

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ Т. 17  
ЖУРНАЛ „ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ“ ЗА 1991 г.\*

Стр.

01. Теоретическая и математическая физика .....	252
02. Атомы, спектры, излучение .....	256
03. Газы и жидкости .....	258
04. Газовый разряд, плазма .....	259
05. Твердое тело .....	262
05.1. Механические свойства .....	263
05.2. Электромагнитные свойства .....	265
05.3. Фазовые переходы .....	268
05.4. Сверхпроводимость .....	268
06. Твердотельная электроника .....	272
06.1. Контактные явления .....	273
06.2. Полупроводниковые приборы .....	274
06.3. Оптоэлектроника .....	276
07. Оптика, квантовая электроника .....	280
08. Акустика, акустоэлектроника .....	287
09. Радиофизика .....	288
10. Электронные и ионные пучки, ускорители .....	290
11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия .....	292
12. Приборы и методы эксперимента .....	295

01. Теоретическая и математическая физика

- Поле движущегося тока в классической проводящей среде *П.В. Котешвили, А.А. Рухадзе, В.П. Тараканов.* 24 (1).
- К теории неупругих столкновений атомов с быстрыми многозарядными ионами. *В.И. Матвеев.* 36 (1).
- Ахроматическое восстановление волнового фронта. *И.Н. Сисакян, А.М. Смолочич.* 41 (1).
- Радиационная популяция релятивистских пучков в изогнутом кристалле. *В.А. Арутюнов, Н.А. Кудряшов, О.А. Мишин, В.М. Самсонов, М.Н. Стриханов.* 44 (1).
- Некоторые эффекты дальнего действия радиационного взаимодействия в системе нескольких квантовых зарядов. *С.Т. Завтрак.* 50 (2).
- Бифуркации ветвления векторных солитонов огибающих. *В.М. Елеонский, В.Г. Королев, Н.Е. Кулагин, Л.П. Шильников.* 67 (2).
- Об эффективности приготовления квантовых сжатых состояний в широкополосном параметрическом усилителе при ограниченной в пространстве и во времени накачке. *А.В. Белинский.* 73 (2).

\* Цифра в скобках соответствует номеру выпуска.

- Молекулярная гибкость и эффекты магнитного поля в мезофазе. Вл.К. Першин, В.А. Коноплев. 86 (2).
- Модуляционная неустойчивость в оптически бистабильной среде. Х.В. Неркарарян. 46 (4).
- Магнитное охлаждение композиционного ферромагнетика. Е.В. Бабкин, Г.И. Баринев, Х.О. Уринов. 10 (5).
- О геометрической фазе вращения и ее наблюдения в условиях квантовой интерференции. А.С. Довгополь, О.А. Токалин. 44 (5).
- Аномальная дисперсия безобменных поверхностных спиновых волн, индуцированная диэлектрическим покрытием магнитной пленки. С.В. Тарасенко. 76 (6).
- Новый тип безобменных поверхностных спиновых волн в планарной структуре феррит-диэлектрик-феррит. С.В. Тарасенко. 79 (6).
- Магнитостатические волны и восстановление профиля неоднородного поля. Г.Н. Бурлак, И.Г. Климашевский. 82 (6).
- Фрактальная динамика деформируемых сред. А.С. Баланкин. 86 (6).
- Бистабильность и режим прямоугольных импульсов при генерации второй гармоники в резонаторе с внешней накачкой. А.В. Гайнер, Н.П. Коноплева, Г.И. Сурдутович. 90 (6).
- О возможной природе высокотемпературной сверхпроводимости ( $T_c \approx 200$  К) окиси меди ( $CuO_{1-x}$ ). М.В. Красинькова, Б.Я. Мойжес. 1 (7).
- Эргодинамика ударного кратерообразования и принципы имитационного моделирования удара. А.С. Баланкин, Г.Н. Яневич. 4 (7).
- Особенности фононного спектра эпитаксиальных слоев  $InGa_{1-x}As$ . Е.В. Соловьева, Д.Т. Гогаладзе, А.Н. Белогорохов, А.М. Долгинов, М.Г. Мильвидский. 21 (7).
- Новая концепция развития турбулентности. В.А. Зеленецкий. 37 (7).
- Туннелирование заряженных частиц в электрическом поле в кристаллах с узкими зонами проводимости. В.И. Сугаков, С.А. Яцкевич. 48 (7).
- Квацтовые флуктуации уничтожают оптический солитон. А.В. Белинский. 61 (7).
- Может ли случайная сила оказывать стабилизирующее воздействие? В.М. Логинов. 74 (7).
- Расчет равновесий в системах с инконгруэнтно плавящимися соединениями (на примере Si-C). А.М. Литвак. 33 (8).
- Соударение макроскопического объема антивещества с веществом. Я.И. Азимов, М.Я. Амуся, М.Л. Шматов. 52 (8).
- О серфинге зарядов на продольной волне в плазме без магнитного поля. Н.С. Ерохин, Н.Н. Зольникова, Л.А. Михайловская. 64 (8).
- О электронно-инерционном эффекте при динамическом деформировании проводников. Е.А. Девяткин. 6 (9).
- Сверхмонохроматизация и накопление ультрахолодных нейтронов. Т. Чен, Р.Н. Кузьмин. 51 (10).
- Эффективный нагрев тонкого проводящего цилиндра широким соосным пучком электромагнитных волн. А.М. Ахметели. 21 (11).
- Мультистабильные состояния слабонелинейного осциллятора. Д.М. Вавриш, В.Б. Рябов. 55 (11).
- Предельные значения выхода СЖР излучения при торможении электронов. В.В. Рыков, А.А. Сапожников, И.Ю. Турчановский. 17 (12).
- Одномерные движения плазмы в двухжидкостной электромагнитной газодинамике. М.Б. Гавриков, Л.С. Соловьев. 22 (12).
- Столкновительный радиационный распад метастабильных состояний  $^3P_2$  в инертных газах. А.Л. Загребин. 28 (12).

- Сравнительный анализ возбуждения атомов Ду при ионно- и электронно-атомных столкновениях и в распылении. *Е.К. Васильева, С.Н. Морозов.* 43 (12).
- Ламинарные электронные потоки в системах транспортировки с прямолинейными образующими. *О.И. Василенко.* 51 (12).
- Расчет пороговых характеристик лазера с ядерной накачкой на переходах атома ксенона. *С.П. Мельников, А.А. Синянский.* 78 (12).
- Нелинейные режимы распространения обменных поверхностных спиновых волн в двухслойных магнитных структурах. *С.В. Тарасенко.* 23 (13).
- Роль коротковолновых возмущений в периодической структуре, связанной с Рэлей-Тейлоровской неустойчивостью. *Н.А. Иногамов, А.В. Чехлов.* 58 (13).
- Фрактальная кинетика самоорганизации диссипативных структур в процессе механического легирования в атриторах. *А.С. Баланкин, В.С. Иванова, А.А. Колесников, Е.Е. Савицкая.* 27 (14).
- Индукцированный шумом переход в модели Лоренца. *В.С. Анищенко, А.Б. Нейман.* 43 (14).
- Изменение „температуры“ аттрактора на границе возникновения хаоса. *О.Н. Евдокимова.* 48 (14).
- Множественные трикритические точки на фазовой границе фрустрированного смектического жидкого кристалла. *Вл.К. Першин, А.В. Хоменко.* 63 (14).
- Об иницировании световым импульсом волновых процессов в химически активной газовой смеси. *М.И. Калиниченко, В.А. Трофимов.* 85 (14).
- Квантово-статистический подход в синергетике деформируемых сред. *А.С. Баланкин.* 96 (14).
- Расчет локального радиуса кривизны поверхности вершины острия  $R\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . *Е.Ф. Таланцев, В.А. Ивченко, Н.Н. Сюткин.* 8 (16).
- Использование переменного электрического поля для стимулирования диффузионного потока заряженной примеси. *В.А. Кашеев, П.П. Полуэктов.* 18 (16).
- Возбуждение ленгмюровских волн ленточным релятивистским электронным пучком в однородной замагниченной теплой плазме. *Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.С. Сергеев.* 26 (16).
- Кластерный синтез: возможный механизм активации. *Ц.С. Ван, В.Б. Леонас, А.А. Пярнрецц.* 56 (16).
- Волны переключения при оптической бистабильности в полупроводнике во внешнем электрическом поле. *И.Н. Дюжиков.* 90 (16).
- О неравновесном нагревании металла пикосекундным лазерным импульсом. *С.И. Анисимов, А.В. Барсуков.* 1 (17).
- Поперечные волны, присоединенные к движущемуся полосовому домену в сегнетоэлектрическом кристалле. *Л.М. Лямшев, Н.С. Шевяхов.* 13 (17).
- Распространение прямоугольного радиоимпульса в ЛЧМ в диспергирующей среде. *Ю.Н. Зайко, Д.И. Межуев.* 50 (17).
- Флуктуации неравновесных дефектов и плавление облучаемого металла. *Ю.Н. Девятко, С.В. Рогожкин.* 60 (17).
- Фрактальная размерность трещин, образуемых при хрупком разрушении модельных решеток и твердых тел. *А.С. Баланкин, А.Л. Бугримов.* 63 (17).
- Теория упругости и энтропийной высокоэластичности фракталов. *А.С. Баланкин.* 68 (17).

- Автоколебательные режимы в волноводе с нелинейным диэлектриком. М.В. Исаков, В.А. Пермяков. 73 (17).
- Эффективность акустооптического взаимодействия при нарушении условий брэгговского синхронизма. В.Б. Волошинов, В.Н. Парыгин. 37 (18).
- Условия получения ударно-кластерного синтеза. Ю.С. Куснер, В.И. Николаев. 46 (18).
- Инициирование очагов повреждений в металлах при высокоэнергетичной импульсной имплантации ионов. В.В. Костин, В.А. Скворцов, В.Е. Фортос. 50 (18).
- О температурных аномалиях коэффициента распыления магнетиков вблизи точки Кюри. В.П. Иванов, Г.А. Самсонов, В.Н. Тронин, В.И. Троян. 56 (18).
- Метод определения доли шума в сигнале. А.В. Тимашов, Н.Г. Тимашова. 88 (18).
- К вопросу об экспериментальной проверке теории дальнедействующих радиационных сил. С.Т. Завтрак. 34 (19).
- О влиянии собственного электрического поля на динамику релятивистского электронного потока в скрещенных полях. А.Н. Диденко, А.С. Рошаль. 42 (19).
- Фрактальный J-интеграл в разрушении. А.Б. Мосолов. 45 (19).
- Ориентационная анизотропия микроскопических элементов пластической деформации в сплавах сверхструктур В2 и DO<sub>3</sub>. М.Д. Старостенков, В.В. Романенко, М.А. Баранов. 69 (19).
- Моделирование разреженного газа системой малого числа частиц. С.Ф. Гимельштейн, В.Я. Рудяк. 74 (19).
- Угловое распределение быстрых заряженных частиц, прошедших через плоский рассеиватель конечной толщины при скользящем падении потока на его поверхность. Н.Н. Коборов, А.И. Кузовлев, В.А. Курнаев, В.С. Ремизович. 6 (20).
- Нелинейная динамика диссипативной филаментационной неустойчивости электронного потока в магнитоактивной плазме. В.П. Пасько. 13 (20).
- Сжатие импульсов света в поле немонахроматической накачки при вынужденных рассеяниях. Э. Гайхаускас, К. Сталюнас. 38 (21).
- Фазовые дифракционные решетки с заданным распределением интенсивности по порядкам. Л.Л. Досколович, В.В. Котляр, В.А. Сойфер. 54 (21).
- Влияние учета внутренних статсумм кластеров, образующихся в адсорбированном слое, на скорость десорбции атомов. М.А. Митцев, Н.Д. Потехина. 71 (21).
- Излучение электронов с энергией 21 МэВ при плоскостном каналировании в монокристаллах кремния. В.М. Искандарян, Л.И. Огнев, С.В. Потораев, А.И. Стирин, Т.А. Хатков. 83 (21).
- Компенсация затухания нелинейных стационарных импульсов в структурах полупроводников—сверхпроводник. А.Г. Глущенко. 11 (22).
- Уравнения движения орбитального кольца в модели „струна в струне“. В.Н. Капшай. 67 (22).
- Микротомография с использованием РЭМ. А.В. Бронников, А.Е. Бульшев, Т.А. Гаврилова. 10 (23).
- Эволюция поверхностного рельефа при лазерном осаждении металла из газовой фазы. М.Н. Либенсон, В.А. Ширяев. 14 (23).
- Релаксация энергизолированной кулоновской плазмы при стохастизирующем воздействии. С.А. Майоров, А.Н. Ткачев, С.И. Яковленко. 33 (23).
- Новый метод описания резонансной дифракции, обусловленной возбуждением волновых мод. А.А. Ковалев, П.С. Кондартенко. 16 (24).

- О диагностике энергичных  $\alpha$ -частиц в плазме с помощью рассеяния электромагнитных волн на ионно-бернштейнских колебаниях. Ю.Ф. Баранов, А.Д. Пилия. 21 (24).
- Молекулярно-динамическая модель расчета скорости испарения холодных кластеров. З.А. Инсепов, Е.М. Каратаев. 36 (24).
- Терромагнитный эффект в слоистой сверхпроводящей структуре. Ю.М. Гальперин, В.И. Козуб. 59 (24).
- Дифракционный расчет фокусаторов в продольный отрезок. В.В. Котляр, В.А. Сойфер, С.Н. Хонина. 63 (24).
- Об условиях образования галлий-стабилизированной поверхности GaAs (100) в процессе эпитаксии из молекулярных пучков. С.Ю. Карпов, Ю.В. Ковальчук, Г. Де ла Круз, В.Е. Мячин, Ю.В. Погорельский. 94 (24).

## 02. Атомы, спектры, излучение

- К теории неупругих столкновений атомов с быстрыми многозарядными полями. В.И. Матвеев. 36 (1).
- Некоторые эффекты дальнедействующего радиационного взаимодействия в системе нескольких квантовых зарядов. С.Т. Завтрак. 50 (2).
- Лазерное инициирование восстановления пленок окислов металлов при возбуждении молекул газа. В.С. Аксенов, А.П. Беликов, В.Д. Борман, В.И. Троян, А.В. Хмелев. 21 (3).
- Рассеяние ионов гипертермальных энергий поверхностью твердого тела. А.А. Аристархова, С.С. Волков, М.Ю. Тимашев, Г.Н. Шуппе. 69 (4).
- О возможности исследования резонансного взаимодействия медленных электронов с молекулами и молекулярными ионами по тормозному эффекту. Г.В. Голубков, Г.К. Иванов. 6 (5).
- Возможный эксперимент по изучению усиления на переходе  $Zr(J = 0) - 3S$  ( $J = 1$ ) неоноподобного селена. М.Л. Шматов. 84 (5).
- О пространственном перераспределении светоиндуцированных поляризационных моментов атомарного газа в слабом магнитном поле. А.Ч. Измайлов. 36 (6).
- Соударение макроскопического объема антивещества с веществом. Я.И. Азимов, М.Я. Амусья, М.Л. Шматов. 52 (8).
- Влияние хрома на люминесценцию европия в ортоборатах иттрия и индия. В.П. Доценко, З.Н. Герасимович, Б.П. Парадовский, И.В. Березовская, С.В. Ермакова. 77 (8).
- Технологический ИАГ:Nd-лазер с пассивным затвором на кристалле. Т.Т. Басиев, А.Н. Кравец, С.Б. Миров, А.В. Федин. 16 (9).
- Абсолютная калибровка электрического поля на основе штарковской подстройки двойного микроволнового резонанса в ридберговских атомах. И.М. Бетеров, Г.Л. Василенко, В.П. Крайнов, И.И. Рябцев, Н.В. Фатеев. 44 (9).
- Динамика лазерно-индуцированного рельефа в движущемся интерференционном световом поле. В.А. Ширяев. 29 (10).
- Изменение состояния поляризации рентгеновского излучения при поверхностной дифракции. А.А. Андриянчик, В.Г. Барышевский, И.Я. Дубовская, А.Н. Каминский. 73 (10).
- Новые подходы к высокоэффективной резонансной ионизационной спектроскопии высокого разрешения. Г.Д. Алхазов. 5 (11).
- Физсорбированное состояние многоатомных ионов в электрическом поле у поверхности металла. Н.М. Блашенко, Г.Я. Лаврентьев. 72 (11).
- Предельные значения выхода СЖР излучения при торможении электронов. В.В. Рыхов, А.А. Сапожников, И.Ю. Турчановский. 17 (12).

- Столкновительный радиационный распад метастабильных состояний  $^3\text{P}_2$  в инертных газах. А. Л. Загребин. 28 (12).
- Сравнительный анализ возбуждения атомов Ду при ионно- и электронно-атомных столкновениях и в распылении. Е. К. Васильева, С. Н. Морозов. 43 (12).
- Новый высокоэффективный метод резонансной ионизационной спектроскопии атомов короткоживущих ядер. Г. Д. Алхазов, А. Е. Барзах, В. П. Денисов, К. А. Мезилев, Ю. Н. Новиков, В. Н. Пантелеев, А. В. Попов, Э. П. Судентас, В. С. Летохов, В. И. Мишин, В. Н. Федосеев, С. В. Андриеев, Д. А. Веденеев, А. Н. Зюзиков. 39 (14).
- О лазерной термохимической записи. М. Л. Аграновский, А. М. Рубенчик. 18 (15).
- Увеличение мощности излучения лазера на  $\lambda = 2.03$  мкм ксенона при нагреве рабочей смеси. В. Ф. Тарасенко, А. В. Феденев. 28 (15).
- Влияние внешнего магнитного поля на пространственную структуру излучения на переходах ионов разной кратности ионизации в лазерной плазме. У. Ш. Бегимкулов, Б. А. Брюнеткин, В. М. Дякин, Г. А. Колдашов, А. Ю. Репин, Е. Л. Ступицкий, А. Я. Фаенов. 63 (18).
- Двухкомпонентная память эффекта ротштейна в ядерных эмульсиях. Е. М. Гущин, А. Н. Лебедев, С. В. Сомов, М. К. Тимофеев, Г. И. Типографчик. 32 (19).
- Проявление „матричной памяти“ в электронных спектрах сложных молекул, адсорбированных неоднородной поверхностью. В. Н. Бегер, А. В. Сечкарев. 83 (19).
- Механизм модификации РФЭ-спектров при облучении поверхности Ni (100) ионами низких энергий. А. А. Корнеев, Ю. Ю. Лебединский, В. Н. Троян, В. И. Троян, Т. В. Шамрай. 14 (21).
- Взаимосвязь изменений состава и спектроскопических характеристик аморфных слоев оксинитрида кремния. Ю. Г. Шавалгин, П. А. Пундур. 23 (21).
- Сжатие импульсов света в поле немонохроматической накачки при вынужденных рассеяниях. Э. Гайжаускас, К. Сталюнас. 38 (21).
- Резкий рост эффективности лазера на ксеноне с накачкой электронным пучком. Б. М. Беркелшев, В. А. Долгих, И. Г. Рудой, А. М. Сорока. 76 (21).
- Одновременная эффективная генерация в ближней ИК области спектра на d-p-переходах Ag и Xe. Б. М. Беркелшев, В. А. Долгих, И. Г. Рудой, А. М. Сорока. 80 (21).
- Излучение электронов с энергией 21 МэВ при плоскостном каналировании в монокристаллах кремния. В. М. Искандарян, Л. И. Огнев, С. В. Потораев, А. И. Стирин, Т. А. Хатков. 83 (21).
- Концентрационные эффекты в ансамбле адсорбированных молекул органических красителей в сильных световых полях. В. Н. Бегер. 1 (22).
- Изучение эмиссии нейтронов из насыщенного дейтерием сплава TiFe при комнатной температуре. В. В. Лобанов, А. С. Зеткин, Г. Е. Каган, В. Б. Демин, И. И. Мильман, А. И. Сурдо. 22 (23).
- Субмиллиметровый ЭПР в HgCdMnTe. Б. Л. Гельмонт, Л. ван Бокстал, В. И. Иванов-Омский, В. А. Смирнов, Ф. Херлах. 52 (23).
- Светодиоды на основе InAsSbP для анализа окислов углерода. М. Айдаралиев, Н. В. Зотова, С. А. Карандашев, Б. А. Матвеев, Н. М. Стусь, Г. Н. Талалакин. 75 (23).
- Молекулярно-динамическая модель расчета скорости испарения холодных кластеров. З. А. Инсепов, Е. М. Каратаев. 36 (24).

Поляризациянные характеристики поверхностного параметрического рентгеновского излучения. *А.А. Андриянчик, В.Г. Барышевский, А.Н. Каминский.* 53 (24).

Ядерные реакции резонансного радиационного захвата и диагностика быстрой ионной компоненты при радиочастотном нагреве термоядерной плазмы. *В.Г. Киптилий, И.А. Полуновский.* 72 (24).

### 03. Газы и жидкости

Численное исследование движения сферы в среде с противодавлением. *С.М. Бахрах, В.Ф. Спиридонов, Ю.Г. Федорова.* 8 (1).

Влияние электрического поля на кристаллизацию жидких упорядоченных биологических структур. *Е.Н. Ведмеденко, М.В. Курик, И.Н. Кувичка.* 48(1).

Хемосенсорный пьезорезонатор. *Е.В. Попов, И.Л. Манжуров.* 31 (3).

О явлении электромагнитного возбуждения распада пленок проводящей жидкости. *И.В. Казачков, А.Ф. Колесниченко.* 40 (3).

Взрывные волны в развивающемся газовом разряде. *Ю.И. Чутлов, В.Н. Подольский, Д.А. Брайтон.* 59 (3).

О испарении капель коллоидной жидкости под действием лазерного излучения. *А.С. Войновский.* 81 (4).

Магнитогидродинамические колебания проводящей вязкой жидкости с ограниченной податливой мембраной. *Т.Г. Жгенти, Г.Ш. Кеванишвили.* 12 (5).

Кумулятивный эффект при взаимодействии стационарной осесимметричной ударной волны с коническим телом. *Ю.М. Белецкий, Д.Ф. Быков, П.А. Войнович, Е.Л. Сатунина, И.В. Соколов, В.Е. Терехин.* 65 (5).

Электростатическая модель шаровой молнии. *И.В. Зайцев, С.В. Зайцев.* 34 (7).

Новая концепция развития турбулентности. *В.А. Зеленецкий.* 37 (7).

О механизме возбуждения взрывного горения пропано-воздушных смесей в сфокусированном луче мощного  $\text{CO}_2$  лазера. *Г.И. Козлов, В.А. Кузнецов, А.Д. Сокуренок.* 25 (11).

Обтекание сферы при сверхзвуковом движении в газоразрядной плазме. *Г.И. Мишин, Ю.Л. Серов, И.П. Явор.* 65 (11).

Затухание возмущений на ударном фронте при неустойчивости Рихтмайера—Мешкова. *А.Н. Алешин, С.Г. Зайцев, Е.В. Лазарева.* 1 (14).

Неустойчивость ударной волны в вязкой среде относительно поперечных возмущений. *Ю.Н. Зайко.* 20 (14).

Фрактальная кинетика самоорганизации диссипативных структур в процессе механического легирования в аттрикторах. *А.С. Баланкин, В.С. Иванова, А.А. Колесников, Е.Е. Савицкая.* 27 (14).

Расщепление ударных волн в воде при их встречном взаимодействии. *М. Вазелли, Г.В. Дрейден, И.В. Красовская, Ю.И. Островский, В. Паллески, И.В. Семенова,* 90 (14).

Использование переменного электрического поля для стимулирования диффузионного потока заряженной примеси. *В.А. Кашеев, П.П. Полуэктов.* 18 (16).

Диффузионный предвестник ударной волны в слабоионизированной плазме электроотрицательного газа. *С.Ф. Теселкин.* 50 (16).

Измерения давления и плотности в ударных волнах в газоразрядной плазме. *Г.И. Мишин, А.И. Климов, А.Ю. Гридин.* 84 (16).

