманенко. 17 (3).
- Эффекты электромагнитной интерференции в металлических пластинках. В. В. Сидоренко, В. В. Толмачев. 20 (3).

- Структура и характер распространения иницированного СВЧ разряда высоких давлений. В. Г. Бровкин, Ю. Ф. Колесниченко. 55 (3).
- Влияние поляризации на радиационное взаимодействие зарядов в поле электромагнитной волны С. Т. Завтрак. 85 (3).
- Наблюдение локальной нелинейности в резонаторе поверхностных магнитостатических волн оптическим методом. С. В. Лебедев. 21 (5).
- К теории релаксации магнитостатических волн в ферромагнитных пленках. С. А. Никитов. 30 (5).
- Обнаружение динамических эффектов в стохастических магнитных структурах. С. Н. Барило, А. П. Гесь, Н. К. Даньшин, Г. Г. Крамарчук, А. М. Лугинец, М. А. Сдвижков, В. В. Федотова. 54 (5).
- К вопросу об определенных формы тела по диаграмме рассеяния. Б. З. Каценелембаум, М. Ю. Шалухин. 60 (5).
- Аномальные моды в волноводно-щелевой линии. Ю. И. Тихов, Г. П. Синявский, Ю. М. Синельников. 1 (6).
- Диссоциация молекул кислорода в СВЧ разряде в воздухе. Н. Л. Александров, А. М. Кончаков. 4 (6).
- Взаимодействие колебаний в квазистатическом диэлектрическом резонаторе. А. Я. Кириченко, С. Н. Харьковский. 12 (6).
- Дисперсионные свойства узких волноводов МСВ. И. В. Васильев, С. И. Ковалев. 56 (7).
- О параметрическом возбуждении волн в токамаках. И. В. Рельке, А. М. Рубенчик. 60 (7).
- Способ перестройки частоты генераторов с полупроводниковыми активными элементами. В. В. Смородин. 65 (7).
- Квазишорновые резонансы в одиночных и групповых угольковых отражателях с малым раскрытием. А. А. Кириленко, В. П. Чумаченко. 80 (7).
- Мощный импульсный клистрон на основе пучка со взрывной эмиссией. В. М. Дувидзон, А. Ю. Пауткин, В. В. Синцов, В. И. Смилга, А. В. Тербилов, А. Б. Тимохин, Д. М. Шафранов. 83 (7).
- Снятие вырождения в р-и-областях туннельного диода внешним СВЧ сигналом. Д. А. Усанов, Б. Н. Коротин, В. Е. Орлов, А. В. Скрипаль. 59 (8).
- К вопросу о влиянии колебательно-и-электронно-возбужденных молекул азота на синтез O_3 и NO при СВЧ разряде в воздухе. В. Ф. Ларин. 85 (8).
- Управление спектром мощности динамического хаоса с низкой фрактальной размерностью. А. С. Дмитриев, С. О. Старков, Ю. Л. Бельский. 65 (9).
- Стационарные волны и их разрушение в пространственном заряде систем со скрепленными полями. С. А. Левчук, Г. Г. Соминский. 1 (10).
- Оптогальванический эффект в ВЧ разряде, возбуждающем CO_2 лазер. А. В. Калмыков, А. С. Смирнов. 56 (10).
- Инерциальное воздействие на динамические системы со странным аттрактором. В. В. Афанасьев, Ю. Е. Польский. 30 (11).
- Виркатор с плазмоэрозционным размыкателем. А. Г. Жерлицын, В. С. Лопатин, О. В. Лукьянов. 69 (11).
- Негравитальные люминесцентные и парамагнитные свойства кристаллических соединений с комплексным оксидом. В. Г. Кронгауз. 72 (11).
- Двухчастотная генерация колебаний миллиметрового диапазона в распределенной колебательной системе твердотельного генератора. С. Н. Харьковский. 90 (11).
- Поверхностный эффект в ферромагнитном микропроводе. В. Н. Бержанский, Л. Г. Газян, В. Л. Козок, Д. Н. Владимиров. 14 (12).
- Доменная структура поликристаллических пластин гексаферрита бария. Ю. Ф. Огрин, И. И. Петрова, В. Г. Гайворон. 37 (12).
- Нелинейные S-поляризованные моды в волноводе. Е. С. Киселева, П. И. Хаджи. 4 (13).
- Кинетическое описание взаимодействия электромагнитной волны со слоем неоднородной плазмы. А. Г. Загородний, Г. М. Корчинский, И. П. Якименко. 8 (13).
- Генерация электромагнитной волны при импульсном нагреве сегнетоэлектрика. Ю. В. Коробкин, О. А. Пельтихин, В. Б. Студенов, А. В. Чернышев. 19 (13).
- Волноводный выключатель миллиметрового диапазона на основе сверхпроводниковой пленки. О. Г. Вендик, М. М. Гайдуков, А. Карпюк, А. Б. Козырев, С. Г. Колесов, С. Б. Розанов. 79 (13).
- О физическом механизме смещения магнитным полем резонансной частоты композиционного феррит-пьезокерамического резонатора. А. Е. Гелясин, В. М. Лалетин. 26 (15).
- Динамика и структура СВЧ разряда высокого давления. В. В. Баранов, В. Г. Бровкин. 39 (15).
- Эффект канализации энергии поверхностной магнитостатической волны при металлизации ферритовой пленки. Д. А. Барышев, А. В. Стальмахов. 73 (15).
- НЧ возбуждения в ионосферной плазме, стимулированные бортовым ВЧ источником. Ю. Н. Агафонов, В. С. Бажанов, Б. И. Гальперин, Н. В. Джорджио, В. И. Исякаев, Г. А. Марков, А. А. Мартисон, М. М. Могилевский, А. А. Похунков, Ю. В. Чугунов. 65 (16).

