

## ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 15

ЖУРНАЛА «ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ» ЗА 1989 г.\*

01. Теоретическая и математическая физика . . . . .	220
02. Атомы, спектры, излучение . . . . .	222
03. Газы и жидкости . . . . .	223
04. Газовый разряд, плазма . . . . .	224
05. Твердое тело . . . . .	227
05.1. Механические свойства . . . . .	227
05.2. Электромагнитные свойства . . . . .	228
05.3. Фазовые переходы . . . . .	230
05.4. Сверхпроводимость . . . . .	231
06. Твердотельная электроника . . . . .	234
06.1. Контактные явления . . . . .	234
06.2. Полупроводниковые приборы . . . . .	235
06.3. Оптоэлектроника . . . . .	237
07. Оптика, квантовая электроника . . . . .	240
08. Акустика, Акустоэлектроника . . . . .	245
09. Радиофизика . . . . .	245
10. Электронные и ионные пучки, ускорители . . . . .	247
11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия . . . . .	249
12. Приборы и методы эксперимента . . . . .	251

## 01. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Приближенная оценка темпа эрозии РЭП. Л. В. Глазычев, Г. Э. Норман, Г. А. Сорокин. 3 (1).
- Модуляционная неустойчивость магнитостатических (МС) пульсаций в слабостолкновительной плазме. В. Р. Кудашев, Г. И. Сурамлишвили. 7 (1).
- Взаимная фокусировка электронного пучка и электромагнитной волны в лазерах на свободных электронах. В. Г. Барышевский, И. Я. Дубовская, О. Н. Метелица. 1 (2).
- Методика расчета степени ионизации тепло- и электропроводности плазмы в широком диапазоне плотностей и температур. И. М. Беспалов, А. Я. Полищук. 4 (2).
- К теории неустойчивости слоя металла, расплавленного лучом света. И. В. Иоффе, Е. Д. Эйдельман. 9 (2).
- Критическое повышение I/P шума в переколяционных системах. А. Е. Морозовский, А. А. Снарский. 51 (2).
- Уединенные акустоэлектромагнитные волны в кристаллах с нелинейной электрострикцией. Г. Н. Бурлак. 61 (2).
- Оценка возможности колебаний средних концентраций дефектов при облучении. М. Милитцер, Ю. В. Трушин. 82 (2).
- Упругая деформация нематического жидкого кристалла, индуцированная хиральной добавкой. А. В. Толмачев, А. П. Федоряко, Ю. А. Гринченко, Б. Л. Тиман. 27 (3).
- Устойчивость стационарных состояний при четырехволновом смещении в фоторефрактивной среде. А. А. Зозуля, В. Т. Тихончук. 35 (3).
- Новый механизм массопереноса в системе газ—адсорбат—твердое тело. А. В. Просьянов, В. Д. Борман, С. Ю. Крылов, Б. И. Николаев. 38 (3).
- Мультистабильные состояния диссипативно связанных фейгенбаумовских систем. В. В. Астахов, Б. П. Безручко, Ю. В. Гуляев, Е. П. Селезнев. 60 (3).
- Релаксация излучения и неравновесной заселенности в квантово-размерных полупроводниковых лазерах. Н. С. Аверкиев, А. Н. Именков, А. М. Литвак, Ю. П. Яковлев. 79 (3).

\* Цифра в скобках соответствует номеру выпуска.

- Эффект самомодуляции бездифракционных лазерных пучков. Н. Е. Андреев, В. М. Батенин, Л. Я. Марголин, Л. Я. Полоцкий, Л. Н. Пятницкий, Ю. А. Аристов, А. И. Зыков, Н. М. Терентьев. 83 (3).
- Влияние неоднородности постоянного магнитного поля на траектории поверхностных магнитостатических волн. А. В. Вашковский, В. И. Зубков, Э. Г. Локк, В. И. Щеглов. 1 (4).
- Траектории поверхностных магнитостатических волн в неоднородно намагниченных ферритовых пленках. А. В. Вашковский, В. И. Зубков, Э. Г. Локк, В. И. Щеглов. 5 (4).
- Двукратно резерфордское рассеяние на тонких мишенях. В. Н. Бондаренко. 9 (4).
- Новые типы бегущих поверхностных спиновых волн в магнитоупорядоченных кристаллах. А. Л. Сукстанский, С. В. Тарасенко. 28 (4).
- Автоструктуры на свободной поверхности равномерно вращающегося металлического цилиндра при нагреве его электронным пучком. А. Г. Галкин, И. В. Зуев, С. В. Селищев. 35 (4).
- О формировании тепловых структур при распространении сильно нелинейного звука в газах. А. И. Малкин. 60 (4).
- Синергетические эффекты при стекловании жидкости. М. И. Марьян, В. В. Химинен. 5 (5).
- Неравновесные процессы в профиле ударной волны. А. М. Башлыков, В. Ю. Великодный. 24 (5).
- Дифракция на решетках с медленно меняющимися параметрами. Б. Е. Килбер, П. С. Кондратенко. 58 (5).
- Авторезонансный ускоритель электронов стационарного действия. А. В. Тимофеев. 61 (5).
- Периодические структуры в тонких слоях нематика. О. Д. Лаврентович, В. М. Пергаменщик. 73 (5).
- Резонансное удержание частиц с собственным магнитным моментом в переменном неоднородном магнитном поле. А. В. Бонштедт, В. Г. Широшов. 82 (5).
- О подобии течения при мгновенном точном энергывыделении в идеальном газе около плоской поверхности. А. С. Киселев, А. В. Панасенко. 91 (5).
- Взаимодействие звукового импульса с подвижной границей раздела двух акустических сред. В. А. Поздеев. 30 (6).
- Механизм влияния поверхностного магнетизма на термомагнитный эффект в газах. Ю. Н. Девятко, В. Н. Троиц, В. И. Троян. 81 (6).
- Акустооптический эффект в НЖК в окрестностях порога перехода Фредерикса. Ю. В. Бочаров, А. Д. Вужва. 84 (6).
- Кинетика образования озона и окислов азота при импульсном СВЧ разряде в воздухе. В. Ф. Ларин, С. А. Румянцев. 87 (6).
- О причинах влияния газа-носителя на кинетику конденсации. А. Л. Иткин, Е. Г. Колесниченко. 49 (7).
- Поверхностные поляритоны в микроскопическом слое резонансных атомов. В. Г. Бордо. 33 (8).
- Эффекты деполяризации и спектр фоточувствительности структур с квантовыми ямами. А. Я. Шик. 40 (8).
- Радиационное взаимодействие зарядов. С. Т. Завтрак. 14 (9).
- Методика определения энтропии деформируемого металла. Н. Г. Колбасников, С. Г. Фоминов. 33 (9).
- Динамический хаос в генераторе Ван-дер-Поля при резонансном бигармоническом воздействии. М. И. Пивненко, А. А. Шматько. 41 (9).
- О приаодном слое в плазменном канале при наличии эффекта Холла. Л. М. Алексеева. 1 (10).
- Использование бивольвентных зеркал для переносов каустических поверхностей. С. Н. Власов, М. А. Шапиро. 8 (10).
- О новом источнике излучения с субпуассоновской статистикой фотонов. А. В. Белинский, А. С. Чиркин. 84 (10).
- Неаппроксимируемость амплитудных диаграмм излучения диаграммы токов, распределенных вдоль двух пересекающихся прisms. 17 (11).
- О влиянии индукционных эффектов на взаимодействие электронного пучка с плазмой при их слабой связи. Н. И. Карбушев, Г. Г. Чигладзе. 77 (11).
- Отрицательные ионы щелочноземельных металлов. Г. Ф. Грибакин, Б. В. Гульцев, В. К. Иванов, М. Ю. Кучиев. 32 (12).
- Молекулярно-динамическая модель диффузии в металле при мощных импульсных воздействиях пучка заряженных частиц. Т. И. Валеев, В. П. Кривобоков, С. Н. Янин. 37 (12).
- Сравнительный анализ различных размерностей хаотического аттрактора. В. С. Анищенко, М. А. Сафонова. 41 (12).
- Возможность существования и усиления акустических солитонов огибающей в акустоэлектронной системе. Н. Е. Вигдорчик. 59 (12).
- Когерентное поле источника скалярных волн над статистически неровной сферой. А. С. Брюховедкий, Л. А. Пазыни. 73 (12).
- Исследование обобщенной апертурной функции акустического микроскопа. Л. Д. Барак, С. А. Титов. 17 (14).

- Приближенная оценка влияния проницаемости подвижной границы плазменного поршня. В. С. Крутиков. 45 (14).
- Картина искажения профиля Пуазейля при образовании стационарного турбулентного потока. Обобщение полуэмпирической теории турбулентности на область перехода. 64 (14).
- Нелинейная теория эффекта когерентного сверхизлучения движущегося слоя возбужденных циклотронных осцилляторов. Н. С. Гинзбург, И. В. Зотова. 83 (14).
- К вопросу о рассеянии звуковой волны на облаке газовых пузырьков. А. А. Дойников, С. Т. Завтрак. 12 (15).
- Стационарные импульсы в нелинейном двулучепреломляющем оптическом волокне. Процессы разноможения солитонов. Н. Н. Ахмедиев, В. М. Елеонский, Н. Е. Кулагин, Л. П. Шильников. 19 (15).
- Распространение нормальной фазы с растущим температурным уровнем в высокотемпературных сверхпроводниках. Ю. М. Львовский. 39 (15).
- Гироскопический эффект в системе кольцевых проводников с электрическим током. В. Ф. Фатеев. 72 (15).
- Радиационное взаимодействие магнитных моментов в поле плоской электромагнитной волны. С. Т. Завтрак. 13 (16).
- Тепловые процессы в двухпараметрической системе. А. С. Зильберглейт, Г. В. Скорняков. 87 (16).
- Эффективное управление движения доменных границ проводящих пленок в осциллирующем магнитном поле. С. И. Денисов. 91 (16).
- Влияние магнитострикции на ферромагнитный резонанс в многодоменных ферромагнетиках. Ю. А. Кузовко. 22 (17).
- Автостохастические колебания, обусловленные инжекционной нелинейностью транзисторов. Ю. Д. Чайка, А. В. Богун. 58 (17).
- О перестройке магнитных состояний ионно-имплантированных пленок. Г. А. Шматов, Б. Н. Филипов, В. Б. Садков, И. И. Крюков. 86 (17).
- Медленные оптические солитоны связанного состояния в кристаллах. О. И. Белокурова, А. С. Щербаков. 1 (18).
- Гидродинамическая мода в твердом теле в условиях сильного внешнего воздействия. С. Л. Глузман, С. Г. Псахье. 44 (19).
- Приближение локальной электронной плотности для расчета тормозной способности плазмы в экстремальных состояниях. А. Я. Полищук, В. Е. Фортов, В. С. Хлопонин. 68 (19).
- Квазиавтокollимационный эшелетт как сумматор разночастотных волновых потоков. Е. В. Копосова, Н. Ю. Песков, М. И. Петелин. 1 (20).
- Распространение магистральной трещины в пластичных металлах. Е. И. Друинский. 28 (21).
- Динамика неустойчивости релятивистского электронного пучка в условиях перекрытия нелинейных резонансов. В. А. Балакирев, А. О. Островский, Ю. В. Ткач. 44 (21).
- Аномальное поглощение объемных сдвиговых волн тонким слоем жидкости. Д. К. Грамотнев, С. Н. Ермошин. 62 (21).
- Расчет ударных адиабат пористых металлических материалов методом псевдопотенциала. В. Ф. Лемберг, С. Г. Псахье, В. Е. Панин. 69 (21).
- Новый принцип преобразования тепла в работу. Г. В. Скорняков. 12 (22).
- Импульсное разрушение металлической пластины протонным пучком. С. Л. Лешкевич, В. А. Скворцов, В. Е. Фортов. 39 (22).
- Теоретическое излучение волн разгрузки в непереходных металлах. В. Ф. Лемберг, С. Г. Псахье, В. Е. Панин. 59 (22).
- Формирование устойчивых когерентных сгустков при серфатронном ускорении. В. А. Буц, С. С. Моисеев, В. В. Мухин. 82 (23).
- О радиационной стойкости сильноанизотропных кристаллов. В. Т. Маслюк, Т. И. Маринец. 85 (23).
- Размерность тааракторов перехода Файгенбаума в эксперименте. В. С. Анищенко, П. И. Сапарин. 28 (24).
- Эффект усиления черенковских волн течением среды. И. А. Колмаков, Н. Н. Антонов. 91 (24).

## 02. АТОМЫ, СПЕКТРЫ, ИЗЛУЧЕНИЕ

- Генератор третьей гармоники лазерного излучения в ионных пучках калия. Р. А. Ганеев, В. В. Горбушин, И. А. Кулагин, Т. Усманов, С. Т. Худайбергенов. 11 (2).
- Новые данные по диссоциативной ионизации  $\text{CO}_2$  электронным ударом. А. И. Жуков, А. Н. Завилопуло, А. В. Снегурский, О. Б. Шпеник. 22 (2).
- Спектрально-временное распределение излучения алюминиевой лазерной плазмы на установке «Ангара-5». Г. С. Волков, С. А. Комаров, В. П. Софрыгина, В. Я. Царфин. 13 (3).
- Квазинепрерывный лазер на переходе  $\text{S}^3\pi\text{u} - \text{V}^3\pi\text{g}$  молекулярного азота. Б. М. Беркелев, В. А. Долгих, И. Г. Рудой, А. Ю. Самарин, А. М. Сорока, В. Ф. Суховерхов. 65 (3).

- Роль буферного газа при формировании активных сред SPER-лазера. В. В. Аполлонов, А. В. Ермаченко, А. А. Сироткин. 12 (4).
- Бомбардировка ионами кислорода в рентгеновских фотоэлектронных исследованиях оксидов меди. Ю. Ю. Лебединский, В. И. Путляев, В. И. Троян, Е. В. Чубунова. 39 (5).
- Стабилизация полосовых доменов с помощью лазерного отжига. С. Е. Юрченко, Е. Е. Чепурова, В. Д. Ходжаев, И. П. Иерусалимов. 68 (5).
- Исследование ранних стадий оптического пробоя оргстекла. Г. П. Кузьмин, Г. Р. Токер. 37 (6).
- Дифракционный метод определения вероятности резонансного испускания фотонов мессбауэровскими источниками. Дян Чер, В. А. Саркисян. (7).
- Ионизационные потери энергии при распространении в газах лазерного излучения с длиной волны 266,1 нм. Ю. В. Анищенко. 64 (7).
- О возможности построения квантового магнитометра по принципу генератора комбинационных частот. М. В. Балабас, В. А. Бонч-Бруевич, С. В. Проноторов. 1 (8).
- Поверхностные поляритоны в микроскопическом слое резонансных атомов. В. Г. Бордо. 33 (8).
- Эффекты деполаризации и спектр фоточувствительности структур с квантовыми ямами. А. Я. Шик. 40 (8).
- Низкоэнергетический механизм лазерной абляции высокотемпературных сверхпроводников. Э. Н. Соболев. 80 (8).
- Формирование поверхностных периодических структур под действием некогерентного излучения. А. И. Плотников, С. И. Рембеза, В. А. Логинов. 55 (10).
- Высокоэффективная Z-селективная фотоионизация атомов в горячей металлической полости с последующим электростатическим удержанием ионов. Г. Д. Алхазов, В. С. Летохов, В. И. Мишин, В. Н. Пантелеев, В. И. Романов, С. К. Скацкий, В. Н. Федосеев. 63 (10).
- Использование волноводного CO<sub>2</sub> лазера в схеме ридберговского измерителя ультраслабых электрических полей. И. М. Бетеров, И. И. Рябцев, Н. В. Фатеев. 40 (11).
- Отрицательные ионы щелочноземельных металлов. Г. Ф. Грибакин, Б. В. Гульцев, В. К. Иванов, М. Ю. Кучиев. 32 (12).
- Кинетика населенности возбужденных ионов в разлетающейся лазерной плазме: сравнение данных КАРС и спонтанного свечения. С. М. Гладков, А. М. Желтиков, Н. И. Коротеев, И. С. Колева, А. Б. Федотов. 24 (13).
- Кластерообразование при десорбции галогенидов щелочных металлов осколками деления ядер калифорния-252. А. А. Сысоев, В. Б. Артаев. 1 (14).
- Импульсный рентгеновский отжиг дефектов. М. А. Кумахов. 91 (17).
- Генератор O<sub>2</sub>(1Δ) высокого давления. Н. Ф. Балан, М. В. Загидуллин, А. Ю. Куров, В. Д. Николаев, М. И. Свистун. 64 (18).
- Спектроскопия межатомных взаимодействий методом атомно-силовой микроскопии. Ю. Н. Мойсеев, В. М. Мостепаненко, В. И. Панов, И. Ю. Соколов. 5 (20).
- Механизмы возбуждения атомов перед фронтом ударной волны при оптическом пробое смеси инертных газов. В. В. Аполлонов, С. И. Державин, Д. А. Нораев, А. А. Сироткин. 12 (21).
- Диссоциативное возбуждение CdJ<sub>2</sub> электронным ударом. А. Н. Коноплев, Н. Н. Чаварга, В. Н. Славик, В. С. Шевера. 48 (22).
- Скоростное распределение различных участков фототклоненного атомного пучка. К. К. Боярский, Л. Ю. Хрящев. 62 (22).
- О взаимодействии ионов гелия в области средних энергий с пленками железо-иттриевого граната. П. А. Колодин, В. А. Савченко, В. И. Шаповалов, М. С. Хамитжанова. 22 (23).

### 03. ГАЗЫ И ЖИДКОСТИ

- Развитие локализованных возмущений на неустойчивой границе ускоряемого жидкого слоя. О. И. Волченко, И. Г. Жидов, Е. Е. Мешков, В. Г. Рогачев. 47 (1).
- Упругая деформация нематического жидкого кристалла, индуцированная хиральной добавкой. А. В. Толмачев, А. П. Федоряко, Ю. А. Гринченко, Б. Л. Тиман. 27 (3).
- Новый механизм массопереноса в системе газ—адсорбат—твердое тело. А. В. Просьянов, В. Д. Борман, С. Ю. Крылов, Б. И. Николаев. 38 (3).
- Экспериментальное исследование эффективности конвективной теплоотдачи в компактном теплообменнике на основе высокопористого ячеистого металла. В. В. Аполлонов, С. И. Гревцева, А. И. Ильинский, В. Н. Харченко, С. А. Четкин. 68 (3).
- Автоструктуры на свободной поверхности равномерно вращающегося металлического цилиндра при нагреве его электронным лучом. А. Г. Галкин, И. В. Зуев, С. В. Селищев. 35 (4).
- Коррекция зеркалом ОВФ искажений светового пучка в водном аэрозоле. О. И. Васильев, С. С. Лебедев, Л. П. Семенов. 40 (4).

- О формировании тепловых структур при распространении сильно нелинейного звука в газах. А. И. Малкин. 60 (4).
- Возбуждение пространственно-периодической структуры в жидком состоянии для расслаивающихся систем. Е. В. Калашников, Н. М. Ганжерли, И. А. Маурер. 87 (4).
- Сивергетические эффекты при стекловании жидкости. М. И. Марьян. В. В. Химиченко. 5 (5).
- Неравновесные процессы в профиле ударной волны. А. М. Башликов, В. Ю. Великодный. 24 (5).
- Периодические структуры в тонких слоях нематика. О. Д. Лаврентович, В. М. Пергаменщик. 73 (5).
- О подобии течения при мгновенном точечном энерговыделении в идеальном газе около плоской поверхности. А. С. Киселев, А. В. Панасенко. 91 (5).
- Электротермооптические эффекты в жидких кристаллах. А. А. Аббас-заде, В. И. Хантаевич, Г. З. Рустамова. 22 (6).
- Газодинамическая релаксация лазерной искры. В. Н. Кондрашов, В. А. Трухин, О. В. Хоружий, В. Т. Юров. 26 (6).
- О нижней границе величины тока ЭГД эмиттера. В. П. Коваленко, А. Л. Шабалин. 62 (6).
- Механизм влияния поверхностного магнетизма на термомагнитный эффект в газах. Ю. Н. Девятко, В. Н. Троиц, В. И. Троян. 81 (6).
- Акустооптический эффект в НЖК в окрестности порога перехода Фредерикса. Ю. В. Бочаров, А. Д. Вужва. 84 (6).
- Кинетика образования озона и окислов азота при импульсном СВЧ разряде в воздухе. В. Ф. Ларин, С. А. Румянцев. 87 (6).
- О причинах влияния газа-носителя на кинетику конденсации. А. Л. Иткин, Е. Г. Колесниченко. 49 (7).
- Измерения вязкоупругих постоянных голубых фаз. М. Д. Мхатвришвили, Г. С. Чилая, З. М. Элашвили. 36 (8).
- Предвестник ударной волны в плазме тлеющего разряда. И. В. Басаргин, Г. И. Мишин. 55 (8).
- Влияние состава газа на распад долгоживущей плазмы, создаваемой кольцевым разрядником. Л. С. Богдан, Ю. В. Задирака, С. М. Левитский, Е. В. Мартыш, С. Н. Махно. 6 (9).
- Образование кумулятивных струй при взаимодействии ударной волны с газонаполненным мыльным пузырем. Э. М. Бархударов, М. О. Мдивнишвили, И. В. Соколов, М. И. Тактакишвили. 50 (10).
- Особенности электрического пробоя смесей инертных газов с легкоионизируемой добавкой. В. В. Кралин, К. Н. Фирсов. 89 (11).
- Влияние переходного слоя на развитие неустойчивости Релся-Тейлора. С. Г. Зайцев, Е. И. Чеботарева, С. Н. Титов, В. Б. Розанов, Е. Г. Гамалий, И. Г. Лебо. 33 (13).
- Реактивное движение при газовом разряде от внешнего токоподвода. Г. А. Аскарьян, И. В. Государев, Л. Д. Клебанов. 90 (15).
- О пороговых кавитационных эффектах в импульсных волнах разрядения. А. С. Бесов, В. К. Кедринский, Е. И. Пальчиков. 23 (16).
- Тепловые процессы в двухпараметрической системе. А. С. Зильберглейт, Г. В. Скорняков. 87 (16).
- Механизмы возбуждения атомов перед фронтом ударной волны при оптическом пробое смеси инертных газов. В. В. Аполлонов, С. И. Державин, Д. А. Нораев, А. А. Сироткин. 13 (21).
- Аномальное поглощение объемных сдвиговых волн тонким слоем жидкости. Д. К. Грамотнев, С. Н. Ермошкин. 62 (21).