- Расчет трехмерного обтекания куба сверхзвуковым потоком газа. Д.И. Баранов, Э.М. Дробышевский. 43 (17).
- Разряд с накопленным катодом в газовой струе малой плотности. А.И. Бугрова, А.С. Липатов, А.И. Морозов, В.К. Харчевников. 29 (19).
- Моделирование разреженного газа системой малого числа частиц. С.Ф. Гимельштейн, В.Я. Рудяк. 74 (19).
- Возбуждение оптико-структурной неустойчивости в биологической жидкости низкоинтенсивным лазерным импульсом. С.А. Скопцов, Е.Б. Вольф, С.А. Курочкин. 66 (21).
- Резонансное стрикционное параметрическое возбуждение акустических колебаний в каплях. Г.В. Белокопытов, Н.П. Пушечкин. 71 (22).
- Формирование предвестника при распространении оптоакустических импульсов в приповерхностном слое океана. В.Д. Киселев, А.О. Максимова. 95 (22).
- Изучение эмиссии нейтронов из насыщенного дейтерием сплава TiFe при комнатной температуре. В.В. Лобанов, А.С. Зеткин, Г.Е. Каган, В.Б. Демин, И.И. Мильман, А.И. Сурдо. 22 (23).
- Лазерный пробой слабо поглощающих органических жидкостей. В.Г. Баленко, М.В. Богданова, В.М. Мизин, Н.М. Ситников, Н.Е. Хапланова. 30 (23).
- p-n-переходы на основе эпитаксиальных слоев  $Mn Cd Hg_{1-x-y} Te$ . Н.Л. Баженов, С.И. Гасанов, В.И. Иванов-Омский, К.Е. Миронов, В.Ф. Мовилэ. 48 (23).
- Эффект кавитационного дробления жидкости в пневматическом электростатическом распылителе. А.М. Болога. 55 (23).
- Об условиях образования галлий-стабилизированной поверхности GaAs (100) в процессе эпитаксии из молекулярных пучков. С.Ю. Карпов, Ю.В. Ковальчук, Г.де ла Круз, В.Е. Мячин, Ю.В. Погорельский. 94 (24).

#### 04. Газовый разряд, плазма

- Охлаждение газа в плазме звуком. А.Р. Арамян, Г.А. Галечян, А.Р. Мкртчян. 12 (1).
- Изотопный анализ водорода квадрупольным масс-спектрометром при имплантации дейтерия в титан. Н.В. Коненков, С.С. Силаков, Г.А. Могильченко. 21 (1).
- Поле движущегося тока в классической проводящей среде. П.В. Котетисвили, А.А. Рухадзе, В.П. Тараканов. 24 (1).
- О модуляционной устойчивости ионно-звуковых волн. Ю.Н. Зайко. 27 (1).
- Классификация структур инициированного СВЧ разряда. В.Г. Бровкин, Ю.Ф. Колесниченко. 58 (1).
- Параметрическое возбуждение азимутальных поверхностных волн в магнитоактивном плазменном волноводе. Н.А. Азаренков, К.Н. Остриков. 62 (1).
- Генерация электромагнитных волн кольцевыми РЭП. В.А. Гирка, И.А. Гирка, В.П. Олефир, В.И. Ткаченко. 87 (1).
- Влияние размера плазменного поршня на эффективность электродинамического ускорения тела. Э.М. Дробышевский, С.И. Розов, Б.Г. Жуков, Р.О. Куракин, В.М. Соколов. 23 (2).
- Новое решение уравнений магнитной гидродинамики. А.Т. Скворцов. 70 (2).
- Лазерный источник интенсивных пучков кластерных ионов углерода. Ю.А. Быковский, С.А. Кондрашев, Д.Г. Кошкарев. 43 (3).



- Взрывные волны в развивающемся газовом разряде. Ю.И. Чутов, В.Н. Подольский, Д.А. Брайон. 59 (3).
- Квазинепрерывный оптический разряд в слабосходящемся луче  $\text{CO}_2$  лазера. А.Б. Вагапов, Н.П. Козлов, А.В. Пекшев, В.И. Суслов. 63 (3).
- О каталитическом травлении кремния во фторосодержащей плазме. И.И. Амиров, В.Л. Лавров. 85 (4).
- Применение СВЧ-разряда атмосферного давления для получения световодов с отражающей оболочкой из фтор-силикатного стекла. А.С. Бирюков, К.М. Голант, Е.М. Дианов, А.В. Коропов, А.В. Шаханов. 80 (5).
- Функция распределения электронов в ограниченном пространстве транспортировки автокомпенсированного ионного пучка низкой энергии. С.В. Дудин, А.В. Зыков, В.И. Фареник. 22 (6).
- Электростатическая модель шаровой молнии. И.В. Зайцев, С.В. Зайцев. 34 (7).
- Эффект ограничения поперечного разлета лазерной плазмы в сильном магнитном поле. Б.А. Брюнеткин, Л. Карпинский, М. Мрочковский, И.Ю. Скобелев, А.Я. Фаенов, А. Фаринский. 82 (7).
- Оценка эффективности радиооптического метода измерения степени ионизации больших объемов газа. К.А. Боярчук, Ю.П. Кулешов, Г.А. Ляхов, Ю.П. Свирко. 5 (8).
- О критерии стабилизации плоского разряда на падающем участке ВАХ. В.И. Комов, И.М. Руткевич. 13 (8).
- О возможности синтеза трехмерных изображений с помощью газоразрядных источников света. Ю.Б. Голубовский, И.Э. Сулейменов. 41 (8).
- О серфинге зарядов на продольной волне в плазме без магнитного поля. Н.С. Ерохин, Н.Н. Зольникова, Л.А. Михайловская. 64 (8).
- Исследование сильноточного газового разряда с питанием от магнитокумлятивного генератора. Б.П. Гитерман, В.Е. Гурин, Р.З. Людаев, А.И. Павловский, Н.Н. Петров, Л.Н. Пляшкевич, Е.Н. Смирнов, Г.М. Спиров. 20 (10).
- Эффект динамического каналирования электромагнитного излучения протяженными плазменными образованиями. В.И. Колпаков, Л.В. Норинский, В.С. Рогов. 67 (10).
- Эффективный нагрев тонкого проводящего цилиндра широким соосным пучком электромагнитных волн. А.М. Ахметели. 21 (11).
- Обтекание сферы при сверхзвуковом движении в газоразрядной плазме. Г.И. Мишин, Ю.Л. Серов, И.П. Явор. 65 (11).
- Одномерные движения плазмы в двухжидкостной электромагнитной газодинамике. М.Б. Гавриков, Л.С. Соловьев. 22 (12).
- Об эффективности импульсного электрического разряда при обеззараживании воды. А.А. Богомаз, В.Л. Горячев, А.С. Ременный, Ф.Г. Рутберг. 65 (12).
- Физическая природа мелкомасштабных неоднородностей в потоках плазмы с эффектом Холла. Л.М. Алексеева. 6 (13).
- Нагрев плазмы тяжелоионным пучком ускорителя „МАХИЛАС“ Г.Е. Беляев, Б.А. Брюнеткин, А.А. Голубев, К. Март-Ольт, И.Ю. Скобелев, А.Я. Фаенов, Д.Х.Х. Хоффманн, Б.Ю. Шарков, А.В. Шумшуров. 31 (14).
- Структурные особенности иницированного разряда в СВЧ-поле круговой поляризации. В.Г. Бровкин, Ю.Ф. Колесниченко. 41 (15).
- Плазмостимулированный синтез сверхрешеток  $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}-\text{CdHg}_{1-y}\text{Te}$ . из МОС. Т.И. Бенюшис, М.И. Василевский, Б.В. Гурылев, С.Н. Ершов, А.Б. Озеров. 62 (15).

- Возбуждение ленгмюровских волн ленточным релятивистским электронным пучком в однородной замагниченной теплой плазме. *Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.С. Сергеев.* 26 (16).
- Диффузионный предвестник ударной волны в слабоионизированной плазме электроотрицательного газа. *С.Ф. Теселкин.* 50 (16).
- Восстановление энергетических спектров ионов лазерно-разрядного источника, разрешенных по времени эмиссии, при помощи электродинамического масс-анализатора. *М.Е. Белов, Ю.А. Быковский, А.Е. Грузинов, В.Б. Лагода.* 70 (16).
- Измерения давления и плотности в ударных волнах в газоразрядной плазме. *Г.И. Мишин, А.И. Климов, А.Ю. Гридин.* 84 (16).
- О проблеме „кластерного“ термоядерного синтеза. *М.Л. Александров, Ю.С. Куснер, В.И. Николаев, П.Н. Потапов.* 41 (18).
- Условия получения ударно-кластерного синтеза. *Ю.С. Куснер, В.И. Николаев.* 46 (18).
- Влияние внешнего магнитного поля на пространственную структуру излучения на переходах ионов разной кратности ионизации в лазерной плазме. *У.Ш. Бегимкулов, Б.А. Брюнеткин, В.М. Дякин, Г.А. Колдашов, А.Ю. Репин, Е.Л. Ступицкий, А.Я. Фаенов.* 63 (18).
- Исследование положительной стримерной короны, возникающей между заземленной плоскостью и заряженным аэрозольным облаком. *К.В. Анцупов, И.П. Верещагин, Л.М. Макальский, Н.И. Петров, В.С. Сысоев.* 80 (18).
- Использование прозрачной дифракционной решетки для спектроскопии плазмы быстрого z-пинча. *Б.А. Брюнеткин, Г.В. Иваненков, С.А. Пикуз, В.Г. Роман, И.Ю. Скобелев, А.Я. Фаенов, Т.А. Шелковенко.* 16 (19).
- Получение монохроматических изображений плазмы быстрого z-пинча с помощью сферически изогнутого кристалла слюды. *Б.А. Брюнеткин, Г.В. Иваненков, С.А. Пикуз, А.Я. Фаенов, Т.А. Шелковенко.* 24 (19).
- Разряд с накалимым катодом в газовой струе малой плотности. *А.И. Бугрова, А.С. Липатов, А.И. Морозов, В.К. Харчевников.* 29 (19).
- Получение легированных фтором слоев кварцевого стекла в СВЧ-разряде пониженного давления. 87 (19).
- Получение легированных фтором слоев кварцевого стекла в СВЧ-разряде пониженного давления. *Л.М. Блинов, В.В. Володько, Л.И. Каганов, А.А. Рахавский.* 87 (19).
- Нелинейная динамика диссипативной филаментационной неустойчивости электронного потока в магнитоактивной плазме. *В.П. Пасько.* 13 (20).
- Тепловая структура облака вещества, испаренного импульсом лазерного облучения. *А.В. Булгаков, Б.Н. Козлов, А.П. Майоров, И.И. Пилюгин, М.Р. Предтеченский, В.Г. Шебелин.* 18 (21).
- Воспроизводимая эмиссия нейтронов при комбинированном воздействии кавитации и электролиза на поверхность титанового катода в электролитах на основе тяжелой воды. *А.Г. Липсон, Б.Ф. Ляхов, Б.В. Дерягин, В.Н. Кудрявцев, Ю.П. Топоров, В.А. Клюев, М.А. Колобов, Д.М. Саков.* 33 (21).
- Лазерный пробой слабо поглощающих органических жидкостей. *В.Г. Баленко, М.В. Богданова, В.М. Мизин, Н.М. Ситников, Н.Е. Хапланова.* 30 (23).
- p-n-переходы на основе эпитаксиальных слоев  $Mn_x Cd_y Hg_{1-x-y} Te$ . *Н.Л. Баженов, С.И. Гасанов, В.И. Иванов-Омский, К.Е. Миронов, В.Ф. Мовилэ.* 48 (23).

- Газоразрядный гелий-европиевый лазер высокого давления. *П.А. Бохан, Д.Э. Закревский.* 89 (23).
- Тридцатикилоамперный электронный пучок в открытом разряде. *А.Р. Сорочкин.* 92 (23).
- О диагностике энергичных  $\alpha$ -частиц в плазме с помощью рассеяния электромагнитных волн на ионно-бернштейновских колебаниях. *Ю.Ф. Баранов, А.Д. Пилия.* 21 (24).
- Анизотропия динамических смещений атомов и электрических разрядов в кристаллах  $\text{BeO}$ . *А.М. Зайцев, В.В. Зубрицкий.* 26 (24).
- Ядерные реакции резонансного радиационного захвата и диагностика быстрой ионной компоненты при радиочастотном нагреве термоядерной плазмы. *В.Г. Киптилий, И.А. Полуновский.* 72 (24).

## 05. Твердое тело

- Особенности колебаний доменных границ в пленках железиттриевого гратата. *Е.Г. Быкова, В.Л. Дорман, В.Л. Соболев, Н.А. Шепилов.* 17 (5).
- Рекомбинационно-деформационная неустойчивость в тонких металлических пластинках. *Ф.Х. Мирзоев, Л.А. Шелепин.* 31 (5).
- Низкотемпературный лазерный отжиг дефектов, ответственных за инфракрасное поглощение в арсениде галлия. *З.В. Джибути, Н.Д. Долидзе.* 41 (5).
- Фрактальная динамика деформированных сред. *А.С. Баланкин.* 84 (6).
- Пространственно-частотная селекция поверхностных магнитостатических волн в структуре феррит-электронный поток. *Г.Т. Казаков, М.Л. Кац, Ю.А. Филлимонов.* 65 (7).
- Эффект диффузионного лимитирования структурного перехода в тонких пленках вольфрама на арсениде галлия, растущих в условиях низкоэнергетической ионной бомбардировки. *А.Ю. Потемкин, Е.Я. Черняк.* 70 (7).
- Диэлектрическая проницаемость соединений  $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{VI}}$  в радиочастотном диапазоне. *М.С. Гутенев, Н.И. Иванова, Н.С. Почепцова.* 86 (7).
- Зондирование поля магнитостатических спиновых волн методом отклика на локальное фотоиндуцированное возмущение. *Н.И. Ляшенко, М.Ю. Хвастухин, С.В. Яковлев.* 90 (7).
- Замедление зернограничной диффузии  $^{63}\text{Ni}$  в  $\alpha\text{-Fe}$  в постоянном магнитном поле. *А.В. Покоев, Д.И. Степанов, И.С. Трофимов, В.М. Миронов.* 17 (8).
- Соударение макроскопического объема антивещества с веществом. *Я.И. Азимов, М.Я. Амусья, М.Л. Шматов.* 52 (8).
- Широкополосный поглотитель мощного импульсного СВЧ излучения „*Hordeum Vulgare*“. *А.А. Раваев, А.О. Кожевников.* 1 (10).
- Влияние упругости паров диффузанта на концентрацию электроактивных атомов и степень компенсации образцов  $\text{Si}\langle\text{Zn}\rangle$ . *М.К. Бахадырханов, Н.Ф. Зикриллаев, Э.У. Арзикулов.* 1 (12).
- Об аномальном массопереносе в многокомпонентных металлических системах под действием пучка электронов. *Р.А. Владимирский.* 49 (13).
- Индукцированный шумом переход в модели Лоренца. *В.С. Анищенко, А.Б. Нейман.* 43 (14).
- Термокинетические особенности лазерного разрушения полимеров. *Л.И. Калонтаров, Р. Марупов, Т.И. Шукуров.* 52 (14).
- Множественные трикритические точки на фазовой границе фрустрированно-го смектического жидкого кристалла. *Вл.К. Першин, А.В. Хоменко.* 63 (14).

- Образование компактной молекулы  $D_2$  в междоузлии — возможное объяснение холодного ядерного синтеза. *Б.Я. Мойжес.* 15 (15).
- Контроль периода и резкости гетерограниц полупроводниковых сверхрешеток методом комбинационного рассеяния света. *В.А. Гайслер, Д.А. Тэннэ, Н.Т. Мошегов, А.И. Торопов, А.П. Шебанин, Н.В. Номероцкий.* 84 (15).
- Поперечные волны, присоединенные к движущемуся полосковому домену в сегнетоэлектрическом кристалле. *Л.М. Лямшев, Н.С. Шевяхов.* 13 (17).
- Взаимосвязь изменений состава и спектроскопических характеристик аморфных слоев оксинитрида кремния. *Ю.Г. Шавалгин, П.А. Пундур.* 23 (21).
- Влияние пьезоэлектрического эффекта и оптической активности на энергетические и поляризационные свойства голограмм в кубических фоторефрактивных кристаллах. *А.Е. Мандель, С.М. Шандаров, В.В. Шепелевич.* 36 (22).
- Исследование растворимости и диффузии в системах  $SiC-NbC$ ,  $SiC-TiC$ ,  $SiC-ZrC$ . *Г.К. Сафаралиев, Ю.М. Таиров, В.Ф. Цветков, Ш.Ш. Шабанов.* 80 (23).
- Анизотропия динамических смещений атомов и электрических разрядов в кристаллах  $BeO$ . *А.М. Зайцев, В.В. Зубрицкий.* 26 (24).
- Кинетика выделения кислорода из керамики  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ , облученной ионами  $Cu^+$ . *И.Н. Николаева, А.Л. Суворов, Т.В. Аладжиков, А.С. Алпеев, Н.В. Гейман.* 44 (24).
- Аномально высокие выходы разделенных электрон-дырочных пар при радиолизе высокодисперсных оксидов магния. *А.Ю. Гладкий, Ю.И. Аристов.* 49 (24).

### 05.1. Механические свойства

- Влияние быстро диффундирующих примесей на генерацию термодоноров в кремнии. *Д.И. Бриневиц, В.Л. Крюков, В.В. Петров, Е.Б. Соколов, Г.П. Фурманов.* 14 (1).
- Изотопный анализ водорода квадрупольным масс-спектрометром при имплантации дейтерия в титан. *Н.В. Коненков, С.С. Силаков, Г.А. Могильченко.* 21 (1).
- Эффективный рельеф Пайерлса твердых растворов. *Б.В. Петухов.* 29 (1).
- Микро-, мезо- и макрокинетика самоподобного роста трещин. *А.С. Баланкин, В.С. Иванова.* 32 (1).
- Скольжение дислокационных ансамблей через локальные препятствия. *О.Г. Тюпкина.* 68 (1).
- Образование периодических структур на поверхности твердых тел при релаксации напряжений. *В.В. Аполлонов, А.М. Прохоров, А.В. Шамаков, В.А. Шамаков.* 52 (2).
- Ван-дер-Ваальсовские дисперсионные силы между пластинками из селенида галлия. *Т.Р. Махмиев, В.П. Родионов, А.М. Алиев.* 65 (2).
- К вопросу о влиянии соединений РЗЭ на оптический спектр экситонов в кристаллах  $InSe$ . *Н.А. Рагимова, С.З. Джафарова, Г.И. Абуталыбов.* 10 (3).
- Распад твердых растворов под облучением и радиационное распухание. *Ю.В. Трушин.* 48 (5).
- Мелкие межузельные кластеры как рекомбинаторы в распадающихся твердых растворах под облучением. *Ю.В. Трушин.* 53 (5).

- Распределение по скоростям вещества, эмитированного в результате гиперскоростного удара. *С.И. Анисимов, С.Б. Житенев, Н.А. Иногамов, А.Б. Константинов.* 57 (5).
- Аномальное накопление водорода в распыляемой поверхности твердого тела. *А.А. Косячков, В.Т. Черепин, С.М. Чичкань.* 61 (5).
- Флуктуации зарядового состояния ионов: возможная причина увеличения дисперсии пробегов при высокоэнергетичной ионной имплантации. *А.Ф. Буренков, Ф.Ф. Комаров, С.А. Федотов.* 69 (5).
- Исследование зависимости откольной прочности алюминия от скорости деформирования. *В.В. Костин, В.Е. Фортвов.* 77 (5).
- Механизм упрочнения сталей при циклическом воздействии низкоэнергетичным сильноточным электронным пучком. *В.И. Итин, И.С. Кашинская, С.В. Лыков, Г.Е. Озур, Д.И. Проскуровский, В.П. Ротштейн.* 89 (5).
- Энергетические и угловые характеристики ионов, эмитируемых при ударе ускоренных пылинкок о мишень. *В.И. Абрамов, Д.Р. Бандура, В.П. Иванов, А.А. Сысоев.* 1 (6).
- Лазерное вакуумное напыление медно-титанового сплава  $Cu_{50}Ti_{50}$ . *П.Ю. Кикин, В.В. Подольский, А.А. Трофимов.* 26 (6).
- Угловые распределения протонов, прошедших тонкие монокристаллы кремния. *В.И. Сорока, М.В. Арцимович, И.Ф. Мозильник.* 53 (6).
- Эргодинамика ударного кратерообразования и принципы имитационного моделирования удара. *А.С. Баланкин, Г.Н. Яневич.* 4 (7).
- Исследование кристаллического качества твердых растворов  $AlGa_{1-x}As_x$  в зависимости от реконструкции поверхности в процессе эпитаксиального роста из молекулярных пучков. *С.Ю. Карпов, Ю.В. Ковальчук, В.Е. Мячин, Г. де ла Круз, А.Ю. Островский, Ю.В. Погорельский, И.Ю. Русанович, И.А. Соколов, Н.Н. Фалеев, Г.А. Фокин, М.И. Этинберг.* 42 (7).
- О физической природе сверхвысокопроводящих каналов полярных эластомеров. *Л.Н. Егоров.* 45 (10).
- Динамика перекристаллизации пленки кремния на слое диэлектрика при наносекундном лазерном воздействии. *Ю.А. Манжосов, А.В. Девурчинский, Г.Д. Ивлев.* 58 (10).
- Исследование пленок железонитридевого граната методом Оже-спектроскопии с использованием шарового шлейфа. *Х. Вебер, В. Новик, В.И. Шаповалов.* 64 (10).
- Фрактальная динамика разрушения. *А.С. Баланкин.* 9 (11).
- О зернограничном фазовом превращении при переходе мелкокристаллического материала в сверхпластическое состояние. *В.М. Грешнов.* 5 (14).
- Фрактальная кинетика самоорганизации диссипативных структур в процессе механического легирования в атриторах. *А.С. Баланкин, В.С. Иванова, А.А. Колесников, Е.Е. Савицкая.* 27 (14).
- Квантово-статистический подход в синергетике деморфируемых сред. *А.С. Баланкин.* 96 (14).
- Временной и пространственный рост решеток квадратичной поляризуемости в стекле. *Б.Я. Зельдович, Ю.Е. Капицкий, В.М. Чуриков.* 8 (15).
- Изменение вероятности появления флуктуаций энергии атомов при аморфизации. *А.И. Михайлин, И.А. Слукер.* 12 (15).
- Фрактальная размерность трещин, образуемых при хрупком разрушении модельных решеток и твердых тел. *А.С. Баланкин, А.Л. Бугримов.* 63 (17).
- Теория упругости и энтропийной высокоэластичности фракталов. *А.С. Баланкин.* 68 (17).

- Инициирование очагов повреждений в металлах при высокоэнергетической импульсной имплантации ионов. В.В. Костин, В.А. Скворцов, В.Е. Фортвов. 50 (18).
- Неустойчивость стопоров при движении дислокаций в антимониде индия. В.И. Алексеенко. 68 (18).
- Хрупкопластичный переход у силицидов тугоплавких металлов. А.Д. Осипов. 75 (18).
- Фрактальный J-интеграл в разрушении А.Б. Мосолов. 45 (19).
- Ориентационная анизотропия микроскопических элементов пластической деформации в сплавах сверхструктур В2 и Д03. М.Д. Старостенков, В.В. Романенко, М.А. Баранов. 69 (19).
- Упорядочения и разупорядочения в селене в условиях реологического взрыва. Е.Г. Фатеев, И.Г. Полякова, В.П. Хан. 47 (20).
- О критических условиях возбуждения реологического взрыва. Е.Г. Фатеев, В.П. Хан. 51 (20).

## 05.2. Электромагнитные свойства

- Особенности гальванических элементов с электродами из суперионных проводников. М.А. Коржуев. 72 (1).
- Локальная туннельная спектроскопия туллурида свинца в сканирующем туннельном микроскопе. А.О. Голубок, Д.Н. Давыдов, Е.П. Мусихина, В.И. Кайданов, С.А. Рыков. 36 (2).
- Ван-дер-Ваальсовские дисперсионные силы между пластинками из селенида галлия. Т.Р. Махмиев, В.П. Родионов, А.М. Алиев. 65 (2).
- К вопросу о влиянии соединений РЗЭ на оптический спектр экситонов в кристаллах InSe. Н.А. Рагимова, С.З. Джафарова, Г.И. Абуталыбов. 10 (3).
- Электролюминесценция тонкопленочных МДПДМ структур с фторсодержащими и оксидными диэлектриками. А.В. Андриянов, В.С. Миронов, В.Е. Родионов, Ю.Г. Сухарев, В.И. Цацко. 50 (3).
- Фотопроводимость и ударная ионизация в пленках a-Si:H в УФ области спектра. Ж. Атаев, В.А. Васильев, А.С. Волков, М. Кумекоев, Е.И. Теруков, И.В. Шведков. 81 (3).
- Влияние размеров и формы нитевидных монокристаллов железа на приповерхностную субструктуру 180° доменной границы. В.Е. Зубов, С.Н. Кузьменко, С.И. Мацкевич. 24 (4).
- Влияние тока на магниторезистивный эффект в магнитных пленках. Д.И. Семенов, В.В. Сидоренков, С.Л. Тимченко. 28 (4).
- Влияние внешнего электрического поля на лазерный пробой полистирола. Н.П. Волошин, В.А. Воробей, А.В. Знаменский, А.Т. Чистяков. 89 (4).
- Особенности оптической ориентации электронов в сплавах  $Hg_{1-x}Mn_xTe$  и  $Hg_{1-x}Cd_xTe$ . Е.И. Георгицэ, В.И. Иванов-Омский, В.М. Погорелецкий, В.А. Смирнов, А.Н. Титков. 32 (6).
- Влияние вылеживания на рентгенооптические свойства многослойных интерференционных структур на основе тантала и алюминия. А.Г. Любимов, Вэн Кшян-Янг, А.С. Илюшин, У Дзи-Цин. 42 (6).
- Гамма-волновод. Ю.И. Дудчик, Ф.Ф. Комаров, Я.А. Константинов. 45 (6).
- Каналирование рентгеновских лучей в периодической структуре с плавным изменением восприимчивости. А.Г. Любимов. 69 (6).
- Акустическое размагничивание пленок иттрийжелезного граната с одноосной анизотропией. А.Л. Склокин. 72 (6).

