

**ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ т. 59
«ЖУРНАЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ» ЗА 1989 г.**

	Стр.
01. Теоретическая и математическая физика	192
02. Атомы, спектры, излучение	197
03. Газы и жидкости	198
04. Газовый разряд, плазма	200
05. Твердое тело	203
06. Твердотельная электроника	207
07. Оптика, квантовая электроника	212
08. Акустика, акустоэлектроника	216
09. Радиофизика	217
10. Электронные и ионные пучки, ускорители	220
11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия	224
12. Приборы и методы эксперимента	225
01. Теоретическая и математическая физика	
Применение интегральных уравнений к плоской задаче дифракции электромагнитных волн на тонких проводящих параллельных пластинах. Н. Н. Лебедев, И. П. Скальская	1, 3
Об одном методе оценки размерности вложения аттрактора по результатам эксперимента. П. С. Ланда, М. Г. Розенблюм	3, 13
Расслоение газоразрядной плазмы в электроотрицательных газах. Л. Д. Цендин	1, 21
Эффективное численно-аналитическое решение задачи электростатики для случайно-периодического волокнистого композиционного диэлектрика. А. З. Зинченко	1, 29
Нелинейные волны ионизации в катодном слое плазмы газового разряда. I. Численное моделирование. В. А. Битюрин, А. А. Куликовский, Г. А. Любимов	1, 50
Нелинейные волны ионизации в катодном слое плазмы газового разряда. II. Физика процесса. В. А. Битюрин, А. А. Куликовский, Г. А. Любимов	1, 59
Нестационарное поглощение и рефракция лазерного излучения в плазме низкогопорогового оптического пробоя. В. Н. Анисимов, Р. В. Арутюнян, Л. А. Большов, О. Н. Деркач, М. Ф. Каневский, Д. Д. Малюта, А. Ю. Себрант, А. И. Юдин	1, 72
Новый механизм генерации второй оптической гармоники при отражении от поверхности неоднородно деформированного центросимметричного полупроводника. С. В. Говорков, В. И. Емельянов, Н. И. Коротеев, Г. И. Петров, И. Л. Шумай, В. В. Яковлев	1, 98
Ускорение ионов электронными пучками. А. Н. Коидратенко, В. В. Костенко	1, 125
Численное моделирование неравновесной динамики квазистационарного РЭП в плотном газе. А. Е. Наурызбеков, Г. А. Сорокин	1, 131
О возможности единого описания корпускулярно-оптических свойств конических отклоняющих систем. Г. А. Доскеев, И. Ф. Спивак-Лавров	1, 144
Кинетика фото- и электронностимулированного выхода атомов щелочных металлов из-под островков графита на иридии. М. В. Кнатько, В. И. Палеев, Н. Д. Потехина	1, 154
Синхротронный мазер на свободных электронах. Д. И. Калчев, Э. А. Перельштейн	1, 180
Формирование широкоапертурных сильноточных электронных пучков в диодах с многолезвийными катодами. Э. Н. Абдуллин, В. Т. Астрелин, С. Я. Беломытцев, С. П. Бугаев, С. В. Логинов	1, 184

Амплитудно-частотная характеристика МСВ тракта в неоднородном магнитном поле. В. Ю. Коровкин	1,	166
Самоподобная структура распределения мощности лазерного излучения. О. Р. Бадрутдинов, Р. Р. Нигматуллин, М. Х. Салахов	1,	194
К самосогласованной теории возбуждения спиновых волн многоэлементными антеннами. В. Ф. Дмитриев, Б. А. Калинин	1,	197
Ударные волны вблизи границы раздела жидкости и твердого тела. Г. В. Дрейден, Ю. И. Островский, А. М., Самсонов, И. В. Семенов, Е. В. Сокуринская	1,	203