#### 04. ГАЗОВЫЙ РАЗРЯД, ПЛАЗМА

- Приближенная оценка темпа эрозии РЭП. Л. В. Глазичев, Г. Э. Норман, Г. А. Сорокин. 3 (1).
- Модуляционная неустойчивость магнитоэлектрических (МС) пульсаций в слабостолкновительной плазме. В. Р. Кудашев, Г. И. Сурамлишвили. 7 (1).
- Управление режимами СВЧ вакуумно-плазменной обработки структур микроэлектроники. Ю. В. Гуляев, Р. К. Яфаров. 74 (1).
- Методика расчета степени ионизации тепло- и электропроводности плазмы в широком диапазоне плотностей и температур. И. М. Беспалов, А. Я. Полищук. 4 (2).
- Осцилляция интенсивности излучения ударно-нагретой плазмы ксенона. Г. К. Тумакаев, З. А. Степанова. 15 (2).
- О порогах плазмообразования на поверхности металлов под действием ультрафиолетового лазерного излучения. Д. В. Гайдаренко, А. Г. Леонов, И. В. Новобранцев. 75 (3).
- Роль буферного газа при формировании активных сред SPER-лазера. В. В. Аполлонов, А. В. Ермаченко, А. А. Сироткин. 12 (4).
- Разряд низкого давления в парах металла собственного катода. М. К. Маракханов, А. Б. Понкратов. 91 (4).

- Малогобаритный щелевой волноводный  $\text{CO}_2$  лазер средней мощности с ВЧ-возбуждением. П. П. Витрук, Н. А. Яценко. 1 (5).
- Азотный лазер, возбуждаемый свободно локализованным СВЧ-разрядом. А. А. Бабин, А. Л. Вихарев, В. А. Гинцбург, О. А. Иванов, Н. Г. Колганов, М. И. Фукс. 31 (5).
- Плазменная антенна-генератор. А. В. Ким, Г. А. Марков, А. И. Смирнов, А. Л. Умнов. 34 (5).
- Рассеивающая плазменная линза. А. А. Гончаров, А. В. Затыгин, И. М. Проценко. 1 (6).
- Связь длительности устойчивого горения объемного самостоятельного разряда в рабочих смесях  $\text{CO}_2$  лазера с населенностью метастабильного состояния  $\text{A}^3\Sigma^+_u$  азота. А. В. Ермаченко, В. И. Лозовой, Н. А. Распопов, С. К. Семенов, К. Н. Фирсов. 7 (6).
- Газодинамическая релаксация лазерной искры. В. Н. Кондрашов, В. А. Трухин, О. В. Хоружий, В. Т. Юров. 26 (6).
- Изотропизация интенсивного и моноэнергетического пучка электронов в бесстолкновительной плазме. В. Ф. Лапшин, А. П. Мезенцев, А. С. Мустафаев. 54 (6).
- Кинетика образования озона и окислов азота при импульсном СВЧ разряде в воздухе. В. Ф. Ларин, С. А. Румянцев. 87 (6).
- Два типа пробоев в катодное пятно, инициируемых плазмой. В. Б. Каплан, А. М. Марциновский, И. И. Столяров. 91 (6).
- Наблюдение собственных колебаний плазмы токамака с помощью усиленного рассеяния СВЧ волн. В. О. Александров, В. Н. Будников, Л. А. Есипов, В. К. Корнеев, В. С. Мирошниченко, К. М. Новик, А. Ю. Степанов. 40 (7).
- О роли тяжелых примесей при ионном циклотронном нагреве плазмы. М. А. Ирзак, И. П. Павлов, О. Н. Щербинин. 75 (7).
- Плазменно-факельное преобразование мощного СВЧ излучения и энергопитание космических станций. Г. А. Аскарьян, Г. М. Батанов, И. А. Косый. 18 (8).
- Развитие пучково-плазменного разряда при транспортировке высокоэнергетичного модулированного протонного пучка в газе. В. А. Киселев, А. Ф. Линик, Я. Б. Файнберг, В. Н. Белан, А. К. Березин, Ю. П. Блюх, А. М. Егоров, Б. И. Иванов, И. Н. Онищенко, В. В. Усков. 23 (8).
- Предвестник ударной волны в плазме глеющего разряда. И. В. Басаргин, Г. И. Мишин. 55 (8).
- Влияние состава газа на распад долгоживущей плазмы, создаваемой кольцевым разрядником. Л. С. Богдан, Ю. В. Задирака, С. М. Левитский, Е. В. Мартыш, С. Н. Махно. 6 (9).
- Роль  $\gamma$ -электронов в механизме автокомпенсации ионного пучка низкой энергии. А. В. Зыков, Н. Б. Марущенко, В. И. Фареник. 9 (9).
- Оптическая однородность активной среды высокотемпературного  $\text{CO}_2$  лазера с плазменными электродами. И. О. Ковалев, А. В. Кораблев, Г. П. Кузьмин, А. М. Прохоров, Г. Р. Токер. 17 (9).
- К вопросу о характере движения ионов в межэлектродном промежутке сильноточной вакуумной дуги. А. А. Логачев, Н. К. Митрофанов, Б. И. Циркель, С. М. Школьник. 78 (9).
- Пробой воздуха вблизи поверхности мишени лазерным излучением дальнего инфракрасного диапазона. В. А. Батанов, А. Ю. Волков, К. Ю. Кузьмин, И. А. Леснов, С. В. Тимофеев, В. Б. Флеров. 82 (9).
- О приваодном слое в плазменном канале при наличии эффекта Холла. Л. М. Алексеева. 1 (10).
- Спектр тормозного излучения-поглощения плазмы в экстремальных состояниях. А. Я. Полицук. 24 (10).
- Эффективный метод вывода энергии интенсивных медленных волн из плазменного волновода. Г. И. Загинайлов, А. Н. Кондратенко, Е. М. Прохоренко. 42 (10).
- О движении фронта плазмы по лазерному лучу при ограничении радиального расширения. В. М. Хараш. 46 (10).
- О необходимости учета дисперсии в нелинейной теории взаимодействия сильноточного электронного пучка с плазмой. Е. А. Галстян, Н. И. Карбушев. 67 (10).
- Динамика и излучательные характеристики наносекундных мегаамперных z-пинчей. С. Л. Боголюбский, С. А. Дьянко, П. В. Куксов, В. И. Ликсенов, А. А. Лукин, Е. А. Смирнова. 88 (10).
- Катодный слой вакуумной дуги с диффузной привязкой тока. А. В. Болотов, А. В. Козырев, Ю. Д. Королев. 53 (11).
- О влиянии индукционных эффектов на взаимодействие электронного пучка с плазмой при слабой связи. Н. И. Карбушев, Г. Г. Чигладзе. 77 (11).
- Прохождение сильноточного релятивистского электронного пучка в аргоне. Н. А. Кондратьев, Г. И. Котляревский, В. И. Сметанин. 81 (11).
- Пространственное распределение тока объемного самостоятельного разряда в системе плоских непрофилированных электродов. Б. В. Семкин, Е. Э. Трефилов, Б. Г. Шубин. 85 (11).

- Особенности электрического пробоя смесей инертных газов с легкоионизируемой добавкой. В. В. Кралин, К. Н. Фирсов. 89 (11).
- Влияние обработки в коронном разряде на параметры ячеистых структур для магнитооптического транспаранта. А. Н. Ануфриев, В. Г. Костишин. 1 (13).
- Кинетика населенности возбужденных ионов в разлетающейся лазерной плазме: сравнение данных КАРС и спонтанного свечения. С. М. Гладков, А. М. Желтиков, Н. И. Коротеев, И. С. Колева, А. Б. Федотов. 24 (13).
- Особенности магнетронного разряда в парах материала катода. Е. А. Туренко, О. Б. Яценко. 55 (13).
- Регистрация электронных лавин в индуцированных вихревых полях. Е. А. Зобов, А. Н. Сидоров. 59 (13).
- Об особенностях долгоживущих плазменных образований. Ю. К. Куриленко, Е. Т. Протасевич. 7 (14).
- Приближенная оценка влияния проницаемости подвижной границы плазменного поршня. В. С. Крутиков. 45 (14).
- Реактивное движение при газовом разряде от внешнего токопровода. Г. А. Аскарьян, И. В. Государев, Л. Д. Клебанов. 90 (15).
- Ориентировка электрического разряда по длинной лазерной искре. Г. Н. Александров, О. Г. Иванов, О. П. Иванов, Г. Д. Кадзов, Р. И. Окунев, Л. Н. Пахомов, В. Ю. Петрунькин. 19 (16).
- Распространение волнового фронта электротеплового разогрева в диэлектриках. П. Н. Бондаренко, О. А. Емельянов, С. Н. Койков. 45 (16).
- Компенсация рефракционных искажений волнового пучка при помощи волноводов вида канал в диэлектрике. В. А. Епишин, В. Н. Рябых, В. А. Свич, А. Н. Топков, А. Б. Федотов. 58 (16).
- Плазменно-волновой разряд в ионосфере Земли. Ю. Н. Агафонов, А. П. Бабаев, В. С. Бажанов, В. Я. Исякаев, Г. А. Марков, С. А. Намазов, А. А. Похунков, Ю. В. Чугунов. 1 (17).
- Нагрев электронного газа, удерживаемого неоднородным высокочастотным полем. В. П. Коваленко. 76 (17).
- Пленочный ионный спектрометр для исследований лазерной плазмы. В. А. Подвизников, А. М. Прохоров, В. К. Чевокин. 5 (18).
- Влияние анодного пятна на прерывание тока в плазменном эрозийном размыкателе. Е. В. Кумпьяк, М. В. Новаковский, Ю. Ф. Поталицын, В. А. Рудов. 12 (18).
- Фоторезонансная плазма и возможность получения интенсивных пучков поляризованных электронов. А. С. Белов. 17 (18).
- Оксидный катод многоамперной электрической дуги. В. И. Лакомский, А. Я. Таран. 24 (18).
- Криволинейное и вращательное движение рельсотронного газового разряда. Г. А. Аскарьян, И. В. Государев, Л. Д. Клебанов. 39 (19).
- О механизме генерации комбинационных лазеров на переходах атомов инертных газов. А. М. Войнов, С. П. Мельников, А. А. Сиянский. 56 (19).
- Приближение локальной электронной плотности для расчета тормозной способности плазмы в экстремальных состояниях. А. Я. Полищук, В. Е. Фортвов, В. С. Хлопонин. 68 (19).
- Влияние неоднородного магнитного поля на СВЧ вакуумно-плазменную обработку в микроэлектронике. Р. К. Яфаров, А. А. Назаров, Э. Т. Мевлют. 73 (19).
- Переход диффузного несамостоятельного разряда в контрагированное состояние под действием резонансного излучения. М. Г. Каспаров, А. В. Мохов, А. П. Нефедов. 77 (19).
- Диагностика столкновительной плазмы на основе эффекта пространственно-временного эха. С. М. Ревенчук. 84 (19).
- Распространение ударных волн в нестационарном тлеющем разряде. А. И. Климов, Г. И. Мишин, А. Б. Федотов, В. А. Шаховатов. 31 (20).
- О МГД генераторе закрытого цикла, работающем на релаксирующей плазме аргона. Р. В. Васильева, А. В. Ерофеев, А. Д. Зуев, Т. А. Лапушкина. 36 (20).
- Особенности вольт-амперных характеристик слаботочной формы высокочастотного разряда Е-типа. Н. Ю. Кропотов, В. А. Лисовский, Ю. А. Качанов, В. Д. Егоренков, В. И. Фареник. 17 (21).
- Квазиоптический грилл для возбуждения нижнегибридной волны в тороидальной плазме. М. И. Петелин, Е. В. Суворов. 23 (22).
- О механизме флуктуаций предпробойных токов в вакуумных промежутках с плоскопараллельными металлическими электродами. С. В. Пузанов, В. А. Хмара, Ю. М. Яшнов. 45 (23).
- Исследование искрового разряда в длинных воздушных промежутках с помощью светового электрооптического датчика. В. В. Куцаенко, А. В. Лупейко, Н. И. Петров, Е. Н. Чернов. 53 (23).
- Механизмы формирования электрического пробоя в воде. Н. И. Кускова. 56 (23).
- О возможности ядерного синтеза во встречных потоках плазмы в радиоямах. А. И. Дзергач. 69 (23).
- О явлении критической ионизационной скорости в плазменной центрифуге. С. В. Короб-

Особенности развития неустойчивости поперечно ограниченного электронного пучка в замагниченной плазме. Н. И. Карбушев. 91 (24).

## 05. ТВЕРДОЕ ТЕЛО

Преобразование структуры доменных границ в одноосных пленках ферритов-гранатов в планарном поле. Ф. Г. Барьяхтар, А. М. Гришин, А. В. Зиновук, А. Ю. Мартынович, Л. И. Приходько. 89 (2).

О присутствии элементарного теллура в оксидах  $Pb_{1-x}Sn_xTe$ . Ю. А. Алещенко, Н. Н. Берченко, А. И. Винников, Л. К. Водопьянов, А. В. Матвеев, Ю. В. Медведев, Е. А. Третьякова. 17 (3).

Особенности развития акустоэлектронной неустойчивости в тонком активном канале объемного пьезополупроводника. Ю. В. Аристов, В. М. Рысаков. 47 (3).

Радиационные потери энергии электронов и позитронов в монокристалле кремния. В. И. Витько, Г. Д. Коваленко. 56 (3).

Экспериментальное исследование эффективности конфективной теплоотдачи в компактном теплообменнике на основе высокопористого ячеистого металла. 68 (3).

Быстродействующий сверхпроводниковый электронный болометр. Е. М. Гершензон, М. Е. Гершензон, Г. Н. Голцман, Б. С. Карасик, А. М. Люлькин, А. Д. Семенов. 88 (3).

Двукратное резерфордское рассеяние на тонких мишенях. В. Н. Бондаренко. 9 (4).

Геттерирование быстро диффундирующих примесей в кремнии редкоземельными элементами. Р. Ш. Малкович, Д. Э. Назыров. 38 (4).

Температурная зависимость накопления объемного заряда в диэлектриках при облучении электронами средних энергий. А. Н. Алейник, Ю. И. Голанов. 48 (4).

Особенности кинетики процессов изменения некоторых физических свойств гранатов нестехиометрического состава при отжиге. А. К. Ткалич, М. Л. Шупегин. 50 (4).

Нетермическое разрушение титановой фольги лазерным воздействием малой мощности. А. П. Колосов, Л. Н. Григорьев. 64 (4).

Новая модель эффекта малых доз в полупроводниках. В. Т. Мак. 17 (12).

Распределение примесей, созданных в арсениде галлия трансмутационным превращением ядер матрицы под действием альфа-частиц. В. А. Дидик, В. В. Козловский, Р. Ш. Малкович, Е. А. Скорятин, А. Шустров. 19 (12).

Кластеризация вакансий в процессе термического отжига карбида кремния, облученного тяжелыми ионами. А. И. Гирка, А. Ю. Дидык, А. Д. Мокрушин, Е. Н. Мохов, С. В. Свирида, А. В. Шишкин, В. Г. Шмаров. 24 (12).

Молекулярно-динамическая модель диффузии в металле при мощных импульсных воздействиях пучка заряженных частиц. Т. И. Валеев, В. П. Кривобоков, С. Н. Янин. 37 (12).

Явление высокотемпературной радиационно-стимулированной диффузии иновалентной примеси в ионных кристаллах. А. М. Пригулов, А. П. Суржиков, Н. Ю. Шумилов, Ю. М. Анненков, Л. Г. Косицын. 82 (12).

Эффект доупорядочения при бомбардировке ускоренными ионами. С. Н. Бородин, Ю. Е. Крейнфельд, Г. А. Месяц, В. В. Овчинников. 87 (13).

Решетка микродефектов в кремнии. П. В. Павлов, В. И. Пашков. 57 (14).

### 05.1. МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Тензоэлектроэмиссионный эффект в твердых телах. В. Т. Сотников, В. А. Грицан, А. А. Нечепоренко. 15 (1).

Эпитаксиальные пленки феррит-гранатов на подложках  $Ca_3(NbGa)_5O_{12}$ . Н. А. Еськов, В. В. Рандошкин, В. И. Чани. 27 (2).

О критической устойчивости дислокаций в микрокристаллах. В. Г. Грязнов, А. М. Капрелов, А. Е. Романов. 39 (2).

Пленки кубического карбида кремния на кремниевой подложке. Л. И. Бережинский, С. И. Власкина, В. Е. Родионов, Х. А. Шамуратов. 44 (2).

Оценка возможности колебаний средних концентраций дефектов при облучении. М. Милитцер, Ю. В. Трушин. 82 (2).

Структура субмикронных поликристаллических пленок ZnO, выращенных на неориентирующих подложках. В. И. Аникин, В. М. Шевцов. 1 (3).

Деформации кристаллической решетки керамики состава  $Bi-Ca-Sr-Cu-O$  при нагревании и термодиссоциации летучих компонентов. С. К. Филатов, В. В. Семиин, О. Ф. Вывенко, В. Б. Трофимов, А. В. Назаренко, В. Т. Серегин. 23 (3).

Упругая деформация нематического жидкого кристалла, индуцированная хиральной добавкой. А. В. Толмачев, А. П. Федоряко, Ю. А. Гринченко, Б. Л. Тиман. 27 (3).



- Эпитаксиальный рост пленок  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  на подложках  $MgO$ . А. И. Головашкин, В. П. Мартовский, Е. В. Печень, В. В. Родин. 31 (3).
- О корреляции между скоростью ползучести и критическим напряжением сдвига облучаемых металлов. Ш. Ш. Ибрагимов, Д. В. Кампилин, Ю. С. Пятилетов, О. Г. Тюпкина. 43 (4).
- Неупругие и механические свойства высокотемпературного сверхпроводящего металлооксида  $YBa_2Cu_3O_{7-x} + xZrO_2$ . В. Г. Барьяхтар, В. Н. Варюхин, С. Б. Строгин. 17 (5).
- О модели сверхглубокого проникания. Л. В. Альштуллер, С. К. Андилевко, Г. С. Романов, С. М. Ушеренко. 55 (5).
- Новый механизм отжига радиационных дефектов, обусловленный лавинным пробоем в  $p-n$  переходе. Ю. П. Кузнецов, В. В. Новиков, Э. Е. Пахомов, В. Н. Стрижевский. 5 (5).
- О структурных и пьезоэлектрических свойствах пленок окиси цинка. Н. И. Дьяконова, И. А. Евдосеева, С. К. Тихонов, С. Э. Хабаров. 11 (6).
- Анализ распределения упругих напряжений при планарном геттерировании кремниевых структур. В. В. Артамонов, М. Я. Валах, Б. Н. Романюк, И. В. Рудской, В. В. Стрельчук. 72 (6).
- Методика определения энтропии деформируемого металла. Н. Г. Колбасников, С. Г. Фомин. 33 (9).
- Полиморфный переход в аморфном сплаве  $Co_{58}Ni_{10}Fe_5Si_{11}B_{16}$  при ударно-волновом нагружении. А. Э. Богун, В. И. Кирик, А. А. Кузовников. 28 (10).
- Масштабный эффект при хрупком разрушении ионного кристалла мощным импульсом электронного облучения. Д. И. Вайсбурд, В. П. Каратеев, С. Б. Матлис, Г. А. Месяц. 69 (13).
- Кинетика многоосевого разрушения в условиях откола. Э. Н. Беллендир, В. В. Беляев, О. Б. Наймарк. 90 (13).
- Эффект эмиссии  $Sd$  с поверхности кристаллов  $CdTe$  в процессе их деформации. В. Б. Матульский, Б. В. Павлык, М. К. Шейнман. 16 (16).
- Дефектообразование в тонких мишенях при облучении протонами высоких энергий. С. Г. Лебедев. 70 (16).
- Проявление светоиндуцированного разупорядочения в иодиде серебра. А. В. Бармасов, Л. К. Кудряшова, В. А. Резников, А. Л. Картужанский. 83 (16).
- Эффект фокусировки волн разгрузки и повреждаемость преграды под действием потока частиц. С. Н. Буравова. 63 (17).
- Гидродинамическая мода в твердом теле в условиях сильного внешнего воздействия. С. Л. Глузман, С. Г. Псахье. 44 (19).
- Распространение магистральной трещины в пластичных материалах. Е. И. Друинский. 28 (21).
- Расчет ударных адиабат пористых металлических материалов методом псевдопотенциала. В. Ф. Лемберг, С. Г. Псахье, В. Е. Панин. 69 (21).
- Возбуждение ротационных механизмов разрушения во встречных волнах разгрузки. С. А. Атрошенко, Т. В. Баличева, А. К. Диваков, Ю. И. Мещеряков. 8 (22).
- Синергетика и механика деформируемого тела. А. С. Баланкин. 15 (22).
- Импульсное разрушение металлической пластины протонным пучком. С. А. Лешкевич, В. А. Скворцов, В. Е. Фортов. 39 (22).
- Влияние протяженных дефектов в исходных кристаллах на эффект дальнего действия при ионной имплантации. В. Д. Скупов, Д. И. Тетельбаум, Г. В. Шенгуров. 44 (22).
- Теоретическое излучение волн разгрузки в непереходных металлах. В. Ф. Лемберг, С. Г. Псахье, В. Е. Панин. 59 (22).
- О радиационной стойкости сильноанизотропных кристаллов. В. Т. Маслюк, Т. И. Маринец. 85 (23).
- Влияние отжига на скорость винтовых дислокаций в антимониде индия. В. И. Алексеев, В. М. Мостовой. 40 (24).
- Ускорение распада твердого раствора при циклическом термомеханическом воздействии. М. Е. Смагоринский, А. Е. Романов. 46 (24).

## 05.2. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

- Тензоэлектроэмиссионный эффект в твердых телах. В. Т. Сотников, В. А. Грицан, А. А. Нечепоренко. 15 (1).
- О механизме фотоиндуцированной анизотропии в пленках стеклообразных полупроводников. В. М. Любин, В. К. Тихомиров. 29 (1).
- Обнаружение многоволновой генерации параметрического рентгеновского излучения (ПРИ). В. П. Афанасенко, В. Г. Барышевский, Р. Ф. Зуевский, М. Г. Лифшиц, А. С. Лобко, В. И. Мороз, В. В. Панов, И. В. Поликарпов, П. Ф. Сафронов, Д. С. Шварков, А. О. Юрцев. 33 (1).
- Особенности трехмагнитного параметрического распада волн намагнитченности в пленках ЖИГ при импульсном возбуждении. Н. Г. Ковшиков, П. А. Колодин, А. Н. Славин. 37 (1).