- Особенности импульсного перематгнетицивания ионно-имплантированных пленок феррит-гранатов. В.Н. Дудоров, Н.Н. Куделькин, В.В. Рандошкин. 28 (7).
- Исследование углового синхронизма в кристалле ВВО с помощью лазера на сапфире с титаном. В.Н. Лопатко, Ю.С. Оселедчик, А.И. Писаревский, А.Л. Просвирнин, Т.Н. Тимошенко, Е.Ф. Титков, В.А. Шишенок. 67 (8).
- Радиационно-наведенные центры окраски в александрите. П.Н. Яровой, В.Я. Медведев, Г.В. Букин, А.А. Михаленко, Л.А. Иванова. 70 (8).
- Влияние хрома на люминесценцию европия в ортоборатах иттрия и индия. В.П. Доценко, З.Н. Герасимович, Б.П. Парадовский, И.В. Березовская, С.В. Ермакова. 77 (8).
- Брэгговское поляризационное расщепление. В.М. Котов. 12 (9).
- Нуклеация льда в неоднородном электрическом поле и двумерный фазовый переход. В.П. Кузьмин, Н.А. Дубрович, Ю.А. Довгалюк. 58 (9).
- Перенос заряда и усиление экситонной флуоресценции на границе металл (Ag)-пленка антрацена. С.В. Завацкий, Ю.П. Пирятинский. 62 (9).
- Физические свойства композиционной керамики в системе ЦТБС-феррит кобальта. В.М. Лалетин. 71 (9).
- Определение параметров электрически активных дефектов в керамике ZnO для низковольтных варисторов. Л.А. Киселева, Е.Л. Сейсян. 76 (9).
- „Быстрые“ изменения двулучепреломления и условий дифракции рентгеновских лучей в  $\text{LiNbO}_3:\text{Cu}$  после импульсного освещения. А.А. Жолудев, В.Н. Трушин, Е.В. Чупрунов, А.Ф. Хохлов. 90 (9).
- Перспективность использования редкоземельных сплавов гадолиний-диспрозий в качестве рабочих тел рефрижераторов. Г.С. Бурханов, С.Ю. Даньков, С.А. Никитин, А.М. Тишин, О.Д. Чистяков. 7 (10).
- О физической природе сверхвысокопроводящих каналов полярных эластомеров. Л.Н. Григоров. 45 (10).
- О выявлении изолированных проводящих включений в кристаллах  $n\text{-Cd}_{0.2}\text{Hg}_{0.8}\text{Te}$ . Н.Н. Берченко, К.Р. Курбанов, М.Г. Андрухив, М.И. Савчук. 83 (10).
- Влияние термической обработки и гидратации на кислородную нестехиометрию и электрические свойства керамики  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ . В.П. Попов, М.В. Калинина, П.А. Тихонов, А.В. Комаров, Л.В. Морозова, Е.М. Трусова, В.Б. Глушкова. 42 (11).
- Использование фазового перехода антиферромагнетизм-ферромагнетизм в сплавах Fe-Rh для магнитного охлаждения. С.А. Никитин, М.П. Аннаоразов, А.М. Тишин, А.Л. Тюрин, К.А. Асатрян. 38 (12).
- Влияние кислородной среды при лазерном напылении пленок золота. А.Г. Багмут. 56 (12).
- Некоторые вопросы электрической прочности полимеров. А.И. Слуцкер, Т.М. Велиев, И.К. Алиева, В.А. Алекперов, С.А. Абасов. 63 (13).
- Поляризационное обращение волнового фронта в фоторефрактивных кристаллах. А.В. Воляр, Н.В. Кухтарев, С.Н. Лапаева, С.Г. Одулов. 10 (14).
- Эффект модуляции света в поляритонно-активной Шоттки-структуре. Н.А. Савостьянова, В.Б. Сандомирский. 15 (14).
- Магнитофотоэлектрическое наблюдение мелкого акцептора в полумагнитном сплаве  $p\text{-Hg}_{1-x-y}\text{Cd}_x\text{Mn}_y\text{Te}$ . Е.И. Георгицэ, В.И. Иванов-Омский, В.Ф. Мовилэ, Д.И. Цышка. 69 (14).

- Эффективность введения радиационных дефектов в кремнии в диапазоне температур 40—200 К. *И.В. Жалко-Титаренко, А.Н. Крайчинский, Н.И. Осташко, И.С. Рогуцкий.* 74 (14).
- Статистическое описание динамики намагниченности ферромагнетиков. *В.Г. Барьяхтар, С.И. Денисов.* 5 (15).
- Электрический разряд в системе микрокристаллов AgNaI. *В.А. Резников, А.Л. Картужанский.* 45 (15).
- Наблюдение резонансов обменных спиновых волн в имплантированном слое пленки ЖИГ. *В.В. Тихонов, А.В. Толкачев, Б.К. Остафийчук.* 49 (15).
- Нелинейно-оптические эффекты в кристаллах InI. *И.В. Китык, Н.И. Колынько.* 58 (15).
- Пироэлектродоптический эффект в ионных кристаллах. *В.Т. Сотников, В.А. Грицан.* 64 (15).
- Прямая запись радиационного автографа канала скользящего разряда в халькогенидном стеклообразном полупроводнике. *О.А. Журавлев, А.И. Крацов, А.Л. Муркин, М.В. Полшук, А.А. Платова, О.С. Сотникова, В.П. Шорин.* 66 (16).
- Преобразование энергии миллиметрового диапазона волн в гетероэпитаксиальной сверхрешетке. *А.А. Вдовин, Г.П. Покошило, О.Н. Филатов.* 82 (16).
- Исследование структуры тонких эпитаксиальных слоев GaF<sub>2</sub> на Si (111) методами примесной фотолюминесценции и стоячих рентгеновских волн. *Х.К. Альварес, А.Ю. Казимиров, М.В. Ковальчук, А.Я. Крейнес, Н.С. Соколов, Т.Ю. Фидченко, Н.Л. Яковлев.* 7 (17).
- Эффект ускорения движения ЦМД вдоль гравированной „канавки“ на поверхности двуслойной феррит-гранатовой структуры. *Е.И. Николаев, А.И. Линник, В.Н. Саяпин.* 85 (17).
- О температурных аномалиях коэффициента распыления магнетиков вблизи точки Кюри. *В.П. Иванов, Г.А. Самсонов, В.Н. Тронин, В.И. Троян.* 56 (18).
- Экспериментальное исследование критического поведения термоздс бинарных композитных материалов. *А.Х. Зайнутдинов, А.А. Касымов, М.А. Магруппов, А.М. Мирходжаев.* 60 (18).
- Электронная структура и свойства собственных междоузельных атомов в кремнии. *Х.Х. Абдуллин, Б.Н. Мукашев, М.Ф. Тамендаров, Т.Б. Ташенов.* 71 (18).
- Пироэлектричество в частично зажатых пьезоэлектриках. *Ю.М. Поплавко, Л.П. Переверзева.* 84 (18).
- Коэффициент диффузии подвижной меди в монокристаллах Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub><Cu>p- и n-типа проводимости. *М.А. Коржув, Т.Е. Свечникова, В.С. Гарнык, А.Н. Милых.* 34 (20).
- Локальные магнитооптические измерения скорости магнитной релаксации в монокристалле ВТСП Y-Ba-Cu-O с помощью плоскостной феррогранатовой пленки. *А.И. Беляева, С.В. Войцены, В.П. Юрьев.* 61 (20).
- Композиционные структуры с высокой СВЧ-магнитной проницаемостью, приближающейся к диэлектрической. *Ю.Н. Казанцев, М.В. Костин, Г.А. Крафтмахер, В.В. Шевченко.* 19 (22).
- Электрические свойства облученного  $\gamma$ -квантами гидрогенизированного p-Si. *Н.В. Шлопак, Ю.А. Бумай, А.Г. Ульяшин.* 25 (22).
- Перколяционный характер зависимости тепло- и электропроводности композита YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>8</sub>-Ag от объемной концентрации серебра. *В.И. Доценко, И.Ф. Кисляк, К.В. Русанов, Е.Г. Тюрина, Г.М. Гладченко.* 76 (22).



- Эффект Ванье-Штарка. Природа дифференциального дифференциального сопротивления в 4Н- и 6Н-карбиде кремния. *В.И. Санкин, А.В. Наумов, И.А. Столичнов.* 38 (23).
- Сопротивление излучения микрополосковой антенны дипольно-обменных спиновых волн в двухслойной перпендикулярно намагниченной структуре. *Б.А. Калинин, П.А. Колодин.* 1 (24).
- Быстродействующие сцинтилляционные кристаллы  $YAlO_3:Pr$ . *В.Г. Барышевский, Р.Ф. Зуевский, М.В. Коржик, А.С. Лобко, В.И. Мороз, С.А. Смирнова, В.Б. Павленко, А.А. Федоров.* 82 (24).

### 05.3. Фазовые переходы

- Влияние электрического поля на кристаллизацию жидких упорядоченных биологических структур. *Е.Н. Ведмеденко, М.В. Курик, И.Н. Кузичка.* 48 (1).
- Особенности гальванических элементов с электродами из суперионных проводников *М.А. Коржув.* 72 (1).
- Образование новых кристаллических фаз в аморфных сплавах на основе железа при ионной бомбардировке. *С.П. Ченакин, А.Л. Пивоваров, В.Т. Черепин, И.Е. Котенко.* 82 (2).
- Молекулярная гибкость и эффекты магнитного поля в мезофазе. *Вл.К. Першин, В.А. Коноплев.* 86 (2).
- Влияние размеров и формы нитевидных монокристаллов железа на приповерхностную субструктуру  $180^\circ$  доменной границы. *В.Е. Зубов, С.Н. Кузьменко, С.И. Мацкевич.* 24 (4).
- Распад твердых растворов под облучением и радиационное распухание. *Ю.В. Трушин.* 48 (5).
- Нуклеация льда в неоднородном электрическом поле и двумерный фазовый переход. *В.П. Кузьмин, Н.А. Дубрович, Ю.А. Довгалюк.* 58 (9).
- Влияние кислородной среды при лазерном напылении пленок золота. *А.Г. Багмут.* 56 (12).
- Формирование частиц сульфида кадмия в объеме полимерной матрицы. *А.А. Агасиев, М.Б. Мурадов.* 54 (13).
- О зернограничном фазовом превращении при переходе мелкокристаллического материала в сверхпластическое состояние. *В.М. Грешнов.* 5 (14).
- Изменение вероятности появления флуктуаций энергии атомов при аморфизации. *А.И. Михайлин, И.А. Слуцкер.* 12 (15).
- Флуктуации неравновесных дефектов и плавление облучаемого металла. *Ю.Н. Девятко, С.В. Рогожин.* 60 (17).
- Фазовые равновесия в системе  $MnTe-HgTe-Te$ . *М.А. Данилов, А.М. Литвак, К.Е. Миронов.* 21 (18).
- О температурных аномалиях коэффициента распыления магнетиков вблизи точки Кюри. *В.П. Иванов, Г.А. Самсонов, В.Н. Тронин, В.И. Троян.* 56 (18).
- О кристаллизации кремния, расплавленного при наносекундном лазерном нагреве. *А.М. Чапланов, Г.Д. Излев, А.Е. Ивашевич.* 6 (23).
- Изучение эмиссии нейтронов из насыщенного дейтерием сплава  $TiFe$  при комнатной температуре. *В.В. Лобанов, А.С. Зеткин, Г.Е. Каган, В.Б. Демин, И.И. Мильман, А.И. Сурдо.* 22 (23).

### 05.4. Сверхпроводимость

- Фоточувствительная структура на основе ВТСП керамики  $YBa_2Cu_3O_7$ . *С.С. Гаспарян, Т.А. Мнацаканян.* 3 (1).

- Индуктивная сверхпроводимость в сверхрешетке. Г.Б. Дубровский. 79 (1).
- Исследование воздействия пучков ионов  $^{84}\text{Kr}$  и  $^{16}\text{O}_2$  на шумовые характеристики  $\text{YBaCuO}$  микроболометров. Д.В. Акиншин, А.А. Астапов, Л.Н. Зайцев, А.Ю. Климов, В.Н. Леонов, С.П. Молодняков, Д.Г. Павельев, В.К. Панкратов, В.А. Скуратов, И.А. Хребтов. 9 (2).
- Формирование  $\text{Ag-Pd}$  контакта к  $\text{Y-Ba-CuO}$  керамике и его свойства. К.Г. Гарцман, Ш.М. Дугужев, Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов. 40 (2).
- Влияние условий высокотемпературной стадии отжига на формирование микроструктуры керамических образцов фазы  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . А.Ю. Мусатенко, Р.Б. Туровский, Н.А. Дрожко, Е.В. Благов. 46 (2).
- Вольтамперные характеристики и тепловая неустойчивость в области резистивного состояния ВТСП керамик  $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ . Т.А. Игнатьева, А.Н. Великодный, М.А. Тихоновский. 61 (2).
- СВЧ характеристики ВТСП межгранульных джозефсоновских переходов. А.Н. Тавхелидзе, Л.С. Кузьмин, Е.С. Солдатов, В.Н. Охрименко. 33 (3).
- Измерение объема сверхпроводящей фазы ВТСП материалов ВЧ методом. А.И. Польский, В.М. Попел. 37 (3).
- Управление параметрами высокотемпературных сверхпроводников  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$  воздействием излучения эксимерных лазеров. Я.О. Доегий, И.В. Китык, Р.В. Луцев, С.З. Малинич, А.В. Носан, В.В. Ткачук. 17 (4).
- Наблюдение бифуркации колебательной моды левитирующего (подвешенного) над (под) ВТСП постоянного магнита. О.И. Горский, В.А. Дзензерский. 54 (4).
- О геометрической фазе вращения и ее наблюдений в условиях квантовой интерференции. А.С. Довгополь, О.А. Токалин. 44 (5).
- Джозефсоновские контакты  $\text{Nb-SiC-Nb}$ . И.Ю. Борисенко, В.М. Закосаренко, Е.В. Ильичев, В.И. Кузнецов, В.А. Тулин. 29 (6).
- Получение тонких высокотемпературных сверхпроводящих пленок  $\text{Tl-Ba-Ca-Cu-O}$ . О.Р. Байдаков, В.Н. Голубев, В.А. Ермаков, Е.Б. Ключенков. 61 (6).
- Деградации пленок  $\text{Y-Ba-Cu-O}$  под серебряными покрытиями. А.И. Беляева, Б.И. Хамдамов, В.П. Юрьев. 65 (6).
- О возможной природе высокотемпературной сверхпроводимости ( $T_c \approx 200$  К) окиси меди ( $\text{CuO}_{1-x}$ ). М.В. Красинькова, Б.Я. Мойжес. 1 (7).
- Сверхпроводящие слои  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ , синтезированные в условиях пластического течения вещества. Н.А. Каланда, В.Н. Шамблаев, В.В. Паньков, Л.Н. Бухтеева. 53 (7).
- Поведение намагниченности поликристаллических образцов  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  в слабых магнитных полях. Н.Д. Кузьмичев. 56 (7).
- Аномальное поведение токового шума в  $\text{YBaCuO}$  микроболометрах выше  $T_c$ . А.А. Астапов, А.Ю. Климов, В.Н. Леонов, Д.Г. Павельев, В.А. Скуратов, И.А. Хребтов. 9 (8).
- Влияние допирования нитридом бора на свойства сверхпроводящего металлооксида  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ . Е.М. Гололобов, И.И. Папп, Н.А. Прыткова, Ж.М. Томило, Д.М. Турцевич, Н.М. Шиманская. 20 (8).
- Пороговый характер потерь в монокристаллических  $\text{RBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$  сверхпроводниках. Н.К. Даньшин, М.А. Сдвижков, Л.Т. Цымбал, А.Н. Черкасов. 30 (8).

- Микровольтовый отклик поршочнообразной ВТСП керамики. А. А. Рабухин, Д. Е. Рябов, А. В. Селезнев, В. Н. Семененко. 37 (8).
- Исследование электрического контакта  $YBa_2Cu_3O_7$  с некоторыми полупроводниками. Б. Венгалис, А. Юкна, Н. Шикторов. 60 (8).
- Нарушение закона подобия в слоистых сверхпроводящих структурах. А. Н. Лыков, В. И. Здравков. 73 (8).
- Диагностика граничных фаз ВТСП керамики методом атомно-силовой микроскопии. Е. В. Благоев, Ю. Н. Моисеев, В. М. Мостепаненко, В. И. Панов, И. Ю. Соколов. 87 (8).
- ТОПЗ в аморфных пленках. В. Д. Окунев, Н. Н. Пафомов. 1 (9).
- Изучение поверхности иттриевой керамики и границы раздела Ag/YBaCuO методом РФЭС. М. В. Якушев, В. Г. Бессергенов. 23 (9).
- Температурная зависимость щелевого параметра в Bi-Sr-Ca-Cu-O:Рb. Л. И. Леонюк, М. В. Педяш, Д. К. Петров, Я. Г. Пономарев, Х. Т. Рахимов, К. Сетупати, М. В. Дудакова, А. Б. Теннакун. 27 (9).
- Движение единичных абрикосовских вихрей в сверхпроводящих пленках ниобия при воздействии альфа-частиц. В. Н. Губанков, М. П. Лисицкий, И. Л. Серпученко, Ф. Н. Склокин. 38 (9).
- Экспериментальное обнаружение, влияния полей рассеяния магнитных доменов пленки ферримагнетика на сверхпроводимость прилегающей к ней пленки свинца. С. О. Фрегатов. 49 (9).
- Дисперсия поверхностных магнитостатических волн в слоистой структуре феррит-высокотемпературный сверхпроводник. А. В. Вашковский, В. И. Зубков, Б. М. Лебедь, Э. Г. Локк, В. И. Щеглов, С. В. Яковлев. 67 (9).
- Критический ток и вольтамперные характеристики композитных ВТСП. Ю. М. Львовский. 85 (9).
- Лазерное осаждение пленок  $YBa_2Cu_3O_x$  на Si с диффузионно-стойким буферным подслоем  $ZrO_2$ . С. И. Красносвободцев, Е. В. Печень. 12 (10).
- Влияние термической обработки и гидратации на кислородную нестехиометрию и электрические свойства керамики  $YBa_2Cu_3O_y$ . В. П. Попов, М. В. Калинина, П. А. Тихонов, А. В. Комаров, Л. В. Морозова, Е. М. Трусова, В. Б. Глушкова. 42 (11).
- Джозефсоновские туннельные переходы с малой плотностью тока на основе гетероэпитаксиальных слоев нитрида ниобия. Ю. Я. Дивин, Р. Л. Зеленкевич, В. А. Комашко, В. Л. Носков, В. В. Павловский. 32 (13).
- Эмиссия заряженных частиц с поверхности керамики  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ , стимулированная сверхпроводящим переходом. А. Г. Липсон, Д. М. Саков, В. В. Громов. 53 (15).
- Расчет локального радиуса поверхности вершины острия  $RBa_2Cu_3O_{7-x}$ . Е. Ф. Таланцев, В. А. Ивченко, Н. Н. Сюткин. 8 (16).
- Эпитаксиальные  $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-x}/Pr_1Ba_2Cu_3O_{7-x}$  гетероструктуры. В. А. Воронин, И. А. Годованик, В. Н. Голубев, М. Н. Дроздов, А. Ю. Климов, Е. Б. Ключенков, Е. Н. Салашенко. 22 (16).
- Исследование вольт-амперных характеристик джозефсоновских переходов из ВТСП керамики. О. В. Карпов, М. С. Чубаров, В. А. Шилов. 36 (16).
- Буферные слои анодных пленок диоксида циркония на кремниевых подложках. Л. М. Лыньков, Ю. К. Карелин, Е. Н. Цейгер. 40 (16).
- Магнитооптическое тестирование однородности СП-свойств ВТСП-пленок большой площади. А. И. Беляева, А. Л. Фоцан, В. П. Юрьев. 76 (16).

- Голостопленочные ВТСП магнитные экраны для фотоэлектроники. А. Д. Бри-  
тов, Л. Н. Курбатов, С. Н. Максимовский, В. В. Скарлыкин, Н. В. Со-  
роко-Новицкий, Н. А. Сулейманов, В. Т. Хряпов. 78 (17).
- Четный эффект Холла в пленках  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . А. Л. Холкин, В. В. Леманов,  
Я. В. Копелевич. 32 (18).
- Экспериментальное обнаружение эффекта увлечения вихрей магнитостати-  
ческой волной в слоистой структуре феррит-сверхпроводник. В. С.  
Бабушкин, Н. А. Морозова. 1 (19).
- О выращивании тонких пленок  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  распылением ионным пучком,  
извлекаемым из разряда с холодными электродами. А. П. Семенов,  
Н. Н. Смирнягина, А. Ф. Белянин. 59 (19).
- Механизм детектирования ИК-излучения ВТСП-болометром. В. Н. Алфеев,  
С. Г. Орлов, А. Н. Суханов. 28 (20).
- Локальные магнитооптические измерения скорости магнитной релаксации в  
монокристалле ВТСП  $\text{Y-Ba-Cu-O}$  с помощью плоскостной феррогранато-  
вой пленки. А. И. Беляева, С. В. Войцены, В. П. Юрьев. 61 (20).
- Измерение температуры проводности пленок методом лазерного считывания.  
ВТСП-пленка  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  в интервале температур 90—300 К. А. А.  
Уймин, В. Е. Зиновьев, И. Г. Коршунов, А. В. Карпышев. 66 (20).
- Метод плавления  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  путем пропускания электрического тока.  
А. Р. Кадырбаев, П. Гутька. 70 (20).
- Образование дефектов в монокристаллических пленках  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  при  
„подпороговом“ и „надпороговом“ облучении. В. В. Емцев, Ю. Н. Да-  
луда. 84 (20).
- Нанесение и исследование сегнетоэлектрической пленки  $\text{Pb}(\text{Zr}, \text{Ti})\text{O}_3$  на  
ВТСП подложку методами ВЧ-плазменного и лазерного распыления.  
С. Х. Есаян, И. П. Пронин, Г. А. Варданян, Л. П. Гринорян, П. Г. Пет-  
росян. 7 (21).
- Сжимаемость и фазовые переходы в поликристаллической керамике  
 $\text{Bi}_{1.6}\text{Pb}_{0.4}\text{Sr}_2\text{Ca}_{2.5}\text{Cu}_{3.5}\text{O}_x$ . Е. С. Баланкина. 43 (21).
- Пикосекундный отклик на излучение оптического диапазона в тонких плен-  
ках  $\text{YBaCuO}$ . Е. М. Гершензон, И. Г. Гогидзе, Г. Н. Гольцман, А. Д.  
Семенов, А. В. Сергеев. 6 (22).
- Компенсация затухания нелинейных стационарных импульсов в структурах  
полупроводник-сверхпроводник. А. Г. Глуценко. 11 (22).
- Специфика температурного поведения сопротивления гетероперехода „вы-  
сокотемпературный сверхпроводник-вырожденный полупроводник“ в  
окрестности  $T_c$ . В. В. Бунда. 15 (22).
- Перколяционный характер зависимости тепло- и электропроводности ком-  
позита  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_8\text{-Ag}$  от объемной концентрации серебра. В. И. До-  
ценко, И. Ф. Кисляк, К. В. Русанов, Е. Г. Тюрин, Г. М. Гладченко.  
76 (22).
- Полевая ионная микроскопия соединения  $\text{Nd}_2\text{CuO}_4$ . В. И. Макаров, Е. В. Са-  
данов, В. А. Ксенофонтов, А. П. Воронов. 43 (23).
- Распределение серебра в кристаллитах и межкристаллитных промежутках  
композита  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\sigma}\text{-Ag}$ . А. Т. Казаков, А. Н. Клевцов, С. И. Шев-  
цова, О. Н. Разумовская. 59 (23).
- Полевое испарение монокристалла  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ . Ю. А. Власов, О. Л. Го-  
лубев, Е. Л. Конторович, В. Н. Шредник. 5 (24).