- Эффективное рассеяние света на магнитоэлектрической волне в пленке феррита. А. А. Климов, В. Л. Преображенский, Ю. К. Фетисов. 18 (17).
- Прохождение поверхностных магнитоэлектрических волн в ферродиелектрических структурах с промежуточной антенной. Е. О. Каменецкий, Н. Г. Ковшиков. 22 (17).
- Магнитоэлектрические моды в системе связанных спиновых волноводов в касательном поперечном магнитном поле. Е. О. Каменецкий, О. В. Соловьев. 28 (17).
- Гистерезисный режим керамического ВЧ сквида в условиях больших термодинамических флуктуаций ($T=77\text{ K}$). В. М. Закосаренко, Е. В. Ильичев, В. А. Тулин. 90 (17).
- Индукцированное черенковское излучение ленточных релятивистских электронных пучков в однородной диэлектрической среде. Н. С. Гинзбург, Н. Ф. Ковалев, А. С. Сергеев. 33 (18).
- Гистерезис на вольт-амперных характеристиках цепочек торцевых переходов Джозефсона под действием СВЧ излучения. А. Л. Гудков, И. Я. Краснополин, В. Н. Лаптев, В. И. Махов. 1 (19).
- К теории автомодуляционной неустойчивости колебаний в связанных карсинотронах. В. А. Балакирев, А. О. Островский, Ю. В. Ткач. 8 (19).
- Распределенное взаимодействие колебаний в квазиоптических диэлектрических резонаторах. Ю. Ф. Филиппов, С. Н. Харьковский. 24 (20).
- О механизме холодного ядерного синтеза. В. А. Филимонов. 29 (20).
- Получение мощного СВЧ излучения при сложении радиосигналов на выходе резонансных формирователей. С. А. Новиков, С. В. Разин, П. Ю. Чумерин, Ю. Г. Юшков. 46 (20).
- Усиление нелинейных гибридных волн в слоистых структурах феррит—сегнетоэлектрик—сверхпроводник. А. Г. Глущенко. 26 (21).
- Генерация СВЧ излучения в триоде с виртуальным катодом коаксиального типа. А. Г. Жерлицын. 78 (22).
- Формирование протяженной каустики СВЧ излучения с помощью аксикона. А. А. Раваев, М. И. Лоза, А. А. Мекедькин, Л. Я. Полонский, Л. Н. Пятницкий. 67 (23).
- О самофокусировке СВЧ излучения в воздухе. В. П. Григорьев, А. Н. Диденко, А. Г. Жерлицын, С. И. Кузнецов, В. И. Цветков. 74 (23).
- Параметрическая связь разночастотных волн с помощью статических решеток. Т. В. Галстян, Н. В. Табирян. 91 (23).

10. ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ, УСКОРИТЕЛИ

- Исследование поверхности имплантированного кремния с помощью сканирующего туннельного микроскопа. А. А. Бухараев, А. В. Назаров, В. Ю. Петухов, К. М. Салихов. 8 (6).
- Влияние добавок элегаза на транспортировку электронного пучка и динамику индуцированных токов в аргоне. Ю. Ф. Бондарь, А. А. Гоманько, Г. П. Мхейдзе, А. А. Савин, А. Яновский. 29 (6).
- Формирование ферромагнитных частиц в оксидной пленке кремния при бомбардировке ионами $3d$ -металлов. А. В. Казаков, А. А. Бухараев, Р. А. Мананов, И. Б. Хайбуллин. 39 (6).
- Эффект сильной избирательности и зависимости максимальных энергий от кратности заряда при ускорении ионов в электронных пучках. А. А. Кансузян, А. А. Плутто, И. С. Коротков, Г. Р. Джиобава. 1 (7).
- Мощный импульсный клистрон на основе пучка со взрывной эмиссией. В. М. Дувидзон, А. Ю. Пауткин, В. В. Свинцов, В. И. Смилга, А. В. Терещилов, А. Б. Тимохин, Д. М. Шафранов. 83 (7).
- Генерация сильноточных электронных пучков наносекундной длительности с высокой частотой повторения импульсов. В. И. Гушенец, Н. Н. Коваль, П. М. Щанин. 12 (8).
- Формирование электронных пучков в разрядном промежутке большой длины. А. Р. Сорokin. 27 (8).
- Призмный масс-спектрометр с многократным прохождением ионами магнитного поля. С. П. Карецкая, В. М. Кельман, А. Г. Мить, Е. М. Якушев. 69 (8).
- Расширение аналитических возможностей призмных спектрометров заряженных частиц. Ю. Л. Бадакер, Л. Г. Гликман, С. П. Карецкая, В. М. Кельман. 78 (8).
- Стационарные волны и их разрушение в пространственном заряде систем со скрещенными полями. С. А. Левчук, Г. Г. Соминский. 1 (10).
- Влияние материала и геометрии взрывомиссионных катодов на параметры мощного РЭП. Ю. Е. Коляда, С. Б. Фиолетов, Б. Ф. Ермоленко, Г. А. Сендерович, В. И. Тучин, В. А. Скубко, В. Ю. Грибанов. 26 (11).
- Ионизация димеров и тримеров CO_2 электронным ударом в молекулярном пучке. А. А. Марков, А. И. Долгин, М. А. Ходорковский. 6 (12).
- Масс-спектрометрические исследования поверхностной ионизации органических соединений при атмосферном давлении. А. Л. Макася, Э. Г. Назаров, В. В. Первухин, У. Х. Расулов. 41 (12).
- Общий критерий качества статических масс-анализаторов с совмещенными электрическим и магнитным полями. Л. Г. Гликман, И. Ф. Спивак-Лавров. 26 (13).