Перколяционный переход, индуцированный внешним электрическим полем. А. П. Виноградов, А. В. Гольденштейн, А. К. Сарычев	1,	208
Излучение динамических солитонов в случайно-неоднородных и флуктуирующих средах. Ю. С. Кившарь, В. В. Конотоп	2,	1
Рассеяние магнитостатических волн идеально проводящей полуплоскостью. Ю. И. Беспятых, И. Е. Дикштейн, А. Д. Симонов	2,	10
Возбуждение капиллярных волн в неоднородно прогретых жидких пленках. В. А. Урюпин, Д. Г. Яковлев	2,	19
Поляризационно-голографическая запись при частичной поляризации света. Ш. Д. Какчашивили	2,	26
Метод плоского одностороннего зонда для диагностики анизотропной плазмы. В. Ф. Лапшин, А. С. Мустафаев	2,	35
Акустическая неустойчивость несамостоятельного разряда в электроотрицательных газах. Н. А. Блинов, А. Ю. Лезин, В. Н. Золотков, В. П. Синельников, Н. В. Чебуркин	2,	46
Штарковское уширение водородных линий L_{α} , L_{β} в плазме: резонанс между квазистатическим и гармоническим электрическими полями. Б. В. Люблин, Д. Г. Яковлев, В. Ю. Ясевич	2,	64
Движение шаровой молнии в воздушном потоке через широкое круглое отверстие плоского экрана. Н. И. Гайдук	2,	88
Взаимодействие релятивистского электронного пучка с гибридными модами волновода с диэлектрической втулкой. Г. П. Фоменко, А. С. Плачковский	2,	121
Двумерные равновесия электронного пучка в ведущем магнитном поле. В. Т. Астрелин, В. И. Ерофеев	2,	135
Исследование линии с магнитной самоизоляции в присутствии ионных утечек. Л. Е. Аранчук, Е. И. Баранчиков, А. В. Гордеев, В. В. Заживихин, В. Д. Королев, В. П. Смирнов	2,	142
Поверхностные поляритоны на границе раздела двух сверхрешеток. Л. Г. Болшинский, А. И. Ломтев	2,	176
Поверхностные волны на холловской среде. А. И. Ломтев	2,	178
К вопросу о самофокусировке звука в средах с отрицательной второй вязкостью. Н. Е. Молевиц, А. Н. Ораевский	2,	181
Излучение слоя синфазных релятивистских электронов-осцилляторов. В. Л. Братман, С. В. Самсонов	2,	189
Сверхпроводящий сферический подвес в поле соленоида с током. А. И. Спицын, Е. А. Личман	2,	193
Влияние крутых изгибов градиентных волноводов на модовый состав излучения. Г. Л. Есаян, С. Г. Кривошлыков, И. Н. Сицакян	3,	1
Процессы в электронной оболочке при делении ядер тяжелых элементов. А. З. Девдариани, А. Л. Загребин	3,	18
2P -резонанс в свечении упругого рассеяния электронов на атоме кальция. М. Я. Амусья, В. А. Соснивер	3,	28
Оже-переходы на $2p$ -орбиталь в квазимолекуле $Ne-Ne^+$. Л. М. Кишиневский, Б. Г. Краков, Э. С. Парилес	3,	33
Пространственные корреляции локализованных носителей заряда при туннельной рекомбинации. С. Н. Тараскин	3,	40
Особенности преобразования электромагнитной волны нестационарно движущейся границей раздела сред. А. Г. Нерух	3,	47
Теоретическое исследование структуры электростатических полей в ионных кристаллах в случае планарного каналирования электрона (позитрона). А. С. Геворкян, Н. Н. Корхмазян, Г. Г. Меликян	3,	54
Гидродинамически ланжевеновский подход в теории турбулентности. Г. Е. Скворцов	3,	62
Радиально-фазовое движение в накопителях заряженных частиц. И. Н. Мандрус	3,	106
Оптимизация входа в спиральный ондулятор. В. К. Семенов	3,	114
Линейная теория эффекта канализации излучения ленточным релятивистским электронным пучком в лазере на свободных электронах. Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев	3,	126