- Ферромагнитное магнитосопротивление и энергетическая кристаллографическая анизотропия. В. Г. Пынько, Н. И. Киселев. 44 (1).
- Температура Кюри и намагнитченность насыщения никеля с субмикрзернистой структурой. Р. З. Валиев, Р. Р. Мулюков, Х. Я. Мулюков, В. И. Новиков, Л. И. Трусов. 78 (1).
- Условие стационарного сжатия одиночного полосового домена в феррит-гранатовой пленке. А. Г. Шишков, В. В. Гришачев, Е. Н. Ильичева, Ю. Н. Федюнин. 30 (2).
- Критическое поведение  $1/f$  шума в перколяционных системах. А. Е. Морозовский, А. А. Снарский. 51 (2).
- Развитие модуляционной неустойчивости магнитоэлектрических волн (МЭВ) в ферритовых пленках. Г. М. Дудко, Ю. А. Филимонов. 55 (2).
- Уединенные акустоэлектромагнитные волны в кристаллах с нелинейной электрострикцией. Г. Н. Бурлак. 61 (2).
- Структура субмикронных поликристаллических пленок ZnO, выращенных на неориентирующихся подложках. В. И. Аникин, В. М. Шевцов. 1 (3).
- Излучение при плоскостном канальном релятивистских электронов в толстых кристаллах. Т. А. Боброва, Л. И. Огнев. 5 (3).
- Влияние неоднородности постоянного магнитного поля на траектории поверхностных магнитоэлектрических волн. А. В. Вашковский, В. И. Зубков, Э. Г. Локк, В. И. Щеглов. 1 (4).
- Траектории поверхностных магнитоэлектрических волн в неоднородно намагниченных ферритовых пленках. А. В. Вашковский, В. И. Зубков, Э. Г. Локк, В. И. Щеглов. 5 (4).
- Перекачка энергии и дифракционная эффективность на решетках голографической электрографии в кристаллах  $Bi_{12}TiO_{20}$ . А. В. Воляр, Н. В. Кухтарев, В. В. Муравьев, В. И. Савченко, Т. И. Семенов. 21 (4).
- Новые типы бегущих поверхностных спиновых волн в магнитоупорядоченных кристаллах. А. Л. Сукстанский, С. В. Тарасенко. 28 (4).
- Оптимизация импульса считывания ВБЛ-информации. А. Г. Шишков, Е. Н. Ильичева, Ю. Н. Федюнин, Э. В. Кочеткова. 55 (4).
- Новый механизм возникновения анизотропии поглощения гамма-квантов высоких энергий в кристаллах. В. Г. Барышевский, В. В. Тихомиров, А. Г. Шехтман. 77 (4).
- Многолучевая брэгговская дифракция волноводного света в гиротропной пленке. О. С. Есиков, Г. Д. Каменщиков. 81 (4).
- Мишени видеона на основе аморфного гидрированного кремния. О. А. Голикова, М. М. Мездрогина, И. Н. Петров, М. М. Казанин, К. Л. Сорочкина. 85 (4).
- Линейная динамика доменной границы ферромагнетика при наличии магнитного поля в ее плоскости. С. И. Денисов. 14 (5).
- Стабилизация полосовых доменов с помощью лазерного отжига. С. Е. Юрченко, Е. Е. Чепурова, В. Д. Ходжаев, И. П. Иерусалимов. 68 (5).
- Модуляция электропроводности кремния под действием локального лавинного пробоя  $p-n$ -перехода. Ю. П. Кузнецов, В. В. Новиков, Э. Е. Пахомов, В. А. Чецкий. 88 (5).
- О структурных и пьезоэлектрических свойствах пленок окиси цинка. Н. И. Дьяконова, И. А. Евдосеева, С. К. Тихонов, С. Э. Хабаров. 11 (6).
- Исследование характеристик поверхностно-барьерных детекторов на основе гамма-легированного кремния. В. В. Заболоцкий, Н. А. Иванов, С. И. Лишаев. 45 (6).
- О возможности повышения энергии постоянных магнитов. И. И. Крюков, Н. А. Маняков, В. Б. Садков, К. С. Сахаев. 50 (6).
- Радиочастотный размерный эффект вблизи  $T_c$  в высокотемпературных сверхпроводниках. Э. В. Ижик, А. Я. Кириченко, Ю. Ф. Ревенко, В. М. Свистунов, Н. Т. Черпак. 1 (7).
- Дифракционный метод определения вероятности испускания фотонов мессбауровскими источниками. Дян Чер, В. А. Саркисян. 44 (7).
- Фазовый наплес при магнитных превышениях в сплавах хрома. А. К. Бутыленко. 91 (7).
- Рентгеновская четырехволновая пластинка на основе дислокационного кристалла. Н. М. Олехнович, А. В. Пушкарев. 4 (8).
- Дискретная свертка цифровых оптических сигналов при нелинейной генерации второй гармоники в кристалле  $LiIO_3$ . И. Э. Беришев, В. Ю. Раковский, А. В. Селищев, А. С. Щербаков. 14 (8).
- Высокотемпературная экситоноподобная люминесценция кристаллов CsI. В. В. Гаврилов, А. В. Гетин, Н. В. Ширани. 27 (8).
- Собственная люминесценция CsF и RbF при высокоэнергетическом возбуждении. А. В. Голловин, П. А. Родный, М. А. Терехин. 29 (8).
- Поверхностные поляритоны в микроскопическом слое резонансных атомов. В. Г. Бордо. 33 (8).
- Взаимодействие поверхностных магнитоэлектрических волн с электронами проводимости в тонкопленочной структуре феррит-полупроводник. И. Г. Кудряшкин, Ю. К. Фетисов. 47 (8).

- возможности повышения разрешения двухкристалльных спектрометров с помощью высоко-частотного ультразвука. Е. М. И о л и н. 52 (8).
- Толстые пленки в системе  $Y-Ba-Cu-O$  на подложке  $BaF_2$ . И. В. Гре х о в, Л. А. Де-ли м о в а, М. Л. Ко ж у х, О. К. Сем ч и н о в а, В. В. Третьяков. 77 (8).
- Низкоэнергетический механизм лазерной абляции высокотемпературных сверхпроводников. Э. Н. С о б о л ь. 80 (8).
- Псевдоиндуктивный и автоколебательный характер релаксации тока в веществах со смешанной проводимостью. В. П. Но в и к о в, В. А. Алиев, А. Т. М а т в е е в. 1 (9).
- Электрофизические характеристики контакта  $Ag-YBa_2Cu_3O_{7-x}$  в области температур 20—800° С. В. Г. Б е с с е р г е н о в, В. Я. Д и к о в с к и й. 37 (9).
- Высокие скорости доменных стенок в магнитооптических пленках феррит-гранатов в присутствии планарного магнитного поля. М. В. Ло г у н о в, В. В. Р а н д о ш к и н, А. Я. Ч е р в о н е н к и с. 64 (9).
- К вопросу об определении параметра диссипации  $\Delta N_k$  бегущих спиновых волн. А. Г. Гу-р е в и ч, О. А. Ч и в и л е в а. 7 (11).
- Энергообмен при записи сдвиговых динамических решеток в теллуриде кадмия. С. Г. О д у-л о в, С. С. С л ю с а р е н к о, К. В. Щ е р б и н. 10 (11).
- Теория торможения доменной границы в ферритах-гранатах с редкоземельными ионами. Б. А. И в а н о в, С. Н. Л я х и м е ц. 23 (11).
- Визуализация распространения пакета безомбитных спиновых волн в анизотропной среде. Д. А. Б а л ы ш е в, А. В. В а ш к о в с к и й, А. В. С т а л ь м а х о в. 57 (11).
- Резонансное возбуждение обменных спиновых волн в структуре феррит-сверхпроводник. С. В. М е р и а к р и. 64 (11).
- Новый тип неоднородного магнитного резонанса в тонких магнитных пленках. А. Л. Су-к с т а н с к и й, С. В. Т у р а с е н к о. 76 (12).
- Неонорядная доменная структура в тонких магнитных пленках. В. Т. Д о в г и й, А. А. К а л к и н. 89 (13).
- Фотостимулированные изменения в кристаллах  $\alpha$ -серы. Я. О. Д о в г и й, И. В. К и т ы к, О. Г. Я б л о н о в с к а я. 69 (15).
- Распространение волнового фронта электрофизического разогрева в диэлектриках. П. Н. Б о-н д а р е н к о, О. А. Е м е л ь я н о в, С. Н. К о й к о в. 45 (16).
- Эффективное уравнение движения доменных грани проводящих пленок в осциллирующем магнитном поле. С. И. Д е н и с о в. 91 (16).
- Влияние магнитострикции на ферромагнитный резонанс в многодоменных ферромагнетиках. Ю. А. К у з а в к о. 22 (17).
- Особенности структуры ионноимплантированного слоя эпитаксиальных феррит-гранатовых пленок. О. В. И л ь ч и ш и н, А. С. П а с ы н к о в, Ю. Н. П и м е н о в. 82 (20).
- Изменение состава суперионного  $Cu_{2-x}Se$  под действием вибрации. М. А. К о р ж у е в. 24 (21).
- Аномальное СВЧ поглощение в магнитонаполненных низкомолекулярных каучуках. А. И. В е й н г е р, А. Г. З а б р о д с к и й, Л. А. К р а с и к о в, Н. Е. Х о р о-ш е в а. 59 (21).
- Новые аспекты интеракции. И. И. Г р и г о р ч а к, В. В. Н е т ы г а, И. Д. К о з ь-м и н, К. Д. Т о в с т ю к, З. Д. К о в а л ь к, Б. П. Б а х м а т ю к, С. Я. Г о-л у б ь. 87 (24).

### 05.3. ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

- К теории неустойчивости слоя металла, расплавленного лучом. И. В. И о ф ф е, Е. Д. Э й-д е л ь м а н. 9 (2).
- Особенности теплового распространения нормальной фазы в высокотемпературных сверх-проводниках. В. А. А л ь т о в, Ю. М. Л ь в о в с к и й, В. В. С ы ч е в. 37 (2).
- Магнитные свойства экситонов, связанных со слоем поверхностного заряда в кремнии. П. Д. А л т у х о в, А. А. Б а к у н, А. В. К р у т и ц к и й, А. А. Р о г а ч е в, Г. П. Р у б ц о в. 17 (4).
- Радиационно-акустические исследования металлов в области структурного фазового пере-хода. А. И. К а л и н и ч е н к о, Г. Ф. П о п о в. 10 (7).
- Измерения вязоупругих постоянных голубых фаз. М. Д. М х а т в р и ш в и л и, Г. С. Ч и-л а я, З. М. Э л а ш в и л и. 36 (8).
- Полиморфный переход в аморфном сплаве  $Co_{53}Ni_{10}Fe_5Si_{11}B_{16}$  при ударно-волновом нагруже-нии. А. З. Б о г у н о в, В. И. К и р к о, А. А. К у з о в н и к о в. 28 (10).
- Волоконно-оптический генератор релаксационных колебаний на основе пленок двуокиси ванадия. В. Ф. Д в о р я н к и н, Ф. А. Е г о р о в, В. Т. П о т а п о в, А. А. С о-к о л о в с к и й, Ю. Ш. Т е м и р о в. 46 (12).
- Кристаллизация монокристаллических слоев карбида кремния на кремнии при температуре 1050—1250° С. И. М. Б а р а н о в, Н. А. Б е л о в, В. А. Д м и т р и е в, Н. Г. И в а н о в а, Т. С. К о н д р а т ь е в а, И. П. Н и к и т и н а, В. Е. Ч е л-н о к о в, В. Ф. Ш а т а л о в, Р. Н. Э р л и х. 50 (12).
- Высокочастотный метод расчета фазовых равновесий расплав—твердое тело в системах  $A^2B^6$  (на примере  $In-Ga-As-Sb$ ). А. А. Г у с е й н о в, Б. Е. Д ж у р т а н о в, А. М. Л и т в а к, Н. А. Ч а р ы к о в, В. В. Ш е р с т н е в, Ю. П. Я к о в л е в. 67 (12).
- Двухфазная система в поле лазерного излучения. С. Н. К л и м и н, В. В. С е р ж е н т у, И. И. Ж е р у, И. Г. Л у п я. 5 (17).

- Об оптической бистабильности пленок  $\text{VO}_2$  в области собственного поглощения. Ф. А. Егоров, Ю. Ш. Темиров, А. А. Соколовский, В. Ф. Дворянкин, В. Т. Потапов, С. Романов. 8 (17).
- Динамика плавления и кристаллизации тонких аморфных имплантированных слоев кремния под действием наносекундных лазерных импульсов. С. Ю. Карпов, Ю. В. Ковальчук, В. Е. Мянч, Ю. В. Погорельский, М. Ю. Силова, И. А. Соколов, М. И. Этинберг. 13 (17).
- Нетепловые фазовые превращения и эффекты дальнего действия при облучении сплавов ускоренными ионами. С. Н. Бородин, Ю. Е. Крейнфельд, Г. А. Месяц, В. В. Овчинников, В. А. Шабашов. 51 (17).
- Лазерно-индуцированный распад остаточного аустенита. А. А. Деев, П. Ю. Кикин, Е. П. Москвичев, А. И. Пчелинцев, Е. Е. Русин. 68 (20).
- Фазовый переход в газе взаимодействующих аргон-вакансионных комплексов облучаемого металла. Ю. Н. Девятко, А. М. Панеш, В. А. Стороженко, В. Н. Тронин. 87 (22).

#### 05.4. СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

- Распространение ПАВ в слоистой структуре. Сверхпроводящая пленка  $\text{YBaCuO-LiNbO}_3$ . Е. В. Балашова, В. В. Леманов, Ф. А. Чудновский, Э. М. Шер, А. Б. Шерман, Л. М. Эмирян, А. Н. Янута. 11 (1).
- Тонкостенный ниобиевый цилиндр как сверхпроводящий квантовый магнитометр. В. М. Закосаренко, Е. В. Ильичев, В. А. Тулин. 41 (1).
- Влияние обратного пьезоэффекта на температуру сверхпроводящего перехода. К. В. Дьяконов, Ю. В. Иллосавский, Э. З. Яххинд. 81 (1).
- Особенности теплового распространения нормальной фазы в высокотемпературных сверхпроводниках. В. А. Альтов, Ю. М. Львовский, В. В. Сычев. 34 (2).
- О формировании пленок ВТСП при нестационарном лазерном нагреве жидких растворов карбонатов металлов. В. Д. Борман, С. А. Дудко, И. В. Синицын, В. И. Троян, Е. А. Филиппов, А. В. Хмелев. 66 (2).
- Сверхпроводимость в системе  $\text{Tl-Ca-Ba-Cu-O}$ . И. В. Водолазская, В. И. Воронкова, В. К. Яновский. 86 (2).
- Широкополосное детектирование амплитудно- и частотно-модулированного СВЧ излучения керамикой  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$ . В. Н. Богомолов, Ю. А. Кумзеров, С. Г. Романов, А. В. Фокин. 10 (3).
- Влияние температуры синтеза на сверхпроводящие параметры керамики  $\text{Tl-Ba-Ca-Cu-O}$ . М. Ф. Верещак, А. К. Жетбаев, А. Н. Озерной, С. П. Сеньшин, А. И. Поляков, Ю. А. Рябкин, Л. В. Жантикина, М. К. Мукушева, О. В. Зашквара. 20 (3).
- Деформация кристаллической решетки керамики состава  $\text{Bi-Ca-Sr-Cu-O}$  при нагревании и термодесорбции летучих компонентов. С. К. Филатов, В. В. Семин, О. Ф. Вывенко, В. Б. Трофимов, А. В. Назаренко, В. Т. Серегин. 23 (3).
- Эпитаксиальный рост пленок  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  на подложках  $\text{MgO}$ . А. И. Головашкин, В. П. Мартовицкий, Е. В. Печень, В. В. Родин. 31 (3).
- Кристаллизация аморфных пленок высокотемпературных сверхпроводников  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ . М. Е. Головчанский, С. Н. Ермолов, О. П. Костылев, Л. С. Коханчик, В. А. Марченко, А. В. Никулов, В. Ж. Розенфланц. 51 (3).
- Влияние десорбции кислорода и воды на параметры решетки  $\text{Y-Ba-Cu-O}$ -керамики. С. К. Филатов, В. В. Семин, Р. С. Бубнова, А. В. Назаренко, С. Э. Хабаров. 32 (4).
- Усиление магнитостатической волны потоком магнитных вихрей в структуре феррит-сверхпроводник. А. Ф. Попков. 9 (5).
- Неупругие и механические свойства высокотемпературного сверхпроводящего металлооксида  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}\text{ZrO}_2$ . В. Г. Барьяхтар, В. Н. Варюхин, С. Б. Стронгин. 17 (5).
- Поверхностное сопротивление  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  керамики и его зависимость от магнитного поля. О. А. Горочев, И. Э. Грабой, А. Р. Кауль, В. П. Митрофанов. 20 (5).
- Захват магнитного потока и ВЧ-СВЧ поверхностное сопротивление керамики. А. И. Акимов, М. М. Гайдуков, В. И. Гатальская, А. Карпюк, Л. Ковалевич, А. Б. Козырев, Л. А. Курочкин, Ю. Н. Леонович. 28 (5).
- Радиочастотный размерный эффект вблизи  $T_c$  в высокотемпературных сверхпроводниках. Э. В. Ижик, А. Я. Кириченко, Ю. Ф. Ревенко, В. М. Свистунов, Н. Т. Черпак. 1 (7).
- СВЧ поверхностное сопротивление сверхпроводящих пленок  $\text{Y-Ba-Cu-O}$ . О. Г. Вендик, М. М. Гайдуков, С. Ф. Карманенко, А. Карпюк, Л. Ковалевич, А. Б. Козырев, Ю. В. Лихолетов, А. П. Митрофанов, В. Н. Назаров. 69 (7).
- Термодесорбция кислорода из образцов сверхпроводящей керамики состава  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . В. В. Семин, А. В. Назаренко, С. Э. Хабаров. 72 (7).

- наблюдении нестационарного эффекта Джозефсона на пленочных мостиках из  $Y-Ba-Cu-O$  до температуры 83 К. С. И. Веденеев, С. Н. Максимовский, И. Б. Молчанов, М. М. Рзаев. 81 (7).
- Низкотемпературное ионное облучение металлооксидного соединения  $H_0Ba_2Cu_3O_{7-x}$ . С. В. Антоненко, А. И. Головашкин, В. Ф. Елесин, И. А. Есин, П. Б. Жилин, В. Е. Жучков, С. И. Краснослободцев, А. С. Молчанов, Е. В. Печень, Б. М. Попов, И. А. Руднев. 83 (7).
- О схеме с независимым возбуждением для высокотемпературного ВЧ СКВИДа. Я. С. Гринберг. 87 (7).
- Сверхпроводимость в пленках  $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-x}$  на монокристаллических подложках из кремния. В. Н. Андреев, С. Е. Никитин, Ф. А. Чудновский, Э. М. Шер, С. Л. Шохер, А. Н. Янута. 65 (8).
- Остаточное сопротивление в феноменологической модели ВТСП. О. Г. Вендик, Л. Ко валевиц, А. Б. Козырев, С. Г. Колесов, А. Ю. Попов. 72 (8).
- Высокотемпературные сверхпроводящие тонкие пленки  $Bi-Sr-Ca-Cu-O$ , полученные методом ВЧ магнетронного распыления. В. Н. Алфеев, О. К. Андреев, С. Г. Волгин, Т. И. Громова, Г. Б. Петров. 89 (8).
- Наблюдение кристаллохимического состояния европия в сверхпроводящей оксидной керамике системы  $Eu-Ba-Cu-O$  методом ядерного гамма-резонанса. Б. А. Таллерчик, Н. К. Черезов, А. О. Олеск, Р. В. Парфеньев, С. А. Сатаров, А. В. Перфилов, Ю. В. Бобков. 29 (9).
- Электрофизические характеристики контакта  $Ag-YBa_2Cu_3O_{7-x}$  в области температур 20—800°С. В. Г. Бессергенев, В. Я. Диковский. 37 (9).
- Зависимость сопротивления керамики  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  при температуре жидкого азота от частоты измерительного тока. Н. В. Афанасьев, М. А. Васютин, А. И. Головашкин, Ю. В. Григоравили, Л. И. Иванова, Н. Д. Кузьмичев, И. С. Левченко, Г. П. Мотулевич, А. П. Русаков. 55 (9).
- Сверхпроводящие поликристаллические пленки состава  $Ba_2Cu_3O_{9-x}$ . А. О. Олеск, Б. А. Таллерчик, Ю. В. Бобков. 76 (9).
- Зависимость электропроводности пленок  $Bi-Sr-Ca-Cu-O$  от условий термообработки. Ю. А. Бойков, В. А. Данилов, Ш. М. Дугужев, Т. Б. Жукова. 4 (10).
- Влияние постоянного тока на СВЧ отклик в высокотемпературной сверхпроводящей керамике  $Ho-Ba-Cu-O$ . Г. А. Петраковский, Г. С. Патрин, Ю. Н. Устюжанин, К. А. Саблина, Г. Н. Степанов. 70 (10).
- Эффект потери сверхпроводящих свойств в орторомбической фазе  $YBa_2Cu_3O_{n,9}$ . А. Г. Мержанов, Ю. Н. Баринов, И. П. Боровинская, Ю. Г. Морозов, М. Д. Нерсесян. 1 (11).
- Термостимулированная десорбция кислорода в сверхпроводящей керамике  $Y-Ba-Cu-O$ . А. Г. Мержанов, А. В. Макаров, Г. В. Романов, Е. Н. Верхотуров, В. И. Горшков, И. П. Боровинская, М. Д. Нерсесян, А. Г. Пересада, Ю. Н. Баринов, Ю. Г. Морозов. 4 (11).
- Намагничивание и критические токи керамических сверхпроводников. Ю. И. Кузьмин, И. В. Плешаков. 30 (11).
- Резонансное возбуждение обменных спиновых волн в структуре феррит-сверхпроводник. С. В. Мериакри. 64 (11).
- Шумовые свойства  $Y-Ba-Cu-O$  пленок. С. В. Гапонов, М. А. Калягин, М. Б. Краухин, Л. В. Малышева, П. А. Павлов, Д. Г. Павельев, А. Д. Ткаченко, И. А. Хребтов, А. Ю. Чуринов. 62 (12).
- Нестационарный эффект Джозефсона у  $Ti_2Ca_2Ba_2Cu_3O_{10-x}$ . Б. А. Аминов, А. И. Акимов, Н. Б. Брандт, Нгуен Минь Тху, М. В. Судакова, Ю. А. Пирогов, Я. Г. Пономарев. 17 (13).
- Предельные токи автоэлектронной эмиссии и взрывомиссионные процессы в высокотемпературных сверхпроводниках. С. А. Баренгольц, Е. А. Литвинов, Г. А. Месяц. 21 (13).
- Высокочастотный отклик широких сверхпроводящих тонкопленочных мостиков  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . С. Н. Ермолов, Н. А. Кислов, В. А. Куликов, В. А. Марченко, Л. В. Матвеев, А. В. Никулов, В. Ж. Розенфланц, А. Ю. Серебряков, А. В. Черных. 51 (13).
- Образование сверхпроводящей фазы (123) в метастабильных керамических соединениях  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  под воздействием гамма-облучения. А. О. Комаров, Н. М. Котов, А. С. Нигматулин, Ф. Н. Склокин. 65 (13).
- Пленки высокотемпературного сверхпроводника  $Y-Ba-Cu-O$  на гибкой подложке. О. Л. Мещеряков, С. А. Корепанов, А. П. Сингаевский, Д. Л. Васильевский, С. М. Контуп. 76 (13).
- Вольт-амперная характеристика и тепловая неустойчивость резистивного состояния сверхпроводящих пленок  $YBa_2Cu_3O_7$ . В. И. Гавриленко, А. Л. Коротков, В. Я. Косыев, А. В. Кочемасов, И. Л. Максимов, М. Д. Стриковский. 83 (13).
- Наблюдение электронного поглощения магнитоэлектрических волн в структуре феррит-высокотемпературный сверхпроводник. В. Б. Анфиногенов, Ю. В. Гуляев, П. Е. Зильберман, И. М. Котелянский, Н. И. Ползикова, А. А. Суханов. 24 (14).
- Сверхпроводящие свойства керамических образцов  $Bi-Sr-Ca-Cu-O$  системы.