- Энергетические распределения атомов, распыленных ионным пучком. И. В. Закурдаев, Д. Е. Миловзоров, Г. А. Шерозия, В. А. Шишлаков. 51 (14).
- Пучковый He—Zn лазер на $\lambda=610$ нм с пеннинговской и электронной столкновительной очисткой. А. В. Карелин, Д. Ю. Нагорный, В. Ф. Тарасенко, С. И. Яковленко. 52 (15).
- Усиление тока при прохождении модулированного электронного пучка через слабоионизованную плазму. П. В. Веденин. 69 (15).
- Индуцированное черенковское излучение ленточных релятивистских электронных пучков в однородной диэлектрической среде. Н. С. Гинзбург, Н. Ф. Ковалев, А. С. Сергеев. 33 (18).
- Консервация энергии РЭП в азоте. С. Н. Кабанов, А. А. Королев, Т. И. Тархова. 39 (19).
- Светосильный метод измерения энергетических спектров электронов. С. Д. Евтушенко, С. И. Мошкун, И. Н. Сисакян, В. Ю. Хомич. 47 (19).
- Электрогидродинамическая эмиссия положительных и отрицательных ионов из расплавов галогенидов щелочных металлов. Н. В. Алякринская, В. В. Кавицкий, В. Б. Казначеев, А. Б. Мокров. 83 (19).
- Формирование тонких пленок многокомпонентных металлоксидов методом реактивного ионно-лучевого распыления. А. П. Гесь, А. В. Зубец, А. И. Стогний, В. В. Токарев, В. В. Федотова. 65 (21).
- Расширение пучка на нелинейной стадии развития резистивной шланговой неустойчивости. Е. Р. Надеждин. 73 (21).
- Применение сильноточного электронного пучка для генерации плоских ударных волн и метания ударников. О. Ю. Воробьев, Б. А. Демидов, В. П. Ефремов, А. И. Рудаков, А. Л. Ни, П. В. Морозов, В. Е. Фортвов. 85 (22).
- Времяпрелетная фокусировка до третьего порядка включительно в эмиссионно-зеркальной системе с прямой оптической осью. С. Б. Бимурзаев. 13 (23).
- Метод повышения ионного тока вакуумно-дугового ионного источника. С. Б. Новичков, А. Г. Строганов. 78 (23).

11. ПОВЕРХНОСТЬ, ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ЭМИССИЯ

- Формирование электропроводниковых линий на алмазоподобных углеродных пленках методом лазерного рисования. В. Ю. Армсеев, Ю. Я. Волков, В. И. Конов, В. Г. Ральченко, В. Е. Стрельницкий, Н. И. Чаплиев. 54 (1).
- Поверхность арсенида галлия, легированного изовалентной примесью — сурьмой. А. А. Аристархова, Ю. Ф. Бирюлин, С. С. Волков, В. Н. Каряев, М. Ю. Тимашев. 43 (2).
- Экзотермическая реакция в интерференционном световом поле на поверхности металла. Я. А. Имас, М. Н. Либенсон, В. А. Ширяев. 70 (2).
- О тензоземиссионном эффекте в металлах. В. В. Погосов, В. В. Левицин, С. В. Лоскутов. 14 (3).
- Влияние толщины пленок α -C на механизм переноса носителей заряда. А. М. Баранов, В. М. Елинсон, П. Е. Кондрашов, В. В. Слепцов. 36 (3).
- К вопросу о гидролизации поверхности при прямом сращивании кремния. Е. В. Астрова, В. Б. Воронков, И. Б. Грехов, В. А. Козлов, А. А. Лебедев. 1 (4).
- Структура и электропроводность пленок квазидвумерного графита, полученного пиролизом полиацетилена. А. Н. Чувывров, Ю. А. Лебедев, В. М. Корнилов, В. Ч. Салимгареева. 41 (4).
- Атомолучевые распады кластеров Al_n^+ ($n \leq 25$) и Si_n^+ ($n \leq 12$), распыленных ионной бомбардировкой. А. Д. Беккерман, Н. Х. Джемилев, В. М. Ротштейн. 58 (4).
- Измерение отношения статистических сумм нейтральных и ионных состояний многоатомных частиц. Н. М. Блащенко, Г. Я. Лаврентьев. 72 (4).
- Влияние степени окисления поверхности вольфрама на энергораспределения атомов лития при электронно-стимулированной десорбции. В. Н. Агеев, Ю. А. Кузнецов. 38 (5).
- Измерение эмиссионного тока при переключении направления поляризации. А. Ш. Айрапетов, А. К. Красных, И. В. Левшин, А. Ю. Никитский. 46 (5).
- Исследование поверхности имплантированного кремния с помощью сканирующего туннельного микроскопа. А. А. Бухараев, А. В. Назаров, В. Ю. Петухов, К. М. Салихов. 8 (6).
- Взрывная эмиссия, инициируемая лазером на контактной поверхности металл—плазма. Н. К. Бережецкая, В. А. Копьев, И. А. Коссий. 88 (6).
- Полупрозрачный арсенид-аллиевый фотокатод на стекле с чувствительностью до 1700 мкА/лм. Ю. Б. Болховитянов, Б. В. Морозов, А. Г. Паулиус, А. С. Суранов, А. С. Терехов, Е. Х. Хайри, С. В. Шевелев. 25 (7).
- Влияние диффузии в тепловом пике на разрушение методов анализа распределения примесей по глубине, использующих метод гравиметрии. М. П. Ватник, Ю. В. Трушин. 43 (7).
- Роль запаздывания экранировки электрона, движущегося над поверхностью проводника, в периодических отклонениях от линии Шоттки. Е. М. Зиманов. 52 (7).
- Влияние ориентации кристалла на энергию рассеянных ионов. Н. Н. Базарбаев, В. В. Евстифеев, Н. М. Крылов, Л. Б. Кудряшова. 88 (7).