- Трехслойные пленочные системы YBCO/YBCO/YBCO, сформированные на (100) SrTiO<sub>3</sub>. Ю.А. Бойков, З.Г. Иванов, Т. Клаесон, Жд. Брорсон, М. Ловгрен. 10 (24).
- Методика нанесения микроконтактов в устройствах на основе ВТСП. Ш.М. Дугужев, Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов. 32 (24).
- Термомагнитный эффект в слоистой сверхпроводящей структуре. Ю.М. Гальперин, В.И. Козуб. 59 (24).

## 06. Твердотельная электроника

- Аномальная дисперсия безобменных поверхностных спиновых волн, индуцированная диэлектрическим покрытием магнитной пленки. С.В. Тарасенко. 76 (6).
- Магнитоэлектронные волны и восстановление профиля неоднородного поля. Г.Н. Бурлак, И.Г. Климашевский. 82 (6).
- Бистабильность и режим прямоугольных импульсов при генерации второй гармоники в резонаторе с внешней накачкой. А.В. Гайнер, Н.П. Коноплева, Г.И. Сурдутович. 90 (6).
- Эффект диффузионного лимитирования структурного перехода в тонких пленках вольфрама на арсениде галлия, растущих в условиях низкоэнергетической ионной бомбардировки. А.Ю. Потемкин, Е.Я. Черняк. 70 (7).
- Исследование электрофизических свойств солнечных элементов в присутствии атомов металлов. А.Н. Завилопуло, А.И. Жуков, А.В. Снегурский. 83 (12).
- Оптический метод определения толщины сверхтонких слоев плоскостойких периодических структур. П.В. Адамсон. 26 (13).
- Джозефсоновские туннельные переходы с малой плотностью тока на основе гетероэпитаксиальных слоев нитрида ниобия. Ю.Я. Дивин, Р.Л. Зеленкевич, В.А. Комашко, В.Л. Носков, В.В. Павловский. 32 (13).
- Контроль периода и резкости гетерограниц полупроводниковых сверхрешеток методом комбинационного рассеяния света. В.А. Гайслер, Д.А. Тэннэ, Н.Т. Мошегов, А.И. Торопов, А.П. Шебанин, Н.В. Номероцкий. 84 (15).
- Получение аморфных гидрогенизированных широкозонных полупроводников a-Si<sub>1-x</sub>C<sub>x</sub>:H в реакторе с вынесенной подложкой. А.А. Андреев, П.А. Андреев, М.Х. Ганиев, Ю.М. Таиров, Д. Ханов, В.Ф. Цветков, С.В. Чернышов. 46 (16).
- Бесконтактное лазерное исследование рекомбинационных характеристик твердого раствора Cd<sub>0.3</sub>Hg<sub>0.7</sub>Te. Л.Е. Воробеев, Д.Г. Летенко, А.Б. Федорцов. 18 (20).
- Влияние микрорельефа поверхности на эффект радиационно-стимулированного упорядочения. О.Ю. Борковская, Н.Л. Дмитрук, О.Н. Мищук. 18 (23).
- Субмиллиметровый ЭПР в HgCdMnTe. Б.Л. Дмитрук, О.Н. Мищук. 18 (23).
- Субмиллиметровый ЭПР в HgCdMnTe. Б.Л. Гельмонт, Л. ван Бокстал, В.И. Иванов-Омский, В.А. Смирнов, Ф. Херлах. 52 (23).
- Сопrotивление излучения микрополосковой антенны дипольно-обменных спиновых волн в двухслойной перпендикулярно-намагниченной структуре. Б.А. Калиникос, П.А. Колодин. 1 (24).
- О влиянии нового центра золота на характеристики кремниевых диодов. Ш. Махкамов, Н.А. Турсунов, М. Маманова, М. Ашуров. 77 (24).

- Формирование омических контактов в тонкопленочной структуре (Au + Ge)/GaAs под многократным воздействием лазерных импульсов. *Т.А. Брянцева, С.В. Винценц, В.Е. Любченко, Е.О. Юневич.* 55 (1).
- Молекулярно-пучковая эпитаксия МПЭ GaAs на Si (001) поверхности, насыщенной водородом. *В.Г. Антипов, С.А. Никишин, Д.В. Синявский.* 19 (2).
- Формирование Ag-Pd контакта у Y-Ba-CuO керамике и его свойства. *К.Г. Гарцман, Ш.М. Дугужев, Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов.* 40 (2).
- Туннельные эффекты в квантово-размерном кремниевом транзисторе. *Н.Т. Баграев, Л.Е. Клячкин, В.Л. Суханов.* 42 (2).
- Ограничение термоэдс на *p-n*-переходе при разогреве носителей тока СВЧ полем. *Д.Е. Абдурахимов, В.Л. Верещагин, В.А. Шильчишин, М.Д. Райзер, Ф.Х. Хакимов.* 77 (2).
- AlGaAs/GaAs гетероструктуры, полученные методом ЖФЗ на кремнии. *В.М. Андреев, А.М. Минтаиров, А.К. Намазов, О.В. Сулима, Н.Н. Фалеев, А.Ю. Якимов.* 1(3).
- Вольт-амперные характеристики диодных структур *n-Ge/p-As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>*. *М.С. Иову, Е.Г. Хануевская.* 8 (3).
- Полупроводниковый излучатель с повышенной температурной стабильностью. *В.П. Махний.* 17 (3).
- Избыточные обратные токи в *p-n*-переходах на основе  $CdHg_{1-x}Te$ , обусловленные флуктуациями концентрации примесей. *Н.Л. Баженов, С.И. Гасанов, В.И. Иванов-Омский.* 9 (6).
- Твердые растворы SiC-AlN, выращенные методом бесконтейнерной жидкофазной эпитаксии. *В.А. Дмитриев, Л.Б. Елфимов, И.Ю. Линьков, Я.В. Морозенко, И.П. Никитина, В.Е. Челноков, А.Е. Черенков, М.А. Чернов.* 50 (6).
- Туннелирование заряженных частиц в электрическом поле в кристаллах с узкими зонами проводимости. *В.И. Сугаков, С.А. Яцкевич.* 48 (7).
- Дробовые флуктуации в туннельных контактах с мезоскопическими металлическими гранулами. *М.А. Белоголовский, Л.Г. Левин.* 84 (8).
- О потенциальном рельефе, наведенном металлическими наноэлементами в тонкой полупроводниковой пленке. *А.М. Левшин, М.Ю. Сумецкий.* 54 (9).
- Исследование электрофизических свойств солнечных элементов в присутствии атомов металлов. *А.Н. Завилопуло, А.И. Жуков, А.В. Снегурский.* 83 (12).
- Кремниевый Оже-транзистор с туннельным МОП-эмиттером. *И.В. Грехов, Е.В. Остроумова, А.А. Рогачев, А.Ф. Шулекин.* 44 (13).
- Влияние потока водорода на параметры слоев GaAs, выращенных методом жидкофазной эпитаксии. *А.Я. Вуль, С.П. Вуль, С.В. Кидалов.* 76 (13).
- К вопросу о механизме деградации Ag-O-Cs-фотокатода. *Х.Н. Везиров.* 81 (14).
- Мелкий акцепторный уровень марганца в антимониде галлия. *Е.И. Георгицэ, Л.М. Гуцуляк, В.И. Иванов-Омский, В.М. Погорлецкий, А.Н. Титков.* 21 (17).
- Гистерезис интенсивности поверхностной фотолюминесценции германия во внешнем электрическом поле. *В.М. Аснин, А.М. Крюков, И.И. Марков, В.И. Степанов.* 34 (17).
- Циклотронный резонанс в эпитаксиальных слоях *n-ZnCdHgTe*. *А.М. Андрухив, В.И. Иванов-Омский, К.Е. Миронов, Д.И. Цыпишка.* 55 (19).

Модификация метода заряда для контроля пространственного распределения радиационно-индуцированных поверхностных состояний в МОП транзисторах. *А.В. Латышев, Г.А. Лисовский, В.М. Ломако.* 78 (19).

Специфика температурного поведения сопротивления гетероперехода „высокотемпературный сверхпроводник-вырожденный полупроводник“ в окрестности  $T_c$ . *В.В. Бунда.* 15 (22).

Электрические свойства облученного  $\gamma$ -квантами гидрогенезированного  $n$ -Si. *Н.В. Шлопак, Ю.А. Бумай, А.Г. Ульяхин.* 25 (22).

Деградикация барьеров Шоттки на кремнии, обусловленная перестройкой глубоких примесных центров. *К.А. Адилов, Ф.С. Шахабиддинов.* 41 (22).

Химические и структурные превращения в системе Al/Si (111)-(8x8) - N. *В.Г. Лишниц, А.А. Саранин, Е.А. Храмова.* 45 (22).

Вольт-фарадные характеристики диодных структур с инверсионным слоем на гетерогранице. *В.Н. Катеринчук, М.З. Ковалюк.* 51 (22).

Структурные изменения эпитаксиальной пленки ZnSe/GaAs под действием мягкого рентгеновского излучения. *О.Б. Ананьин, Р.З. Багателля, Ю.А. Быковский, В.Ю. Знаменский, А.В. Коваленко.* 57 (22).

## 06.2. Полупроводниковые приборы

Влияние быстро диффундирующих примесей на генерацию термодоноров в кремнии. *Д.И. Бринкевич, В.Л. Крюков, В.В. Петров, Е.Б. Соколов, Г.П. Фурманов.* 14 (1).

Формирование омических контактов в тонкопленочной структуре (Au + Ge)/GaAs под многократным воздействием лазерных импульсов. *Т.А. Брянцева, С.В. Винценц, В.Е. Любченко, Е.О. Юневич.* 55 (1).

Особенности гальванических элементов с электродами из суперионных проводников. *М.А. Коржув.* 72 (1).

Эпитаксиальные слои GaAs с фоновым акцепторным легированием. *Т.В. Есипова, Ю.В. Жиляев, А.Г. Кечек, Н.И. Кузнецов, Г.Р. Маркарян, М.Г. Мынбаева.* 28 (2).

Туннельные эффекты в квантово-размерном кремниевом транзисторе. *Н.Т. Баграев, Л.Е. Клячкин, В.Л. Суханов.* 42 (2).

Имплантиция мышьяка в кремний излучением мощного KrF лазера. *В.Л. Канцырев, Н.В. Морозов, Б.А. Ольшвангер, П.Б. Сергеев, М.А. Тюнина.* 56 (2).

Ограничение термоэда на  $p$ - $n$ -переходе при разогреве носителей тока СВЧ полем. *Д.Е. Абдурахимов, В.Л. Верещагин, В.А. Ильчишин, М.Д. Райзер, Ф.Х. Хакимов.* 77 (2).

AlGaAs/GaAs гетероструктуры, полученные методом ЖФЭ на кремнии. *В.М. Андреев, А.М. Минтаиров, А.К. Намазов, О.В. Сулима, Н.Н. Фалеев, А.Ю. Якимов.* 1 (3).

Вольт-амперные характеристики диодных структур  $n$ -Ge/ $p$ -As<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>. *М.С. Иову, Е.Г. Ханчевская.* 8 (3).

Полупроводниковый излучатель с повышенной температурной стабильностью. *В.П. Махний.* 17 (3).

Нормально закрытый SiC (6H) полевой транзистор с  $p$ - $n$ -затвором. *В.А. Дмитриев, П.А. Иванов, В.Е. Челноков, А.Е. Черенков.* 1 (4).

Легирование карбида кремния азотом при бесконтейнерной жидкостной эпитаксии. *В.А. Дмитриев, А.Е. Черенков.* 43 (4).

Локальная эпитаксия карбида кремния из жидкой фазы. *В.А. Дмитриев, Л.Б. Елфимов, Н.Д. Ильинская, С.В. Рендакова.* 77 (4).

- О каталитическом травлении поверхности кремния во фторосодержащей плазме. И.И. Амиров, В.Л. Лавров. 85 (4).
- Особенности фононного спектра эпитаксиальных слоев  $\text{InGa}_{1-x}\text{As}_x$ . Е.В. Соловьева, Д.Т. Гогаладзе, А.Н. Белогорохов, А.М. Долгинов, М.Г. Мильвидский. 21 (7).
- Жидкофазная эпитаксия арсенида галлия на подложках из кремния. А.М. Журба, В.Ф. Коваленко, В.А. Краснов, Б.В. Лисовой, С.В. Шутов. 25 (7).
- Определение параметров электрически активных дефектов в керамике ZnO для низковольтных варисторов. Л.А. Киселева, Е.Л. Сейсян. 76 (9).
- Динамика перекристаллизации пленки кремния на слое диэлектрика при наносекундном лазерном воздействии. Ю.А. Манжосов, А.В. Дзуречинский, Г.Д. Ивлев. 58 (10).
- Влияние обработки в водородной плазме на свойства полевых транзисторов на основе арсенида галлия. Ю.А. Бужай, В.А. Вилькоцкий, А.Ф. Мозгунов, А.Г. Ульяшин, В.В. Черный, И.А. Шакин, Н.В. Шлопак. 14 (11).
- Бистабильный оптический усилитель на основе  $\text{InGaAsP/InP}$  гетероструктур. В.Ф. Казаку, А.Т. Лупу, Г.И. Суручану, А.В. Сырбу, В.П. Яковлев. 30 (11).
- Влияние нелинейного усиления на характеристики режима модуляции добротности в полупроводниковых лазерах с быстрым насыщающимся поглотителем. Е.А. Аврутин, Е.Л. Портной, А.В. Челноков. 49 (11).
- Исследование электрофизических свойств солнечных элементов в присутствии атомов металлов. А.Н. Завилопуло, А.И. Жуков, А.В. Снегурский. 83 (12).
- Кремниевый Оже-транзистор с туннельным МОП-эмиттером. И.В. Грехов, Е.В. Остроумова, А.А. Рогачев, А.Ф. Шулекин. 44 (13).
- Влияние потока водорода на параметры слоев GaAs, выращенных методом жидкофазной эпитаксии. А.Я. Вуль, С.П. Вуль, С.В. Кидалов. 76 (13).
- О механизмах паразитного управления по подложке в GaAs ПТШ. В.А. Гергель, Э.А. Ильичев, А.И. Лукьянченко, Э.А. Полторацкий, К.С. Шамхалов. 36 (14).
- Влияние свойств барьера Шоттки на частотную дисперсию крутизны полевого транзистора с барьером Шоттки. В.А. Гергель, Э.А. Ильичев, Э.А. Полторацкий, А.В. Родионов, С.П. Тарнавский, А.В. Федоренко. 78 (14).
- Плазмостимулированный синтез сверхрешеток  $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}-\text{Cd}_y\text{Hg}_{1-y}\text{Te}$  из МОС. Т.И. Бенюшис, М.И. Василевский, Б.В. Гурылев, С.Н. Ершов, А.Б. Озеров. 62 (15).
- Буферные слои анодных пленок диоксида циркония на кремниевых подложках. Л.М. Лыньков, Ю.К. Карелин, Е.Н. Цейгер. 40 (16).
- Преобразование энергии миллиметрового диапазона волн в гетероэпитаксиальной сверхрешетке. А.А. Вдовин, Г.П. Покотило, О.Н. Филатов. 82 (16).
- Электронная подвижность слоев арсенида галлия, получаемых молекулярно-лучевой эпитаксией в атмосфере водорода. Б.К. Медведев, В.Г. Мокеров. 25 (17).
- Аномальная имплантация Ad в Si под воздействием излучения KGF лазера. В.Л. Канцырев, П.Б. Сергеев, М.А. Тюнина. 29 (17).
- Кросскорреляционные измерения временных параметров оптических сигналов с помощью пикосекундного полупроводникового лазера. В.Л. Ка-



раганов, Д.В. Колодийцев, В.А. Кожов, Е.Л. Портной, Н.М. Синявский, А.В. Челноков. 1 (18).

Электронная структура и свойства собственных междоузельных атомов в кремнии. Х.А. Абдуллин, Б.Н. Мукашев, М.Ф. Тамендаров, Т.Б. Ташенов. 71 (18).

Быстродействующие динисторы, изготовленные с применением прямого сращивания полупроводниковых пластин. В.И. Брылеевский, А.Ф. Кардо-Сысоев, И.А. Смирнова, И.Г. Чашников. 51 (19).

Циклотронный резонанс в эпитаксиальных слоях  $n$ -ZnCdHgTe. А.М. Андрухов, В.И. Иванов-Омский, К.Е. Миронов, Д.И. Цыпшка. 55 (19).

Модификация метода накачки заряда для контроля пространственного распределения радиационно-индуцированных поверхностных состояний в МОП транзисторах. А.В. Латышев, Г.А. Лисовский, В.М. Ломако. 78 (19).

Коэффициент диффузии подвижной меди в монокристаллах  $\text{Bi}_2\text{Te}_3\langle\text{Cu}\rangle p$ - и  $p$ -типа проводимости. М.А. Коржув, Т.Е. Свечникова, В.С. Гарнык, А.Н. Милых. 34 (20).

Образование рельефа при ионном распылении  $\text{AlGaAs/GaAs}$  гетероструктур. Н.А. Берт, А.О. Косогов, Ю.Г. Мусихин. 39 (20).

Лазерное формирование омических контактов к арсениду галлия  $n$ -типа. Б.Я. Бер, И.Р. Дайнова, В.А. Коробов, М.М. Кулагина, Г.В. Прищепа, В.З. Пятаев, А.Ю. Островский, М.И. Этинберг. 74 (20).

Напряженные слои и сверхрешетки  $\text{CaF}_2\text{-SrF}_2$  на кремнии и арсениде галлия. Х.К. Альварес, С.В. Новиков,<sup>2</sup> Н.С. Соколов, Н.Л. Яковлев. 28 (21).

Компенсация затухания нелинейных стационарных импульсов в структурах полупроводник-сверхпроводник. А.Г. Глуценко. 11 (22).

Электрические свойства облученного  $\gamma$ -квантами гидрогенизированного  $n$ -Si. Н.В. Шлопак, Ю.А. Бумай, А.Г. Ульяхин. 25 (22).

Деградация барьеров Шоттки на кремнии, обусловленная перестройкой глубоких примесных центров. К.А. Адиллов, Ф.С. Шахабиддинов. 41 (22).

Вольт-фарадные характеристики диодных структур с инверсионным слоем на гетерогранице. В.Н. Катеринчук, М.З. Ковалюк. 51 (22).

Структурные изменения эпитаксиальной пленки  $\text{XnSe/GaAs}$  под действием мягкого рентгеновского излучения. О.Б. Ананьин, Р.З. Багателия, Ю.А. Быковский, В.Ю. Знаменский, А.В. Коваленко. 57 (22).

Зарощенные  $\text{AlGaAs}$  квантоворазмерные лазерные диоды, полученные комбинированием методов молибденидной и жидкофазной эпитаксии. С.Ф. Виеру, В.А. Горбылев, А.Т. Лупу, А.З. Мереуцэ, А.И. Петров, Г.И. Суручану, А.В. Сырбу, А.А. Чельный, В.П. Яковлев. 100 (22).

Регистрация распределения интенсивности излучения полупроводниковых лазеров в ближней и дальней зонах с помощью ФПЗС. Г.А. Гаврилов, Ю.Г. Помигуев, Г.Ю. Сотникова, А.Л. Тер-Мартиросян. 1 (23).

Эффект Ванье-Штарка. Природа отрицательного дифференциального сопротивления в 4Н- и 6Н-карбиде кремния. В.И. Санкин, А.В. Наумов, И.А. Столичнов. 38 (23).

Светодиоды на основе  $\text{InAsSbP}$  для анализа окислов углерода. М. Айдаралиев, Н.В. Зотова, С.А. Карандашев, Б.А. Матвеев, Н.М. Стусь, Г.Н. Талалакин. 75 (23).

### Об. 3. Оптоэлектроника

Фоточувствительная структура на основе ВТСП керамики  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ . С.С. Гаспарян, Т.А. Мнацаканян. 3 (1).

- Бифуркация ветвления векторов солитонов огибающих. В.М. Елеонский, В.Г. Королев, Н.Е. Кулагин, Л.П. Шильников. 67 (2).
- AlGaAs/GaAs гетероструктуры, полученные методом ЖФЭ на кремнии. В.М. Андреев, А.М. Минтаров, А.К. Намазов, О.В. Сулима, Н.Н. Фалеев, А.Ю. Якимов. 1 (3).
- Электрофизические характеристики низкорогового ( $I_n = 1.3$  мА,  $T = 300$  К) квантоворазмерного AlGaAs-лазерного диода с зарощенной гетероструктурой полученные НЖФЭ. А.Т. Лупу, А.З. Мереуцэ, И.Б. Пузин, А.В. Сырбу, Г.И. Суручану, М.К. Шейнкман, Г.К. Шерварлы, В.П. Яковлев. 4 (3).
- Источник пикосекундных импульсов на основе полупроводникового лазера с волоконным резонатором. И.А. Князев, А.С. Шербаков, Ю.В. Ильин, Н.Л. Рассудов, И.С. Тарасов. 14 (3).
- Полупроводниковый излучатель с повышенной температурной стабильностью. В.П. Махний. 17 (3).
- Влияние переключения мод на пространственно-модуляционные характеристики излучения инжекционных лазеров с распределенной обратной связью ( $\lambda = 1.58$  мкм). Р.А. Богородицкая, Э.М. Рабинович, Г.А. Смоляков. 26 (3).
- Электролюминесценция тонкопленочных МДПДМ структур с фторсодержащими и оксидными диэлектриками. А.В. Андриянов, В.С. Мионов, В.Е. Родионов, Ю.Г. Сухарев, В.И. Цацко. 50 (3).
- Экраны на основе метгласса для малогабаритных магнитооптических элементов. Ю.П. Сухоруков, Н.Н. Лошкарева, А.П. Потапов, А.А. Глазер. 70 (3).
- Влияние эффектов деполяризации на фотоэлектрические и пороговые характеристики фотоприемников на квантовых ямах структур GaAs-AlGaAs/Ф.Л. Серженко, В.Д. Шадрин. 77 (3).
- Фотопроводимость и ударная ионизация в пленках  $\alpha$ -Si:H в УФ области спектра. Ж. Атаев, В.А. Васильев, А.С. Волков, М. Кумек, Е.И. Теруков, И.В. Шведков. 81 (3).
- Лазеры с повышенным ресурсом работы на основе РО-ДГС, полученных методом низкотемпературной ЖФЭ. И.В. Антонов, И.В. Воскобойникова, Т.Т. Ефимова, С.А. Козиков, В.П. Коняев, В.Г. Кригель, В.В. Оськин, О.А. Пашко, С.А. Пашко, В.И. Швейкин. 89 (3).
- Исследование полупроводникового AlGaAs-GaAs гетеролазера, изготовленного методом молекулярно-лучевой эпитаксии. Ю.В. Ковальчук, В.Е. Мячин, А.Ю. Островский, И.Ю. Русанович, И.А. Соколов, Г.А. Фокин, В.П. Чалый, М.И. Этинберг, М.Л. Александров, А.А. Майоров, С.С. Романов, М.В. Степанов. 6 (4).
- Усиление света в многомодовом кварцевом волокне, активированном  $Nd^{3+}$  при накачке полупроводниковым лазером. М.П. Петров, А.И. Заяц, Р.В. Киян, Е.А. Кузин, Р.Р. Лорьян, В.В. Спирин. 19 (4).
- Пассивный волоконно-оптический датчик магнитного поля с частотным выходом. А.Н. Залогин, С.М. Козел, В.Н. Листвин, А.В. Чуренков. 32 (4).
- Модуляционная неустойчивость в оптически бистабильной среде. Х.В. Неркарян. 46 (4).
- AlGaAs квантоворазмерные лазерные диоды с градиентным волноводом, полученные низкотемпературной жидкофазной эпитаксией. А.З. Мереуцэ, А.В. Сырбу, Г.И. Суручану, В.П. Яковлев. 58 (4).
- Возбуждение акустических поверхностных волн в Rb:KTP. К.С. Бурицкий, Е.М. Дианов, А.В. Киселев, В.А. Маслов, А.М. Прохоров, Е.А. Шербаков. 62 (4).