- В. Н. Андреев, А. Ю. Романов, Л. Г. Сахаров, Т. В. Соколова, Ф. А. Чудновский, С. Л. Шохор. 38 (14).
- Толстые пленки из Y—Ba—Cu—O на диэлектрических оксидных подложках большой площади из материалов с высоким содержанием  $Al_2O_3$  и  $SiO_2$ , обладающие высокотемпературной сверхпроводимостью. В. Н. Алфеев, В. Н. Беликов, А. И. Бройдо, В. В. Мощалков, Е. В. Соколова. 61 (14).
- Перспективы применения высокотемпературных сверхпроводников для создания электронных боломеров. Э. Е. Аксаев, Е. М. Гершензон, М. Е. Гершензон, Г. Н. Гольцман, А. Д. Семенов, А. В. Сергеев. 88 (14).
- Безгистерезисный режим работы ВЧ-скивда из  $YBa_2Cu_3O_x$  при температуре 4.2 К. В. М. Закосаренко, Е. В. Ильичев, В. А. Тулин. 7 (15).
- Распространение нормальной фазы с растущим температурным уровнем в высокотемпературных сверхпроводниках. Ю. М. Львовский. 39 (15).
- Особенности структуры металл—полупроводник—сверхпроводник—полупроводник—металл. С. В. Козырев, В. Ф. Мастеров, А. В. Приходько, А. В. Федоров, Р. А. Хопаев, Д. В. Клячко, В. В. Угаров. 57 (15).
- О возможности изучения импедансных характеристик сверхпроводников с помощью резонатора Фабри—Перо. Н. В. Фомин. 4 (16).
- Планарные дефекты и зернограничные дислокации в сверхпроводящем соединении  $YBaCuO$ . Е. В. Саганов, В. А. Ксенофонтов. 7 (16).
- Обычная и необычная левитация высокотемпературных сверхпроводников в поле постоянного магнита кольцевой формы. А. И. Шелых, Е. К. Кудинев, П. П. Сырников, М. И. Степанова, И. А. Смирнов. 32 (16).
- Атомные конфигурации вакансий в высокотемпературных сверхпроводниках. В. В. Кирсанов, Н. Н. Мусин. 15 (16).
- Исследование атомной структуры и состава монокристаллов  $YBa_2Cu_3O_{1-x}$  с помощью широкоугольного атомного зонда. Ю. А. Власов, О. Л. Голубев, А. А. Самохвалов, Н. Н. Сюткин, Е. Ф. Таланцев, Н. М. Чеботарев, В. Н. Шредник. 62 (16).
- Сверхпроводящие свойства пленок  $NbN$ , полученных на слюде. Я. Бидзиньски, Е. К. Гольман, А. Г. Зайцев, А. Б. Козырев, С. Н. Ушаков. 73 (16).
- Тэта-вспышки в возвратных сверхпроводниках и соединениях с переходом металл—изолятор. А. И. Буздин, В. В. Мощалков, А. Ю. Симонов. 76 (16).
- Пленочный сверхпроводниковый квантовый интерферометр с рабочей температурой 77 К. С. И. Бондаренко, А. В. Лукашенко, А. А. Шабло, С. В. Гапонов, Л. В. Малышева, П. А. Павлов, А. Ю. Чуринов, Д. Г. Павельев. 80 (17).
- Метод приготвления образцов-острий из монокристаллов  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  для исследования в полевом ионном микроскопе. Е. Ф. Таланцев, В. А. Ивченко, Н. Н. Сюткин. 76 (18).
- Композитные сверхпроводящие провода, полученные скоростным лужением в металлооксидной системе Bi—Sr—Ca—Cu—O. А. Д. Грозав, Л. А. Коночко, Н. И. Лепорда. 1 (19).
- Реализация ионно-лучевого метода получения пленок ВТСП с использованием ионного источника на основе отражательного разряда с полым катодом. Ю. Г. Игнатенко, Ю. Е. Крейнфельд, П. В. Лерх, Г. А. Месяц, А. В. Пономарев. 18 (19).
- Несовершенство кристаллической структуры сверхпроводящей керамики Y—Ba—Cu—O после ударного сжатия. А. В. Худяков, Ю. Н. Маловицкий, П. П. Сафронов, Е. А. Котов, Е. Б. Абрамова, А. А. Савельев, В. И. Лабецкий. 25 (19).
- Дисперсия поверхностных спиновых волн в слоистой структуре сверхпроводник—феррит. Б. М. Лебедь, С. В. Яковлев. 27 (19).
- Фрактальная геометрия высокотемпературных сверхпроводников. А. Б. Мосолов. 64 (19).
- Сверхпроводниковый оптоэлектронный приемник теплового излучения. О. С. Есиков, Е. А. Протасов. 11 (20).
- О стабильности сверхпроводящей фазы  $YBa_2Cu_3O_x$ . Э. Н. Соболев. 15 (20).
- Измерение работы выхода высокотемпературных оксидных сверхпроводников  $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ . Ю. С. Ведула, В. Г. Месяц, В. В. Поплавский, С. И. Шкуратов. 24 (20).
- Изменение структуры абрикосовских вихрей в сверхпроводящих пленках джозефсоновского туннельного перехода под действием  $\gamma$ -облучения. В. Н. Губанков, Ф. Н. Склякин, Л. С. Кузьмин, М. П. Лисицкий. 54 (20).
- Детектирующие свойства тонкопленочных сверхпроводящих мостиков из  $YBa_1Cu_3O_{-x}$ . В. А. Куликов, Л. В. Матвеев, А. Ю. Серебряков, В. Н. Лаптев, В. И. Махов, Д. Г. Емельяненко, Ю. Н. Инкин. 74 (20).
- Эффект туннельной электромагнитной интерференции в металлических пленках. В. В. Сидоренков, В. В. Толмачев. 34 (21).
- Сверхпроводящие пленки с упорядоченной решеткой пор в магнитном поле. А. Д. Кривошипчик, А. Н. Лыков. 37 (21).
- Влияние слабых магнитных полей на тонкопленочные сверхпроводящие мостики из  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Д. Г. Емельяненко, Ю. Н. Инкин, В. А. Куликов, В. Н. Лаптев, Л. В. Матвеев, В. И. Махов, А. Ю. Серебряков. 40 (21).

- Диффузия серебра и меди в сверхпроводящей оксидной керамике системы  $Y-Ba-Cu-O$ . С. Ф. Гафаров, Т. Д. Джафаров, Г. С. Куликов, Р. Ш. Малкович, Е. А. Скорятин, В. П. Усачева. 66 (21).
- Визуализация процессов проникновения и захвата магнитного потока в высокотемпературных сверхпроводниках. А. А. Полянский, В. К. Власко-Власов, М. В. Инденбом, В. И. Никитенко. 1 (22).
- Фотоэлектронная эмиссия  $Y-Ba-Cu-O$ -керамик. Б. А. Сорокин, Х. Кязембе. 4 (22).
- Влияние температурных условий ионного облучения на сверхпроводимость и структуру IN-SITU пленок  $Nb_3Sn$ . П. В. Братухин, К. И. Дежурко, В. В. Евстигнеев, В. Ф. Елесин, И. В. Захарченко, А. В. Шабанов, С. В. Шавкин. 67 (22).
- Сигнальные и шумовые характеристики мостиков  $YBa_2Cu_3O_{7-x}Al_2O_3$  в миллиметровом диапазоне волн. А. А. Веревкин, В. А. Ильин, Ю. Н. Инкин, В. Н. Лаптев, В. И. Махов, В. М. Шамаев, В. С. Эткин. 70 (22).
- Сверхпроводниковый приемник 8 мм диапазона с низким уровнем шума. А. В. Поладич, Л. П. Стрижко. 74 (22).
- Влияние «захваченного» магнитного потока на критический ток в пленочном  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Л. С. Топчян, Г. А. Харадзе, Т. Ш. Квирикашвили, Б. В. Бродский, И. А. Баглаенко, Ю. Н. Берозашвили, Д. Ш. Лордкипанидзе, Т. С. Шенгелия, В. Ш. Эдилашвили. 82 (22).
- Исследование диамагнитного отклика сверхпроводящего металллоксида  $YBa_2Cu_3O_{7-x} + xHfO_2$ . П. Н. Михеенко, В. Н. Варюхин. 38 (23).
- Упругое отражение электронов средней энергии от поверхности ВТСП-керамики. М. В. Гомоюнова, А. К. Григорьев, И. И. Пронин, А. Е. Роднянский. 65 (23).
- Процесс радиационного дефектообразования в  $YBa_2Cu_3O_7$ . В. В. Кирсанов, Н. Н. Мусин. 71 (23).
- О возможности использования коаксиальных линий из ВТСП для межсоединений. Р. А. Сурис, Н. В. Фомин. 33 (24).
- Электрические характеристики сверхпроводящей керамики  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  на переменном токе. Э. Г. Миронов, Б. А. Гижевский, Н. М. Чеботарев. 51 (24).

## 06. ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Релаксация излучения и неравновесной заселенности в квантово-размерных полупроводниковых лазерах. Н. С. Аверкиев, А. Н. Именков, А. М. Литвак, Ю. П. Яковлев. 79 (3).
- Влияние объемного заряда на электронное переключение в полупроводниковых полимерах. А. Н. Лачинов, В. А. Ковардаков, А. Н. Чувывров. 24 (7).
- Возбуждение гиперзвуковых волн магнитостатическими колебаниями в структуре: пленка ЖИГ на подложке ГГГ. В. Б. Горский, А. В. Помялов. 61 (7).
- Экспериментальные исследования магнитостатических мод в касательно намагниченных ферритовых волноводах. Е. О. Каменецкий, О. В. Соловьев. 20 (9).
- Брэгговская дифракция рентгеновского излучения в монокристалле ниобата лития в присутствии стоячей поверхностной акустической волны. Л. А. Кочарян, Р. Р. Сукиасян, Х. С. Меграбян, Т. В. Саркисян. 15 (10).
- Резонансная временная модуляция рентгеновских лучей при дифракции в кристалле, подверженном ультразвуковым колебаниям. И. В. Поликарпов. 18 (10).
- Стимулированное усиление сигналов ядерного спинового эха в магнетиках. Т. М. Шавишвили, К. О. Худишвили, Н. П. Фокина, Г. В. Лаврентьев. 33 (10).
- Наблюдение быстрых электромагнитно-спиновых и электромагнитно-спиново-упругих волн в пленках железистого граната (ЖИГ). П. Е. Зильберман, Б. Т. Семенов, В. В. Тихонов, А. В. Толкачев. 59 (10).
- Наблюдение электронного поглощения магнитостатических волн в структуре феррит-высокотемпературный сверхпроводник. В. Б. Анфиногенов, Ю. В. Гуляев, П. Е. Зильберман, И. М. Котелянский, Н. И. Ползикова, А. А. Суханов. 24 (14).
- Дисперсия поверхностных спиновых волн в слоистой структуре сверхпроводник-феррит. Б. М. Лебедь, С. В. Яковлев. 27 (19).

### 06.1. КОНТАКТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

- Оксидно-полосковые и зарощенные  $AlGaAs/GaAs$  квантово-размерные лазеры, изготовленные методом МОС-гидридной эпитаксии. Д. З. Гарбузов, С. Н. Жигулин, И. А. Мокина, Т. А. Налет, М. А. Синицын, Н. А. Стругов, А. П. Шкурко, Б. С. Явич. 20 (1).
- Эффект памяти в ультрадисперсной среде с экситонами Френкеля. Е. Я. Глушко. 47 (2).
- Влияние направления электронного пучка на скорость деградации параметров р-п-перехода. М. Я. Бакиров, Р. С. Мадатов, С. И. Таиров, И. А. Кабулов, К. А. Джафаров, А. М. Аллахвердиев. 44 (5).
- Генерация термостимулированных токов адгезионным контактом металл-полимер. А. Г. Липсон, Д. М. Саков, Ю. П. Топоров. 55 (21).

- Тензоэлектромиссионный эффект в твердых телах. В. Т. Сотников, В. А. Грицан, А. А. Нечепоренко. 15 (1).
- Оксидно-полосковые и зарощенные AlGaAs/GaAs квантово-размерные лазеры, изготовленные методом МОС-гидридной эпитаксии. Д. З. Гарбузов, С. Н. Жигулин, И. А. Мокина, Т. А. Налет, М. А. Силицын, Н. А. Стругов, А. П. Шкурко, Б. С. Явич. 20 (1).
- О механизме фотоиндуцированной анизотропии в пленках стеклообразных полупроводников. В. М. Любин, В. К. Тихомиров. 29 (1).
- Генерация электрических колебаний в освещенной ПТДП-структуре. В. А. Манассон, Г. П. Комиссаров, Э. М. Шустер. 70 (1).
- Управление режимами СВЧ вакуумно-плазменной обработки структур микроэлектроники. Ю. В. Гуляев, Р. К. Яфаров. 74 (1).
- Эффект памяти в ультрадисперсной среде с экситонами Френкеля. Е. Я. Глушко. 47 (2).
- Полифункциональность гетероструктур с  $WO_3$ . Б. Ш. Галымов, И. Е. Обвинцева, Ю. Е. Рогинская, М. И. Яновская. 74 (2).
- О присутствии элементарного теллура в оксидах  $Pb_{1-x}Sn_x-Te$ . Ю. А. Алещенко, Н. Н. Берченко, А. И. Винникова, Л. К. Водопьянов, А. В. Матвеевко, Ю. В. Медведев, Е. А. Третьякова. 17 (3).
- Усиление излучения полупроводникового лазера с помощью вынужденного комбинационного рассеяния в оптическом волокне. В. И. Белотичкий, Е. А. Кузин, Д. В. Овсянников, М. П. Петров. 71 (3).
- Мишени видикона на основе аморфного гидрированного кремния. О. А. Голикова, М. М. Мездрогина, И. Н. Петров, М. М. Казанин, К. Л. Соркина. 85 (4).
- Модуляция электропроводности кремния под действием локального лавинного пробоя р-р-перехода. Ю. П. Кузнецов, В. В. Новиков, Э. Е. Пахомов, В. А. Чецкий. 88 (5).
- Новый механизм отжига радиационных дефектов, обусловленный лавинным пробоем в р-р-переходе. Ю. П. Кузнецов, В. В. Новиков, Э. Е. Пахомов, В. Н. Стрижевский. 5 (5).
- Полевой транзистор с МТДП контактами и подзатворным диэлектриком на основе лангмюровских пленок. В. С. Банников, Н. К. Матвеева, И. В. Мягков, В. Р. Новак, В. В. Ракитин, А. В. Серебренников. 15 (6).
- Пространственно-периодическое разрушение тиристора в режиме динамической перегрузки. А. В. Горбатюк, И. А. Лийничук, А. В. Свириг. 42 (6).
- Исследование характеристик поверхностно-барьерных детекторов на основе гамма-легированного кремния. В. В. Заболоцкий, Н. А. Иванов, С. И. Лашаев. 45 (6).
- Низкотемпературная стимулированная гетероэпитаксия полупроводниковых соединений  $A_2B_6$  из МОС. Т. И. Беньшис, М. И. Василевский, Б. В. Гурылев, С. Н. Ершов, А. Д. Зорин, Г. А. Каржин, А. Б. Озеров, В. А. Пательев, И. А. Фещенко. 59 (6).
- Гистерезис лавинного тока в кремниевых р-р-переходах при 2 К. О. А. Котин. 69 (6).
- Анализ распределения упругих напряжений при планарном геттерировании кремниевых структур. В. В. Артамонов, М. Я. Валах, Б. Н. Романюк, И. В. Рудской, В. В. Стрельчук. 72 (6).
- Точечный быстродействующий фотоприемник лазерного субмиллиметрового излучения. С. Д. Ганичев, К. Ю. Глух, И. Н. Котельников, Н. А. Мордовец, А. Я. Шульман, И. Д. Ярошецкий. 8 (8).
- Резонансное удвоение частоты поверхностной волны в волноведущей структуре полупроводник—металл. Н. А. Азаренков, А. Н. Кондратенко, К. Н. Остриков. 11 (8).
- Эффекты деполяризации и спектр фоточувствительности структур с квантовыми ямами. А. Я. Шик. 40 (8).
- Взаимодействие поверхностных магнитостатических волн с электронами проводимости в тонкопленочной структуре феррит—полупроводник. И. Г. Кудряшкин, Ю. К. Фетисов. 47 (8).
- Визуализация рекомбинационной неоднородности полупроводниковых пластин в РЭМ с СВЧ детектированием. А. Е. Лукьянов, А. А. Патрин, А. М. Янченко. 31 (10).
- Структуры с 2 МЭГ в системе InP/InGaAs, полученные методом ЖФЭ. В. В. Воробьева, М. В. Егорова, А. М. Крещук, С. В. Новиков, И. Г. Савельев, И. И. Сайдашев. 73 (11).
- Кристаллизация монокристаллических слоев карбида кремния на кремнии при температуре 1050—1250 °С. И. М. Баранов, Н. А. Белов, В. А. Дмитриев, Н. Г. Иванова, Т. С. Кондратьева, И. П. Никитина, В. Е. Челноков, В. Ф. Шаталов, Р. Н. Эрлих. 50 (12).
- Фотодетектор Pd—промежуточный слой—InP как детектор водорода. Г. Г. Ковалевская, Л. Кратена, М. М. Мередов, А. М. Маринова, С. В. Слободчиков. 55 (12).
- Эффект скачкообразного увеличения проводимости стимулированного электронным пучком в легированных стеклообразных полупроводниках. С. Г. Конников, С. К. Павлов, К. Д. Цендин, Е. И. Шифрин, В. Х. Шпунт. 48 (13).