- Генерация сильноточных электронных пучков наносекундной длительности с высокой частотой повторения импульсов. В. И. Гушенин, Н. Н. Коваль, П. М. Щанин. 12 (8).
- Образование динамического волновода и мелкомасштабного рельефа при воздействии лазерного излучения на поверхности полупроводника. В. В. Баженов, В. С. Макин. 20 (8).
- Эволюция формы (00)-рефлекса картины ДОБЭ на начальных стадиях МПЭ GaAs (001). В. Г. Антипов, С. А. Никишин, В. Н. Светлов, Д. В. Синявский, О. В. Смольский, В. А. Спиренков. 41 (8).
- Диффузия серебра при комнатной температуре в сверхпроводящей керамике системы Y—Ba—Cu—O. С. Ф. Гафаров, Т. Д. Джафаров, Г. С. Куликов, Р. Ш. Малкович, Е. А. Скорятина, В. П. Усачева. 59 (9).
- Ионизационная спектроскопия Y—Ba—Cu—O керамики, М. В. Гомоюнова, А. К. Григорьев, И. И. Пронин, А. Е. Роднянский. 1 (11).
- Пикосекундная рентгеновская ЭОК со сменными фотокатодами. В. А. Подвизников, А. М. Прохоров, А. В. Прохиндеев, В. К. Чевокин. 19 (11).
- Влияние материала и геометрии взрывоэмиссионных катодов на параметры мощного РЭП. Ю. Е. Коляда, С. Б. Фиолетов, Б. Ф. Ермоленко, Г. А. Сендерovich, В. И. Тучин, В. А. Скубко, В. Ю. Грибанов. 26 (11).
- О влиянии геометрических неоднородностей поверхности на измерение локальной работы выхода методом сканирующей туннельной микроскопии. А. О. Голубок, Н. А. Тарасов. 41 (11).
- Дифракционные структуры в перекристаллизованных слоях поликристаллического кремния под действием лазерного излучения наносекундной длительности. А. В. Демчук, В. А. Лабунцов. 18 (12).
- Масс-спектрометрические исследования поверхностей ионизации органических соединений при атмосферном давлении. А. Л. Макасы, Э. Г. Назаров, В. В. Первухин, У. Х. Расулов. 41 (12).
- О расходе массы конического эмиттера при взрывной эмиссии электронов. В. Г. Месяц. 30 (14).
- Энергетические распределения атомов, распыленных ионным пучком. И. В. Закурдаев, Д. Е. Милованов, Г. А. Шерозия, В. А. Шишляков. 51 (14).
- О форме и энергии активации критического двумерного зародыша на поверхности {001} кристалла A_3B_5 при эпитаксиальном росте. И. Л. Алейнер, Р. А. Сурис. 61 (14).
- Фотостимулированная эпитаксия из паровой фазы при пониженном давлении пленок ZnSe на (100) Si. П. П. Сидоров, С. Н. Максимовский, С. Р. Октябрьский, А. П. Шотов. 74 (14).
- Получение сверхпроводящих пленок $Y_1Ba_xCu_xO_x$ различной ориентации методом лазерной эпитаксии. А. Т. Матвеев, В. Ф. Гременов, В. П. Новиков, И. А. Викторов, О. В. Зубец. 89 (14).
- Поверхностные и объемные магнитные свойства $FeVO_3$ в области температуры Нееля. А. С. Камзин, Л. А. Григорьев. 48 (15).
- Источник заряженных частиц с холодным жидкостным эмиттером. И. М. Ройфе. 1 (16).
- Изучение электронной структуры поверхности керамики $YBa_2Cu_3O_{6.9}$ с помощью ФЭ ($h\nu = 8.43$ эВ) спектроскопии. А. А. Глебовский, В. И. Клейменов, А. А. Лисаченко. 17 (16).
- Наблюдение незеркальной компоненты в сверхмаломугловом рентгеновском рассеянии от гладкой поверхности и тонкой пленки. С. Р. Саркисов, Э. Р. Саркисов. 87 (16).
- Генерация нейтронов механически активированной поверхностью металлов. А. Г. Липсон, В. А. Ключев, Ю. П. Топоров, Б. В. Дерягин, Д. М. Саков. 54 (17).
- Эрозивная повреждаемость поверхности твердого тела под действием потока частиц. С. Н. Буравова. 24 (19).
- Роль отрицательных ионов в процессе взрывной эмиссии. Ю. В. Красняк, О. А. Синкевич. 62 (19).
- Стабильность свойств (состав, структура) пассивированной водородом Si (001) поверхности в процессе предэпитаксиальной термообработки. В. Г. Антипов, Р. В. Калинин, С. А. Никишин, Д. В. Синявский. 66 (19).
- Углеродные пленки, полученные импульсной конденсацией в вакууме. А. В. Станишевский, Э. И. Тоичикий. 76 (19).
- Электродинамическая эмиссия положительных и отрицательных ионов из расплавов галогенидов щелочных металлов. Н. В. Алякринская, В. В. Кавицкий, В. Б. Казначеев, А. Б. Мокров. 83 (19).
- Наблюдение нейтронов при кавитационном воздействии на дейтерийсодержащие среды. А. Г. Липсон, В. А. Ключев, Б. В. Дерягин, Ю. П. Топоров, М. Г. Сиротюк, О. Б. Хаврошкин, Д. М. Саков. 89 (19).
- Влияние водорода на оптические и транспортные свойства эпитаксиальных слоев AlGaAs: Si. А. М. Васильев, П. С. Копьев, В. С. Лысенко, А. Н. Назаров, Г. А. Наумовец, В. Б. Попов, А. С. Ткаченко, В. М. Устинов. 1 (20).
- Прямые электронно-микроскопические наблюдения образования микровыступов на плотноупакованных гранях монокристалла вольфрама в сильном электрическом поле. Г. В. Фурсей, Б. Н. Мовчан, В. А. Шваркунов. 42 (20).
- Регистрация нейтронов и трития из массивной палладиевой мишени при электрическом на-

- сыщении дейтерием. П. И. Голубничий, Е. П. Ковальчук, Г. И. Мерзон, А. Д. Филоненко, В. А. Царев, А. А. Царик. 46 (21).
- Формирование тонких пленок многокомпонентных металлооксидов методом реактивного ионно-лучевого распыления. А. П. Гесь, А. В. Зубец, А. И. Стогний, В. В. Токарев, В. В. Федотова. 65 (21).
- О фотоиспарении металлического натрия. В. Н. Стрекалов. 84 (21).
- Автоволновой процесс окисления пленок железа. В. Г. Мягков, Г. И. Фролов. 1 (23).
- Деформационно-химический механизм самоорганизации крупномасштабного рельефа при лазерном разрушении металлической поверхности. В. В. Баженков, М. Н. Либенсон, В. С. Макин, В. В. Трубаев. 32 (23).
- Синтез аморфной пленки Si_3N_4 в процессе имплантации ионов азота в кремний. П. А. Александров, Е. К. Баранов, В. В. Бударягин, К. Д. Демаков, Е. В. Котов, С. Г. Шемардов. 43 (23).
- О рассеянии гетероядерных молекулярных ионов на атоме поверхности с учетом движения атома отдачи. Б. И. Кикиани, В. Н. Карикашвили, О. Б. Фирсов. 46 (23).
- Легирование сурьмой при низкотемпературной молекулярно-лучевой эпитаксии кремния. Б. З. Кантер, А. И. Никифоров, С. И. Стеняк. 1 (24).
- Формирование поверхностной структуры $Si(111) 8 \times 8 - N$ при взаимодействии $Si(111) - 7 \times 7$ с аммиаком. В. Г. Лифшиц, А. А. Саранин, Е. А. Храмова. 51 (24).

12. ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- Нейтронный микроскоп с преломляющим клином. С. В. Масалович. 26 (1).
- Фотоиндуцированная кристаллизация $\alpha - AgI$ в $\beta - AgI$. А. В. Бармасов, В. А. Резников. 41 (1).
- К механизму сублимации криогенного газа. В. А. Резников. 44 (1).
- О возможности построения источника рентгеновского излучения на основе эффекта полного внешнего отражения. Ю. И. Дудчик, Ф. Ф. Комаров, В. С. Соловьев, В. С. Тишков. 57 (1).
- Угловое и энергетическое распределение заряженных частиц, образующихся при рассеянии нейтральных кластеров воды. А. А. Востриков. 61 (1).
- Фокусирующие свойства эллипсоидных Брэгг-Френелевских многослойных линз. А. И. Ерко, А. А. Фирсов, Н. Н. Салащенко, Ю. Я. Платонов, А. В. Забелин, В. Б. Рыбаков, Е. П. Степанов. 87 (1).
- Импульсно-периодический эксимерный лазер с двухконтурной схемой возбуждения. В. В. Атежев, В. С. Букреев, С. К. Вартапетов, А. Н. Жуков. 1 (2).
- Фокусировка и транспортировка рентгеновского излучения от лазерной плазмы. О. Б. Ананьин, Ю. А. Быковский, А. А. Журавлев, В. Ю. Знаменский, В. Л. Канцарев, С. П. Фролов. 55 (2).
- О возможности создания крупногабаритных оптических элементов на основе многослойных сотовых структур. В. В. Аполлонов, В. С. Колесов, А. М. Прохоров, В. А. Шмаков, В. В. Элксин. 79 (2).
- Композиционные материалы в крупногабаритной оптике. В. В. Аполлонов, Г. И. Бабаянц, М. В. Гартман, В. М. Голомазов, Ю. Д. Локтионов, Ю. М. Пирогова, Г. В. Плотцев, А. М. Прохоров, В. А. Шмаков. 83 (2).
- Лазерная ЭЛТ с экраном из ZnO в качестве УФ источника в устройствах проекционного экспонирования. М. А. Каменский, В. И. Козловский, Е. В. Марков. 39 (3).
- Электронно-инерционные опыты с соударяющимся стержнем. Е. А. Девяткин. 51 (3).
- О возможности создания сверхточных приборов и устройств из высокотемпературных сверхпроводников на базе эпитаксиальной пленочной технологии. С. В. Гапонов, А. Ю. Климов, Е. Б. Ключенков, Е. В. Пискарев, П. Б. Сушилини, А. Ш. Фикс. 62 (3).
- Выращивание гетероструктур высокотемпературный сверхпроводник—германий модифицированным жидкофазным методом. В. А. Комашко, С. А. Уханов, Н. П. Юрченко. 9 (4).
- О возможности создания криотрона на основе сильно анизотропного высокотемпературного сверхпроводника. А. Ю. Волков. 11 (4).
- Параметрическое рентгеновское излучение вблизи К-края поглощения Ge . Ю. Н. Адичев, Р. Д. Бабаджанов, В. А. Верзилов, С. А. Воробьев, В. В. Каплин, А. П. Потылицын, С. Р. Углов. 15 (4).
- Буферные слои кубического диоксида циркония на кремниевых подложках. В. Н. Алфеев, В. П. Глыбин, В. И. Захаров, Л. М. Лыньков, С. Л. Прищепа, В. В. Соловьев, Е. Н. Цейгер. 19 (4).
- Экспериментальные исследования свойств микроканальных пластин в качестве коллиматора быстрых протонов. В. В. Гребенщikov, С. С. Козловский, Ю. С. Кобочко, В. И. Минеев, А. Ф. Петроченко. 24 (4).
- Неохлаждаемые фотодиоды на основе $InAs/InAsSbP$ для спектрального диапазона 2—3.5 мкм. И. А. Андреев, М. А. Афрайлов, А. Н. Баранов, М. П. Михайлова, К. Д. Мойсеев, И. Н. Тимченко, В. Е. Шестнев, В. Е. Уманский, Ю. П. Яковлев. 27 (4).