- Низкопороговые ( $I_p = 2.0$  мА, 300 К) высокоэффективные ( $\eta_{ext} = 68\%$ ) AlGaAs-гетеролазеры, полученные методом НТ ЖФЭ. В.М. Андреев, А.Б. Казанцев, В.Р. Ларионов, В.Д. Румянцев, В.П. Хвостиков. 1 (5).
- Избыточные обратные токи в  $p$ - $n$ -переходах на основе  $Cd_xHg_{1-x}Te$ , обусловленные флуктуациями концентрации примесей. Н.Л. Баженов, С.И. Гасанов, В.И. Иванов-Омский. 9 (6).
- Зарощенные одномодовые непрерывные InGaAsP/InP лазеры отдельного ограничения ( $\lambda = 1.3$  мкм). Д.З. Гарбузов, И.Э. Бершнев, Ю.В. Ильин, Н.Д. Ильинская, Н.А. Пихтин, А.В. Овчинников, И.С. Тарасов. 17 (6).
- Стабилизация излучения при наработке зарощенного InGaAsSb-GaSb гетеролазера ( $\lambda = 2$  мкм). А.Абрагам, Э. Гулицуш, Т.Н. Данилова, Б.Е. Джуртанов, А.Н. Именков, Ю.П. Яковлев. 56 (6).
- Коллинеарное взаимодействие света с магнитоэластической волной в пленке феррита в поперечно-неоднородном магнитном поле. А.А. Климов, В.Л. Преображенский, Ю.К. Фетисов. 13 (7).
- Эффект диффузионной релаксации при жидкостной эпитаксии GaAlAs. В.Н. Бессолов, М.В. Лебедев. 17 (7).
- Линейки мощных полупроводниковых лазеров, изготовленных методом молекулярно-лучевой эпитаксии. С.Ю. Карпов, Г. де Ла Круз, В.Е. Мясин, А.Ю. Островский, Ю.В. Погорельский, И.Ю. Русанович, И.А. Соколов, Н.А. Стругов, А.Л. Тер-Мартиросян, Г.А. Фокин, В.П. Чалый, А.П. Шкурко, М.И. Этинберг. 31 (7).
- Квантовые флуктуации уничтожают оптический солитон. А.В. Белинский. 61 (7).
- О выявлении изолированных проводящих включений в кристаллах  $n$ - $Cd_{0.2}Hg_{0.8}Te$ . Н.Н. Берченко, К.Р. Курбанов, М.Г. Андрухив, М.И. Савчук. 83 (10).
- Исследование электрофизических свойств солнечных элементов в присутствии атомов металлов. А.Н. Завилопуло, А.И. Жуков, А.В. Снегурский. 83 (12).
- Формирование частиц сульфида кадмия в объеме полимерной матрицы. А.А. Агасиев, М.Б. Мурадов. 54 (13).
- Параметры ионнообменных планарных оптических волноводов в стекле К 8. А.В. Томов. 60 (14).
- Динамика излучения суперлюминесцентных светодиодов, выполненных на основе GaAs-AlGaAs. В.И. Корольков, Н.Ю. Орлов, А.В. Рожков, А.М. Султанов. 38 (15).
- Плазмостимулированный синтез сверхрешеток  $Cd_xHg_{1-x}Te$ - $Cd_yHg_{1-y}Te$  на МОС. Т.И. Бенюшис, М.И. Василевский, Б.В. Гурьев, С.Н. Ершов, А.Б. Озеров. 62 (15).
- Пироэлектрооптический эффект в ионных кристаллах. В.Т. Сотников, В.А. Грицан. 64 (15).
- Планарный акусто-оптический модулятор на основе Rb:KTP волновода. К.С. Бурицкий, Е.М. Дианов, А.В. Киселев, В.П. Коняев, Ю.В. Курнякко, В.А. Маслов, Е.А. Щербаков. 76 (15).
- Эффективный интегрально-оптический поляризатор, пропускающий ТМ-волну. А.Ю. Агалов, А.П. Горобец, П.М. Житков, В.М. Шевцов. 89 (15).
- Широкополосный волоконно-оптический свип-генератор. В.Т. Потапов, А.М. Мамедов, Д.А. Седых, С.В. Шаталин. 13 (16).
- Вытекающие моды в волноводной системе Si-SiO<sub>2</sub>. П.М. Житков. 31 (16).

- Волны переключения при оптической бистабильности в полупроводнике во внешнем электрическом поле. И.Н. Дюжиков. 90 (16).
- Мелкий акцепторный уровень марганца в антимониде галлия. Е.И. Георгицэ, Л.М. Гуцуляк, В.И. Иванов-Омский, В.М. Погорлецкий, А.Н. Титков. 21 (17).
- Электронная подвижность слоев арсенида галлия, получаемых молекулярно-лучевой эпитаксией в атмосфере водорода. Б.К. Медведев, В.Г. Мокеров. 25 (17).
- Кросскорреляционные измерения временных параметров оптических сигналов с помощью пикосекундного полупроводникового лазера. В.Л. Караганов, Д.В. Коломыйцев, В.А. Комов, Е.Л. Портной, Н.М. Синяевский, А.В. Челноков. 1 (18).
- Фазовые равновесия в системе MnTe-HgTe-Te. М.А. Данилов, А.М. Литвак, К.Е. Миронов. 21 (18).
- Циклотронный резонанс в эпитаксиальных слоях  $n$ -ZnCdHgTe. А.М. Андрухив, В.И. Иванов-Омский, К.Е. Миронов, Д.И. Цыпшка. 55 (19).
- Лазерное формирование омических контактов к арсениду галлия  $n$ -типа. Б.Я. Бер, И.Р. Дайнова, В.А. Коробов, М.М. Кулагина, Г.В. Прищепа, В.З. Пятаева, А.Ю. Островский, М.И. Этинберг. 74 (20).
- Взаимосвязь изменений состава и спектроскопических характеристик аморфных слоев оксинитрида кремния. Ю.Г. Шавалгин, П.А. Пундур. 23 (21).
- Напряженные слои сверхрешетки  $\text{CaF}_2$ - $\text{SrF}_2$  на кремнии и арсениде галлия. Х.К. Альварес, С.В. Новиков, Н.С. Соколов, Н.Л. Яковлев. 28 (21).
- Об одной возможности увеличения скорости сканирования TEA-CO<sub>2</sub> лазера с ЖК ПВМС. В.В. Данилов, О.Б. Данилов, А.И. Сидоров. 58 (21).
- Пикосекундный отклик на излучение оптического диапазона в тонких пленках YBaCuO. Е.М. Гершензон, И.Г. Гогидзе, Г.Н. Гольцман, А.Д. Семенов, А.В. Сергеев. 6 (22).
- Влияние пьезоэлектрического эффекта и оптической активности на энергетические и поляризационные свойства голограмм в кубических фоторефрактивных кристаллах. А.Е. Мандель, С.М. Шандаров, В.В. Шепелевич. 36 (22).
- Структурные изменения эпитаксиальной пленки ZnSe/GaAs под действием мягкого рентгеновского излучения. О.Б. Ананьин, Р.З. Багателія, Ю.А. Быковский, В.Ю. Знаменский, А.В. Коваленко. 57 (22).
- Зарощенные AlGaAs квантоворазмерные лазерные диоды, полученные комбинированием методов могиридной и жидкофазной эпитаксии. С.Ф. Виеру, В.А. Горбылев, А.Т. Лулу, А.З. Мереуцэ, А.И. Петров, Г.И. Суручану, А.В. Сырбу, А.А. Чельный, В.П. Яковлев. 100 (22).
- Регистрация распределения интенсивности излучения полупроводниковых лазеров в ближней и дальней зонах с помощью ФПЗС. Г.А. Гаверилов, Ю.Г. Помигуев, Г.Ю. Сотникова, А.Л. Тер-Мартirosян. 1 (23).
- Светодиоды на основе InAsSbP для анализа оксидов углерода. М. Айдаралиев, Н.В. Зотова, С.А. Карандашев, Б.А. Матвеев, Н.М. Стусь, Г.Н. Талалакин. 75 (23).
- Динамически одночастотные (AlGa)As квантоворазмерные лазеры с низким порогом генерации. К.Б. Дедушенко, О.В. Катугин, А.З. Мереуцэ, А.В. Сырбу, В.П. Яковлев. 99 (24).

- Ахроматическое восстановление волнового фронта. *И.Н. Сисакян, А.М. Смолович.* 41 (1).
- Обнаружение в модифицированном решетчатом резонаторе моды с равномерным амплитудным распределением на одном из зеркал. *В.А. Епишин, В.А. Маслов, И.М. Милитинский.* 1 (2).
- Нелинейные свойства мелкослоистой среды. *Р.З. Витлина, Л.И. Магарилл.* 5 (2).
- Измерение смещений объектов методом спекл-фотографии с использованием элементов волоконной оптики. *Ю.А. Быковский, Ю.Н. Кульчин, А.И. Ларкин, М.В. Марченко, В.Л. Смирнов, В.Н. Сороковиков.* 15 (2).
- Адаптивный голографический интерферометр для измерения ступенчатых субмикронных смещений. *Ю.О. Барменков, Н.М. Кожевников.* 32 (2).
- Бифуркации ветвления векторных солитонов огибающих. *В.М. Елеонский, В.Г. Королев, Н.Е. Кулагин, Л.П. Шильников.* 67 (2).
- Об эффективности приготовления квантовых сжатых состояний в широкополосном параметрическом усилителе при ограниченной в пространстве и во времени накачке. *А.В. Белинский* 73 (2).
- Дифференциальный амплитудно-фазовый оптический микроскоп. *С.И. Божевильный, А.В. Постников, П.С. Радько.* 45 (3).
- Квазинепрерывный оптический разряд в слабосходящемся луче  $\text{CO}_2$  лазера. *А.Б. Вагапов, Н.П. Козлов, А.В. Пекшев, В.И. Суслов.* 63 (3).
- Влияние эффектов деполаризации на фотоэлектрические и пороговые характеристики фотоприемников на квантовых ямах структур  $\text{GaAs-AlGaAs}$ . *Ф.Л. Серженко, В.Д. Шадрин.* 77 (3).
- Эффективное ВКР преобразование излучения  $\text{XeCl}$  лазера в антистоксову область. *С.В. Мельченко.* 13 (4).
- Усиление света в многомодовом кварцевом волокне, активированном  $\text{Nd}^{3+}$  при накачке полупроводниковым лазером. *М.П. Петров, А.И. Заяц, Р.В. Киян, Е.А. Кузин, Р.Р. Лорьян, В.В. Спириин.* 19 (4).
- Пассивный волоконно-оптический датчик магнитного поля с частотным выходом. *А.Н. Залогин, С.М. Козел, В.Н. Листвин, А.В. Чуренков.* 32 (4).
- $\text{HeCd}$  лазер с длиной волны 441.6 нм, возбуждаемый микросекундным пучком электронов. *Д.Л. Кузнецов, Г.А. Месяц, Ю.Н. Новоселов, В.В. Осипов, В.В. Уварин.* 35 (4).
- Модуляционная неустойчивость в оптически бистабильной среде. *Х.В. Неркарян.* 46 (4).
- Влияние асимметрии ближнего поля полупроводникового лазера на измерение астигматического расстояния. *В.Л. Величанский, А.С. Зибров, С.П. Котова, Г.Т. Пак, А.К. Чернышов.* 50 (4).
- Псевдоглубокая голограмма с использованием световых моделей функций Уолша в качестве референтных источников излучения. *Ю.Н. Денисюк, Н.М. Ганжерли.* 66 (4).
- Влияние фазовой самомодуляции на запись  $X^{(2)}$ -голограмм в маломодовых волокнах. *Б.Я. Зельдович, Ю.Е. Капицкий.* 74 (4).
- О испарении капель коллоидной жидкости под действием лазерного излучения. *А.С. Войновский.* 81 (4).
- Оптимальная геометрия призматических уголкового отражателей. *А.Д. Титов.* 20 (5).
- Одновременная дифракция двух световых волн в кубических фоторефрактивных пьезокристаллах. *В.В. Шепелевич, Н.Н. Егоров.* 24 (5).
- Рекомбинационно-деформированная неустойчивость в тонких металлических пластинках. *Ф.Х. Мирзоев, Л.А. Шелепин.* 31 (5).

- Волоконно-оптический магнитно-силовой микроскоп. С.М. Козел, В.Н. Листвин, А.В. Чуренков. 39 (5).
- Низкотемпературный лазерный отжиг дефектов, ответственных за инфракрасное поглощение в арсениде галлия. З.В. Джибути, Н.Л. Долдзие. 41 (5).
- Применение СВЧ-разряда атмосферного давления для получения световодов с отражающей оболочкой из фтор-силикатного стекла. А.С. Бирюков, К.М. Голант, Е.М. Дианов, А.В. Коропов, А.В. Шашанов. 80 (5).
- Возможный эксперимент по изучению усиления на переходе  $3p (J = 0) - 3s (J = 1)$  неоноподобного селена. М.Л. Шматов. 84 (5).
- Цилиндрические зеркала скользящего падения МР-диапазона спектра с многократным отражением. Ю.М. Александров, А.В. Виноградов, И.В. Кожевников, М.О. Кошевой, В.А. Мурашова, Т. Писарчук, А.А. Рупасов, Д.А. Федин, Р.В. Федорчук, А.С. Шиканов, М.Н. Якименко. 5 (6).
- Зарожденные одномодовые непрерывные InGaAsP/InP лазеры раздельного ограничения ( $\lambda = 1.3$  мкм). Д.З. Гарбузов, И.Э. Бершвеев, Ю.В. Ильин, Н.Д. Ильинская, Н.А. Пихтин, А.В. Овчинников, И.С. Тарасов. 17 (6).
- Особенности оптической ориентации электронов в сплавах  $Hg_{1-x}Mn_xTe$  и  $Hg_{1-x}Cd_xTe$ . Е.И. Георгице, В.И. Иванов-Омский, В.М. Погорлецкий, В.А. Смирнов, А.Н. Титков. 32 (6).
- Акустооптический голографический оперативный коррелятор Л.В. Балакин, А.А. Зборовский, Б.Б. Иванов, Е.В. Цукерман. 39 (6).
- Влияние вылеживания на рентгенооптические свойства многослойных интерференционных структур на основе тантала и алюминия. А.Г. Любимов, Юэн Княн-янг, А.С. Илюшин, У Дзи-цин. 42 (6).
- Гамма-волновод. Ю.И. Дудчик, Ф.Ф. Комаров, Я.А. Константинов. 45 (6).
- Стабилизация излучения при наработке зарощенного InGaAsSb-GaSb гетеролазера ( $\lambda = 2$  мкм). А. Абрагам, Э. Гулицус, Т.Н. Данилова, Б.Е. Джуртанов, А.Н. Именков, Ю.П. Яковлев. 56 (6).
- Коллинеарное взаимодействие света с магнитостатической волной в пленке феррита в поперечно-неоднородном магнитном поле. А.А. Климов, В.Л. Преображенский, Ю.К. Фетисов. 13 (7).
- Зондирование поля магнитостатических волн методом отклика на локальное фотоиндуцированное возмущение. Н.И. Ляшенко, М.Ю. Хвастухин, С.В. Яковлев. 90 (7).
- Распознавание и гетероассоциативное считывание псевдоглубоких голограмм. Ю.Н. Денисюк, Н.М. Ганжерли. 1 (8).
- Особенности процесса реконструкции псевдоглубокой голограммы излучением с длиной волны, отличающейся от используемой при записи. Ю.Н. Денисюк, Н.М. Ганжерли. 26 (8).
- О возможности синтеза трехмерных изображений с помощью газоразрядных источников света. Ю.Б. Голубовский, И.Э. Сулейменов. 41 (8).
- Генерация субнаносекундных импульсов излучения. Г.А. Месяц, В.В. Осипов, В.И. Соломонов. 45 (8).
- Тонкие пленки  $VO_2$  с высоким оптическим контрастом. Ф.А. Егоров, Ю.Ш. Темиров, В.Ф. Дворянкин, В.Т. Потапов, А.А. Соколовский. 49 (8).
- Влияние шумов динамической системы со странным аттрактором на энергетическую эффективность инерциальных воздействий. В.В. Афанасьев, Ю.Е. Польский. 57 (8).
- Исследование углового синхронизма в кристалле ВВО с помощью лазера на сапфире с титаном. В.Н. Лопатко, Ю.С. Оселедчик, А.И. Писарев-

ский, А.Л. *Провирнин, Т.Н. Тимошенко, Е.Ф. Титков, В.А. Шишенок.* 67 (8).

Радиационно-наведенные центры окраски в александрите. П.Н. Яровой, В.Я. Медведев, Г.В. Букин, А.Ф. Михаленко, Л.А. Иванова. 70 (8).

Влияние хрома на люминесценцию европия в ортоборатах иттрия и индия. В.П. Доценко, З.Н. Герасимович, Б.П. Парадовский, И.В. Березовская, С.В. Ермакова. 77 (8).

Упругооптические постоянные силикосилленита. П.И. Ропот. 81 (8).

Брэгговское поляризационное расщепление. В.М. Котов. 12 (9).

Технологический ИАГ: Nd лазер с пассивным затвором на кристалле. Т. Т. Басиев, А.Н. Кравец, С.Б. Милов, А.В. Федин. 16 (9).

Перенос заряда и усиление экситонной флуоресценции на границе металл (ag)-пленка антрацена. С.В. Завацкий, Ю.П. Пирятинский. 62 (9).

Оптически управляемый волоконный переключатель на основе пленок  $VO_2$  Ф.А. Егоров, Ю.Ш. Темиров, А.А. Соколовский, В.Ф. Дворянкин. 81 (9).

Локальные измерения сильных электрических полей в диоде импульсного электронного ускорителя методом активной штарковской спектроскопии. Б.А. Князев, П.И. Мельников, В.В. Чукунов. 16 (10).

Голографическая запись с использованием неполяризованного света (скалярная реакция среды). З.В. Вайдосанидзе. 35 (10).

Формирование Фуко-образа пучка излучения в изображениях Френеля фазовой решетки. Э.Н. Балашова, М.В. Неофитный, В.А. Свич. 40 (10).

Прямолинейный оптический регенеративный усилитель с нелинейным зеркалом — динамической голограммой. Э.М. Мхитарян. 55 (10).

О возможности увеличения апертуры импульсного электроионизационного  $CO_2$  лазера. А.И. Дутов, В.Н. Иванова, В.Б. Николаев, М.С. Юрьев, И.Л. Ячнев. 87 (10).

Импульсно-периодический  $CO_2$  лазер с диффузионным охлаждением, накачиваемый комбинированным разрядом. А.Ф. Витшас, А.Н. Кушко, Л.П. Менахин, А.М. Сорока, В.В. Чулков. 91 (10).

Электрические заряды на кварцевых заготовках волоконных световодов при их огневой обработке. К.М. Мирджамолов, Е.Б. Данилов, В.С. Куксенко, А.И. Ляшков, А.В. Савицкий. 1 (11).

Новые подходы к высокоэффективной резонансной ионизационной спектроскопии высокого разрешения. Г.Д. Алхазов. 5 (11).

Эффективный нагрев тонкого проводящего цилиндра широким соосным пучком электромагнитных волн. А.М. Ахметели. 21 (11).

Бистабильный оптический усилитель на основе InGaAsP/InP гетероструктур. В.Ф. Казаку, А.Т. Лупу, Г.И. Суручану, А.В. Сырбу, В.П. Яковлев. 30 (11).

Низкопороговое свечение биотканей под действием импульсов неодимового лазера. Г.Б. Альштулер, А.В. Беликов, А.В. Ерофеев. 33 (11).

Синтез, оптические и фотоэлектрические свойства трехмерных сверхрешеток кластеров CdS в цеолитах типов А и X. В.Н. Богомоллов, М.С. Иванова, В.П. Петрановский, В.В. Поборчий, В.Г. Соловьев, С.И. Шагин. 37 (11).

Влияние нелинейного усиления на характеристики режима модуляции добротности в полупроводниковых лазерах с быстрым насыщающимся поглотителем. Е.А. Аверутин, Е.Л. Портной, А.В. Челноков. 49 (11).

Фазовая ПЭВ-микроскопия. А.К. Никитин, А.А. Тищенко. 76 (11).

Новая внутренняя оптическая бистабильность в нематиках. К.Е. Асатрян, Т.В. Галстян. 85 (11).

- Фотоэлектронная эмиссия с поверхностей материалов под действием импульсного коротковолнового излучения. *О.Б. Ананьин, Ю.А. Быковский, А.А. Журавлев, В.Ю. Знаменский.* 5 (12).
- Влияние технологии полировки  $\alpha$ -кварца на характеристики отражения и рассеяния ультрамягкого рентгеновского излучения. *Т.А. Благовещенская, Е.О. Филатова.* 14 (12).
- 108.9 нм Хе Оже-лазер с накачкой „атомным“ тормозным излучением пучка протонов. *А.Д. Андреев, В.В. Рыжов.* 47 (12).
- Селекция спектра излучения лазера на парах меди. *Р.И. Окунев, Л.Н. Пахомов, А.Г. Петраков.* 69 (12).
- Низкочастотная модуляция огибающей субнаносекундных импульсов при активной синхронизации мод ИАГ : Nd-лазера. *Л.А. Мельников, Г.Н. Татарков* 73 (12).
- Расчет пороговых характеристик лазера с ядерной накачкой на переходах атома ксенона. *С.П. Мельников, А.А. Синянский.* 78 (12).
- Геометрическая фаза и восстановление поляризации света при ОВФ в многомодовом волокне. *А.В. Воляр, Н.В. Кухтарев, С.Н. Лапаева, П.Н. Лейфер.* 1 (13).
- Амплитудно-фазовая модуляция сигнала спекл-интерферометра вибраций. *В.П. Рябухо, С.С. Ульянов.* 11 (13).
- Нестехиометричность кристаллов GaAs, модифицированных лазерным излучением. *Н.Г. Джумамухамбетов, А.Г. Дмитриев.* 21 (13).
- Оптический метод определения толщины сверхтонких слоев плоскостойких периодических структур. *П.В. Адамсон.* 26 (13).
- О роли оптико-акустического эффекта в изменении показателя преломления ЖК при воздействии импульса CO<sub>2</sub> лазера. *В.В. Данилов, А.И. Сидоров.* 41 (13).
- Страхивание механических микрочастиц с поверхности кремния под воздействием поверхностной акустической волны, возбуждаемой лазерным импульсом. *А.А. Коломенский, А.А. Мазнев.* 62 (13).
- Автоволновая голография. *Ю.И. Балкарей, М.И. Елинсон.* 73 (13).
- Исследование пропускания многослойных тонкопленочных рентгеноводов. *Ю.И. Дудчик, Ф.Ф. Комаров, М.А. Кумахов, Д.Г. Лобоцкий, В.С. Соловьев, В.С. Тишков.* 82 (13).
- Поляризационное обращение волнового фронта в фоторефрактивных кристаллах. *А.В. Воляр, Н.В. Кухтарев, С.Н. Лапаева, С.Г. Одулов.* 10 (14).
- Эффект модуляции света в поляритонно-активной Шоттки-структуре. *Н.А. Савостьянова, В.Б. Сандомирский.* 15 (14).
- Влияние сильной низкочастотной фазовой помехи на чувствительность адаптивного голографического интерферометра. *Ю.О. Барменков, Н.М. Кожевников.* 22 (14).
- Термокинетические особенности лазерного разрушения полимеров. *Л.И. Калонтаров, Р. Марупов, Т. Шукуров.* 52 (14).
- Некогерентное усиление ОВФ в растворах красителей. *Е.В. Ивакин, С.М. Карпук, А.С. Рубанов, А.Л. Толстик, А.В. Чалей.* 56 (14).
- Параметры ионообменных планарных оптических волноводов в стекле. *А.В. Томов.* 60 (14).
- Магнитофотоэлектрическое наблюдение мелкого акцептора в полумагнитном сплаве  $p\text{-Hg}_{1-x-y}\text{Cd}_x\text{Mn}_y\text{Te}$ . *Е.И. Георгицэ, В.И. Иванов-Ожский, В.Ф. Мовилэ, Д.И. Цылишка.* 69 (14).
- Об иницировании световым импульсом волновых процессов в химически активной газовой смеси. *М.И. Калиниченко, В.А. Трофимов.* 85 (14).