- Генерация и стробирование пикосекундных электрических импульсов устройством, основанном на использовании полупроводникового лазера. А. Галванаускас, А. Кроткус, А. Лазутка, Е. Л. Портной, Н. М. Стельмах. 72 (13).
- Релаксация фазовой границы при контакте раствора-расплава Sn—Al—Ga—As с подложкой GaAs. С. Г. Жиленис, В. Ч. Станкевич. 52 (14).
- Азимутальные поверхностные волны в коаксиальном резонаторе с полупроводниковым заполнением. Н. А. Азаренков, А. Н. Кондратенко, К. Н. Остриков. 68 (14).
- Температурная зависимость распыления в системе Si/Ar<sup>+</sup>/F. Ю. Б. Горбатов, В. И. Зиненко. 1 (15).
- Распыление SiO<sub>2</sub> быстрыми атомами аргона в присутствии фторсодержащих радикалов. Ю. Б. Горбатов, В. И. Зиненко. 4 (15).
- Особенности структуры металл—полупроводник—сверхпроводник—полупроводник—металл. С. В. Козырев, В. Ф. Мастеров, А. В. Приходько, А. В. Федоров, Р. А. Хопаев, Д. В. Клячко, В. В. Угаров. 57 (15).
- Исследование проводимости многослойных периодических структур a—Si : H/a—SiN<sub>x</sub> : H в ходе их образования. Д. И. Биленко, Ю. Н. Галишикова, Э. А. Жаркова, О. Ю. Колдобанова, И. И. Николаева. 64 (15).
- Экспериментальное и численное исследование выращивания эпитаксиальных слоев GaAs и твердого раствора AlGaAs в горизонтальном реакторе при пониженном давлении. А. И. Жмакин, Л. А. Кадинский, И. А. Кузьмин, Ю. Н. Макаров, Е. А. Субашиева, Б. С. Явич. 76 (15).
- Спектральные характеристики селективных УФ-фотоприемников с внутренним усилением на основе ПДП-структур. А. И. Малик, В. А. Гречко, Г. Г. Грушка. 80 (15).
- Эффект переключения в анизотропных ПДП-структурах. А. И. Малик, В. А. Гречко, Г. Г. Грушка. 87 (15).
- SiC—6H полевой транзистор с рекордной для карбидкремниевых транзисторов крутизной. М. М. Аникин, П. А. Иванов, А. Л. Сыркин, Б. В. Царенков, В. Е. Челноков. 36 (16).
- Эксклюзия и аккумуляция носителей заряда в узкозонных полупроводниках при высоких температурах. С. С. Боголов, В. К. Малютенко, В. И. Пипа, А. П. Савченко. 49 (16).
- Состав поверхности GaAs после взаимодействия подложки с многокомпонентными растворами-расплавами в процессе жидкофазной эпитаксии. Ю. Б. Болховитянов, А. Е. Долбак. 18 (17).
- Высокотемпературная люминесценция в 6H—SiC, легированном Ga и N. А. И. Иванов, Е. Н. Мохов, В. Г. Одинг, В. С. Вавилов, Ю. А. Водаков, М. В. Чукичев. 38 (17).
- Электронно-лучевой метод переноса на полупроводниковую пластину рисунка трафаретного шаблона с элементами размером ~0.1 мкм. К. А. Валиев, Л. В. Великов, Р. Х. Махмудов, С. Н. Сидорук, В. С. Якунин. 55 (17).
- Малошумящие лавинные фотодиоды с разделенными областями поглощения и умножения для области спектра 1.6—2.4 мкм. И. А. Андреев, М. А. Афрайлов, А. Н. Баранов, Н. Н. Марьянская, М. А. Мирсагатов, М. П. Михайлова, Ю. П. Яковлев. 71 (17).
- Полевые транзисторы с барьером Шоттки на гетероструктурах InGaAs/InP. С. И. Радауцан, Г. Л. Ляху, А. П. Снигур, В. А. Чумак, В. Г. Лапич, А. М. Маринова, К. Г. Ноздрина. 30 (18).
- Генерация второй гармоники при отражении от границы раздела SiO<sub>2</sub>/Si роль кристаллического переходного слоя. О. А. Акипетров, И. В. Кравецкий, Л. Л. Кулюк, Э. Е. Струмбан, Д. А. Шутов. 37 (18).
- Сверхрешетки на основе кремния (III) и твердых растворов в системе германий—кремний. В. А. Марков, О. П. Пчеляков, Л. В. Соколов, В. А. Гайслер. 41 (18).
- Фотодиод с управляемой спектральной характеристикой фотоотклика. В. А. Манассон, В. К. Дугаев, Э. М. Шустер. 53 (18).
- Формирование p-n-переходов методом прямого сращивания кремниевых пластин (ПСК). В. М. Волле, В. Б. Воронков, И. В. Грехов, В. А. Козлов. 59 (18).
- Фотоиндуцированное двулучепреломление в пленках системы As—S. В. М. Любич, В. К. Тихомиров. 41 (20).
- Фотовольтагический эффект в пленках As<sub>2</sub>S<sub>3</sub><Al> с изменяющейся пространственной неоднородностью. И. И. Попович, О. В. Лукша, И. М. Миголинец, В. П. Иванецкий, И. П. Шаркань, И. Д. Туряница. 64 (20).
- Особенности накопления радиационных дефектов при ионной бомбардировке кремния в условиях фотовозбуждения. А. Б. Данилин, Ю. Н. Ерохин, В. Н. Мордкивич. 1 (21).
- Пленки аморфного карбида кремния на инородных подложках. Л. И. Бережинский, С. И. Власкина, М. П. Лисица, Г. И. Ляшенко, В. Е. Родионов. 47 (21).
- Особенности напряженных сверхрешеток Ge—Ge<sub>1-x</sub>Si<sub>x</sub>C с селективно легированными слоями. Л. К. Орлов, О. А. Кузнецов, Р. А. Рубцова. 77 (21).
- Спектроскопия фотовольтагического тока — надежный метод определения энергетических

- параметров органических молекулярных фотополупроводников. Т. Н. Находкин, В. К. Перепелица. 28 (22).
- Определение кристаллографической полярности CdTe методом стоячих рентгеновских волн. Б. Г. Захаров, А. Ю. Казимиров, В. Г. Ков, Е. А. Сазонтов, А. Н. Сосфенов. 31 (22).
- Пространственная перестройка характера оптического переключения в бистабильном полупроводниковом интерферометре. А. В. Григорьянц, И. Н. Дюжинов. 4 (23).
- Распределение радиационных дефектов в пленках PbSe при альфа-облучении. Д. М. Фрейк, Я. П. Салий, А. Д. Фрейк, Р. И. Собкович. 49 (23).
- Квантовый прием (субмиллиметрового излучения с использованием резонансного туннелирования). А. В. Каменев, В. В. Кислов. 24 (24).
- Имжекционно-пролетная структура на основе карбида кремния. В. И. Санкин, А. В. Наумов, А. А. Вольфсон, М. Г. Рамм, Л. М. Смеркло, А. В. Суворов. 43 (24).

### 06.3. ОПТОЭЛЕКТРОНИКА

- Оксидно-полосковые и зарощенные AlGaAs/GaAs квантово-размерные лазеры, изготовленные методом МОС-гидридной эпитаксии. Д. З. Гарбузов, С. Н. Жигулин, И. А. Мокина, Т. А. Налет, М. А. Силицын, Н. А. Стругов, А. П. Шкурко, Б. С. Явич. 20 (1).
- О механизме фотоиндуцированной анизотропии в пленках стеклообразных полупроводников. В. М. Любин, В. К. Тихомиров. 29 (1).
- Генерация электрических колебаний в освещенной ПТОП-структуре. В. А. Манассон, Г. П. Комиссаров, Э. М. Шустер. 70 (1).
- Полифункциональность гетероструктур с  $WO_3$ . Б. Ш. Галямов, И. Е. Обвинцева, Ю. Е. Рогинская, М. И. Яновская. 74 (2).
- Устойчивость стационарных состояний при четырехволновом смещении в фоторефрактивной среде. А. А. Зозуля, В. Т. Тихончук. 35 (3).
- Широкотемпературная спектральная акустооптическая фильтрация электромагнитного излучения. В. Б. Волошинов, О. В. Миронов, В. Я. Молчанов, В. Н. Парыгин, И. П. Пономарева. 69 (4).
- Модуляция частоты стока излучения вынужденного комбинационного рассеяния света в одномодовом оптическом волокне. О. С. Вавилова, В. И. Малюгин. 37 (5).
- Генерация второй гармоники в многослойном оптическом волноводе из сверхтонких аморфных пленок. В. Е. Сотин, В. И. Аникин, А. Ю. Агапов, В. М. Шевцов. 47 (5).
- Исследование электростимулированной диффузии протонов в ниобате лития. В. М. Абусев, Е. И. Кухарева, А. А. Липовский, Л. Г. Хоха. 65 (5).
- Импульсный фотоотклик полевого транзистора с барьером Шоттки. Л. А. Ангелова, С. А. Жерновой. 18 (6).
- Измерение пикосекундных временных задержек в маломодовых оптических волокнах. О. С. Вавилова, В. И. Малюгин. 48 (6).
- Высокочастотное магнитооптическое взаимодействие в волоконном световоде. С. Н. Антонюков, А. Н. Булюк, П. М. Ветошко. 76 (6).
- Сверхбыстродействующий P-I-N фотодиод на основе GaInAsSb для спектрального диапазона 1.5–2.3 мкм. И. А. Андреев, М. А. Афрайлов, А. Н. Баранов, С. Г. Конник, М. А. Мирсагатов, М. П. Михайлова, О. В. Салата, В. Б. Уманский, Г. М. Филаретова, Ю. П. Яковлев. 15 (7).
- Полупроводниковый лазер с встроенным экситонным штарковским модулятором добротности на основе AlGaAs ДГС с одиночной квантовой ямой GaAs. Ж. И. Алфсров, И. Л. Алейнер, В. М. Андреев, В. С. Калининский, Г. Л. Сандлер, Р. П. Сейсян, А. А. Торопов, Т. В. Шубина, В. П. Хвостиков. 20 (7).
- Точечный быстродействующий фотоприемник лазерного субмиллиметрового излучения. С. Д. Ганичев, К. Ю. Глух, И. Н. Котельников, Н. А. Мордонец, А. Я. Шульман, И. Д. Ярошецкий. 8 (8).
- Фотоиндуцированное поглощение в оптических волноводах на основе легированного титаната висмута ( $Bi_{12}TiO_{20}$ ). В. М. Абусев, Е. И. Леонов, А. А. Липовский. 60 (8).
- Увеличение подвижности двумерных электронов на гетерогранице AlAs/GaAs по сравнению с AlGaAs/GaAs в гетероструктурах с селективным  $\delta$ -легированием. П. С. Копьев, А. А. Будза, С. В. Иванов, Б. Я. Мельцер, М. Ю. Надточий, В. М. Устинов. 68 (8).
- Дифракция света на половой доменной структуре с волнистыми границами. Р. М. Гречишкин, Ю. Н. Зубков, Д. И. Семенов. 45 (9).
- Особенности жидкофазного роста  $AlxGa_{1-x}As$  ( $x=0.2-0.3$ ) при низкой температуре. А. З. Мерещук, А. И. Петров, В. М. Полторацкий, В. А. Прокудина, А. В. Сырбу, В. П. Тарченко, В. П. Яковлев. 50 (9).
- Внутренняя генерация второй гармоники в InGaAsP/InP ( $\lambda=1.55$  мкм) лазерах с разделением ограничением. А. И. Гуриев, А. Г. Дерягин, Ф. И. Димов, Д. В. Кук-

- сенков, В. И. Кучинский, Е. Л. Портной, В. Б. Смирницкий. 67 (9).
- О возбуждении кругового течения жидкости вращающимся полем скоростей. Ю. М. Гальперин, В. Л. Гуревич. 87 (9).
- Быстродействующий  $r=i-n\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$  фотоприемник, работающий в вентиляционном режиме. Д. М. Бутусов, Г. Г. Гоцадзе, В. Р. Ларионов, Б. С. Рывкин, Е. М. Танклевская, Ф. Н. Тимофеев. 88 (9).
- Влияние лазерного облучения на дифракцию рентгеновских лучей в кристалле ниобата лития. Г. В. Фетисов, С. Г. Жуков, Л. А. Асланов. 13 (10).
- Энергообмен при записи сдвиговых динамических решеток в теллуриде кадмия. С. Г. Одурлов, С. С. Слюсаренко, К. В. Щербин. 10 (11).
- Запись наложенных голограмм опорными волнами, кодированными при помощи многоканального фазового модулятора. Ю. А. Быковский, В. Г. Жереги, Ю. Н. Кульчин, Ю. Д. Порядин, В. Л. Смирнов, Н. Н. Фомичев. 19 (11).
- Характеристики гетеролазеров с насыщающимся поглотителем, полученным глубокой имплантацией ионов. Е. Л. Портной, Н. М. Стельмах, А. В. Челноков. 44 (11).
- Амплитудно-частотная характеристика волоконно-оптического ВРМБ усилителя при сильном истощении накачки. А. А. Фотиади, Е. А. Кузин, М. П. Петров, А. А. Ганичев. 48 (11).
- Фотовыжигание периодических структур в анизотропных кристаллах. Е. Ф. Мартынович. 60 (11).
- Оптически управляемые термоупругие деформации кристалла  $\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$ . А. М. Блинецов, А. В. Хоменко. 8 (12).
- Фокусирующая решетка на волокне и способ ее изготовления. А. С. Свахин, В. А. Сычугов, А. Е. Тихомиров. 13 (12).
- Волоконно-оптический генератор релаксационных колебаний на основе пленок двуокиси ванадия. В. Ф. Дворянкин, Ф. А. Егоров, В. Т. Потапов, А. А. Соколовский, Ю. Ш. Темиров. 46 (12).
- Цельноволокнистый датчик угловой скорости вращения. А. Ц. Андреев, О. А. Влащенко, Е. М. Дианов, Г. Л. Дянков, Б. С. Зафирова, В. А. Козлов, А. Ю. Макаренко. 85 (12).
- Влияние обработки в коронном разряде на параметры ячеистых структур для магнитооптического транспаранта. А. Н. Андреев, В. Г. Костишин. 1 (13).
- Генерация и регистрация пикосекундных оптических импульсов в  $\text{InGaAsP}/\text{InP}$  ( $\lambda=1.5-1.6$  мкм) лазерах с пассивной модуляцией добротности. Л. А. Волков, А. И. Гурьев, В. Г. Дальниченко, А. Г. Дерягин, Д. В. Кучинский, В. Б. Смирницкий, Е. Л. Портной. 6 (13).
- Поляризационные эффекты магнитооптической дифракции в геометрии полного внутреннего отражения. Ю. Ф. Вылесов, В. Г. Вишневский, Н. А. Грошченко. 14 (13).
- Оптическая обработка информации с применением волнового гетеродинамирования. О. И. Белокурова, А. С. Щербанов. 29 (13).
- Кинетика электрооптических эффектов в каплях нематика с различной структурой. А. В. Ковальчук, О. Д. Лаврентович, В. В. Серган. 78 (13).
- Магнитооптические пленки феррит-гранатов для быстродействующих управляемых транспарантов. В. В. Рандошкин, В. И. Чани, М. В. Логунов, Ю. А. Сажин, В. П. Клиш, Б. П. Нам, А. Г. Соловьев, А. Я. Червоненкис. 42 (14).
- Лучевой метод расчета затухания (усиления) направляемых мод пятислойных диэлектрических волноводов. П. В. Адамсон. 71 (14).
- Влияние диффузионного отжига на свойства пленок  $(\text{Y}, \text{Lu}, \text{Pr}, \text{Bi})_3(\text{Fe}, \text{Ga})_5\text{O}_{12}$  с ромбической анизотропией. 79 (14).
- Исследование влияния ультразвуковой обработки на электрофизические параметры светозлучающих двойных гетероструктур на основе  $\text{GaAs}-\text{AlGaAs}$ . А. П. Здебский, И. Б. Пузин, М. К. Шейнкман, Г. К. Шерварлы. 28 (15).
- Спектральные характеристики  $\text{InGaAsP}/\text{GaAs}$   $\langle 111 \rangle$  ЖФЭ-лазеров ( $\lambda=0.8$  мкм), предназначенных для накачки  $\text{YAG}:\text{Nd}^{3+}$ . И. Н. Арсеньев, Т. Р. Бежанишвили, П. П. Буинов, Л. С. Вавилова, Н. А. Стругов, В. П. Чалый, А. П. Шкурко. 45 (15).
- Низкопороговые лазеры 3—3.5 мкм на основе ДГС  $\text{InAsSbP}/\text{In}_{1-x}\text{Ga}_x\text{As}_{1-y}\text{Sb}_y$ . М. Айдаралиев, Н. В. Зотова, С. А. Карандашев, Б. А. Матвеев, Н. М. Стусь, Г. Н. Талалакин. 49 (15).
- Изгибные потери полых металлических волноводов среднего ИК-диапазона. С. В. Азизбеян, В. Г. Артюшенко, К. И. Калайджян, М. М. Миракян, И. Л. Пыльников. 52 (15).
- Фототранзистор со структурой  $\text{ITO}-\text{InGaAsP}-\text{InP}-\text{ITO}$ . А. И. Малик, В. Е. Анкин, Л. В. Долгинов, Г. В. Шепекина. 11 (16).
- Генерация непрерывной последовательности пикосекундных импульсов на длине волны  $\lambda=1.55$  мкм. В. Ю. Петрунькин, В. М. Сысуев, А. С. Щербаков. 27 (16).
- Об оптической бистабильности пленок  $\text{VO}_2$  в области собственного поглощения. Ф. А. Егоров, Ю. Ш. Темиров, А. А. Соколовский, В. Ф. Дворянкин, В. Т. Потапов, С. Романова. 8 (17).

- Высокотемпературная люминесценция в 6H—SiC, легированном Ga и N. А. И. Иванов, Е. Н. Мохов, В. Г. Одинг, В. С. Вавилов, Ю. А. Водаков, М. В. Чукичев. 38 (17).
- О перераспределении интенсивности полос в спектрах электролюминесценции структур Si—SiO<sub>2</sub>. А. П. Барабан, И. В. Климов, Н. И. Теносвили, Э. Д. Усейнов, В. В. Булавинов. 44 (17).
- Влияние области насыщающегося поглотителя на характеристики InGaAsP/InP POC-лазеров с сильной коротковолновой расстройкой. В. И. Барышев, Е. Г. Голикова, А. Г. Дерягин, В. Г. Дураев, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, В. Б. Смирницкий, Е. Л. Портной. 47 (17).
- Тонкопленочные электролюминесцентные зеленые излучатели с керамическим диэлектриком. М. Я. Рахлин, В. Е. Родионов, В. Бойко. 67 (17).
- Маломощные лавинные фотодиоды с разделенными областями поглощения и умножения для области спектра 1.6—2.4 мкм. И. А. Андреев, М. А. Афраилов, А. Н. Баранов, Н. Н. Марьянская, М. А. Мирсагатов, М. П. Михайлова, Ю. Л. Яковлев. 71 (17).
- Модулятор ИК излучения на магнитном полупроводнике. Н. Н. Лопкарева, Ю. П. Сухоруков, Б. А. Гижевский, А. А. Самохвалов. 83 (17).
- Фотодиод с управляемой спектральной характеристикой фотоотклика. В. А. Манассон, В. К. Дугаев, Э. М. Шустер. 53 (18).
- Высокоэффективные фотодиоды на основе GaInAsSb для спектрального диапазона 1.8—2.4 мкм (T=300 К). А. Андаспаева, А. Н. Баранов, А. А. Гусейнов, А. Н. Именков, Н. М. Колчанова, Е. А. Сидоренкова, Ю. П. Яковлев. 71 (18).
- Оптическая реализация операции арифметического сложения на основе метода символьной подстановки. Г. Г. Воеводкин, Е. М. Дианов, А. А. Кузнецов, С. М. Нефедов. 5 (19).
- Структура и люминесценция пленок ZnSe: Ga, As, выращенных фотостимулированной эпитаксией. П. П. Сидоров, О. В. Александров, И. В. Карпов, С. Н. Максимовский, М. И. Слuch. 34 (19).
- Сверхпроводниковый оптоэлектронный приемник теплового излучения. О. С. Есиков, Е. А. Протасов. 11 (20).
- Фотохромный эффект в легированных кристаллах Bi<sub>12</sub>SiO<sub>20</sub>. Т. В. Панченко, Ю. Г. Осецкий. 20 (20).
- Фотоиндуцированное двулучепреломление в пленках системы As—S. В. М. Любин, В. К. Тихомиров. 41 (20).
- Фотовольтаический эффект в пленках As<sub>2</sub>S<sub>3</sub><Al> с изменяющейся пространственной неоднородностью. И. И. Попович, О. В. Лукша, И. М. Миголинец, В. П. Иванецкий, И. П. Шаркань, И. Д. Туряница. 64 (20).
- Электрофотографическая регистрация фотоструктурных превращений в стеклообразных полупроводниках. А. В. Барладин, С. В. Комаров, О. В. Коява, В. М. Любин, Л. М. Панасюк. 71 (20).
- Невырожденное двухволновое взаимодействие в фоторефрактивном кристалле Bi<sub>12</sub>TiO<sub>20</sub>. Б. Я. Зельдович, П. Н. Ильиных, О. П. Нестеркин. 78 (20).
- Управляемый ударной ионизацией резонансный полупроводниковый элемент в волноводе. В. Н. Чупис, В. Е. Черкасов, А. В. Калашников, В. П. Царев. 4 (21).
- Призмные уголковые отражатели. С. В. Процко, А. Д. Титов. 8 (21).
- Пространственные характеристики излучения AlGaAs-гетеролазеров с токовым ограничением в режиме внутренней модуляции добротности. Е. Л. Портной, Н. М. Стельмах, А. В. Челноков. 81 (21).
- Поле металлических волноводы для передачи лазерного излучения среднего ИК-диапазона. С. В. Азизбеян, В. Г. Артюшенко, Е. М. Дианов, К. И. Калайджян, М. М. Миракян. 87 (21).
- Динамическая фильтрация пространственных частот с помощью лазерных УКИ в полупроводниковых планарных волноводах. А. И. Завалин, В. Ф. Ламекин, В. Л. Смирнов. 91 (21).
- Брэгговская дифракция света на обратных объемных магнитоэлектрических волнах в неоднородном магнитном поле. О. Л. Галкин, А. А. Климов, В. В. Преображенский, Ю. К. Фетисов, П. С. Костюк. 79 (22).
- Пространственная перестройка характера оптического переключения в бистабильном полупроводниковом интерферометре. А. В. Григорьянц, И. Н. Дюжиков. 4 (23).
- Температурная чувствительность волоконного интерферометра на основе двухканального световода. Э. А. Захаров, М. А. Касымджанов, В. В. Пан. 9 (23).
- Дифракция света на обратной объемной спиновой волне ИЖГ. А. В. Анашков, В. В. Матушев, А. Н. Сигаев, А. А. Сташкевич. 42 (23).
- Фотоиндуцированная генерация второй гармоники в γ-облученных волоконных световодах. Е. В. Аношкин, Е. М. Дианов, П. Г. Казанский, В. О. Соколов, Д. Ю. Степанов, В. Б. Сулимов. 78 (23).
- Влияние давления на электрооптический эффект в нематике. В. И. Киреев, С. В. Пасечник, В. А. Баладин. 88 (23).
- Система диодной накачки АИГ-Nd<sup>3+</sup> на основе InGaAsP/GaAs структур (P<sub>1,06</sub>=320 мВт, кпд 12 %). Д. З. Гарбузов, А. Б. Гулаков, А. В. Кочергин, Н. А. Стругов, В. П. Чалый. 15 (24).