- Мономолекулярные распады кластеров Al_n^+ ($n \leq 25$) и Si_n^+ ($n \leq 12$), распыленных ионной бомбардировкой. А. Д. Беккерман, Н. Х. Джемилев, В. М. Ротштейн. 58 (4).
- Изменение состава и спонтанное диспергированное суперионного $Cu_{2-x}Se$ при окислении и восстановлении образцов. М. А. Коржув, Е. А. Образцова. 84 (4).
- Получение твердых растворов $In_x-Ga_{1-x}As_ySb_{1-y}$, изопродных к GaSb, вблизи границы области несмешиваемости. А. Н. Баранов, А. А. Гусейнов, А. М. Литвак, А. А. Попов, Н. А. Чарыков, В. В. Шерстнев, Ю. П. Яковлев. 33 (5).
- Измерение эмиссионного тока при переключении направления поляризации сегнетоэлектрика. А. Ш. Айрапетов, А. К. Красных, И. В. Левшин, А. Ю. Никитский. 46 (5).
- Структуры $AllnAs/InGaAs$ с 2МЭг, полученные методом жидкофазной эпитаксии. А. М. Крещук, С. В. Новиков, И. Г. Савельев. 50 (5).
- Новый метод прогнозирования склонности каменных углей к внезапным выбросам. А. Н. Губкин, П. П. Зайцев, В. А. Загоруйко, Е. М. Панченко, О. И. Прокопало, Г. Д. Фролков. 88 (5).
- О возможном механизме холодного ядерного синтеза. С. Ю. Карпов, Ю. В. Ковальчук, В. Е. Мячин, Ю. В. Погорельский. 91 (5).
- Влияние добавок элгара на транспортную электронную пушку и динамику индуцированных токов в аргоне. Ю. Ф. Бондарь, А. А. Гоманько, Г. П. Мхеидзе, А. А. Савин, А. Яновский. 29 (6).
- О предельных возможностях геттерирования в квазизамкнутом объеме. А. В. Гришанов, В. Л. Ласка. 34 (6).
- Формирование ферромагнитных частиц в оксидной пленке кремния при бомбардировке ионами 3d-металлов. А. В. Казаков, А. А. Бухараев, Р. А. Манапов, И. Б. Хайбуллин. 39 (6).
- Импульсная лазерная перекристаллизация гомоэпитаксиальных слоев арсенида галлия. Г. Д. Ивлев, Ф. М. Кацапов, В. Л. Малевич, Е. А. Тявловская. 42 (6).
- Низкоомные металлические контакты к $Y-Ba_2-Cu_3-O_{7-\delta}$ пленке. Ю. Д. Варламов, В. Ф. Врацких, А. С. Золкин, М. Р. Предтеченский, А. Н. Смаль, А. В. Турбин, Ю. Г. Шухов. 76 (6).
- Стимулирование обработки в водороде превращение при 520 К тетрагональной фазы $YBa_2Cu_3O_y$ в ромбическую сверхпроводящую. Ю. М. Байков, В. В. Семиин, С. К. Филатов, Т. В. Белопольская, Г. И. Цертели, О. Ф. Вывенко, Т. В. Грачева, О. И. Смирнова. 84 (6).
- Фазовая модуляция и связь мод в двухмодовых волоконных световодах. О. И. Котов, О. Л. Марусов. 48 (7).
- Особенности оптического разряда в полимерах. Л. И. Колонтаров, Р. Марушов, Т. М. Муинов, А. И. Назруллаев. 69 (7).
- О парциальном давлении газа—восстановителя при лазерном восстановлении окислов. А. А. Углов, А. А. Волков, Е. Б. Кульбацкий. 72 (7).
- Особенности заравливания профилированной поверхности волновода в $InGaAsP/InP$ лазерах с РОС. А. И. Гуриев, А. Г. Дерягин, К. Ю. Кижаяев, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, С. А. Никишин, Е. Л. Портной, В. Б. Смирницкий. 5 (8).
- Акустооптический многочастотный датчик волнового фронта световой волны. Л. В. Балакин, В. И. Балакший, Е. В. Цукерман. 9 (8).
- Магнитооптическое исследование интегральных пермаллоевых магнитных головок. А. Блюшке, В. Е. Зубов, Г. С. Криничик, С. Н. Кузьменко, Б. Шнайдер. 16 (8).
- Физические свойства пленок $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$ на ферромагнитной подложке из железо-иттриевого граната $Y_3Fe_5O_{12}$. С. М. Дунаевский, Б. М. Лебедь, Н. В. Ставрович. 38 (8).
- Двумерный электронный газ в гетероструктурах $In_{0.88}Ga_{0.12}As_{0.23}P_{0.77}/In_{0.53}Ga_{0.47}As$, выращенных жидкофазной эпитаксией. А. Т. Гореленок, Д. Н. Рехвиашвили, М. Ю. Надточий, В. М. Устинов. 47 (8).
- Температурная зависимость времен жизни неравновесных носителей заряда в $InSb$, легированном Ge, при поверхностном лазерном возбуждении. К. Ф. Комаровских, Д. Г. Летенко, Ю. Г. Попов, А. Б. Федорцов, Ю. В. Чуркин. 52 (8).
- Призмный масс-спектрометр с многократным прохождением ионами магнитного поля. С. П. Карецкая, В. М. Кельман, А. Г. Мить, Е. М. Якушев. 69 (8).
- Расширение аналитических возможностей призмных спектрометров заряженных частиц. Ю. Л. Бадакер, Л. Г. Гликман, С. П. Карецкая, В. М. Кельман. 78 (8).
- Корреляция диаграммы состояний с критическим давлением взрывных эффектов в твердых растворах Ge—Se при сильном сжатии. В. П. Хан, Е. Г. Фатеев. 81 (8).
- Исследование распределения состава в $AlGaAs$ гетероструктурах с квантоворазмерными слоями методом комбинационного рассеяния света. В. М. Андреев, В. Р. Ларионов, А. М. Минтаиров, Т. А. Прудких, В. Д. Румянцев, К. Е. Смекалин, В. П. Хвостиков. 7 (9).
- Об использовании активных световодов, легированных ионами Eg^{3+} в качестве солитонных усилителей в волоконно-оптических линиях связи. А. Б. Грудинин, Д. В. Коробкин. 12 (9).