- Фотодетектор на основе InGaAs как детектор водорода. С.В. Слободчиков, Г.Г. Ковалевская, М.М. Мередов, А.В. Пепцов, Е.В. Руссу, Х.М. Салихов. 1 (15).
- Длинноимпульсный (0.4 мкс) эксимерный XeCl лазер с КПД = 1 %. С.В. Ефимовский, А.К. Жигалкин, Ю.И. Карев, С.В. Курбасов. 23 (15).
- Увеличение мощности излучения лазера на  $\lambda = 2.03$  мкм ксенона при нагреве рабочей смеси. В.Ф. Тарасенко, А.В. Феденев. 28 (15).
- Динамика излучения суперлюминесцентных светодиодов, выполненных на основе GaAs-AlGaAs. В.И. Корольков, Н.Ю. Орлов, А.В. Рожков, А.М. Султанов. 38 (15).
- Нелинейно-оптические эффекты в кристаллах InI. И.В. Китык, Н.И. Колынько. 58 (15).
- Пирозлектрооптический эффект в ионных кристаллах. В.Т. Сотников, В.А. Грицан. 64 (15).
- Планарный акусто-оптический модулятор на основе Rb:KTP волновода. К.С. Бурицкий, Е.М. Дианов, А.В. Киселев, В.П. Коняев, Ю.В. Курнякко, В.А. Маслов, Е.А. Щербаков. 76 (15).
- Локальная фототермопластическая запись наложенных голограмм. А.А. Кутанов, Б.Д. Абдрисаев. 81 (15).
- Контроль периода и резкости гетерограниц полупроводниковых сверхрешеток методом комбинационного рассеяния света. В.А. Гайслер, Д.А. Тэннэ, Н.Т. Мошегов, А.И. Торопов, А.П. Шибанин, Н.В. Номероцкий. 84 (15).
- Пассивные лазерные затворы на основе кристаллов  $BaF_2-Nd^{2+}$ . А.И. Непомнящих, А.Г. Токарев, Б.П. Черняго, П.В. Фигура. 1 (16).
- Простой способ подавления паразитной генерации и повышения коэффициента усиления в кристалле ИАГ:Nd. С.М. Захаров, В.М. Романова, А.И. Самохин. 3 (16).
- Пассивная модуляция добротности неодимового лазера кристаллами  $SrF_2-Nd^{2+}$ . А.Г. Токарев, А.И. Непомнящих, П.В. Фигура, Э.Э. Пензина, А.А. Попов. 5 (16).
- Широкополосный волоконно-оптический СВИП-генератор. В.Т. Потапов, А.М. Мамедов, Д.А. Седых, С.В. Шаталин. 13 (16).
- Вытекающие моды в волноводной системе Si-SiO<sub>2</sub>. П.М. Житков. 31 (16).
- Магнитооптическое тестирование однородности СП-свойств ВТСП-пленок большой площади. А.И. Беляева, А.Л. Фоцан, В.П. Юрьев. 76 (16).
- Волны переключения при оптической бистабильности в полупроводнике во внешнем электрическом поле. И.Н. Дюжиков. 90 (16).
- О неравновесном нагревании металла пикосекундным лазерным импульсом. С.И. Анисимов, А.В. Барсуков. 1 (17).
- Исследование структуры тонких эпитаксиальных слоев  $CaF_2$  на Si (111) методами примесной фотолюминесценции и стоячих рентгеновских волн. Х.К. Альварес, А.Ю. Казимиров, М.В. Ковальчук, А.Я. Крейнес, Н.С. Соколов, Т.Ю. Фидченко, Н.Л. Яковлев. 7 (17).
- О формировании мод резонатора импульсного лазера с ЖК модулятором. В.В. Данилов, А.И. Сидоров, Е.Н. Соснов. 17 (17).
- Мелкий акцепторный уровень марганца в антимониде галлия. Е.И. Георгицэ, Л.М. Гуцуляк, В.И. Иванов-Омский, В.М. Поголоцкий, А.Н. Титков. 21 (17).
- Аномальная имплантация As в Si под воздействием излучения KGF лазера. В.Л. Канцырев, П.Б. Сергеев, М.А. Тюнина. 29 (17).
- Гистерезис интенсивности поверхностной фотолюминесценции германия во внешнем электрическом поле. В.М. Аснин, А.М. Крюков, И.И. Марков, В.И. Степанов. 34 (17).

- Аподизирующие диафрагмы на основе кристаллов  $\text{SrF}_2\text{-Nd}^{2+}$ . А.И. Непомнящих, А.Г. Токарев, В.П. Фигура. 47 (17).
- Влияние интерфейсной рекомбинации на пороговые характеристики  $\text{GaInAsSb/GaSb}$  лазеров. А.Н. Баранов, Т.Н. Данилова, О.Г. Ершов, А.Н. Именков, Ю.П. Яковлев. 54 (17).
- Автоколебательные режимы в волноводе с нелинейным диэлектриком. М.В. Исаков, В.А. Пермяков. 73 (17).
- Генерация ионов неодима в неорганической лазерной жидкости  $\text{SO}_2\text{Cl}_2\text{-GaCl}_3$  в присутствии ионов уранила. И.М. Батяев, Ю.А. Кабацкий, С.Ю. Морев. 82 (17).
- Кросскорреляционные измерения временных параметров оптических сигналов с помощью пикосекундного полупроводникового лазера. В.Л. Караганов, Д.В. Коломыйцев, В.А. Кожов, Е.Л. Портной, Н.М. Синяевский, А.В. Челноков. 1 (18).
- Динамические М-голограммы в бактериородопсине, записанные фазомодулированными пучками. Н.Г. Абдулаев, Ю.О. Барменков, Н.М. Кожевников. 5 (18).
- Эффективность акустооптического взаимодействия при нарушении условий брэгговского синхронизма. В.Б. Волошинов, В.Н. Парыгин. 37 (18).
- Влияние внешнего магнитного поля на пространственную структуру излучения на переходах ионов разной кратности ионизации в лазерной плазме. У.Ш. Бегимкулов, Б.А. Брюнеткин, В.М. Дякин, Г.А. Колдашов, А.Ю. Репин, Е.Л. Ступицкий, А.Я. Фаенов. 63 (18).
- Гетеродинный метод регистрации затухающих сигналов с использованием резонатора Фабри-Перо. В.О. Гладышев, А.Н. Мороз. 11 (19).
- Использование прозрачной дифракционной решетки для спектроскопии плазмы быстрого z-пинча. Б.А. Брюнеткин, Г.В. Иваненков, С.А. Пикуз, В.Г. Роман, И.Ю. Скобелев, А.Я. Фаенов, Т.А. Шелковенко. 16 (19).
- Переходное рассеяние лазерного излучения в нелинейной среде. Ю.В. Коробкин, И.В. Романов, В.Б. Студенов. 21 (19).
- Получение монохроматических изображений плазмы быстрого z-пинча с помощью сферически изогнутого кристалла слюды. Б.А. Брюнеткин, Г.В. Иваненков, С.А. Пикуз, А.Я. Фаенов, Т.А. Шелковенко. 24 (19).
- Восстановление профиля канальных волноводов с помощью дифференциального фазового оптического микроскопа. Е.А. Божевольная, С.И. Божевольный, Е.М. Золотов, А.В. Постников, П.С. Радько. 37 (19).
- Получение легированных фтором слоев кварцевого стекла в СВЧ-разряде пониженного давления. Л.М. Блинов, В.В. Володько, Л.И. Каганов, А.А. Рахаевский. 87 (19).
- Простой метод фокусировки лазерного излучения на поверхность канального волновода. В.А. Сычугов, А.Е. Тихомиров. 1 (20).
- Бесконтактное лазерное исследование рекомбинационных характеристик твердого раствора  $\text{Cd}_{0.3}\text{Hg}_{0.7}\text{Te}$ . Л.Е. Воробьев, Д.Г. Летенко, А.Б. Федорцов. 18 (20).
- Призмленные угольные отражатели с двусвязной угловой апертурой. А.Д. Титов. 23 (20).
- Механизм детектирования ИК-излучения ВТСП-боллометром. В.Н. Алфеев, С.Г. Орлов, А.Н. Суханов. 28 (20).
- Локальные магнитооптические измерения скорости магнитной релаксации в монокристалле ВТСП  $\text{Y-Ba-Cu-O}$  с помощью плоскостной феррогранатовой пленки. А.И. Беляева, С.В. Войцены, В.П. Юрьев. 61 (20).

- Измерение температуропроводности пленок методом лазерного сканирования. ВТСП-пленка  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  в интервале температур 90—300 К. А. А. Уймин, В. Е. Зиновьев, И. Г. Коршунов, А. В. Карпышев. 66 (20).
- Лазерное формирование омических контактов к арсениду галлия *p*-типа. Б. Я. Бер, И. Р. Дайнова, В. А. Коробов, М. М. Кулагина, Г. В. Прищепа, В. З. Пятаев, А. Ю. Островский, М. И. Этинберг. 74 (20).
- О возможности получения фотографических изображений тел, находящихся при температуре жидкого азота за счет их собственного излучения. Г. Б. Горлин, И. В. Елизаров, Л. Г. Парицкий. 4 (21).
- Тепловая структура облака вещества, испаренного импульсом лазерного облучения. А. В. Булгаков, Б. Н. Козлов, А. П. Майоров, И. И. Пилюгин, М. Р. Предтечинский, В. Г. Шебелин. 18 (21).
- Напряженные слои и сверхрешетки  $\text{CaF}_2$ - $\text{SrF}_2$  на кремнии и арсениде галлия. Х. К. Альварес, С. В. Новиков, Н. С. Соколов, Н. Л. Яковлев. 28 (21).
- Сжатие импульсов света в поле немонохроматической накачки при вынужденных рассеяниях Э. Гайжаускас, К. Сталюнас. 28 (21).
- Фазовые дифракционные решетки с заданным распределением интенсивности по порядкам. Л. Л. Досколович, В. В. Котляр, В. А. Сойфер. 54 (21).
- Об одной возможности увеличения скорости сканирования TEA-CO лазера с ЖК ПВМС. В. В. Данилов, О. Б. Данилов, А. И. Сидоров. 58 (21).
- Векторная самодифракция в примесных индуцированных холестериках. Л. И. Загайнова, А. Г. Ильин, Г. В. Климушева, Н. В. Кухтарев. 61 (21).
- Возбуждение оптико-структурной неустойчивости в биологической жидкости низкоинтенсивным лазерным импульсом. С. А. Скопцов, Е. Б. Вольф, С. А. Курочкин. 66 (21).
- Резкий рост эффективности лазера на ксеноне с накачкой электронным пучком. Б. М. Беркелшев, В. А. Долгих, И. Г. Рудой, А. М. Сорока. 76 (21).
- Одновременная эффективная генерация в ближней ИК области спектра на *d-p*-переходах Ag и Xe. Б. М. Беркелшев, В. А. Долгих, И. Г. Рудой, А. М. Сорока. 80 (21).
- Влияние пьезоэлектрического эффекта и оптической активности на энергетические и поляризационные свойства голограмм в кубических фоторефрактивных кристаллах. А. Е. Мандель, С. М. Шандаров, В. В. Шепелевич. 36 (22).
- Оптическое возбуждение механических микрорезонаторов. С. М. Козел, В. Н. Листвин, А. В. Чуренков. 54 (22).
- Исследование адсорбции белков из водных растворов на полистироле по затуханию мод планарного оптического волновода. Г. А. Бальчигис, А. Н. Марчук, А. К. Никитин, В. И. Силин, А. А. Тищенко. 62 (22).
- Резонансное стрикционное параметрическое возбуждение акустических колебаний в каплях. Г. В. Белокопытов, Н. П. Пушечкин. 71 (22).
- Экспериментальное подтверждение возможности сверхразрешения фазовых объектов. В. П. Тьчинский, А. В. Таиров, Д. О. Шепельский, А. Г. Щучкин. 80 (22).
- Волоконный, оптически управляемый модулятор излучения на основе двуокиси ванадия. Ф. А. Егоров, Ю. Ш. Темиров, А. А. Соколовский, В. Ф. Дворянкин, А. В. Кухта, Н. И. Старостин. 85 (22).
- Формирование предвестника при распространении оптоакустических импульсов в приповерхностном слое океана. В. Д. Киселев, А. О. Максимова. 95 (22).
- Регистрация распределения интенсивности излучения полупроводниковых лазеров в ближней и дальней зонах с помощью ФПЗС. Г. А. Гаврилов, Ю. Г. Помигуев, Г. Ю. Сотникова, А. Л. Тер-Мартиросян. 1 (23).

- О кристаллизации кремния, расплавленного при наносекундном лазерном нагреве. *А.М. Чапманов, Г.Д. Ивлев, А.Е. Ивашкевич.* 6 (23).
- Эволюция поверхностного рельефа при лазерном осаждении металла из газовой фазы. *М.Н. Либенсон, В.А. Ширяев.* 14 (23).
- Лазерный пробой слабо поглощающих органических жидкостей. *В.Г. Баленко, М.В. Богданова, В.М. Мизин, Н.М. Ситников, Н.Е. Хапланова.* 30 (23).
- p-n-переходы на основе эпитаксиальных слоев  $Mn Cd Hg_{1-x-y} Te$ . *Н.Л. Баженов, С.И. Гасанов, В.И. Иванов-Омский, С.А. Миронов, В.Ф. Мовилэ.* 48 (23).
- Компьютерный дифференциальный амплитудный оптический микроскоп. *Е.А. Божевольная, С.И. Божевольный, А.В. Постников.* 70 (23).
- Светодиоды на основе InAsSbP для анализа окислов углерода. *М. Айдаралиев, Н.В. Зотова, С.А. Карандашев, Б.А. Матвеев, Н.М. Стусь, Г.Н. Талалакин.* 75 (23).
- Регистрирующая среда на основе диоксида ванадия в корреляторе с совместным преобразованием. *М.И. Михальчик, И.В. Соколова, Ф.А. Чудновский, Е.И. Шубникова.* 84 (23).
- Газоразрядный гелий-европиевый лазер высокого давления. *П.А. Бохан, Д.Э. Закревский.* 89 (23).
- Новый метод описания резонансной дифракции, обусловленной возбуждением волноводных мод. *А.А. Ковалев, П.С. Кондратенко.* 16 (24).
- Крупногабаритные кремниевые зеркала в силовой оптике. *В.В. Аполлонов, М.В. Гартман, А.М. Прохоров, М.И. Рогайлин, В.А. Шмаков, В.Д. Штинов.* 40 (24).
- Дифракционный расчет фокусаторов в продольный отрезок. *В.В. Котляр, В.А. Сойфер, С.Н. Хонина.* 63 (24).
- Газодинамический механизм генерации поверхностных структур при лазерном испарении мишени. *В.Н. Голубев, И.А. Дорофеев, М.Н. Либенсон, В.И. Лучин.* 67 (24).

## 08. Акустика, акустоэлектроника

- Охлаждение газа в плазме звуком. *А.Р. Арамян, Г.А. Галечян, А.Р. Мкртчян.* 12 (1).
- Хемосенсорный пьезорезонатор. *Е.В. Попов, И.Л. Манчуров.* 31 (3).
- Возбуждение акустических поверхностных волн в Rb:KTP. *К.С. Бурицкий, Е.М. Дианов, А.В. Киселев, В.А. Маслов, А.М. Прохоров, Е.А. Шербаков.* 62 (4).
- Сдвиговые поверхностные акустические волны на границе слоистой структуры с вязкой средой. *С.Я. Ветров, В.ф. Шабанов.* 34 (5).
- О геометрической фазе вращения и ее наблюдения в условиях квантовой интерференции. *А.С. Довгопольный, О.а. Токалин.* 44 (5).
- Распределенное отражение электромагнитного излучения от бегущей акустической решетки в двухслойной среде. *В.А. Ассман, Ф.В. Бункин, Е.а. Виноградов, В.И. Голованов, Г.А. Ляхов, Н.е. Суязов, К.Ф. Шипилов.* 72 (5).
- Акустооптический голографический оперативный коррелятор. *Л.В. Балакин, А.А. Зборовский, Б.Б. Иванов, Е.В. Цукерман.* 39 (6).
- Акустическое размагничивание пленок иттрийжелезного граната с одноосной анизотропией. *А.Л. Склокин.* 72 (6).
- Аномальная дисперсия безобменных поверхностных спиновых волн, индуцированная диэлектрическим покрытием магнитной пленки. *С.В. Тарасенко.* 76 (6).

- Новый тип безобменных поверхностных спиновых волн в планарной структуре феррит-диэлектрик-феррит. *С.В. Тарасенко*. 79 (6).
- Упругооптические постоянные силикосилленита. *П.И. Ропот*. 81 (8).
- Брэгговское поляризационное расщепление. *В.М. Котов*. 12 (9).
- Роли оптико-акустического эффекта в изменении показателя преломления ЖК при воздействии импульса  $\text{CO}_2$  лазера. *В.В. Данилов, А.И. Сидоров*. 41 (13).
- Страхивание механических микрочастиц с поверхности кремния под воздействием поверхностной акустической волны, возбуждаемой лазерным импульсом. *Ал.А. Коломенский, А.А. Мазнев*. 62 (13).
- Поперечные волны, присоединенные к движущемуся полосовому домену в сегнетоэлектрическом кристалле. *Л.М. Лямшев, Н.С. Шевяков*. 13 (17).
- Эффективность акустооптического взаимодействия при нарушении условий брэгговского синхронизма. *В.Б. Волошинов, В.Н. Парыгин*. 37 (18).
- Преобразование спектра акустического потока при развитии неустойчивости за счет акустоэлектронного взаимодействия в тонком активном канале в CdS. *В.М. Рысаков, Ю.А. Стоцкий*. 10 (20).
- Воспроизводимая эмиссия нейтронов при комбинированном воздействии катодизации и электролиза на поверхность титанового катода в электролитах на основе тяжелой воды. *А.Г. Липсон, Б.Ф. Ляхов, Б.В. Дерягин, В.Н. Кудрявцев, Ю.П. Топоров, В.А. Клюев, М.А. Колобов, Д.М. Саков*. 33 (21).
- Оптическое возбуждение механических микрорезонаторов. *С.М. Козел, В.Н. Листвин, А.В. Чуренков*. 54 (22).
- Резонансное стрикционное параметрическое возбуждение акустических колебаний в каплях. *Г.В. Белокопытов, Н.П. Пушечкин*. 71 (22).
- О передаче энергии ультразвуковых импульсов заряженными пленками поликарбоната. *А.В. Волкова, Г.А. Луцыйкин, М.А. Горбунов*. 90 (22).
- Формирование предвестника при распространении оптоакустических импульсов в приповерхностном слое океана. *В.Д. Киселев, А.О. Максимов*. 95 (22).

## 09. Радиофизика

- Параметрическое возбуждение азимутальных поверхностных волн в магнитоактивном плазменном волноводе. *Н.А. Азаренков, К.Н. Остриков*, 62 (1).
- ЭПР изображение распределения парамагнитных центров с макроскопической магнитной анизотропией. *Б.Ф. Алексеев, М.Б. Гайфуллин, А.Б. Тихонов*. 83 (1).
- Генерация электромагнитных волн кольцевыми РЭП. *В.А. Гирка, И.А. Гирка, В.П. Олефир, В.И. Ткаченко*. 87 (1).
- Поглощение электромагнитного излучения тонким проводящим цилиндром. *А.И. Каширин, П.П. Михайлик*. 67 (3).
- Особенности обратного рассеяния электромагнитных волн концентрированными аэродисперсными средами. *И.В. Черный, Е.А. Шарков*. 73 (3).
- Гиротрон с эшелетным резонатором на 2-й гармонике гирочастоты. *С.Н. Власов, Е.В. Копосова, А.Б. Павельев, А.В. Пылин, В.И. Хижняк*. 10 (4).
- Влияние тока на магниторезистивный эффект в магнитных пленках. *Д.И. Семенцов, В.В. Сидоренко, С.Л. Тимченко*. 28 (4).

- Магнитродинамические колебания проводящей вязкой жидкости с ограниченной податливой мембраной. *Т.Г. Жгенти, Г.Ш. Кеваншвили.* 12 (5).
- Оптимальная геометрия призматических уголкового отражателей. *А.Д. Титов.* 20 (5).
- Распределенное отражение электромагнитного излучения от бегущей акустической решетки в двухслойной среде. *В.А. Ассман, Ф.В. Бункин, Е.А. Виноградов, В.И. Голованов, Г.А. Ляхов, Н.В. Суязов, К.Ф. Шипилов.* 72 (5).
- Пространственно-частотная селекция поверхностных магнитостатических волн в структуре феррит-электронный поток. *Г.Т. Казаков, М.Л. Кац, Ю.А. Филлимонов.* 65 (7).
- О колебаниях  $\pi$ -вида в щелевых резонаторах. *В.П. Шестопалов, В.В. Щербак.* 78 (7).
- Зондирование поля магнитостатических спиновых волн методом отклика на локальное фотоиндуцированное возмущение. *Н.И. Ляшенко, М.Ю. Хвастухин, С.В. Яковлев.* 90 (7).
- Влияние шумов динамической системы со странным аттрактором на энергетическую эффективность инерциальных воздействий. *В.В. Афанасьев, Ю.Е. Польский.* 57 (8).
- Дисперсия поверхностных магнитостатических волн в слоистой структуре феррит-высокотемпературный сверхпроводник. *А.В. Вашковский, В.И. Зубков, Б.М. Лебедь, Э.Г. Локк, В.И. Щеглов, С.В. Яковлев.* 67 (9).
- Физические свойства композиционной керамики в системе ЦТБС-феррит кобальта. *В.М. Лалетин.* 71 (9).
- Широкополосный поглотитель мощного импульсного СВЧ излучения „*Hordeum Vulgare*“. *А.А. Раваев, А.О. Кожевников.* 1 (10).
- Эффект динамического каналирования электромагнитного излучения протяженными плазменными образованиями. *В.И. Колпаков, Л.В. Норинский, В.С. Rogov.* 67 (10).
- Эффективный нагрев тонкого проводящего цилиндра широким соосным пучком электромагнитных волн. *А.М. Ахметели.* 21 (11).
- Уравнения АВ-типа для волн в электронном потоке, взаимодействующем с волноведущей структурой. *Ю.Н. Зайко.* 60 (11).
- Высокочастотный резонансный ускоритель с перестройкой частоты для ионной имплантации. *А.К. Гевдрков, А.О. Сидорин.* 80 (11).
- О внутреннем согласовании турникетных разделителей поляризации. *А.В. Хохлов, О.В. Брянцева.* 16 (13).
- Нелинейные режимы распространения обменных поверхностных спиновых волн в двухслойных магнитных структурах. *С.В. Тарасенко.* 23 (13).
- Джозефсоновские туннельные переходы с малой плотностью тока на основе гетероэпитаксиальных слоев нитрида ниобия. *Ю.Я. Дивин, Р.Л. Зеленкевич, В.А. Комашко, В.Л. Носков, В.В. Павловский.* 32 (13).
- Получение мощных сверхширокополосных радиоимпульсов с помощью резонансных формирователей. *С.А. Новиков, С.В. Разин, П.Ю. Чумерин, Ю.Г. Юшков.* 37 (13).
- Новая схема двухкомпонентного лазера на свободных электронах. *А.В. Тулугов.* 34 (15).
- Структурные особенности инициированного разряда в СВЧ-поле круговой поляризации. *В.Г. Бровкин, Ю.Ф. Колесниченко.* 41 (15).
- Наблюдение резонансов обменных спиновых волн в имплантированном слое пленки ЖИГ. *В.В. Тихонов, А.В. Толкачев, Б.К. Остафийчук.* 49 (15).

- О синергетическом эффекте обеззараживания воды импульсным электрическим и СВЧ-полем. В.Л. Горячев, Н.А. Силин. 73 (15).
- Преобразование энергии миллиметрового диапазона волн в гетерозепитаксиальной сверхрешетке. А.А. Вдовин, Г.П. Покотило, О.Н. Филатов. 82 (16).
- Распространение прямоугольного радиоимпульса с ЛЧМ в диспергирующей среде. Ю.Н. Зайко, Д.И. Межуев. 50 (17).
- Автоколебательные режимы в волноводе с нелинейным диэлектриком. М.В. Исаков, В.А. Пермиков. 73 (17).
- К теории автомодуляционных процессов в релятивистском карсинотроне. А.О. Островский, Ю.В. Ткач. 10 (18).
- Характерные особенности излучения несимметричных зеркальных антенн. Б.Е. Кинбер, А.Г. Эйдус. 15 (18).
- Усилитель клистронного типа на основе вынужденного переходного эффекта. С.В. Абаджян. 91 (18).
- Диэлектрический черенковский мазер как сверхширокополосный мощный СВЧ усилитель. К.А. Чирко, А.С. Шлапаковский. 4 (19).
- О функции распределения термоэлектронов гексаборидлантанового эмиттера диодного устройства с микроазором. В.К. Солонович. 80 (20).
- Пикосекундный отклик на излучение оптического диапазона в тонких пленках YBaCuO. Е.М. Гершензон, И.Г. Гогидзе, Г.Н. Гольцман, А.Д. Семенов, А.В. Сергеев. 6 (22).
- Композиционные структуры с высокой СВЧ-магнитной проницаемостью, приближающейся к диэлектрической. Ю.Н. Казанцев, М.В. Костин, Г.А. Крафтмахер, В.В. Шевченко. 19 (22).
- Субмиллиметровый ЭПР в HgCdMnTe. Б.Л. Гельмонт, Л. ван Бокстал, В.И. Иванов-Омский, В.А. Смирнов, Ф. Херлах. 52 (23).
- Определение намагниченности насыщения анизотропных магнитных пленок по интенсивности и ширине линий ФМР. А.М. Зюзин, В.Н. Ваньков, В.В. Радайкин. 65 (23).
- К теории устойчивости стационарных автоколебательных режимов в распределенной динамической системе с внешней обратной связью. Н.И. Айзацкий, А.О. Островский. 86 (24).