- Оксидно-полосковые и зарощенные AlGaAs/GaAs квантово-размерные лазеры, изготовленные методом МОС-гидридной эпитаксии. Д. З. Гарбузов, С. Н. Жигулин, И. А. Молина, Т. А. Налет, М. А. Синецын, Н. А. Стругов, А. П. Шкурко, Б. С. Явич. 20 (1).
- Образование поверхностных периодических структур при перекристаллизации капсулированных островков кремния лазерным излучением наносекундной длительности. А. В. Демчук, В. А. Лабунцов. 25 (1).
- О механизме фотоиндуцированной анизотропии в пленках стеклообразных полупроводников. В. М. Любин, В. К. Тихомиров. 29 (1).
- Обнаружение многоволновой генерации параметрического рентгеновского излучения (ПРИ). В. П. Афанасенко, В. Г. Барышевский, Р. Ф. Зуевский, М. Г. Лифшиц, А. С. Лобко, В. И. Мороз, В. В. Панов, И. В. Полдкарпов, П. Ф. Сафронов, Д. С. Шварков, А. О. Юрцев. 33 (1).
- Активная стабилизация голографических установок с использованием фоторефрактивных кристаллов. Е. В. Каляшов, А. А. Камшилин, А. П. Павлов, М. В. Тютчев. 51 (1).
- Поляризация рентгеновского излучения при отражении от многослойных рентгеновских структур. Ю. А. Александров, А. В. Виноградов, Н. Н. Зорев, И. В. Кожевников, В. В. Кондратенко, М. О. Кошевой, В. А. Мурашова, Ю. П. Першин, А. А. Рупасов, А. И. Федоренко, А. С. Шиканов, М. Н. Якименко. 55 (1).
- Нелинейные эффекты при работе волоконно-оптических модуляторов. О. В. Горбачев, А. П. Горчаков, А. П. Жилинский, О. И. Котов, В. М. Николаев, В. Н. Филиппов. 63 (1).
- Генерация третьей гармоники лазерного излучения в ионных пучках галлия. Р. А. Ганев, В. В. Горбушин, И. А. Кулагин, Т. Усманов, С. Г. Худайберганов. 11 (2).
- Эпитаксиальные пленки феррит-гранатов на подложках  $\text{Ca}_3(\text{NbGa})_5\text{O}_{12}$ . Н. А. Еськов, В. В. Рандошкин, В. И. Чани. 27 (2).
- Экспериментальное исследование формирования отражающей поверхности адаптивного зеркала. В. В. Аполлонов, Е. А. Иванова, А. М. Прохоров, С. А. Четкин. 78 (2).
- О разрешающей способности компьютерного фазового микроскопа. В. П. Тычинский, К. Б. Самсонов, И. Н. Мазалов. 43 (3).
- Квазинепрерывный лазер на переходе  $\text{S}^2\text{P}_{1/2} - \text{V}^3\text{P}_{3/2}$  молекулярного азота. Б. М. Беркелиев, В. А. Долгих, И. Г. Рудой, А. Ю. Самарин, А. М. Сорока, В. Ф. Суховерхов. 65 (3).
- Усиление излучения полупроводникового лазера с помощью вынужденного комбинационного рассеяния в оптическом волокне. В. И. Белотицкий, Е. А. Кузин, Д. В. Овсянников, М. П. Петров. 71 (3).
- О порогах плазмообразования на поверхности металлов под действием ультрафиолетового лазерного излучения. Д. В. Гайдаренко, А. Г. Леонов, И. В. Новобранцев. 75 (3).
- Релаксация излучения и неравновесной заселенности в квантово-размерных полупроводниковых лазерах. Н. С. Аверкиев, А. Н. Именков, А. М. Литвак, Ю. П. Яковлев. 79 (3).
- Эффект самомодуляции бездифракционных лазерных пучков. Н. Е. Андреев, В. М. Батенин, Л. Я. Марголин, Л. Я. Полонский, Л. Н. Пятницкий, Ю. А. Аристов, И. И. Зыков, Н. М. Тертеров. 83 (3).
- Роль буферного газа при формировании активных сред SPER-лазера. В. В. Аполлонов, А. В. Ермаченко, А. А. Сироткин. 12 (4).
- Перекачка энергии и дифракционная эффективность на решетках голографической электрогирации в кристаллах  $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ . А. В. Воляр, Н. В. Кухтарев, В. В. Муравьев, В. И. Савченко, Т. И. Семенов. 21 (4).
- Регистрация субмикронных структур на лазерном автоматизированном интерферометре. В. П. Тычинский, И. Н. Мазалов, В. Л. Панков, Д. В. Ублинский. 24 (4).
- Коррекция зеркалом ОВФ искажений светового пучка в водном аэрозоле. О. И. Васильев, С. С. Лебедев, Л. П. Семенов. 40 (4).
- Нетермическое разрушение титановой фольги лазерным воздействием малой мощности. А. П. Колосов, Л. Н. Григоров. 64 (4).
- Особенности возбуждения ПЭВ пучком оптического излучения на решетке конечных размеров. Р. И. Петрушквичюс, Р.-М. В. Канапенас. 72 (4).
- Многолучевая брэгговская дифракция волнового света в гиротропной пленке. О. С. Есиков, Г. Д. Каменщиков. 81 (4).
- Малогабаритный щелевой волноводный  $\text{CO}_2$  лазер средней мощности с ВЧ-возбуждением. П. П. Витрук, Н. А. Яценко. 1 (5).
- Азотный лазер, возбуждаемый свободно локализованным СВЧ-разрядом. А. А. Бабин, А. Л. Вихарев, В. А. Гинцбург, О. А. Иванов, Н. Г. Колганов, М. И. Фукс. 31 (5).
- Модуляция частоты стока излучения вынужденного комбинационного рассеяния света в одномодовом оптическом волокне. О. С. Вавилова, В. И. Малюгин. 37 (5).
- Генерация второй гармоники в многослойном оптическом волноводе из сверхтонких аморф-

ных пленок. [В. Е. Сотин], В. И. Аникин, А. Ю. Агапов, В. М. Шевцов. 47 (5).

Дифракция на решетках с медленно меняющимися параметрами. Б. Е. Кинбер, П. С. Кондратенко. 58 (5).

Получение стационарных голограмм с предельными параметрами в металлических пленках. М. Д. Лаврентович, И. И. Пешко, А. В. Савчук. 78 (5).

Связь длительности устойчивого горения объемного самостоятельного разряда в рабочих смесях  $\text{CO}_2$  лазера с населенностью метастабильного состояния  $\text{A}^3\Sigma^+_g$  азота. А. В. Ермаченко, В. И. Лозовой, Н. А. Распопов, С. К. Семенов, К. Н. Фирсов. 7 (6).

Импульсный фотоотклик полевого транзистора с барьером Шоттки. Л. А. Ангелова, С. А. Жерновой. 18 (6).

Электротермооптические эффекты в жидких кристаллах. А. А. Аббас-заде, В. И. Хатаевич, Г. З. Рустамова. 22 (6).

Газодинамическая релаксация лазерной искры. В. Н. Кондрашов, В. Л. Трухин, О. В. Хоружий, В. Т. Юров. 26 (6).

Модуляция на удвоенной частоте в капсулированных нематических жидких кристаллах. О. А. Афонин, В. Ф. Названов, А. В. Новиков. 33 (6).

Исследование ранних стадий оптического пробоя оргстекла. Г. П. Кузьмин, Г. Р. Токер. 37 (6).

Измерение пикосекундных временных задержек в маломодовых оптических волокнах. О. С. Вавилова, В. И. Малюгин. 48 (6).

Высококачественное магнитооптическое взаимодействие в волоконном световоде. С. Н. Антонов, А. Н. Булюк, П. М. Ветшко. 76 (6).

Акустооптический эффект в НЖК в окрестности порога перехода Фредерикса. Ю. В. Бочаров, А. Д. Вужва. 84 (6).

Сужение ширины линии генерации одночастотных твердотельных лазеров непрерывного действия. И. Б. Витрищак, С. Г. Муравецкий, О. А. Орлов, В. И. Устюгов. 36 (7).

Дифракционный метод определения вероятности резонансного испускания фотонов мессбауэровскими источниками. Дян Чер, В. А. Саркисян. 4 (7).

О причинах влияния газа-носителя на кинетику конденсации. А. Л. Иткин, Е. Г. Колесниченко. 49 (7).

Ионизационные потери энергии при распространении в газах лазерного излучения с длиной волны 266.1 нм. Ю. В. Анищенко. 64 (7).

О возможности построения квантового магнитометра по принципу генератора комбинационных частот. М. В. Балабас, В. А. Бонч-Бруевич, С. В. Провоторов. 1 (8).

Дискретная свертка цифровых оптических сигналов при неколлинеарной генерации второй гармоники в кристалле  $\text{LiIO}_3$ . И. Э. Бериев, В. Ю. Раковский, А. В. Селищев, А. С. Щербаков. 14 (8).

Высокотемпературная экситоподобная люминесценция кристаллов  $\text{CsI}$ . В. В. Гаврилов, А. В. Гектин, Н. В. Ширак. 27 (8).

Собственная люминесценция  $\text{CsF}$  и  $\text{RbF}$  при высокоэнергетическом возбуждении. А. В. Голловин, П. А. Родный, М. А. Терехин. 29 (8).

К вопросу определения динамического диапазона рентгеновских ЭОП. Б. Е. Дашевский, А. А. Малютин, Р. Х. Махмутов, В. А. Подвизников, В. К. Чевокин, В. С. Якунин. 44 (8).

Фотоиндуцированное поглощение в оптических волноводах на основе легированного титаната висмута ( $\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$ ). В. М. Абусев, Е. Н. Леонов, А. А. Липовский. 60 (8).

Псевдоглубокая голограмма. Ю. Н. Денисюк. 84 (8).

Оптическая однородность активной среды широкоапертурного  $\text{CO}_2$  лазера с плазменными электродами. И. О. Ковалев, А. В. Кораблев, Г. П. Кузьмин, А. М. Прохоров, Г. Р. Токер. 17 (9).

Источник пикосекундных импульсов для высокоскоростной солитонной системы передачи информации. В. Ю. Петрунькин, В. М. Сысуев, А. С. Щербаков, Д. З. Гарбузов, Ю. В. Ильин, А. В. Овчинников, И. С. Тарасов. 25 (9).

Дифракция света на полосовой доменной структуре с волнистыми границами. Р. М. Гречишкин, Ю. Н. Зубков, Д. И. Семенов. 45 (9).

Внутренняя генерация второй гармоники в  $\text{InGaAsP/InP}$  ( $\lambda = 1.55$  мкм) лазерах с раздельным ограничением. А. И. Гуриев, А. Г. Дерягин, Ф. И. Димов, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, Е. Л. Портной, В. Б. Смирницкий. 67 (9).

Эффект Керра в растворах поли-бис-трифторэтоксифосфазена. Е. И. Рюмцев, И. Н. Штеникова, Д. Р. Тур, В. Г. Куличихин. 72 (9).

Пробой воздуха вблизи поверхности мишени лазерным излучением дальнего инфракрасного диапазона. В. А. Батанов, А. Ю. Волков, К. Ю. Кузьмин, И. А. Леснов, С. В. Тимофеев, В. Б. Флеров. 82 (9).

Влияние лазерного облучения на дифракцию рентгеновских лучей в кристалле ниобата лития. Г. В. Фетисов, С. Г. Жуков, Л. А. Асланов. 13 (10).

- Генерация мощных перестраиваемых по частоте импульсов в ультрафиолетовой области. И. А. Бегишев, А. А. Гуламов, Е. А. Ерофеев, Ш. Р. Камалов, Т. Усманов, А. Д. Хаджаев. 21 (10).
- Компьютерный поляризационный микроскоп. В. П. Тычинский, А. В. Тавров. 36 (10).
- О движении фронта плазмы по лазерному лучу при ограничении радиального расширения. В. М. Хараш. 46 (10).
- Высокоэффективная Z-селективная фотоионизация атомов в горячей металлической полости с последующим электростатическим удержанием ионов. Г. Д. Алхазов, В. С. Летохов, В. И. Мишин, В. Н. Пантелеев, В. И. Романов, С. К. Секацкий, В. Н. Федосеев. 63 (10).
- Визуализация инфракрасного излучения на гетерогенном носителе. П. Д. Кухарчик, В. Г. Белкин, А. С. Скрипко, А. А. Дрык. 74 (10).
- О новом источнике излучения в субпуассоновской статистикой фотонов. А. В. Белинский, А. С. Чиркин. 84 (10).
- Новое поколение красителей диапазона 660—860 Нм при накачке излучением эксимерного лазера на хлориде ксенона. Б. И. Степанов, Н. Н. Бычков, В. Г. Никифоров, Б. Ф. Тринчук, Т. Н. Копылова, К. М. Дегтяренко, Г. В. Майер, А. Н. Китрис, Е. Н. Тельминов. 14 (11).
- Импульсная эмиссия электронов под действием лазерного излучения. А. Ш. Айрапетов, Г. А. Геворгян, И. В. Левшин, Б. Н. Яблоков. 36 (11).
- Использование волноводного CO<sub>2</sub> лазера в схеме ридберговского измерителя ультраслабых электрических полей. И. М. Бетеров, И. И. Рябцев, Н. Ф. Фатеев. 40 (11).
- Характеристики гетеролазеров с насыщающимся поглотителем, полученным глубокой имплантацией ионов. Е. Л. Портной, Н. М. Стельмах, А. В. Челноков. 44 (11).
- Амплитудно-частотная характеристика волоконно-оптического ВРМБ усилителя при сильном источении накачки. А. А. Фотиади, Е. А. Кузин, М. П. Петров, А. А. Ганичев. 48 (11).
- Фотовыжигание периодических структур в анизотропных кристаллах. Е. Ф. Мартынович. 60 (11).
- Пространственное распределение тока объемного самостоятельного разряда в системе плоских непрофилированных электродов. Б. В. Семкин, Е. Э. Трефилов, Б. Г. Шубин. 85 (11).
- Дифференциальный фазовый оптический микроскоп с регистрацией амплитуды. С. И. Божевольный, Е. М. Золотов, А. В. Постников, П. С. Радько. 1 (12).
- Оптически управляемые термоупругие деформации кристалла Bi<sub>12</sub>SiO<sub>20</sub>. А. М. Близначев, А. В. Хоменко. 8 (12).
- Исследование колебаний сотовых диафрагм громкоговорителей. Г. В. Дрейден, Б. Морено, Ю. И. Островский, Н. О. Рейнланд, Т. П. Романова, И. В. Семенова, Е. Н. Шедова. 21 (12).
- Экситоподобный механизм в кристаллических соединениях с комплексным оксианионом. В. Г. Кронгауз, О. Я. Манаширов, В. Б. Михитарьян. 79 (12).
- Генерация и регистрация пикосекундных оптических импульсов в InGaAsP/InP ( $\lambda = 1.5 - 1.6$  мкм) лазерах с пассивной модуляцией добротности. Л. А. Волков, А. И. Гურიев, В. Г. Данильченко, А. Г. Дерягин, Д. В. Куксенков, В. И. Кучинский, В. Б. Смирницкий, Е. Л. Портной. 6 (13).
- Кинетика населенности возбужденных ионов в разлетающейся плазме: сравнение данных карс и спонтанного свечения. С. М. Гладков, А. М. Желтиков, Н. И. Коротеев, И. С. Колева, А. Б. Федотов. 24 (13).
- Размерная зависимость порога плазмообразования под действием импульсов излучения CO<sub>2</sub> лазера на границе прозрачный диэлектрик—вода. В. Н. Смирнов. 41 (13).
- Генерация и стробирование пикосекундных электрических импульсов устройством, основанным на использовании полупроводникового лазера. А. Гальванаускас, А. Кроткус, А. Л. Лазутка, Е. Л. Портной, Н. М. Стельмах. 72 (13).
- Кинетика электрооптических эффектов в каплях нематика с различной структурой. А. В. Ковальчук, О. Д. Лаврентович, В. В. Серган. 78 (13).
- Безопорная ассоциативная псевдоглубокая голограмма. Денисюк Ю. Н., Ганжерли Н. М. 4 (14).
- О генерации колебаний в пениотроне на встречной волне. А. П. Четвериков. 13 (14).
- Голографическая электрогирация в кубических кристаллах Bi<sub>12</sub>TiO<sub>20</sub>. М. С. Бродин, В. И. Волков, Н. В. Кухтарев, А. В. Привалко. 21 (14).
- Синхронизация мод пассивного кольцевого волоконного интерферометра. А. Г. Булушев, Е. М. Дианов, А. В. Кузнецов, О. Г. Охотников. 28 (14).
- Электронные поверхностные состояния границы раздела металл—электролит и механизм нелинейного электроотражения. О. А. Акциптров, А. М. Бродский, Л. И. Дайхин, А. В. Ермушев, Т. В. Мурзина, А. В. Петухов, С. К. Сигалаев, А. М. Фунтиков. 33 (14).
- Лучевой метод расчета затухания (усиления) направляемых мод пятислойных диэлектрических волноводов. П. В. Адамсон. 71 (14).
- Особенности фотолуминесценции аморфного алмазоподобного гидрогенезированного углерода (a—C : H). А. А. Бабаев, М. Ш. Абдулвагабов. 75 (14).

- Влияние диффузионного отжига на свойства пленок (Y, Lu, Bi)<sub>3</sub>(FeGa)<sub>5</sub>O<sub>12</sub> с ромбической анизотропией. В. П. Клиш, М. В. Логунов, Б. П. Нам, В. В. Рандошкин, Ю. Н. Сажин, А. Г. Соловьев, В. И. Чани, А. Я. Черво-ненкис. 79 (14).
- Нелинейная теория эффекта когерентного сверхизлучения движущегося слоя возбужденных циклотронных осцилляторов. Н. С. Гинзбург, И. В. Зотова. 83 (14).
- Псевдоглубокая голограмма с многократной записью. Ю. Н. Денисюк, Н. М. Ган-жерли. 14 (15).
- Стационарные импульсы в нелинейном двулучепреломляющем оптическом волокне. Процессы размножения солитонов. Н. Н. Ахмедиев, В. М. Елеонский, Н. Е. Кулагин, Л. П. Шильников. 19 (15).
- Исследование влияния ультразвуковой обработки на электрофизические параметры светоизлучающих двойных гетероструктур на основе GaAs—AlGaAs. А. П. Здебский, И. П. Пузин, М. К. Шейнкман, Г. К. Шерварлы. 28 (15).
- Низкопороговые лазеры 3—3.5 мкм на основе ДГС InAsSbP/In<sub>1-x</sub>Ga<sub>x</sub>As<sub>1-y</sub>Sb<sub>y</sub>. М. А. Идаралев, Н. В. Зотова, С. А. Карандашев, Б. А. Матвеев, Н. М. Стусь, Г. Н. Талакакин. 49 (15).
- Запись динамических голограмм в Bi<sub>12</sub>SiO<sub>20</sub> с помощью полупроводникового лазера ( $\lambda=0.85$  мкм). С. Л. Сочава, С. И. Степанов. 34 (15).
- Катодолуминесценция SiC—6H, легированного Ga, при высоких уровнях возбуждения. Ю. А. Водаков, Е. Н. Мохов, В. И. Соколов, В. С. Вавилов, А. И. Иванов, М. В. Чукичев. 60 (15).
- Параметрическая регенерация сверхкоротких импульсов света в среде с квадратичной нелинейностью. И. Э. Берিশев, А. В. Селищев, А. С. Щербаков. 82 (15).
- Генерация непрерывной последовательности пикосекундных импульсов на длине волны  $\lambda=1.55$  мкм. В. Ю. Петрунькин, В. М. Сысуев, А. С. Щербаков. 27 (16).
- Компенсация рефракционных искажений волнового пучка при помощи волноводов вида канал в диэлектрике. В. А. Епшин, В. Н. Рябых, В. А. Свич, А. Н. Топков, А. Б. Федотов. 58 (16).
- Туллиевый лазер. Б. М. Антипенко, В. А. Бученков, Т. И. Киселева, Л. И. Крутова, А. А. Никитичев, В. А. Письменный. 80 (16).
- Двухфазная система в поле лазерного излучения. С. Н. Климин, В. В. Сергенту, И. И. Жеру, И. Г. Лупя. 5 (17).
- Об оптической бистабильности пленок VO<sub>2</sub> в области собственного поглощения. Ф. А. Егоров, Ю. Ш. Темиров, А. А. Соколовский, В. Ф. Дворянкин, В. Т. Потапов, С. Романова. 8 (17).
- Динамика плавления и кристаллизации тонких аморфных имплантированных слоев кремния под действием наносекундных лазерных импульсов. С. Ю. Карпов, Ю. В. Ковальчук, В. Е. Мячин, Ю. В. Погорельский, М. Ю. Силова, И. А. Соколов, М. И. Этинберг. 13 (17).
- Оптимизация характеристик интегрально-оптического модулятора Маха-Цендера путем выбора условий ввода излучения. Д. В. Баранов, Е. М. Золотов, Р. Ф. Тавлыкаев. 34 (17).
- Зонная пластина анизотропного профиля. Ш. Д. Какичашвили, З. В. Вардосанидзе. 41 (17).
- Влияние области насыщающегося поглотителя на характеристики InGaAsP/InP РОС-лазеров с сильной коротковолновой расстройкой. В. И. Барышев, Е. Г. Голикова, А. Г. Дерягин, В. Г. Дураев, Д. В. Куксенков, В. И. Куличинский, В. Б. Смирницкий, Е. Л. Портной. 47 (17).
- Пленочный ионный спектрометр для исследований лазерной плазмы. В. А. Подвизников, А. М. Прохоров, В. К. Чевокин. 5 (18).
- Выделение энергии при взаимодействии импульсного лазерного излучения с твердым телом. А. Я. Воробьев. 28 (18).
- Нелинейнооптические эффекты в centrosимметричных кристаллах  $\alpha$ -серы. Я. О. Довгий, И. В. Китык, О. Г. Яблоновская. 35 (18).
- Генерация второй гармоники при отражении от границы раздела SiO<sub>2</sub>/Si: роль кристаллического переходного слоя. О. А. Акципетров, И. В. Кравецкий, Л. Л. Кулюк, Э. Е. Струмбан, Д. А. Шутов. 37 (18).
- Эффект отображения Гильберт-образа пучка излучения в изображениях Френеля дифракционной структуры. Э. Н. Балашова, М. В. Неофитный, В. А. Свич. 55 (18).
- Эффект пространственной модуляции рассеянного света в дупреломляющих кристаллах. Л. А. Филимонова, А. Н. Алексеев. 79 (18).
- Полная модуляция интенсивности импульсного CO<sub>2</sub> лазера с самофильтрующим неустойчивым резонатором. И. К. Бабаев, С. В. Бардаковский, Н. А. Блинов, Ю. П. Горбачев, В. М. Красновский, Ю. Н. Лозинский, В. Л. Семенов, А. Ю. Стадура, В. М. Цыганков, Н. В. Чебуркин, О. Е. Щекотов. 14 (19).
- Обращение волнового фронта при возбуждении ВРМБ под небольшими углами рассеяния в схеме с параметрической обратной связью. Д. А. Николаев, В. И. Одинцов. 30 (19).
- Возбуждение мощных импульсов в волоконном кольцевом интерферометре. А. Г. Булушев, Е. М. Дианов, А. В. Кузнецов, О. Г. Охотников, В. М. Парамонов. 48 (19).