- Барьеры Шоттки на арсениде галлия, предварительно обработанном в парах селена. Б. И. Сысоев, В. Д. Стрыгин, Г. И. Котов. 22 (9).
- Высокоочищенный r -GaAs, выращенный из раствора GaAs в Vl , легированного иттербием. Н. С. Рудая, Ю. Б. Болховитянов, К. С. Журавлев, О. А. Шегай, Н. А. Якушева. 37 (9).
- Сверхнизкопороговые ($I_{\text{п}}=1.3 \text{ мА}$, $T=300 \text{ К}$) квантоворазмерные AlGaAs лазеры без отражающих покрытий зеркал, полученных ЖФЭ. Ж. И. Алферов, В. М. Андреев, А. З. Мереуца, А. В. Сырбу, Г. И. Суручану, В. П. Яковлев. 41 (9).
- Сильное воздействие мощного излучения CO_2 лазера на горение пропано-воздушных смесей. Г. И. Козлов, В. А. Кузнецов, А. Д. Сокуренок. 55 (9)
- Диффузия серебра при комнатной температуре в сверхпроводящей керамике системы Y-Ba-Cu-O . С. Ф. Гафаров, Т. Д. Джафаров, Г. С. Куликов, Р. Ш. Малкович, Е. А. Скорятин, В. П. Усачева. 59 (9).
- Получение мягкого рентгеновского излучения на генераторе ГИТ-4. Р. Б. Бакшт, С. П. Бугаев, А. М. Волков, И. М. Дацко, А. А. Ким, Б. М. Ковальчук, В. А. Кокшенев, А. В. Лучинский, Г. А. Месяц, А. Г. Русских, А. В. Федюнин. 69 (9).
- Новый метод наблюдения фотоионизации ориентированных молекул. А. В. Голованов, В. В. Кузнецов, Н. А. Черепков. 4 (10).
- Импульсная генерация CO_2 лазера с управлением YO_2 зеркалом. Н. Ф. Бочоршвили, Ю. М. Гербштейн, О. Б. Данилов, В. А. Климов, Н. Ю. Сенцов, И. А. Хахаев, Ф. А. Чудновский. 8 (12).
- Поворот пучка нейтронов. М. А. Кумахов, Ю. Н. Панин, В. А. Шаров. 24 (10).
- Прямое наблюдение пространственной неоднородности сверхпроводимости ВТСП пленок методом низкотемпературной растровой электронной микроскопии. С. Г. Конышов, С. А. Соловьев, В. Е. Уманский, С. Ф. Карманенко, О. В. Косогов. 47 (10).
- Эволюция наносекундных ударных волн и время фазового перехода в армко-железе. Б. И. Громоов, М. В. Ерофеев, А. А. Калинин, В. А. Моисеев. 75 (10).
- Волоконно-оптический датчик магнитного поля. С. Н. Антонов, В. М. Котов. 89 (10).
- Ионизационная спектроскопия Y-Ba-Cu-O керамики. М. В. Гомоюнова, А. К. Григорьев, И. И. Пронин, А. Е. Роднянский. 1 (11).
- Определение времени жизни заряженных частиц в токамаке при помощи периодической модуляции потока газа. Л. Г. Аскинази, С. В. Лебедев, С. П. Ярошевич. 10 (11).
- Пикосекундная рентгеновская ОЖ со сменными фотокатодами. В. А. Подвизников, А. М. Прохоров, А. Прохиндеев, В. К. Чевокин. 19 (11).
- Генерация плавой гармоники излучения лазера на ИАЛ: Nd^{3+} в КДР при комнатных температурах. А. А. Бабин, Ф. И. Фельдштейн, И. В. Яковлев. 38 (11).
- Отделяемый рост совершенных монокристаллических пленок в системе Sn-Ga-Al-As . В. С. Антошенко, Т. И. Таурбаев. 1 (12).
- Ионизация димеров и тримеров CO_2 электронным ударом в молекулярном пучке. А. А. Марков, А. И. Долгин, М. А. Ходорковский. 6 (12).
- Пространственный фильтр для дифференцирования радиально-симметричных световых пучков. В. В. Котляр, В. А. Соيفер, 30 (12).
- Измерение остаточных перемещений в зоне механического контакта твердых тел методом голографической интерферометрии. А. В. Осинцев, Ю. И. Островский, В. П. Шепинов. 33 (12).
- Масс-спектрометрические исследования поверхностной ионизации органических соединений при атмосферном давлении. А. Л. Макасы, Э. Г. Назаров, В. В. Первухин, У. Х. Расулов. 41 (12).
- Многокадровая электронно-оптическая камера с субнаносекундными временами экспозиции. В. В. Лудиков, А. М. Прохоров, В. К. Чевокин. 89 (12).
- Вязкие «пальцы» в сегнетоэлектрическом жидком кристалле. Исследование локальным пирометодом. Л. М. Блинов, Д. З. Раджабов, А. А. Санин, С. С. Яковенко. 36 (13).
- Связь релаксации термостабильных механических напряжений с изменениями термостабильности заряда короноэлектретов из ориентированных полимерных пленок. В. Г. Бойцов, О. В. Григорьев, И. Н. Рожков. 49 (13).
- Квазинепрерывный газовый лазер, возбуждаемый быстрыми нейтронами. А. М. Воинов, А. С. Кошелев, С. П. Мельников, А. А. Снявский. 86 (13).
- Быстродействующая оптоэлектронная интегральная схема «ижекционный лазер—полевой транзистор» на основе гетероструктуры AlGaAs/GaAs. В. Б. Афанасьев, С. А. Гуревич, А. Л. Закгейм, Ю. А. Лифшиц, В. М. Марахонов, В. П. Хвостиков, И. Э. Чебунина, Б. С. Явич. 70 (14).
- Светорассеяние жидкокристаллического слоя ПВМС на основе структуры МДП—ЖК. В. В. Беляев, С. П. Берестнев, С. А. Иванов, А. Б. Кузнецов, З. А. Косточкина, Г. К. Михайлова. 78 (14).
- Бесконтактное электрооптическое измерение сверхкоротких электрических сигналов при помощи пикосекундного полупроводникового лазера. В. Л. Караганов, В. Л. Портной, Н. М. Снявский, А. П. Стальненяс, Н. М. Стельмах, А. В. Челноков. 84 (14).
- Применение растворов в термоволновом дефлекционном методе. С. А. Винокуров, Н. А. Панкратов, А. М. Скалериш. 8 (15).