## 10. Электронные и ионные пучки, ускорители

- Изменение структурных и оптических характеристик тонких ЖИГ пленок под воздействием низкоэнергетического пучка ионов кислорода А.П. Гесь, А.И. Демченко, А.И. Стогний, В.В. Токарев, В.В. Федотова, Т.М. Пяткова. 17 (1).
- Радиационная поляризация релятивистских пучков в изогнутом кристалле. В.А. Арутюнов, Н.А. Кудряшов, О.А. Мишин, В.М. Самсонов, М.Н. Стриханов. 44 (1).
- Автоколебания пучка в ускоряющей структуре линейного ускорителя на обратной волне. В.В. Козлюк. 75 (1).
- Генерация электромагнитных волн кольцевыми РЭП. В.А. Гирка, И.А. Гирка, В.П. Олефир, В.И. Ткаченко. 87 (1).
- Новое решение уравнений магнитной гидродинамики. А.Т. Скворцов. 70 (2).
- Лазерный источник интенсивных пучков кластерных ионов углерода. Ю.А. Быковский, С.А. Кондрашев, Д.Г. Кошкарев. 43 (3).
- К вопросу о влиянии рассеяния на развитие резистивной перетяжной моды РЭП. Е.К. Колесников, А.С. Мануйлов. 46 (3).

- Флукутации зарядового состояния ионов: возможная причина увеличения дисперсии пробегов при высокоэнергетичной ионной имплантации. *А.Ф. Буренков, Ф.Ф. Комаров, С.А. Федотов.* 69 (5).
- Механизм упрочнения сталей при циклическом воздействии низкоэнергетичным сильноточным электронным пучком. *В.И. Итин, И.С. Кашинская, С.В. Лыков, Г.Е. Озур, Д.И. Проскуровский, В.П. Ротштейн.* 89 (5).
- Новый эффективный метод разделения изотопов. Б.С. Акшанов, *Н.А. Хижняк.* 13 (6).
- Функция распределения электронов в ограниченном пространстве транспортировки автокомпенсированного ионного пучка низкой энергии. *С.В. Дудин, А.В. Зыков, В.И. Фареник.* 22 (6).
- Угловые распределения протонов, прошедших тонкие монокристаллы кремния. *В.И. Сорока, М.В. Арцимович, И.Ф. Могильник.* 53 (6).
- Применение высокоразрешающей спектроскопии упругого отражения для исследования дифракционных эффектов при взаимодействии быстрых электронов с монокристаллами. *В.В. Макаров, С.И. Игонин.* 10 (7).
- Широкоапертурный рентгеновский электронно-оптический преобразователь с цилиндрической электронной оптикой. *В.А. Подвязников, А.М. Прохоров, В.К. Чевокин.* 45 (7).
- Локальные измерения сильных электрических полей в диоде импульсного электронного ускорителя методом активной штарковской спектроскопии. *Б.А. Князев, П.И. Мельников, В.В. Чукунов.* 16 (10).
- Сверхмонохроматизация и накопление ультрахолодных нейтронов. *Т.Чен, Р.Н. Кузьмин.* 51 (10).
- О возможности увеличения апертуры импульсного электроионизационного CO<sub>2</sub> лазера. *А.И. Дутов, В.Н. Иванова, В.Б. Николаев, М.С. Юрьев, И.Л. Ячнев.* 87 (10).
- Уравнение АВ-типа для волн в электронном потоке, взаимодействующем с волноведущей структурой. *Ю.Н. Зайко.* 60 (11).
- Высокочастотный резонансный ускоритель с перестройкой частоты для ионной имплантации. *А.К. Геворков, А.О. Сидорин.* 80 (11).
- Прямая и обратная задача для СТМ-изображения нанометрового диэлектрического кластера на поверхности проводника. *М.Ю. Сумецкий, М.Л. Фельштын.* 34 (12).
- 108.9 нм Хе Оже-лазер с накачкой „атомным“ тормозным излучением пучка протонов. *А.Д. Андреев, В.В. Рыков.* 47 (12).
- Ламинарные электронные потоки в системах транспортировки с прямолинейными образующими. *О.И. Василенко.* 51 (12).
- Формирование нанометровых структур в неорганическом резисте. *Т.Б. Борзенко, В.И. Николайчик.* 88 (12).
- Об аномальном массопереносе в многокомпонентных металлических системах под действием пучка электронов. *Р.А. Владимирский.* 49 (13).
- Новая схема двухкомпонентного лазера на свободных электронах *А.В. Тулулов.* 34 (15).
- Синтез нитрида алюминия на поверхность  $\alpha$ -Fe с использованием ионно-лучевого смешивания и прямой ионной имплантации. *Л.П. Чупятова, И.Г. Мурзин, Т.Е. Пекшева, И.А. Комаровский.* 69 (15).
- Возбуждение ленгмюровских волн ленточным релятивистским электронным пучком в однородной замагниченной теплой плазме. *Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.С. Сергеев.* 26 (16).
- Применение обработки мощными ионными пучками для ремонта и очистки изделий. *В.А. Шулов, Г.Е. Ремнев, Н.А. Ночевная, И.Ф. Исаков, И.Г. Полякова, Н.И. Шабанов.* 38 (17).



- Проявление коллективных состояний в пучке релятивистских электронов синхротрона. *А.С. Кузневов, Э. Вилт.* 89 (17).
- К теории автомодуляционных процессов в релятивистском карсинотроне. *А.О. Островский, Ю.В. Ткач.* 10 (18).
- Эффект переноса области генерации аналитического сигнала в растровой электронной Оже-спектроскопии. *В.К. Смирнов, В.В. Абрамов.* 27 (18).
- О влиянии собственного электрического поля на динамику релятивистского электронного потока в скрещенных полях. *А.Н. Диденко, А.С. Рошаль.* 42 (19).
- Угловое распределение быстрых заряженных частиц, прошедших через плоский рассеиватель конечной толщины при скользящем падении потока на его поверхность. *Н.Н. Коборов, А.И. Кузовлев, В.А. Курнаев, В.С. Ремизович.* 6 (20).
- Нелинейная динамика диссипативной филаментационной неустойчивости электронного потока в магнитоактивной плазме. *В.П. Пасько.* 13 (20).
- О функции распределения термоэлектронов гексаборидлантанового эмиттера диодного устройства с микрозазором. *В.К. Солоневич.* 80 (20).
- Сферический зеркальный анализатор пучков заряженных частиц. *В.В. Зашквара, В.К. Максимов, А.Ф. Былинкин, Л.С. Юрчак, А.А. Бок.* 1 (21).
- Микротомография с использованием РЭМ. *А.В. Бронников, А.Е. Булышев, Т.А. Гаврилова.* 10 (23).
- Высокочастотная генерация импульсных электронных пучков большого сечения. *В.И. Гушенец, Н.Н. Коваль, Д.Л. Кузнецов, Г.А. Месяц, Ю.Н. Новоселов, В.В. Уварин, П.М. Щанин.* 28 (23).
- Тридцатикилоамперный электронный пучок в открытом разряде. *А.Р. Сорочкин.* 92 (23).
- К теории устойчивости стационарных автоколебательных режимов в распределенной динамической системе с внешней обратной связью. *Н.И. Айзацкий, А.О. Островский.* 86 (24).

## 11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия

- Изменение структурных и оптических характеристик тонких ЖИГ-пленок под воздействием низкоэнергетического пучка ионов кислорода. *А.П. Гесь, А.И. Демченко, А.И. Стогний, В.В. Токарев, В.В. Федотова, Т.М. Пяткова.* 17 (1).
- Локальная туннельная спектроскопия теллурида свинца в сканирующем туннельном микроскопе. *А.О. Голубок, Д.Н. Давыдов, Е.П. Мусихина, В.И. Кайданов, С.А. Рыков.* 36 (2).
- Образование периодических структур на поверхности твердых тел при релаксации напряжений. *В.В. Аполлонов, А.М. Прохоров, А.В. Шмаков, В.А. Шмаков.* 52 (2).
- Имплантиция мышьяка в кремний излучением мощного KrF лазера. *В.Л. Канцырев, Н.В. Морозов, Б.А. Ольшвангер, П.Б. Сергеев, М.А. Тюнина.* 56 (2).
- Лазерное инициирование восстановления пленок оксидов металлов при возбуждении молекул газа. *В.С. Аксенов, А.П. Беликов, В.Д. Борман, В.И. Троян, А.В. Хмелев.* 21 (3).
- Исследование пленок Лэнгмюра-Блоджетт в сканирующем туннельном микроскопе при атмосферном давлении. *С.А. Виноградова, А.О. Голубок, О.В. Коломыткин, С.Я. Типисев.* 85 (3).

- Электронно-стимулированная десорбция ионів  $C^+$  из адсорбции цезия на вольфраме с пленкой кремния. В.Н. Агеев,<sup>5</sup> А.М. Магомедов, Б.В. Якшинский. 39 (4).
- Рассеяние ионов гипертермальных энергий поверхностью твердого тела. А.А. Аристархова, С.С. Волков, М.Ю. Тимашев, Г.Н. Шуппе. 69 (4).
- Окисная пленка с повышенной дифракционной эффективностью. И.А. Хахаев. 28 (5).
- Аномальное накопление водорода в распыляемой поверхности твердого тела. А.А. Косячков, В.Т. Черепин, С.М. Чичкань. 61 (5).
- Энергетические и угловые характеристики ионов, эмитируемых при ударе ускоренных пылинок о мишень. В.И. Абрамов, Д.Р. Бандура, В.П. Иванов. 1 (6).
- Лазерное вакуумное напыление медно-титанового сплава  $Cu_{50}Ti_{50}$ . П.Ю. Кикин, В.В. Подольский, А.А. Трофимов. 26 (6).
- Применение высокоразрешающей спектроскопии упругого отражения для исследования дифракционных эффектов при взаимодействии быстрых электронов с монокристаллами. В.В. Макаров, С.И. Игонин. 10 (7).
- Исследование кристаллического качества твердых растворов  $AlGa_{1-x}As_x$  в зависимости от реконструкции поверхности в процессе эпитаксиального роста из молекулярных пучков. С.Ю. Карпов, Ю.В. Ковальчук, В.Е. Мясин, Г. де ла Круз, А.Ю. Островский, Ю.В. Погорельский, И.Ю. Русанович, И.А. Соколов, Н.Н. Фалеев, Г.А. Фокин, М.И. Этинберг. 42 (7).
- Перенос заряда и усиление экситонной флуоресценции на границе металл (Ag)-пленка антрацена. С.В. Завацкий, Ю.П. Пирятинский. 62 (9).
- Влияние локального трения на АСМ-изображение структуры поверхности. Ю.Н. Моисеев, В.И. Панов, С.В. Савинов. 24 (10).
- Динамика лазерно-индуцированного рельефа в движущемся интерференционном световом поле. В.А. Ширяев. 29 (10).
- Изменение состояния поляризации рентгеновского излучения при поверхностной дифракции. А.А. Андриянчик, В.Г. Барышевский, И.Я. Дубовская, А.Н. Каминский. 73 (10).
- Особенности возбуждения поверхностных плазмонов на границе раздела серебро-вода. В.И. Силин, Г.А. Бальчистис. 78 (10).
- Влияние магнитной упорядоченности пленок железо-иттриевого граната на эмиссию вторичных частиц. Л.С. Ильинский, А.А. Лаврентьев. 18 (11).
- Физсорбированное состояние многоатомных ионов в электрическом поле у поверхности металла. Н.М. Блашенков, Г.Я. Лаврентьев. 72 (11).
- Фазовая ПЭВ-микроскопия. А.К. Никитин, А.А. Тищенко. 76 (11).
- Фотоэлектронная эмиссия с поверхностей материалов под действием импульсного коротковолнового излучения. О.Б. Ананьин, Ю.А. Быковский, А.А. Журавлев, В.Ю. Знаменский. 5 (12).
- Связь особенностей диффузии свинца с механизмом поверхностного слоя в свинцовосиликатных стеклах и микроканальных пластинах. А.Т. Козаков, А.В. Никольский, М.И. Мазурицкий, С.К. Кулов, Б.А. Панасюк, М.И. Полянский, М.М. Панасюк, К.С. Асламурзаев. 9 (12).
- К вопросу о механизме деградации  $Ag-O-Cs$ -фотокатода. Х.Н. Везиров. 81 (14).
- Эмиссия заряженных частиц с поверхности керамики  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ , стимулированная сверхпроводящим переходом. А.Г. Липсон, Д.М. Саков, В.В. Грозов. 53 (15).
- Синтез нитрида алюминия на поверхности  $\alpha$ -Fe с использованием ионно-лучевого смешивания и прямой ионной имплантации. Л.П. Чупятова, И.Г. Мурзин, Т.Е. Пекшева, И.А. Комаровский. 69 (15).

- Расчет локального радиуса кривизны поверхности вершины острия  $R\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . Е.Ф. Таланцев, В.А. Ивченко, Н.Н. Сюткин. 8 (16).
- Эпитаксиальные  $\text{Y}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}/\text{Pr}_1\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  гетероструктуры. В.А. Воронин, И.А. Годованик, И.А. Голубев, М.Н. Дроздов, А.Ю. Климов, Е.Б. Ключенков, Е.Н. Салашенко. 22 (16).
- Тонкие пленки железа на Si (111) и структура  $\sqrt{3} \times \sqrt{3} - R 30^\circ$ . Ю.Л. Гаврилюк, Л.Ю. Качанова, В.Г. Лифшиц. 61 (16).
- Эффект переноса генерации аналитического сигнала в растровой электронной Оже-спектроскопии. В.К. Смирнов, В.В. Абрамов. 27 (18).
- Проявление „матричной памяти“ в электронных спектрах сложных молекул, адсорбированных неоднородной поверхностью. В.Н. Бегер, А.В. Сечкарев. 83 (19).
- О функции распределения термоэлектронов гексаборидлантанового эмиттера диодного устройства с микрозазором. В.К. Солонович. 80 (20).
- Механизм модификации РФЭ-спектров при облучении поверхности Ni (100) ионами низких энергий. А.А. Корнеев, Ю.Ю. Лебединский, В.Н. Троян, В.И. Троян, Т.В. Шамрай. 14 (21).
- Воспроизводимая эмиссия нейтронов при комбинированном воздействии кавитации и электролиза на поверхность титанового катода в электролитах на основе тяжелой воды. А.Г. Липсон, Б.Ф. Ляхов, Б.В. Дерягин, В.Н. Кудрявцев, Ю.П. Топоров, В.А. Ключев, М.А. Колобов, Д.М. Саков. 33 (21).
- Влияние учета внутренних статсумм кластеров, образующихся в адсорбированном слое, на скорость десорбции атомов. М.А. Митцев, Н.Д. Потехина. 71 (21).
- Концентрационные эффекты в ансамбле адсорбированных молекул органических красителей в сильных световых полях. В.Н. Бегер. 1 (22).
- Уменьшение теплоты десорбции кислорода в монокристалле  $\text{SmBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  в области  $T_c$ . Н.М. Блащенко, Г.Я. Лаврентьев, В.Н. Шредник. 30 (22).
- Химические и структурные превращения в системе Al/Si (111) - (8x8)-N. В.Г. Лифшиц, А.А. Саранин, Е.А. Храмова. 45 (22).
- Исследование адсорбции белков из водных растворов на полистироле по затуханию мод планарного оптического волновода. Г.А. Бальчистис, А.Н. Марчук, А.К. Никитин, В.И. Силин, А.А. Тищенко. 62 (22).
- О передаче энергии ультразвуковых импульсов заряженными пленками поликарбоната. А.В. Волкова, Г.А. Луцейкин, М.А. Горбунов. 90 (22).
- Микротомография с использованием РЭМ. А.В. Бронников, А.Е. Булышев, Т.А. Гаврилова. 10 (23).
- Эволюция поверхностного рельефа при лазерном осаждении металла из газовой фазы. М.Н. Либенсон, В.А. Ширяев. 14 (23).
- Влияние микрорельефа поверхности на эффект радиационно-стимулированного упорядочения. О.Ю. Борковская, Н.Л. Дмитрук, О.Н. Мищук. 18 (23).
- Полевая ионная микроскопия соединения  $\text{Nd}_2\text{CuO}_4$ . В.И. Макаров, Е.В. Саганов, В.А. Ксенофонтов, А.П. Воронов. 43 (23).
- Тридцатикилоамперный электронный пучок в открытом разряде. А.Р. Сорочкин. 92 (23).
- Полевое испарение монокристалла  $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ . Ю.А. Власов, О.Л. Голубев, Е.Л. Конторович, В.Н. Шредник. 5 (24).

Поляризационные характеристики поверхности параметрического рентгеновского излучения. А.А. Андриянчик, В.Г. Барышевский, А.Н. Каминский. 53 (24).

Газодинамический механизм генерации поверхностных структур при лазерном испарении мишени. В.Н. Голубев, И.А. Дорофеев, М.Н. Либенсон, В.И. Лучин. 67 (24).

Об условиях образования галлий-стабилизированной поверхности GaAs (100) в процессе эпитаксии из молекулярных пучков. С.Ю. Карпов, Ю.В. Ковальчук, Г. де ла Круз, В.Е. Мянин, Ю.В. Погорельский. 94 (24).

## 12. Приборы и методы эксперимента

ЭПР изображение распределения парамагнитных центров с макроскопической магнитной анизотропией. Б.Ф. Алексеев, М.Б. Гайфуллин, А.Б. Тихонов. 83 (1).

Обнаружение в модифицированном решетчатом резонаторе моды с равномерным амплитудным распределением на одном из зеркал. В.А. Епишин, В.А. Маслов, И.М. Милитинский. 1 (2).

Исследование воздействия пучков ионов  $^{84}\text{Kr}$  и  $^{16}\text{O}_2$  на шумовые характеристики YBaCuO микроболометров. Д.В. Акиншин, А.А. Астапов, Л.Н. Зайцев, А.Ю. Климов, В.Н. Леонов, С.П. Молодняков, Д.Г. Павельев, В.К. Панкратов, В.А. Скуратов, И.А. Хребтов. 9 (2).

Измерение смещений объектов методом спекл-фотографии с использованием элементов волоконной оптики. Ю.А. Быковский, Ю.Н. Кульчин, А.И. Ларкин, М.В. Марченко, В.Л. Смирнов, В.Н. Сороковиков. 15 (2).

Адаптивный голографический интерферометр для измерения ступенчатых субмикронных смещений. Ю.О. Барменков, Н.М. Кожевников. 32 (2).

Электрофизические характеристики низкопорогового ( $I_{\text{п}} = 1.3 \text{ мА}$ ,  $T = 300 \text{ К}$ ) квантоворазмерного AlGaAs-лазерного диода с зарощенной гетероструктурой, полученные НЖФЭ. А.Т. Лупу, А.З. Мереуцэ, И.Б. Пузин, А.В. Сырбу, Г.И. Суручану, М.К. Шейнкман, Г.К. Шервалы, В.П. Яковлев. 4 (3).

Источник пикосекундных импульсов на основе полупроводникового лазера с волоконным резонатором. И.А. Князев, А.С. Шербаков, Ю.В. Ильин, Н.Л. Рассудов, И.С. Тарасов. 14 (3).

Влияние переключения мод на пространственно-модуляционные характеристики излучения инжекционных лазеров с распределенной обратной связью ( $\lambda = 1.58 \text{ мкм}$ ). Р.А. Богородицкая, Э.М. Рабинович, Г.А. Смоляков. 26 (3).

Хемосенсорный пьезорезонатор. Е.В. Попов, И.Л. Манжуров. 31 (3).

Дифференциальный амплитудно-фазовый оптический микроскоп. С.И. Божевольный, А.В. Постников, П.С. Радько. 54 (3).

Влияние эффектов деполяризации на фотоэлектрические и пороговые характеристики фотоприемников на квантовых ямах структур GaAs-AlGaAs. Ф.Л. Серженко, В.Д. Шадрин. 77 (3).

Исследование пленок Лэнгмюра-Блоджетт в сканирующем туннельном микроскопе при атмосферном давлении. С.А. Виноградова, А.О. Голубок, О.В. Коломыткин, С.Я. Типисев. 85 (3).

Исследование полупроводникового AlGaAs-GaAs гетеролазера, изготовленного методом молекулярно-лучевой эпитаксии. Ю.В. Ковальчук, В.Е. Мянин, А.Ю. Островский, И.Ю. Русанович, И.А. Соколов, Г.А. Фокин, В.П. Чалый, М.И. Этинберг, М.Л. Александров, А.А. Майоров, С.С. Романов, М.В. Степанов. 6 (4).

- Гиротрон с эшелетным резонатором на 2-й гармонике гирочастоты. С.Н. Власов, Е.В. Копосова, А.В. Павельев, А.В. Пылин, В.И. Хижняк. 10 (4).
- Усиление света в многомодовом кварцевом волокне, активированном  $\text{Nd}^{3+}$  при накачке полупроводниковым лазером. М.П. Петров, А.И. Заяц, Р.В. Киян, Е.А. Кузин, Р.Р. Лорьян, В.В. Спириин. 19 (4).
- HeCd лазер с длиной волны 441.6 нм, возбуждаемый микросекундным пучком электронов. Д.Л. Кузнецов, Г.А. Месяц, Ю.Н. Новоселов, В.В. Осипов, В.В. Уварин. 35 (4).
- Легирование карбида кремния азотом при бесконтейнерной жидкостной эпитаксии. В.А. Дмитриев, А.Е. Черенков. 43 (4).
- Влияние асимметрии ближнего поля полупроводникового лазера на измерение астигматического расстояния. В.Л. Величанский, А.С. Зибров, С.П. Котова, Г.Т. Пак, А.К. Чернышов. 50 (4).
- Наблюдение бифуркации колебательной моды левитирующего (подвешенного) над (под) ВТСП постоянного магнита. О.И. Горский, В.А. Дзензерский. 54 (4).
- $\text{AlGaAs}$  квантоворазмерные лазерные диоды с градиентным волноводом, полученные низкотемпературной жидкофазной эпитаксией. А.З. Мереуцэ, А.В. Сырбу, Г.И. Суручану, В.П. Яковлев. 58 (4).
- Локальная эпитаксия карбида кремния из жидкой фазы. В.А. Дмитриев, Л.Б. Елфимов, Н.Д. Ильинская, С.В. Рендакова. 77 (4).
- О испарении капель коллоидной жидкости под действием лазерного излучения. А.С. Войновский. 81 (4).
- О каталитическом травлении кремния во фторсодержащей плазме. И.И. Амиров, В.А. Лавров. 58 (4).
- Низкопороговые ( $I_p = 2.0$  мА, 300 К) высокоэффективные ( $\eta_{exp} = 68\%$ )  $\text{AlGaAs}$  гетеролазеры, полученные методом НТ ЖФЭ. В.М. Андреев, А.Б. Казанцев, В.Р. Ларионов, В.Д. Румянцев, В.П. Хвостиков. 1 (5).
- Оптимальная геометрия призмных уголковых отражателей. А.Д. Титов. 20 (5).
- Волоконно-оптический магнитно-силовой микроскоп. С.М. Козел, В.Н. Листвин, А.В. Чуренков. 39 (5).
- Цилиндрические зеркала скользящего падения МР-диапазона спектра с многократным отражением. Ю.М. Александров, А.В. Виноградов, И.В. Кожевников, М.О. Кошевой, В.А. Мурашова, Т. Писарчук, А.А. Рупасов, Д.А. Федин, Р.В. Федорчук, А.С. Шиканов, М.Н. Якименко. 5 (6).
- Новый эффективный метод разделения изотопов. Б.С. Акшанов, Н.А. Хижняк. 13 (6).
- Применение высокоразрешающей спектроскопии упругого отражения для исследования дифракционных эффектов при взаимодействии быстрых электронов с монокристаллами. В.В. Макаров, С.И. Игонин. 10 (7).
- Эффект диффузионной релаксации при жидкостной эпитаксии  $\text{GaAlAs}$ . В.Н. Бессолов, М.В. Лебедев. 17 (7).
- Жидкофазная эпитаксия арсенида галлия на подложках из кремния. А.М. Журба, В.Ф. Коваленко, В.А. Краснов, Б.В. Лисовой, С.В. Шутов. 25 (7).
- Линейки мощных полупроводниковых лазеров, изготовленных методом молекулярно-лучевой эпитаксии. С.Ю. Карпов, Г. де ла Круз, В.Е. Мячин, А.Ю. Островский, Ю.В. Погорельский, И.Ю. Русанович, И.А. Соколов, Н.А. Стругов, А.Л. Тер-Мартirosян, Г.А. Фокин, В.П. Чалый, А.П. Шкурко, М.И. Этинберг. 31 (7).