- О механизме генерации комбинационных лазеров на переходах атомов и инертных газов. А. М. Воинов, С. П. Мельников, А. А. Синянский. 56 (19).
- Переход диффузного несамостоятельного разряда в контрагированное состояние под действием резонансного излучения. М. Г. Каспаров, А. В. Мохов, А. П. Нефедов. 77 (19).
- Использование самодифракции для активной стабилизации интерференционного поля при голографической записи в бихромированном желатине. Е. В. Каляшов, М. В. Тютчев. 61 (20).
- Фотовольтаический эффект в пленках  $As_2S_3 \langle Al \rangle$  с изменяющейся пространственной неоднородностью. И. И. Попович, О. В. Лукша, И. М. Мигольниц, В. П. Иванчик, И. П. Шаркань, И. Д. Туряница. 64 (20).
- Лазерно-индуцированный распад остаточного ауспенита. А. А. Деев, П. Ю. Пчелинцев, Е. Е. Русин. 68 (20).
- Запись и считывание тонких отражательных динамических голограмм вблизи границы раздела диэлектрик—пары металла. А. Е. Королев, В. Н. Назаров, Д. И. Стаселько. 87 (20).
- Особенности накопления радиационных дефектов при ионной бомбардировке кремния в условиях фотовозбуждения. А. Б. Данилин, Ю. Н. Ерохин, В. Н. Мордкович. 1 (21).
- Механизмы возбуждения атомов перед фронтом ударной волны при оптическом пробое смеси инертных газов. В. В. Аполлонов, С. И. Державин, Д. А. Нораев, А. А. Сироткин. 13 (21).
- Эффект туннельной электромагнитной интерференции в металлических пленках. В. В. Сидоренков, В. В. Толмачев. 34 (21).
- Поле металлических волноводы для передачи лазерного излучения среднего ИК-диапазона. С. В. Азизбекян, В. Г. Артюшенко, Е. М. Дианов, К. И. Калайджян, М. М. Миракян. 87 (21).
- Динамическая фильтрация пространственных частот с помощью лазерных УКИ в полупроводниковых планарных волноводах. А. И. Завалин, В. Ф. Ламекин, В. Л. Смирнов. 91 (21).
- Диссоциативное возбуждение  $CdJ_2$  электронным ударом. А. Н. Коноплев, Н. Н. Чаварга, В. Н. Славик, В. С. ШEVERA. 48 (22).
- Фотодиссоциативный йодный лазер с импульсно-периодической накачкой и поперечным потоком среды. А. А. Артемов, О. Б. Данилов, А. П. Жевлаков, Е. А. Зобов, В. Н. Пасункин, В. С. Петрыкин. 52 (22).
- Скоростное распределение различных участков фототклоненного атомного пучка. К. К. Боярский, Л. Ю. Хрящев. 62 (22).
- Брэгговская дифракция света на обратных объемных магнитостатических волнах в неоднородном магнитном поле. О. Л. Галкин, А. А. Климов, В. В. Преображенский, Ю. К. Фетисов, П. С. Костюк. 79 (22).
- Перспективная оптическая схема коаксиального  $CO_2$  лазера с ВЧ-возбуждением. А. Б. Васильев, П. В. Короленко, А. Г. Шульга. 91 (22).
- Пространственная перестройка характера оптического переключения в бистабильном полупроводниковом интерферометре. А. В. Григорьянц, И. Н. Дюжиков. 4 (23).
- Повышение эффективности гетеролазеров посредством многократного самопоглощения спонтанного излучения. П. В. Адамсон. 18 (23).
- Оптимизация фокусирующих свойств дифракционных элементов. И. В. Минин, О. В. Минин. 29 (23).
- Исследование искрового разряда в длинных воздушных промежутках с помощью световодного электрооптического датчика. В. В. Куцаенко, А. В. Лупейко, Н. И. Петров, Е. Н. Чернов. 53 (23).
- Фотостимулированный сдвиг полосы селективного отражения в индуцированном холестерическом жидком кристалле. В. Б. Виноградов, Л. А. Кутуля, Ю. А. Резников, В. Ю. Решетняк, А. И. Хижняк. 60 (23).
- Регистрация интервалов следования пикосекундных оптических импульсов. А. В. Селищев, А. С. Щербаков. 6 (24).
- Столкновительно-индуцированный спонтанный лазер запрещенной линии  $Hg6^3P_2-6^1S_0$  и распад метастабильного состояния  $Hg(6^3P_2)$  в инертных газах. А. Л. Загребин, М. Г. Леднев. 11 (24).
- Перестраиваемый лазер на кристаллах  $LiF:F_2^-(OH)$  с катодолуминесцентной накачкой. И. И. Кулак, А. И. Митяковец, В. П. Морозов. 21 (24).
- Формирование высокочастотной последовательности пикосекундных оптических импульсов на длине волны 1.32 мкм. В. Ю. Петрунькин, В. С. Сысуев, А. С. Щербаков, Д. З. Гарбузов, Ю. В. Ильин, И. С. Тарасов. 64 (24).
- Световое давление в атомных системах с метастабильным состоянием. М. Б. Горный, Б. Г. Матисов, Ю. В. Рождественский. 68 (24).
- Наблюдение фазовых превращений в системах матрица—примесь—вакансионные дефекты методом аннигиляции позитронов. А. И. Гирка, А. Д. Мокрушин, Е. Н. Мохов, В. М. Осадчиев, С. В. Свирида, А. В. Шихкин. 79 (24).
- Улучшение качества радиоголографических изображений. П. Д. Кухарчик, Н. И. Курило, И. А. Титовичкий, Е. В. Бычинов, В. В. Рубаник. 83 (24).

- Распространение ПАВ в слоистой структуре. Сверхпроводящая пленка  $YBaCuOLiNbO_3$ . Е. В. Балашова, В. В. Леманов, Ф. А. Чудновский, Э. М. Шер, А. Б. Шерман, Л. М. Эмирян, А. Н. Янута. 11 (1).
- Образование поверхностных периодических структур при перекристаллизации капсулированных островков кремния лазерным излучением наносекундной длительности. А. В. Демчук, В. А. Лабунюв. 25 (1).
- Нелинейные эффекты при работе волоконно-оптических модуляторов. О. В. Горбачев, А. П. Горчаков, А. П. Жилинский, О. И. Котов, В. М. Николаев, В. Н. Филиппов. 63 (1).
- Удлиненные акустоэлектромагнитные волны в кристаллах с нелинейной электрострикцией. Г. Н. Бурлак. 61 (2).
- Структура субмикронных поликристаллических пленок ZnO, выращенных на неориентируемых подложках. В. И. Аникин, В. М. Шевцов. 1 (3).
- Особенности развития акустоэлектронной неустойчивости в тонком активном канале объемного пьезополупроводника. Ю. В. Аристов, В. М. Рысаков. 47 (3).
- О формировании тепловых структур при распространении сильно нелинейного звука в газах. А. И. Малкин. 60 (4).
- Широкоапертурная спектральная акустооптическая фильтрация электромагнитного излучения. В. Б. Волошин, О. В. Миронов, В. Я. Молчанов, В. Н. Парыгин, И. П. Пономарева. 69 (4).
- О структурных и пьезоэлектрических свойствах пленок окиси цинка. Н. П. Дьяконова, И. А. Евдосеева, С. К. Тихонов, С. Э. Хабаров. 11 (6).
- Взаимодействие звукового импульса с подвижной границей раздела двух акустических сред. В. А. Поздеев. 30 (6).
- Акустооптический эффект в НЖК в окрестности порога перехода Фредерикса. Ю. В. Бочаров, А. Д. Вужва. 84 (6).
- Экспериментальное исследование бифуркаций на пороге стохастической синхронизации. А. Р. Волковский, Н. Ф. Рувльков. 5 (7).
- Радиационноакустические исследования металлов в области структурного фазового перехода. А. И. Калинин, Г. Ф. Попов. 10 (7).
- Возбуждение гиперзвуковых волн магнитоэластическими колебаниями в структуре: пленка ЖИГ на подложке ГГГ. В. Б. Горский, А. В. Помялов. 61 (7).
- О возможности повышения разрешения двухкристалльных спектрометров с помощью высокочастотного ультразвука. Е. М. Иолин. 52 (8).
- Брэгговская дифракция рентгеновского излучения в монокристалле ниобата лития в присутствии стоячей поверхностной акустической волны. Л. А. Кочарян, Р. Р. Сукиасян, Х. С. Меграбян, Т. В. Саркисян. 15 (10).
- Резонансная временная модуляция рентгеновских лучей при дифракции в кристалле, подверженном ультразвуковым колебаниям. И. В. Поликарпов. 18 (10).
- Исследование колебаний сотовых диафрагм громкоговорителей. Г. В. Дрейден, Б. Морено, Ю. И. Островский, Н. О. Рейнгад, Т. П. Романова, И. В. Семенова, Е. Н. Шедова. 21 (12).
- Возможность существования и усиления акустических солитонов огибающей в акустоэлектронной системе. Н. Е. Вигдорчик. 59 (12).
- Оптическая обработка информации с применением волнового гетеродинамирования. О. И. Белокурова, А. С. Щербаков. 29 (13).
- К оценке магнито-резонансного управления акустической контрастностью разрывов ферритовых кристаллов. Н. С. Шевяхов. 37 (13).
- Исследование обобщенной апертурной функции акустического микроскопа. Л. Д. Бахрах, С. А. Титов. 17 (14).
- К вопросу о рассеянии звуковой волны на облаке газовых пузырьков. А. А. Дойников, С. Т. Завтрак. 12 (15).
- Роль когерентных волн в образном восприятии и использовании внутриклеточной информации. М. Б. Голант, П. В. Поручиков. 67 (16).
- Особенности последовательного пьезокомпонентного колебательного контура. В. А. Исупов. 14 (23).

## 09. РАДИОФИЗИКА

- Особенности трехмагнитного параметрического распада волн намагниченности в пленках ЖИГ при импульсном возбуждении. Н. Г. Ковшиков, П. А. Колодин, А. Н. Славин. 37 (1).
- Условие стационарного сжатия одиночного полосового домена в феррит-гранатовой пленке. А. Г. Шишков, В. В. Гришачев, Е. Н. Ильичева, Ю. Н. Федюнин. 30 (2).
- Критическое поведение  $1/F$  шума в перколяционных системах. А. Е. Морозовский, А. А. Снарский. 51 (2).
- Развитие модуляционной неустойчивости магнитоэластических волн (МЭВ) в ферритовых пленках. Г. М. Дудко, Ю. А. Филимонов. 55 (2).
- Широкополосное детектирование амплитудно- и частотно-модулированного СВЧ излучения керамикой  $YBa_2Cu_3O_x$ . В. Н. Богомолов, Ю. А. Кузнецов, С. Г. Романов, А. В. Фокин. 10 (3).

- Влияние неоднородности постоянного магнитного поля на траектории поверхностных магнитостатических волн. А. В. Вашковский, В. И. Зубков, Э. Г. Локк, В. И. Щеглов. 1 (4).
- Траектории поверхностных магнитостатических волн в неоднородно намагниченных ферритовых пленках. А. В. Вашковский, В. И. Зубков, Э. Г. Локк, В. И. Щеглов. 5 (4).
- Оптимизация импульса считывания ВБЛ-информации. А. Г. Шишков, Е. Н. Ильичева, Ю. Н. Федюнин, Э. В. Кочеткова. 55 (4).
- Особенности возбуждения ПЭВ пучком оптического излучения на решетке конечных размеров. Р. И. Петрушквичюс, Р.-М. В. Канапенас. 72 (4).
- Усиление магнитостатической волны потоком магнитных вихрей в структуре феррит-сверхпроводник. А. Ф. Попков. 9 (5).
- Поверхностное сопровливание  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  керамики и его зависимость от магнитного поля. О. А. Горочев, И. Э. Грабой, А. Р. Митрофанов. 20 (5).
- Азотный лазер, возбуждаемый свободно локализованным СВЧ-разрядом. А. А. Бабин, А. Л. Вихарев, В. А. Гинцбург, О. А. Иванов, Н. Г. Колганов, М. И. Фукс. 31 (5).
- Плазменная антенна-генератор. А. В. Ким, Г. А. Марков, А. И. Смирнов, А. Л. Умнов. 34 (5).
- Экспериментальное исследование бифуркаций на пороге стохастической синхронизации. А. Р. Волковский, Н. Ф. Рульков. 5 (7).
- Наблюдение собственных колебаний плазмы токамака с помощью усиленного рассеяния СВЧ волн. В. О. Александров, В. Н. Будников, Л. А. Есипов, В. К. Корниенко, В. С. Миросниченко, К. М. Новик, А. Ю. Степанов. 40 (7).
- СВЧ поверхностное сопротивление сверхпроводящих пленок  $\text{Y}-\text{Ba}-\text{Cu}-\text{O}$ . О. Г. Вендик, М. М. Гайдуков, С. Ф. Карманенко, А. Карпюк, Л. Ковалевич, А. Б. Козырев, Ю. В. Лихолетов, А. П. Митрофанов, В. Н. Назаров. 69 (7).
- О роли тяжелых примесей при ионном циклотронном нагреве плазмы. М. А. Ирзак, И. П. Павлов, О. Н. Щербинин. 75 (7).
- Резонансное удвоение частоты поверхностной волны в волноводящей структуре полупроводник-металл. Н. А. Азаренков, А. Н. Кондратенко, К. Н. Остриков. 11 (8).
- Плазменно-факельное преобразование мощного СВЧ излучения и энергопитание космических станций. Г. А. Аскарьян, Г. М. Батанов, И. А. Коссий. 18 (8).
- Взаимодействие поверхностных магнитостатических волн с электронами проводимости в тонкопленочной структуре феррит-полупроводник. И. Г. Кудряшкин, Ю. К. Фетисов. 48 (8).
- Остаточное сопротивление в феноменологической модели ВТСП. О. Г. Вендик, Л. Ковалевич, А. Б. Козырев, С. Г. Колесов, А. Ю. Попов. 72 (8).
- Экспериментальные исследования магнитостатических мод в касательно намагниченных ферритовых волноводах. Е. О. Каменецкий, О. В. Соловьев. 20 (9).
- Источник пикосекундных импульсов для высокоскоростной солитонной системы передачи информации. В. Ю. Петрунькин, В. М. Сысуев, А. С. Щербаков, Д. З. Гарбузов, Ю. В. Ильин, А. В. Овчинников, И. С. Тарасов. 25 (9).
- Высокие скорости доменных стенок в магнитооптических пленках феррит-гранатов в присутствии планарного магнитного поля. М. В. Логунов, В. В. Рандошкин, А. Я. Червоненкис. 64 (9).
- Стимулированное усиление сигналов ядерного спинового эха в магнетиках. Т. М. Шавишвили, К. О. Хуцишвили, Н. П. Фокина, Г. В. Лаврентьев. 33 (10).
- Эффективный метод вывода энергии интенсивных медленных волн из плазменного волновода. Г. И. Загинайлов, А. Н. Кондратенко, Е. М. Прохоренко. 42 (10).
- Наблюдение быстрых электромагнитно-спиновых волн в пленках железоиттриевого граната (ЖИГ). П. Е. Зильберман, Б. Т. Семен, В. В. Тихонов, А. В. Толкачев. 59 (10).
- Нелинейная нестационарная теория генераторов встречной волны с канализацией излучения сильноточным релятивистским электронным потоком. Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев. 78 (10).
- Нестационарный эффект Джозефсона у  $\text{Ti}_2\text{Ca}_2\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{10-x}$ . Б. А. Аминов, А. И. Акимов, Н. Б. Брандт, Нгуен Минь Тху, М. В. Судаков, Ю. А. Пирогов, Я. Г. Пономарев. 17 (13).
- Эволюция спектра мощности при взаимодействии систем со стохастическим поведением. И. Н. Антонов, Ю. В. Дятлов, В. А. Пурынзин. 45 (13).
- Высокочастотный отклик широких сверхпроводящих тонкопленочных мостиков  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . С. Н. Ермолов, Н. А. Кислов, В. А. Куликов, В. А. Марченков, Л. В. Матвеев, А. В. Никулов, В. Ж. Розенфланц, А. Ю. Себряков, А. В. Черных. 51 (13).
- О генерации колебаний в пениотроне на встречной волне. А. П. Четвериков. 13 (14).
- Наблюдение электронного поглощения магнитостатических волн в структуре феррит-высокотемпературный сверхпроводник. В. Б. Анфиногенов, Ю. В. Гуляев,

- П. Е. Зильберман, И. М. Котелянский, Н. И. Ползикова, А. А. Суханов. 24 (14).
- Азимутальные поверхностные волны в коаксиальном резонаторе с полупроводниковым заполнением. Н. А. Азаренков, А. Н. Кондратенко, К. Н. Остриков. 68 (14).
- Безгистерезисный режим работы ВЧ-скивда из  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$  при температуре 4.2 К. В. М. Заркосаренко, Е. В. Ильичев, В. А. Тулин. 7 (15).
- Компенсация рефракционных искажений волнового пучка при помощи волноводов вида канал в диэлектрике. В. А. Епшин, В. Н. Рябых, В. А. Свич, А. Н. Топков, А. Б. Федотов. 58 (16).
- Роль когерентных волн в образном восприятии и использовании внутриклеточной информации. М. Б. Голант, П. В. Поручиков. 67 (16).
- Плазменно-волновой разряд в ионосфере Земли. Ю. Н. Агафонов, А. П. Бабаев, В. С. Бажанов, В. Я. Исякаев, Г. А. Марков, С. А. Намазов, А. А. Похунков, Ю. В. Чугунов. 1 (17).
- Автостохастические колебания, обусловленные инжекционной нелинейностью транзисторов. Ю. Д. Чайка, А. В. Богун. 58 (17).
- Нагрев электронного газа, удерживаемого неоднородным высокочастотным полем. В. П. Коваленко. 76 (17).
- Стохастическое взаимодействие мод в электронно-волновой автоколебательной системе с двумя каналами обратной связи. Б. П. Ефимов, К. А. Лукин, В. А. Ракитянский, В. П. Шестопалов. 9 (18).
- Дисперсия поверхностных спиновых волн в слоистой структуре сверхпроводник-феррит. Б. М. Лебедь, С. В. Яковлев. 27 (19).
- Коллективное ускорение сгустка частиц в плоской электромагнитной волне, обусловленное эффектом сверхизлучательной неустойчивости. Н. С. Гинзбург, Ю. В. Новожилова. 60 (19).
- Квазиавтоколлимационный эшелет как сумматор разночастотных волновых потоков. Е. В. Копосова, Н. Ю. Песков, М. И. Петелин. 1 (20).
- Особенности структуры ионноимплантированного слоя эпитаксиальных феррит-гранатовых пленок. О. В. Ильчишин, А. С. Пасынков, Ю. Н. Пименов. 82 (20).
- Аномальное СВЧ поглощение в магнитонаполненных низкомолекулярных каучуках. А. И. Вейнгер, А. Г. Забродский, Л. А. Крашков, Н. Е. Хорошева. 59 (21).
- Полное внутреннее отражение обратных объемных магнитостатических волн от металлизированного участка ферритовой пленки. Г. А. Вугальтер, А. Г. Коровин. 73 (21).
- Квазиоптический грилл для возбуждения нижнегибридной волны в тороидальной плазме. М. И. Петелин, Е. В. Суворов. 23 (22).
- Релятивистский магнетрон 30 см диапазона длин волн. Д. В. Александрович, А. Р. Борисов, А. Н. Лякшев, А. С. Сулакшин, Л. Ф. Черногалова, Г. П. Фоменко. 35 (22).
- Сигнальные и шумовые характеристики мостиков  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}/\text{Al}_2\text{O}_3$  в миллиметровом диапазоне волн. А. А. Веревкин, В. А. Ильин, Ю. Н. Инкин, В. Н. Лаптев, В. И. Махов, В. М. Шамаев, В. С. Эткин. 70 (22).
- Сверхпроводниковый приемник 8 мм диапазона с низким уровнем шума. А. В. Поладич, А. П. Стрижко. 74 (22).
- Перспективная оптическая схема коаксиального  $\text{CO}_2$  лазера с ВЧ-возбуждением. А. Б. Васильев, П. В. Короленко, А. Г. Шульга. 91 (22).
- Особенности последовательного пьезокомпонентного колебательного контура. В. А. Исупов. 14 (23).
- О возможности ядерного синтеза во встречных потоках плазмы в радиоамах. А. И. Дзерга. 69 (23).
- Эффект усиления черенковских волн течением среды. И. А. Колмаков, Н. Н. Антонов. 91 (23).
- Квантовый прием (суб)миллиметрового излучения с использованием эффекта резонансного туннелирования. А. В. Каменев, В. В. Кислов. 24 (24).
- Наблюдение фазовых превращений в системах матрица—примесь—вакансионные дефекты методом аннигиляции позитронов. А. И. Гирка, А. Д. Мокрушин, Е. Н. Мохов, В. М. Осадчиев, С. В. Свирида, А. В. Шишкин. 79 (24).
- Улучшение качества радиологических изображений. П. Д. Кухарчик, М. И. Курило, И. А. Титовицкий, Е. В. Бычинов, В. В. Рубаник. 83 (24).

## 10. ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ, УСКОРИТЕЛИ

- Приближенная оценка темпа эрозии РЭП. Л. В. Глазычев, Г. Э. Норман, Г. А. Сорокин. 3 (1).
- Взаимная фокусировка электронного пучка и электромагнитной волны в лазерах на свободных электронах. В. Г. Барышевский, И. Я. Дубовая, О. Н. Метелица. 1 (2).
- Излучение при плоскостном каналировании релятивистских электронов в толстых кристаллах. Т. А. Бобров, Л. И. Огнев. 5 (3).