- Предельная информационная пропускная способность интегрально-оптических Фурье-прецессов. А. И. Завалин, Ю. Н. Кульчин, В. Ф. Ламекин, В. Л. Смирнов. 15 (15).
- Волоконно-оптический датчик магнитного поля с микромеханическим ферромагнитным резонатором. В. Н. Листвин, А. Ю. Александров, С. М. Козел, А. В. Чуренков. 36 (15).
- Поверхностные и объемные магнитные свойства $FeVO_3$ в области температуры Нееля. А. С. Камзин, Л. А. Григорьев. 48 (15).
- Емкостные характеристики заросенных квантоворазмерных $AlGaAs$ лазеров, полученных методом НЖЭ. С. Б. Нечкин, И. Б. Пузин, М. К. Шейнкман, Г. К. Шварлы, В. П. Блажс, А. З. Мереуца, А. В. Сырбу, В. П. Яковлев. 56 (15).
- Излучательные и электрические характеристики одномоновых квантоворазмерных $AlGaAs$ лазеров, полученных методом НЖЭ. И. И. Гуранда, А. З. Мереуца, И. Б. Пузин, А. В. Сырбу, Г. И. Суручану, М. К. Шайнкмац, Г. К. Шварлы, В. П. Яковлев. 60 (15).
- Применение капиллярно-пористых структур и полукристаллических алмазных пленок при создании анода источника мягкого рентгеновского излучения. А. М. Прохоров, И. Н. Сисакян, В. Ю. Хомич. 64 (15).
- Источник заряженных частиц с холодным жидкостным эмиттером. И. М. Ройфе. 1 (16).
- Акустическая эмиссия при пиролизе металлоорганических соединений. А. М. Ширяев, В. А. Пашкин. 1 (17).
- Наблюдение стоячих поверхностных акустических волн в кристаллах методами рентгеновской топографии. О. П. Алешко-Ожевский, А. С. Погосян, В. В. Лядер, В. И. Пышняк. 5 (17).
- Измерение температуры с помощью композиционно упорядочивающихся сегнетоэлектриков. А. А. Боков, И. П. Раевский. 44 (17).
- Генерация нейтронов механически активированной поверхностью металлов. А. Г. Лисон, В. А. Ключев, Ю. П. Топоров, Б. В. Дерягин, Д. М. Саков. 54 (17).
- К вопросу о проведении прямого срачивания кремния в условиях необеспыленной воздушной среды. В. М. Волле, В. Б. Воронков, И. В. Грехов, В. А. Козлов. 61 (17).
- Устойчивое электродинамическое подвешивание тел без использования сверхпроводников. О. И. Горский, В. А. Дзензерский, Э. А. Зельдина, В. О. Куленко. 4 (18).
- Явление формирования Гильберт-образа пучка излучения в изображениях Френеля периодического транспаранта. Э. Н. Балашова, М. В. Неофитный, В. А. Свич. 22 (18).
- Низкочастотный шум толстых поликристаллических $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ слоев. В. Паленский, Э. Шоблицас, Р. Симанавичюс, Б. Венгалис. 27 (18).
- Оптические свойства монокристаллов теллурида свинца, выращенных из пихты, содержащей гадолиний. Д. М. Заячук, В. И. Микитюк. 64 (18).
- Непрерывный струйный генератор синглетного кислорода. М. В. Загидуллин, А. Ю. Куров, В. Д. Николаев, В. М. Пичкасов, М. И. Свистун. 71 (18).
- Оптический детектируемый магнитный резонанс в полумагнитном полупроводнике. Е. И. Георгицэ, В. В. Дьякозов, В. И. Иванов-Омский, В. М. Поторлецкий, Н. Г. Романов, В. А. Смирнов. 74 (18).
- О фотодефекционном и интерферометрическом методах регистрации сигнала в термоволновой микроскопии и спектроскопии. А. Л. Глазов, К. Л. Муратиков. 81 (18).
- Подстройка рабочей точки и контакта модуляционной характеристики интегрально-оптического интерферометра Маха—Цендера. Д. В. Баранова, Е. М. Золотов, В. М. Пелехатый, Р. Ф. Тавлыкаев. 87 (18).
- Индукцированная циркулярно поляризованным светом гиротропия (фотогиротропия) в прозрачных азокрасителях. Ш. Д. Какчашивили. 28 (19).
- О возможности регистрации треков элементарных частиц по принципу голографического вычитания изображений. С. Н. Малов, И. Р. Михайлова. 35 (19).
- Светосильный метод измерения энергетических спектров электронов. С. Д. Евтушенко, С. И. Мошкунюв, И. Н. Сисакян, В. Ю. Хомич. 47 (19).
- Определение потерь в планарных оптических волноводах с высоким коэффициентом поглощения методом эллипсометрии. П. М. Житков, А. С. Смаль. 15 (20).
- Получение мощного СВЧ излучения при сложении радиосигналов на выходе резонансных формирователей. С. А. Новиков, С. В. Разин, П. Ю. Чумерин, Ю. Г. Юшков. 46 (20).
- Ионный источник для анализа короткоживущих изотопов на основе малоиндуцированного вакуумного разряда. М. Е. Белов, Ю. А. Быковский, А. Е. Грузинов, В. Б. Лагода. 49 (20).
- Волноводная корреляционная обработка с использованием в качестве фильтров сопряженных образов сигналов. Ю. А. Быковский, В. Г. Жерег, Ю. Н. Кульчин, Ю. Д. Порядин, В. Л. Смирнов, Н. Н. Фомичев. 1 (21).
- Исследование пространственного микрораспределения магнитного поля с помощью тонкопленочного магнитооптического датчика. В. Е. Зубов, Г. С. Кричик, С. Н. Кузьменко, С. И. Мацкевич. 53 (21).
- Формирование тонких пленок многокомпонентных металлооксидов методом реактивного

ионно-лучевого распыления. А. П. Гесь, А. В. Зубец, А. П. Стогний, В. В. Токарев, В. В. Федотова. 65 (21).

Схемы измерения оптических параметров голографических транспарантов на основе пленок ФТИРОС. А. С. Алейник, И. А. Хахаев. 5 (22).

Особенности плавления монокристаллической подложки в затравочных окнах при формировании слоев кремния на изоляторе импульсным нагревом. С. Н. Коляденко, А. В. Двуреченский, В. Ю. Баландин, С. П. Верховданов, Л. В. Мишина, О. А. Кулясова. 11 (22).

Термическая стабильность Mo-Si и $\text{MoSi}_2\text{-Si}$ многослойных рентгеновских зеркал. В. В. Кондратенко, Ю. П. Першин, О. В. Польцева, А. И. Федоренко, С. А. Юлин. 64 (22).

Быстродействующие сцинтилляционные кристаллы для детекторов ядерных излучений. В. Г. Барышевский, А. Г. Давыдченко, М. В. Коржик, М. Г. Лившиц, А. С. Лобко, В. И. Мороз, С. А. Смирнова, А. А. Федоров. 75 (22).

Исследование механизма считывания информации в накопителях памяти на вертикальных блоховских линиях. С. Е. Юрченко, Г. Ю. Жарков. 89 (22).

ВТСП ограничительное сопротивление для фотоэлектроники. Е. А. Антонова, А. Д. Бритов, Л. Н. Курбатов, А. С. Нигматуллин, В. А. Елесин, Л. М. Павлова, Г. К. Расулова, А. Н. Свиридов, В. В. Скарлыкин, С. Ю. Старк, Е. В. Сусов, А. С. Сухарев, В. В. Тарасов, В. Т. Хряпов, В. И. Чичков. 9 (23).

Динамическая дифракция рентгеновских лучей в случае ступенчатого периодического рельефа на поверхности монокристалла. В. В. Аристов, А. В. Куюмчян, А. А. Снигирев. 49 (23).

Новый метод регистрации паров немезогенных веществ с помощью нематических жидких кристаллов. Д. Ф. Алиев, И. И. Гасанов. 85 (23).