- Широкоапертурный рентгеновский электронно-оптический преобразователь с цилиндрической электронной оптикой. В.А. Подвязников, А.М. Прохоров, В.К. Чевокин. 45 (7).
- Расчет равновесий в системах с инконгруэнтно плавящимися соединениями (на примере Si-C). А.М., Литвак. 33 (8).
- Тонкие пленки  $VO_2$  с высоким оптическим контрастом. Ф.А. Егоров, Ю.Ш. Темиров, В.Ф. Дворянкин, В.Т. Потапов, А.А. Соколовский. 49 (8).
- Технологический ИАГ:Nd-лазер с пассивным затвором на кристалле. Т.Т. Басиев, А.Н. Кравец, С.Б. Милов, А.В. Федин. 16 (9).
- О новом направлении в технике микрорезонаторных магнитных запоминающих устройств. А.Н. Аверкин, В.П. Дмитриев. 34 (9).
- Оптически управляемый волоконный переключатель на основе пленок  $VO_2$ . Ф.А. Егоров, Ю.Ш. Темиров, А.А. Соколовский, В.Ф. Дворянкин. 81 (9).
- Перспективность использования редкоземельных сплавов гадолиний-диспрозий в качестве рабочих тел рефрижираторов. Г.С. Бурханов, С.Ю. Даньков, С.А. Никитин, А.М. Тишин, О.Д. Чистяков. 7 (10).
- Локальные измерения сильных электрических полей в диоде импульсного электронного ускорителя методом активной штарковской спектроскопии. Б.А. Князев, П.И. Мельников, В.В. Чукунов. 16 (10).
- Исследование сильноточного газового разряда с питанием от магнитокумулятивного генератора. Б.П. Гитерман, В.Е. Гурин, Р.З. Людаев, А.И. Павловский, Н.Н. Петров, Л.Н. Пляшкевич, Е.Н. Смиронов, Г.М. Спиридов. 20 (10).
- Исследование пленок железиттриевого граната методом Оже-спектроскопии с использованием шарового шлифа. Х. Вебер, В. Новик, В.И. Шаповалов. 64 (10).
- О возможности увеличения апертуры импульсного электроионизационного  $CO_2$  лазера. А.И. Дутов, В.Н. Иванова, В.Б. Николаев, М.С. Юрьев, И.Л. Ячнев. 87 (10).
- Электрические заряды на кварцевых заготовках волоконных световодов при их огневой обработке. К.М. Мирджамолов, Е.Б. Данилов, В.С. Куксенко, А.И. Ляшков, А.В. Савицкий. 1 (11).
- Новые подходы к высокоэффективной резонансной ионизационной спектроскопии высокого разрешения. Г.Д. Алхазов. 5 (11).
- Влияние обработки в водородной плазме на свойства полевых транзисторов на основе арсенида галлия. Ю.А. Бумай, В.А. Вилькоцкий, А.Ф. Мозгунов, А.Г. Ульяшин, В.В. Черный, И.А. Шакин, Н.В. Шлопак. 14 (11).
- Синтез, оптические и фотоэлектрические свойства трехмерных сверхрешеток кластеров CdS в цеолитах типов А и X. В.Н. Богомолов, М.С. Иванова, В.П. Петрановский, В.В. Поборчий, В.Г. Соловьев, С.И. Шагин. 37 (11).
- Высокочастотный резонансный ускоритель с перестройкой частоты для ионной имплантации. А.Л. Геворков, А.О. Сидорин. 80 (11).
- Влияние технологии полировки  $\alpha$ -кварца на характеристики отражения и рассеяния ультрамягкого рентгеновского излучения. Т.А. Благовещенская, Е.О. Филатова. 14 (12).
- Прямая и обратная задача для СТМ-изображения нанометрового диэлектрического кластера на поверхности проводника. М.Ю. Сумецкий, М.Л. Фельштын. 34 (12).
- Использование фазового перехода антиферромагнетизм-ферромагнетизм в сплавах Fe-Rh для магнитного охлаждения. С.А. Никитин, М.П. Аннаоразов, А.М. Тишин, А.Л. Тюрин, К.А. Асатрян. 38 (12).

- Разделение ионов по подвижности в переменном электрическом поле высокой напряженности. *И. А. Буряков, Е. В. Крылов, А. Л. Макасы, Э. Г. Назаров, В. В. Первухин, У. Х. Расулев.* 60 (12).
- Формирование нанометровых структур в неорганическом резисте. *Т. Б. Борзенко, В. И. Николайчик.* 88 (12).
- Амплитудно-фазовая модуляция сигнала спекл-интерферометра вибраций. *В. П. Рябухо, С. С. Ульянов.* 11 (13).
- О внутреннем согласовании турникетных разделителей поляризации. *А. В. Хохлов, О. В. Брянцева.* 16 (13).
- Нестехиометричность кристаллов GaAs, модифицированных лазерным излучением. *Н. Г. Джумамухамбетов, А. Г. Дмитриев.* 21 (13).
- Оптический метод определения толщины сверхтонких слоев плоскостойких периодических структур. *П. В. Адамсон.* 26 (13).
- Об аномальном массопереносе в многокомпонентных металлических системах под действием пучка электронов. *Р. А. Владимирский.* 49 (13).
- Стряхивание механических микроастиц с поверхности кремния под воздействием поверхностной акустической волны, возбуждаемой лазерным импульсом. *А. А. Коломенский, А. А. Мазнев.* 62 (13).
- Влияние потока водорода на параметры слоев GaAs, выращенных методом жидкофазной эпитаксии. *А. Я. Вуль, С. П. Вуль, С. В. Кидалов.* 76 (13).
- Расщепление ударных волн в воде при их встречном взаимодействии. *М. Вазелли, Г. В. Дрейден, И. В. Красовская, Ю. И. Островский, В. Паллески, И. В. Семенова.* 90 (14).
- Фотодетектор на основе InGaAs как детектор водорода. *С. В. Слободчиков, Г. Г. Ковалевская, М. М. Мередов, А. В. Пенцов, Е. В. Руссу, Х. М. Салихов.* 1 (15).
- О лазерной термохимической записи. *М. Л. Аграновский, А. М. Рубенчик.* 18 (15).
- Увеличение мощности излучения лазера на  $\lambda = 2.03$  мкм ксенона при нагреве рабочей смеси. *В. Ф. Тарасенко, А. В. Феденев.* 28 (15).
- Структурные особенности иницированного разряда в СВЧ-поле круговой поляризации. *В. Г. Бровкин, Ю. Ф. Колесниченко.* 41 (15).
- Электрический разряд в системе микрокристаллов AgHal. *В. А. Резников, А. Л. Картужанский.* 45 (15).
- Эмиссия заряженных частиц с поверхности керамики  $\text{YBaCu}_2\text{O}_{7-x}$ , стимулированная сверхпроводящим переходом. *А. Г. Липсон, Д. М. Саков, В. В. Громов.* 53 (15).
- Плазмостимулированный синтез сверхрешеток  $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}-\text{Cd}_y\text{Hg}_{1-y}\text{Te}$  из МОС. *Т. И. Бенюшис, М. И. Василевский, Б. В. Гурьев, С. Н. Ершов, А. Б. Озеров.* 62 (15).
- Синтез нитрида алюминия на поверхности  $\alpha\text{-Fe}$  с использованием ионно-лучевого смешивания и прямой ионной имплантации. *Л. П. Чупятова, И. Г. Мурзин, Т. Е. Пекшева, И. А. Комаровский.* 69 (15).
- О синергетическом эффекте обеззараживания воды импульсным электрическим и СВЧ-полем. *В. Л. Горячев, Н. А. Силин.* 73 (15).
- Локальная фототермопластическая запись наложенных голограмм. *А. А. Кустанов, Б. Д. Абдрисаев.* 81 (15).
- Пассивные лазерные затворы на основе кристаллов  $\text{BaF}_2\text{-Nd}^{2+}$ . *А. И. Непомнящих, А. Г. Токарев, Б. П. Черняго, П. В. Фигура.* 1 (16).
- Простой способ подавления паразитной генерации и повышения коэффициента усиления в кристалле ИАГ:Nd. *С. М. Захаров, В. М. Романова, А. И. Самохин.* 3 (16).

- Эпитаксиальные  $\text{YBaCuO}_{1-x}\text{Pb}_x$  /  $\text{PbBaCuO}_{1-x}\text{Cu}_{1-x}$  гетероструктуры. В. А. Воронин, И. А. Годованик, В. Н. Голубев, М. Н. Дроздов, А. Ю. Климов, Е. Б. Клуенков, Е. Н. Салашенко. 22 (16).
- Получение аморфных гидрогенизированных широкозонных полупроводников  $\alpha\text{-Si}_{1-x}\text{C}_x\text{:H}$  в реакторе с вынесенной подложкой. А. А. Андреев, П. А. Андреев, М. Х. Ганиев, М. Х. Таиров, Д. Ханов, В. Ф. Цветков, С. В. Чернышов. 46 (16).
- Тонкие пленки железа на Si (111) и структура  $\sqrt{3} \times \sqrt{3} - R 30^\circ$ . Ю. Л. Гаврилюк, Л. Ю. Качанова, В. Г. Лифшиц. 1 (16).
- Прямая запись радиационного автографа канала скользящего разряда в халькогенидном стеклообразном полупроводнике. О. А. Журавлев, А. И. Кравцов, А. Л. Муркин, М. В. Полищук, А. А. Платова, О. С. Сотникова, В. П. Шорин. 66 (16).
- Восстановление энергетических спектров ионов лазерно-разрядного источника, разрешенных по времени эмиссии, при помощи электродинамического масс-анализатора. М. Е. Белов, Ю. А. Быковский, А. Е. Грузинов, В. Б. Лагода. 70 (16).
- Магнитооптическое тестирование однородности СП-свойств ВТСП-пленок большой площади. А. И. Беляева, А. Л. Фощан, В. П. Юрьев. 76 (16).
- Измерения давления и плотности в ударных волнах в газоразрядной плазме. Г. И. Мишин, А. И. Климов, А. Ю. Гридин. 84 (16).
- Исследование структуры тонких эпитаксиальных слоев  $\text{GaF}_2$  на Si (111) методами примесной фотолюминесценции и стоячих рентгеновских волн. Х. К. Альварес, А. Ю. Казимиров, М. В. Ковальчук, А. Я. Крейнес, Н. С. Соколов, Т. Ю. Фидченко, Н. Л. Яковлев. 7 (17).
- О формировании мод резонатора импульсного лазера с ЖК модулятором. В. В. Данилов, А. И. Сидоров, Е. Н. Соснов. 17 (17).
- Мелкий акцепторный уровень марганца в антимониде галлия. Е. И. Георгиец, Л. М. Гуцуляк, В. И. Иванов-Омский, В. М. Погорельский, А. Н. Титков. 21 (17).
- Электронная подвижность слоев арсенида галлия, получаемых молекулярно-лучевой эпитаксией в атмосфере водорода. Б. К. Медведев, В. Г. Мокеров. 25 (17).
- Аномальная имплантация As в Si под воздействием излучения KGF лазера. В. Л. Канцырев, П. Б. Сергеев, М. А. Тюнина. 29 (17).
- Гистерезис интенсивности поверхностной фотолюминесценции германия во внешнем электрическом поле. В. М. Аснин, А. М. Крюков, И. И. Марков, В. И. Степанов. 34 (17).
- Кросскорреляционные измерения временных параметров оптических сигналов с помощью пикосекундного полупроводникового лазера. В. Л. Караганов, Д. В. Колодийцев, В. А. Кожов, Е. Л. Портной, Н. М. Синявский, А. В. Челноков. 1 (18).
- О проблеме „кластерного“ термоядерного синтеза. М. Л. Александров, Ю. С. Куснер, В. И. Николаев, П. Н. Потапов. 41 (18).
- Метод определения доли шума в сигнале. А. В. Тимашов, Н. Г. Тимашова. 88 (18).
- Гетеродинный метод регистрации затухающих сигналов с использованием резонатора Фабри-Перо. В. О. Гладышев, А. Н. Морозов. 11 (19).
- Использование прозрачной дифракционной решетки для спектроскопии плазмы быстрого Z-пинча. Б. А. Брюнеткин, Г. В. Иваненков, С. А. Пикуз, В. Г. Роман, И. Ю. Скобелев, А. Я. Фаенов, Т. А. Шелковенко. 16 (19).
- Получение монохроматических изображений плазмы быстрого Z-пинча с помощью сферически изогнутого кристалла слюды. Б. А. Брюнеткин,



Г.В. Иваненков, С.А. Пикуз, А.Я. Фаенов, Г.А. Шелковенко. 24 (19).

Двухкомпонентная память эффекта Ротшейна в ядерных эмульсиях. Е.М. Гуцин, А.Н. Лебедев, С.В. Сомов, М.К. Тимофеев, Г.И. Типографщик. 32 (19).

Восстановление профиля канальных волноводов с помощью дифференциального фазового оптического микроскопа. Е.А. Божевольная, С.И. Божевольный, Е.М. Золотов, А.В. Постников, П.С. Радько. 37 (19).

О выращивании тонких пленок  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  распылением ионным пучком, извлекаемым из разряда с холодными электродами. А.П. Семенов, Н.Н. Смирнягина, А.Ф. Белянин. 59 (19).

Локальная проводимость тонких пленок полимеров. О.А. Скалдин. 64 (19).

Бесконтактное лазерное исследование рекомбинационных характеристик твердого раствора  $\text{Cd}_{0.3}\text{Hg}_{0.7}\text{Te}$ . Л.Е. Воробьев, Д.Г. Летенко, А.Б. Федорцов. 18 (20).

Механизм детектирования ИК-излучения ВТСП-боллометром. В.Н. Алфеев, С.Г. Орлов, А.Н. Суханов. 28 (20).

Образование рельефа при ионном распылении  $\text{AlGaAs}/\text{GaAs}$ -гетероструктур. Н.А. Берт, А.О. Косогов, Ю.Г. Мусихин. 39 (20).

Пики нейтральных частиц в времяпролетном масс-рефлектроне. А.Я. Гусев, В.А. Кочнев, Г.Г. Манагадзе. 44 (20).

Фазовый состав аморфных пленок на основе железа по данным селективности мессбауэровской спектроскопии. Г.П. Николайчук, А.Г. Багмут, В.М. Косевич, В.Ю. Рыхих, И.А. Дубовцев. 56 (20).

Локальные магнитооптические измерения скорости магнитной релаксации в монокристалле ВТСП  $\text{Y}=\text{Ba}=\text{Cu}=\text{O}$  с помощью плоскостной феррогранатовой пленки. А.И. Беляев, С.В. Войцены, В.П. Юрьев. 61 (20).

Измерение температуропроводности пленок лазерного считывания ВТСП-пленка  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  в интервале температур 90—300 К. А.А. Уймин, В.Е. Зиновьев, И.Г. Коршунов, А.В. Карпышев. 66 (20).

Метод плавления  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  путем пропуска электрического тока. А.Р. Кадырбаев, П. Гутька. 70 (20).

Лазерное формирование омических контактов к арсениду галлия *n*-типа. Б.Я. Бер, И.Р. Дайнова, В.А. Коробов, М.М. Кулагина, Г.В. Прищепа, В.З. Пятаев, А.Ю. Островский, М.И. Этинберг. 74 (20).

Сферический зеркальный анализатор пучков заряженных частиц. В.В. Зашквара, В.К. Максимов, А.Ф. Былинкин, Л.С. Юрчак, А.А. Бок. 1 (21).

О возможности получения фотографических изображений тел, находящихся при температуре жидкого азота за счет их собственного излучения. Г.Б. Горлин, И.В. Елизаров, Л.Г. Парицкий. 4 (21).

Тепловая структура облака вещества, испаренного импульсом лазерного облучения. А.В. Булгаков, Б.Н. Козлов, А.П. Майоров, И.И. Плюгин, М.Р. Предтеченский, В.Г. Шебелин. 18 (21).

Напряженные слои и сверхрешетки  $\text{CaF}_2$ - $\text{SrF}_2$  на кремнии и арсениде галлия. Х.К. Альварес, С.В. Новиков,<sup>2</sup> Н.С. Соколов, Н.Л. Яковлев. 28 (21).

Об одной возможности увеличения скорости сканирования  $\text{TEA-CO}_2$  лазера с ЖК ПВПС. В.В. Данилов, О.Б. Данилов, А.И. Сидоров. 58 (21).

Композиционные структуры с высокой СВЧ-магнитной проницаемостью, приближающейся к диэлектрической. Ю.Н. Казанцев, М.В. Костин, Г.А. Крафтмахер, В.В. Шевченко. 19 (22).

- Уменьшение теплоты десорбции кислорода в монокристалле  $\text{SmBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  в области  $T_c$ . *Н.М. Блащенко, Г.Я. Лаврентьев, В.Н. Шредник.* 30 (22).
- Химические и структурные превращения в системе  $\text{Al/Si}$  (111) - (8x8) - *Н. В.Г. Лифшиц, А.А. Саранин, Е.А. Храмова.* 45 (22).
- Оптическое возбуждение механических микрорезонаторов. *С.М. Козел, В.Н. Листвин, А.В. Чуренков.* 54 (22).
- Структурные изменения эпитаксиальной пленки  $\text{ZnSe/GaAs}$  под действием мягкого рентгеновского излучения. *О.Б. Ананьин, Р.З. Багателия, Ю.А. Быковский, В.Ю. Знаменский, А.В. Коваленко.* 57 (22).
- Исследование адсорбции белков из водных растворов на полистироле по затуханию мод планарного оптического волновода. *Г.А. Бальчистис, А.Н. Марчук, А.К. Никитин, В.И. Силин, А.А. Тищенко.* 62 (22).
- Экспериментальное подтверждение возможности сверхразрешения фазовых объектов. *В.П. Тычинский, А.В. Тавров, Д.О. Щепельский, А.Г. Щучкин.* 80 (22).
- Волоконный, оптически управляемый модулятор излучения на основе двуокиси ванадия. *Ф.А. Егоров, Ю.Ш. Темиров, А.А. Соколовский, В.Ф. Дворянкин, А.В. Кухта, Н.И. Старостин.* 85 (22).
- О передаче энергии ультразвуковых импульсов заряженными пленками поликарбоната. *А.В. Волкова, Г.А. Луцейкин, М.А. Горбунов.* 90 (22).
- Зарожденные  $\text{AlGaAs}$  квантоворазмерные лазерные диоды, полученные комбинированием методов могибридной и жидкофазной эпитаксии. *С.Ф. Виеру, В.А. Горбылев, А.Т. Лупу, А.З. Мереуцэ, А.И. Петров, Г.И. Суручану, А.В. Сырбу, А.А. Чельный, В.П. Яковлев.* 100 (22).
- О кристаллизации кремния, расплавленного при наносекундном лазерном нагреве. *А.М. Чапланов, Г.Д. Ивлев, А.Е. Ивашевич.* 6 (23).
- Влияние микрорельефа поверхности на эффект радиационно-стимулированного упорядочения. *О.Ю. Борковская, Н.Л. Дмитрук, О.Н. Мишук.* 18 (23).
- Лазерный пробой слабо поглощающих органических жидкостей. *В.Г. Беленко, М.В. Богданова, В.М. Мизин, Н.М. Ситников, Н.Е. Хапланова.* 30 (23).
- $p$ - $n$ -переходы на основе эпитаксиальных слоев  $\text{Mn Cd Hg}_{1-x-y}\text{Te}$ . *Н.Л. Баженов, С.И. Гасанов, В.И. Иванов-Омский, К.Е. Миронов, В.Ф. Мовилэ.* 48 (23).
- Субмиллиметровый ЭПР в  $\text{HgCdMnTe}$ . *Б.Л. Гельмонт, Л. ван Бокстал, В.И. Иванов-Омский, В.А. Смирнов, Ф. Херлах.* 52 (23).
- Эффект кавитационного дробления жидкости в пневматическом электростатическом распылителе. *А.М. Болога.* 55 (23).
- Распределение серебра в кристаллитах и межкристаллитных промежутках композита  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-8}-\text{Ag}$ . *А.Т. Козаков, А.Н. Клевцов, С.И. Шевцова, О.Н. Разумовская.* 59 (23).
- Определение намагниченности насыщения анизотропных магнитных пленок по интенсивности и ширине линии ФМР. *А.М. Зюзин, В.Н. Ваньков, В.В. Радайкин.* 65 (23).
- Компьютерный дифференциальный амплитудный оптический микроскоп. *Е.А. Божевольная, С.И. Божевольный, А.В. Постников.* 70 (23).
- Светодиоды на основе  $\text{InAsSbP}$  для анализа окислов углерода. *М. Айдаралиев, Н.В. Зотова, С.А. Карандашев, Б.А. Матвеев, Н.М. Стусь, Г.Н. Талалакин.* 75 (23).

- Исследование растворимости и диффузии в системах SiC-NbC, SiC-TiC, SiC-ZrC. Г.К. Сафаралиев, Ю.М. Таиров, В.Ф. Цветков, Ш.Ш. Шабанов. 80 (23).
- Регистрирующая среда на основе диоксида ванадия в корреляторе с совместным преобразованием. М.И. Михальчик, И.В. Соколова, Ф.А. Чудновский, Е.И. Шубников. 84 (23).
- Полевое испарение монокристалла  $Bi_2Sr_2Ca_2Cu_3O_y$ . Ю.А. Власов, О.Л. Голубев, Е.Л. Конторович, В.Н. Шредник. 5 (24).
- Трехслойные пленочные системы YBCO/NGO/YBCO, сформированные на (100)  $SrTiO_3$ . Ю.А. Бойков, З.Г. Иванов, Т. Клаесон, Дж. Брорсон, М. Ловгрэн. 10 (24).
- Анизотропия динамических смещений атомов и электрических разрядов в кристаллах  $BeO$ . А.М. Зайцев, В.В. Зубрицкий. 26 (24).
- Методика нанесения микроконтактов в устройствах на основе ВТСП. Ш.М. Дугужев, Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов. 32 (24).
- Крупногабаритные кремниевые зеркала в силовой оптике. В.В. Аполлонов, М.В. Гартман, А.М. Прохоров, М.И. Рогайлин, В.А. Шамаков, В.Д. Штинов. 40 (24).
- Аномально высокие выходы разделенных электрон-дырочных пар при радиоллизе высокодисперсных оксидов магния. А.Ю. Гладкий, Ю.И. Аристов. 49 (24).
- Газодинамический механизм генерации поверхностных структур при лазерном испарении мишени. В.Н. Голубев, И.А. Дорофеев, М.Н. Либенсон, В.И. Лучин. 67 (24).
- Ядерные реакции резонансного радиационного захвата и диагностика быстрой ионной компоненты при радиочастотном нагреве термоядерной плазмы. В.Г. Киптилый, И.А. Полуновский. 72 (24).
- О влиянии нового центра золота на характеристики кремниевых диодов. Ш. Махкамов, Н.А. Турсунов, М. Маманова, М. Ашуров. 77 (24).
- Быстродействующие сцинтилляционные кристаллы  $YAlO_3:Pr$ . В.Г. Барышевский, Р.Ф. Зуевский, М.В. Коржик, А.С. Лобко, В.И. Мороз, С.А. Смирнова, В.Б. Павленко, А.А. Федоров. 82 (24).
- Эффект долговременной интегральной электрической памяти кожи человека. В.Х. Шпунт, Е.И. Шифрин, К.Д. Цэндин. 91 (24).