- Спектрально-временное распределение излучения аллюминиевой лайнерной плазмы в установке «Ангара-5». Г. С. Волков, С. А. Комаров, В. П. Софрыгина, В. Я. Царфин. 13 (3).
- Радиационные потери энергии электронов и позитронов в монокристалле кремния. В. И. Витко, Г. Д. Коваленко. 56 (3).
- Августруктуры на свободной поверхности равномерно вращающегося металлического цилиндра при нагреве его электронным лучом. А. Г. Галкин, И. В. Зуев, С. В. Селищев. 35 (4).
- Температурная зависимость накопления объемного заряда в диэлектриках при облучении электронами средних энергий. А. Н. Алейник, Ю. И. Голанов. 48 (4).
- Влияние направления электронного пучка на скорость деградации параметров р-п-перехода. М. Я. Бакиров, Р. С. Мадатов, С. И. Таиров, И. А. Кабулов, К. А. Джафаров, А. М. Аллахвердиев. 44 (5).
- Эксперименты по повороту на  $180^\circ$  сильноточного пучка электронов в винтовом магнитном поле. М. А. Алексеев, Б. Ф. Бабенко, В. Д. Зюзин, В. Н. Канунников, А. А. Косарев, А. К. Мяздриков, С. Г. Ротт, Н. В. Сулханов. 51 (5).
- Авторезонансный ускоритель электронов стационарного действия. А. В. Тимофеев. 61 (5).
- Рассеивающая плазменная линза. А. А. Гончаров, А. В. Затыгин, И. М. Проценко. 1 (6).
- Изотропизация интенсивного и моноэнергетического пучка электронов в бесстолкновительной плазме. В. Ф. Лапшин, А. П. Мезенцев, А. С. Мустафаев. 54 (6).
- О нижней границе величины тока ЭГД эмиттера. В. П. Коваленко, А. Л. Шабалин. 62 (6).
- Развитие пучково-плазменного разряда при транспортировке высокоэнергетичного модулированного протонного пучка в газе. В. А. Киселев, А. Ф. Ливник, Я. Б. Файнберг, В. Н. Белан, А. К. Березин, Ю. П. Блюх, А. М. Егоров, Б. Н. Иванов, И. Н. Онищенко, В. В. Усков. 23 (8).
- Новый режим гиперболоидного масс-спектрометра типа трехмерной ловушки. Э. П. Шеретов, М. П. Сафонов, Б. И. Колотилин, С. П. Овчинников, В. С. Гуров, Н. В. Веселкин, А. П. Борисовский, В. И. Банин. 85 (9).
- О необходимости учета дисперсии коэффициента дисперсии в нелинейной теории взаимодействия сильноточного электронного пучка с плазмой. Е. А. Галстьян, Н. И. Карбушев. 67 (10).
- Нелинейная нестационарная теория генераторов встречной волны с канализацией излучения сильноточным релятивистским потоком. Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев. 78 (10).
- О влиянии индукционных эффектов на взаимодействие электронного пучка с плазмой при их слабой связи. Н. И. Карбушев, Г. Г. Чигладзе. 77 (11).
- Прохождение сильноточного релятивистского электронного пучка в аргоне. Н. А. Кондратьев, Г. И. Котляревский, В. И. Сметанин. 81 (11).
- Явление высокотемпературной радиационно-стимулированной диффузии инвалентной примеси в ионных кристаллах. А. М. Питулов, А. П. Суржиков, Н. Ю. Шумилов, Ю. М. Анненков, Л. Г. Косицын. 82 (12).
- Масштабный эффект при хрупком разрушении ионного кристалла мощным импульсом электронного облучения. Д. И. Вайсбург, В. П. Каратеев, С. Б. Матлис, Г. А. Месяц. 69 (13).
- Кластерообразование при десорбции галогенидов щелочных металлов осколками деления ядер калифорния-252. А. А. Сысоев, В. Б. Артаев. 1 (14).
- О генерации колебаний в пениотроне на встречной волне. А. П. Четвериков. 13 (14).
- Нелинейная теория эффекта когерентного сверхизлучения движущегося слоя возбужденных осцилляторов. Н. С. Гинзбург, И. В. Зотова. 83 (14).
- Влияние качества поля на характеристики КФМ, работающего в промежуточной зоне стабильности. Н. В. Коненков, В. И. Кратенко, Г. А. Могильченко, С. С. Силаков. 23 (15).
- Нетепловые фазовые превращения и эффекты дальнего действия при облучении сплавов ускоренными ионами. С. Н. Бородин, Ю. Е. Крейнфельд, Г. А. Месяц, В. В. Овчинников, В. А. Шабашов. 51 (17).
- Фоторезонансная плазма и возможность получения интенсивных пучков поляризованных электронов. А. С. Белов. 17 (18).
- Двумерная равновесная конфигурация РЭП, распространяющегося в газе. В. Д. Вихарев, А. В. Гордеев, В. В. Заживихин, В. Д. Королев, В. П. Смирнов, Л. И. Уруцкоев. 21 (19).
- Коллективное ускорение сгустка частиц в плоской электромагнитной волне, обусловленное эффектом сверхизлучательной неустойчивости. Н. С. Гинзбург, Ю. В. Новожилова. 60 (19).
- Формирование сильноточного трубчатого РЭП микросекундной длительности с помощью конического взрывоэмиссионного катода. А. Ф. Александров, В. Л. Веснин, С. Ю. Галузо. 91 (19).
- Волны модуляции в потоке носителей заряда, взаимодействующем с волноведущей структурой. Ю. Н. Зайко. 32 (21).

- Динамика неустойчивости релятивистского электронного пучка в условиях перекрытия нелинейных резонансов. В. А. Балакирев, А. О. Островский, Ю. В. Ткач. 44 (21).
- Регистрация кластерных ионов вторично электронным умножителем в масс-спектрометрическом эксперименте. Л. Н. Галль, Н. В. Коснов, Л. Р. Локшин, А. В. Чуприков. 50 (21).
- Релятивистский магнетрон 30 см диапазона длин волн. Д. В. Александрович, А. Р. Борисов, А. Н. Лякшев, А. С. Сулакшин, Л. Ф. Черногалова, Г. П. Фоменко. 35 (22).
- Импульсное разрушение металлической пластины протонным пучком. С. Л. Лешкевич, В. А. Скворцов, В. Е. Фортвов. 39 (22).
- Применение распределенной мелкодисперсной мишени для анализа структуры электронного потока. О. И. Лукша, О. Ю. Цыбин. 75 (23).
- Формирование устойчивых когерентных сгустков при серфатронном ускорении. В. А. Буц, С. С. Моисеев, В. В. Мухин. 82 (23).
- Эффект усиления черенковских волн течением среды. И. А. Колмаков, Н. Н. Антонов. 91 (23).
- Использование пучков возбужденных ионов для измерения характеристик ионно-оптических систем. С. Ф. Белых, Р. Н. Евтухов, У. Х. Расулев, И. В. Редина. 72 (24).
- Влияние магнитного поля на угловое распределение электронов. В. В. Рыжов, А. А. Сапожников, И. Ю. Турчановский. 76 (24).
- Особенности развития неустойчивости поперечно ограниченного электронного пучка в замкнутой плазме. Н. И. Карбушев. 91 (24).

## 11. ПОВЕРХНОСТЬ, ЭЛЕКТРОННАЯ И ИОННАЯ ЭМИССИЯ

- Тензоэлектромиссионный эффект в твердых телах. В. Т. Сотников, В. А. Грицан, А. А. Нечепоренко. 15 (1).
- Образование поверхностных периодических структур при перекристаллизации кансулированных островков кремния лазерным излучением наносекундной длительности. А. В. Демчук, В. А. Лабунов. 25 (1).
- Зависимость характеристик ионно-фотонной эмиссии от концентрации внедренных атомов бомбардирующего пучка. С. Ф. Белых, Р. Н. Евтухов, И. В. Редина, В. Х. Ферлегер. 59 (1).
- Лазерная очистка подложки для молекулярно-лучевой эпитаксии арсенида галлия: исследование с помощью дифракции быстрых электронов. С. Ю. Карпов, Ю. В. Ковальчук, В. Е. Мянчин, А. Ю. Островский, И. Ю. Русанович, И. А. Секолов, Г. А. Фокин, М. И. Этинберг. 67 (1).
- Пленки кубического карбида кремния на кремниевой подложке. Л. И. Бережинский, С. И. Власкина, В. Е. Родионов, Х. А. Шамуратов. 44 (2).
- Влияние взаимодействия адатомов на активированные процессы вблизи точки Кюри магнетика. Ю. Н. Девятко, В. Н. Тронин, В. И. Троян. 71 (2).
- О присутствии элементарного теллура в оксидах  $Pb_{1-x}Sn_xTe$ . Ю. А. Алещенко, Н. Н. Берченко, А. И. Винникова, Л. К. Водопьянов, А. В. Матвеев, Ю. В. Медведев, Е. А. Третьякова. 17 (3).
- Эпитаксиальный рост пленок  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  на подложках MgO. А. И. Головашкин, В. П. Мартовичкий, Е. В. Печень, В. В. Родия. 31 (3).
- О порогах плазмообразования на поверхности металлов под действием ультрафиолетового лазерного излучения. Д. В. Гайдаренко, А. Г. Леонов, И. В. Новобранцев. 75 (3).
- Влияние внутреннего поля на спектр поверхностных состояний. Н. В. Данильцев. 85 (5).
- Низкотемпературная стимулированная гетероэпитаксия полупроводниковых соединений  $A_2B_3$  из МОС. Т. И. Бенюшис, М. И. Василевский, Б. В. Гурылев, С. Н. Ершов, А. Д. Зорин, Г. А. Каржин, А. Б. Озеров, В. А. Пательеев, И. А. Фещенко. 59 (6).
- Межэлектронные взаимодействия в области порога появления электронно-стимулированной десорбции. В. Н. Агеев, А. М. Магомедов, Б. В. Якинский. 66 (6).
- Анализ распределения упругих напряжений при планарном геттерировании кремниевых структур. В. В. Артамонов, М. Я. Валах, Б. Н. Романюк, И. В. Рудской, В. В. Стрельчук. 72 (6).
- Механизм влияния поверхностного магнетизма на термомагнитный эффект в газах. Ю. Н. Девятко, В. Н. Тронин, В. И. Троян. 81 (6).
- Аномальная электронная эмиссия с облученного кремния, легированного медью. В. А. Пательеев, В. В. Черняховский. 29 (7).
- Атомный зонд с компенсацией разброса кинетических энергий ионов. А. Н. Кудрявцев, Н. В. Никоненко, Б. М. Дубенский, Д. В. Шмигк. 33 (7).
- Влияние адсорбции кремния на поверхности  $(10\bar{1}0)$  рения на выделение углерода, растворенного в его объеме. Н. Р. Галль, Е. В. Руть, А. Я. Тонтегоде. 52 (7).
- Механизм интеркалирования графитовых островков на поверхности металла. А. Я. Тонтегоде. 57 (7).
- Поверхностные поляритоны в микроскопическом слое резонансных атомов. В. Г. Бордо. 33 (8).

- Сверхпроводимость в пленках  $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-x}$  на монокристаллических подложках из кремния. В. Н. Андерсон, С. Е. Никитин, Ф. А. Чудновский, Э. М. Шер, С. Л. Шохор, А. Н. Янута. 65 (8).
- Остаточное сопротивление в феноменологической модели ВТСП. О. Г. Вендик, Л. Ковалевич, А. Б. Козырев, С. Г. Колесов, А. Ю. Попов. 72 (11).
- Роль  $\gamma$ -электронов в механизме автокомпенсации ионного пучка низкой энергии. А. В. Зыков, Н. Б. Марущенко, В. И. Фареник. 9 (9).
- Масс-спектрометрическое исследование процессов испарения тонких пленок системы As—S. В. И. Каратаев, В. М. Любин, Б. А. Мамырин. 60 (9).
- Зависимость электропроводности пленок Bi—Sr—Ca—Cu—O от условий термообработки. Ю. А. Бойков, В. А. Данилов, Ш. М. Дугужев, Т. Б. Жукова. 4 (10).
- Визуализация рекомбинационной неоднородности полупроводниковых пластин в РЭМ с СВЧ детектированием. А. Е. Лукьянов, А. А. Патрин, А. М. Янченко. 31 (10).
- Формирование поверхностных периодических структур под действием некогерентного излучения. А. И. Плотников, С. И. Рембеза, В. А. Логинов. 55 (10).
- Экзоэлектронная эмиссия с поверхности кремния, стимулированная образованием силицидов металлов. Эффект дальнего действия. А. Г. Итальянцев, А. Ю. Кузнецов, В. А. Пантелеев. 27 (11).
- Импульсная эмиссия электронов под действием лазерного излучения. А. Ш. Айрапетов, Г. А. Геворгян, И. В. Левшин, Б. Н. Яблоков. 36 (11).
- Катодный слой вакуумной дуги с диффузной привязкой тока. А. В. Болотов, А. В. Козырев, Ю. Д. Королев. 53 (11).
- Определение состава эпитаксиальных пленок феррит-гранатов методом POP. Е. Ю. Боярко, И. Е. Буркова, И. В. Евдокимов, О. Н. Дикарев, Ю. Ю. Крючков, В. М. Малютин. 69 (11).
- Кристаллизация пленок i-углерода при отжиге. А. В. Станишевский. 27 (12).
- К вопросу о первоначальном движении ионов при электронно-стимулированной десорбции. В. Н. Агеев, О. П. Бурмистрова, А. М. Магомедов, Б. В. Якшинский. 10 (13).
- Предельные токи автоэлектронной эмиссии и взрывоэмиссионные процессы в высокотемпературных сверхпроводниках. С. А. Баренгольц, Е. А. Литвинов, Г. А. Месяц. 21 (13).
- Размерная зависимость порога плазмообразования под действием импульсов излучения  $CO_2$  лазера на границе прозрачный диэлектрик—вода. В. Н. Смирнов. 41 (13).
- Особенности магнетронного разряда в парах материала катода. Е. А. Туренко, О. Б. Яценко. 55 (13).
- Влияние легирования титаном индия и олова на прочность металлических покрытий при оплавлении поверхности оптического кварца. С. Д. Хе, В. Ф. Ковальчук, И. А. Сташкова, Р. А. Алексеева, М. В. Фугман. 62 (13).
- Управление периодом поверхностного рельефа конденсированных сред. В. А. Логинов, А. И. Плотников, С. И. Рембеза. 48 (14).
- Эффект эмиссии Cd поверхности кристаллов CdTe в процессе их деформации. В. Б. Матвильский, Б. В. Павлык, М. К. Шейнкман. 16 (16).
- Электронная структура субмонослойных покрытий Au и Ag на поверхности Ge. Н. В. Данильцев. 54 (16).
- Сверхпроводящие свойства пленок NbN, полученных на слюде. Я. Бидзиньски, Е. К. Гольман, А. Г. Зайцев, А. Б. Козырев, С. Н. Ушаков. 73 (16).
- Состав поверхности GaAs после взаимодействия подложки с многокомпонентными растворами-расплавами в процессе жидкофазной эпитаксии. Ю. Б. Болховитянов, А. Е. Долбак. 18 (11).
- Электронный аналог метода обратного рассеяния быстрых ионов для исследования глубинных профилей дефектов в монокристаллах. В. В. Макаров, В. П. Артемьев, Н. Н. Петров. 30 (17).
- Эффект модификации спектра поверхностных ловушек при трибоактивации неполярных фторополимеров. А. А. Рычков, В. В. Швец. 20 (18).
- Оксидный катод многоамперной электрической дуги. В. И. Лакомский, А. Я. Таран. 24 (18).
- Учет вклада заряженных кластеров в эмиссионные свойства металлической поверхности. В. В. Глазков, О. А. Синкевич. 45 (18).
- Мелкодисперсная фаза и неустойчивость эмиссии жидкометаллических источников ионов. В. Е. Бадач, И. С. Гасанов. 49 (18).
- Контроль состояния поверхности окисла методом нематических жидких кристаллов. Н. И. Гриценко, А. С. Клименко, С. И. Кучеев, Н. В. Мошель. 53 (19).
- Анализ структуры поверхности InP 100 методом спектроскопии низкоэнергетического ионного рассеяния и атомов отдачи. А. А. Аристархова, С. С. Волков, В. В. Трухин, Г. Н. Щуппе. 81 (19).
- Стоячие рентгеновские волны в многослойных синтетических структурах. С. И. Желудева, М. В. Ковальчук, Н. Н. Новикова, А. Н. Сосфенов, И. Ю. Харитонов, Ю. Я. Платонов, А. Д. Ахсаханян, Н. Н. Салященко. 49 (20).

- Высокотемпературный жидкометаллический источник ионов олова. В. В. Кавицкий, В. Б. Казначеев, А. Б. Мокров. 92 (20).
- О природе светочувствительности автоэмиссии полупроводников. Б. В. Стеценко. 22 (11).
- Интерпретация структуры аморфного углерода на основе математического моделирования ОЖЕ-спектров. Б. И. Резник, Ю. М. Ротнер, В. И. Свиридов, В. Ш. Иванов. 56 (22).
- Автоэмиссия жидких металлов в СВЧ поле. А. А. Кантонистов, И. Н. Радченко, Г. Н. Фурсей, Л. А. Широкин. 1 (23).
- Возможна ли работа ЭГД-эмиттера в режиме малых токов? А. Л. Шабалин. 27 (23).
- Структура феррит-гранатовых пленок, имплантированных ионами бора. В. В. Немощкаленко, Б. К. Остафийчук, В. А. Олейник, В. Д. Федорив. 33 (23).
- Использование твердофазной эпитаксии Si на поверхностных фазах Si—Sb для формирования  $\delta$ -легированных слоев. А. В. Зотов, А. А. Саранин, В. Г. Лифшиц, Е. А. Храмова. 1 (24).
- К теории вторичной ионной эмиссии металлов. А. Г. Борисов, И. Ф. Уразгильдин. 36 (24).
- Определение работы выхода монокристаллов  $\text{EuBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ ,  $\text{TbBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ ,  $\text{DyBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . Ю. А. Власов, О. О. Голубев, А. А. Самохвалов, Н. Н. Скюткин, Е. Ф. Таланцев, Н. М. Чеботаев, В. Н. Шредник. 59 (24).



## 12. ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА

- Оксидно-полосковые и зарощенные AlGaAs/GaAs кванторазмерные лазеры, изготовленные методом МОС-гидридной эпитаксии. Д. З. Гарбузов, С. Н. Жигулин, И. А. Мокина, Т. А. Налет, М. А. Синицын, И. А. Стругова, А. П. Шкурко, Б. С. Явич. 20 (1).
- Тонкопленочный нобиевый цилиндр как квантовый магнитометр. В. М. Закосаренко, Е. В. Ильичев, В. А. Тулин. 41 (1).
- Активная стабилизация голографических установок с использованием фоторефрактивных кристаллов. Е. В. Каляшев, А. А. Камшилин, А. П. Павлов, М. В. Тютчев. 51 (1).
- Экспериментальное исследование формообразования отражающей поверхности адаптивного зеркала. В. В. Аполлонов, Е. А. Иванова, А. М. Прохоров. 78 (2).
- О разрешающей способности компьютерного фазового микроскопа. В. П. Тычинский, К. Б. Самсонов, И. Н. Мазалов. 43 (3).
- Быстродействующий сверхпроводниковый электронный болометр. Е. М. Гершензон, М. Е. Гершензон, Г. Н. Гольцман, Б. С. Карасик, А. М. Льюлькин, А. Д. Семенов. 88 (3).
- Регистрация субмикронных структур на лазерном автоматизированном интерферометре. В. П. Тычинский, И. Н. Мазалов, В. Л. Панков, Д. В. Ублинский. 24 (4).
- Получение стационарных голограмм с предельными параметрами в металлических пленках. М. Д. Лаврентович, М. Д. Пешко, А. В. Савчук. 78 (5).
- Полевой транзистор с МТДП контактами и подзатворным диэлектриком на основе лангмюровских пленок. В. С. Банников, Н. К. Матвеева, Мягков И. В., Новак В. Р., Ракитин В. В., Серебренников А. В. 15 (6).
- Модуляция на удвоенной частоте в капсулированных нематических жидких кристаллах. О. А. Афонин, В. Ф. Названов, А. В. Новиков. 33 (6).
- О возможности повышения энергии постоянных магнитов. И. И. Крюков, Н. А. Манаков, В. Б. Садков, К. С. Сахаев. 50 (6).
- Полупроводниковый лазер с встроенным экситонным штарковским модулятором добротности на основе AlGaAs ДГС с одиночной квантовой ямой GaAs. Ж. И. Алферов, И. Л. Алейнер, В. М. Андреев, В. С. Калининский, Г. Л. Сандлер, Р. П. Сейсян, А. А. Торопов, Т. В. Шубина, В. П. Хвостиков. 20 (7).
- О схеме с независимым возбуждением для высокотемпературного ВЧ СКВИДа. Я. С. Гринберг. 87 (7).
- Рентгеновская четвертьволновая пластинка на основе дислокационного кристалла. Н. М. Олехнович, А. Б. Пушкарев. 4 (8).
- Псевдоглубокая голограмма. Ю. Н. Денисюк. 84 (8).
- Компьютерный поляризационный микроскоп. В. П. Тычинский, А. В. Тавров. 36 (10).
- Визуализация инфракрасного излучения на гетерогенном носителе. П. Д. Кухарчик, В. Г. Белкин, А. С. Скрипко, А. А. Дрык. 74 (10).
- Определение состава эпитаксиальных пленок феррит-гранатов методом POP. Е. Ю. Боярко, И. Е. Буркова, И. В. Евдокимов, О. Н. Дикарев, Б. Ю. Крючков, В. М. Малютин. 69 (11).
- Фазовые эффекты при импульсной ионизации в высокочастотном квадрупольном поле. В. А. Елохин, С. В. Протопопов, А. Ф. Кузьмин, С. Е. Рябов. 5 (12).
- Аэроионная регистрация ионизирующих частиц. В. П. Мирошниченко, Б. У. Родионов, В. Ю. Чепель. 53 (12).



- Низкосекундный рентгеновский ЭОП со сменными фотокатодами. В. А. Подвязников, А. М. Прохоров, А. В. Прохиндеев, Г. Г. Фельдман, В. К. Чевокин. 1 (16).
- Об иницировании ДД-реакций в процессе трения в системе титан—дейтерированный полимер. А. Г. Липсон, В. А. Ключев, Ю. П. Топоров, Б. В. Дерягин, Д. М. Саков. 26 (17).
- Использование жидких кристаллов для дефектоскопии и визуализации пор ядерных фильтров. Н. А. Тихомирова, С. П. Чумакова, А. В. Гинзберг, В. А. Смирнов. 67 (18).
- Наблюдение пространственного  $1/f$  шума в экспериментах по регистрации  $\alpha$ -частиц  $^{239}\text{Pu}$  твердотельными детекторами ядерных треков. В. Д. Русов, Т. Н. Зеленцова, В. И. Свиридов, М. Ю. Лазовский, Ю. Ф. Бабилова. 90 (18).
- Регистрация быстрых нейтронов диэлектрическими трековыми детекторами в электролитической ячейке палладий-дейтериево-третевая вода. В. Д. Русов, Т. Н. Зеленцова, М. Ю. Семенов, И. В. Радин, Ю. Ф. Бабилова, Ю. А. Кругляк. 9 (19).
- Об аномальной  $\beta$ -активности продуктов механического воздействия на систему титан—дейтерированное вещество. А. Г. Липсон, В. А. Ключев, Б. В. Дерягин, Ю. П. Топоров, Д. М. Саков. 88 (12).
- Исследование субмикроскопических магнитных неоднородностей в магнетиках с помощью очень холодных нейтронов. С. П. Кузнецов, И. В. Мешков, А. Д. Перекрестенко, А. В. Шелагин. 27 (20).
- Высокоэффективное антиотражающее покрытие для нейтронных зеркал. Н. К. Плешанов. 44 (20).
- Спонтанные магнитные поля, возникающие при электронно-лучевой сварке. К. С. Аккопьянц, С. М. Левитский, О. К. Назаренко, В. Ю. Непорожний, Г. А. Шиллов. 20 (22).