Моделирование процессов взаимодействия в электронных СВЧ генераторах с тянущим электрическим полем, используемых в качестве источника		

питания двухпучковых ускорителей. Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев, А. В. Сморгонский	3,	135
Об автомодуляции сильноточных пучков В. Ф. Тырнов	3,	145
Адиабатическая самосогласованная модель ускорения заряженных частиц вдоль фронта электростатической волны в поперечном магнитном поле. М. И. Ситнов	3,	152
Черешковское взаимодействие трубчатого электронного пучка с диэлектрическим волноводом. Н. И. Карбушев, А. С. Шлапаковский	3,	161
Каналирование релятивистских ядер в изогнутом кристалле. Н. А. Кудряшов, С. В. Петровский, М. Н. Стриханов	3,	205
О возможности управления дисперсионными характеристиками движения частиц в ондуляторе. А. С. Артамонов, Ч. С. Дербенев, Н. И. Иноземцев	3,	214
Об изменении формы поверхности упругого или вязкоупругого тела при мгновенном снятии осесимметричной статической нагрузки. А. С. Зильбергейт	4,	1
Пространственно-временная модуляция поверхностных волн, параметрически возбуждаемых однородным полем. А. Б. Березовский, В. Г. Шехов	4,	7
О возможности наблюдения поверхностных волн Ценнека в излучении источника с малой вертикальной апертурой. Ю. В. Кистович	4,	16
К теории катодного слоя тлеющего разряда. Б. Я. Мойжес, В. А. Немчинский	4,	22
К теории прикатодного слоя МГД генератора открытого цикла. Б. Я. Мойжес В. А. Немчинский	4,	30
Динамика объемного захвата быстрых заряженных частиц в каналы изогнутого кристалла. Н. А. Кудряшов, С. В. Петровский, М. Н. Стриханов	4,	68
О надразании упругой полуплоскости жестким клиновидным штампом. Б. М. Нуллер, И. И. Шехтман	4,	74
Нелинейная теория взаимодействия трубчатого электронного пучка с обдуваемым плазменным цилиндром. Н. И. Карбушев, Г. Г. Чигладзе	4,	102
Слиппинг-неустойчивость электронного пучка с произвольной степенью замagnetичности. В. Г. Лейман, М. Г. Никулин, Н. Е. Розанов	4,	111
Электроно-оптические параметры иммерсионной астигматичной линзы из двух коаксиальных цилиндров с вырезами. Т. Я. Фишкова, Е. В. Шпак	4,	128
Расчет анизотропии сопротивления с учетом концов образца с помощью конформного преобразования. Л. И. Бураков	4,	138
Волны электрического поля в электролитах. Е. Д. Эйдельман	4,	145
Условие плавления в области термического пика. П. Г. Московкин, Ю. В. Мартыненко	4,	155
Нормальная и аномальная связь частот полного отражения с собственными частотами открытых волноводных резонаторов. А. А. Кириленко, С. Л. Сенкевич	4,	162
Магнитоэлектрические волны в ферритовом слое с доменной структурой с учетом неоднородности статического поля размагничивания. П. И. Бойко, Я. Д. Головки, И. В. Зависляк, Т. В. Нужный	4,	171
Сжатие световой волны при параметрическом усилении в неоднородном поле накачки. А. В. Белинский, А. С. Чиркин	4,	174
Движение давидовского солитона в периодическом потенциале. А. А. Вахненко, А. А. Еремко	5,	1
Движение волны зарядовой плотности в постоянном электрическом поле в присутствии СВЧ поля большой амплитуды. И. Б. Вендик	5,	28
О когерентности электронного пучка в автоэмиссионной системе. Б. Н. Васичев, Ю. Л. Рыбаков	5,	56
Поверхностные электромагнитные волны в комбинированных сверхрешетках. В. Н. Рудько	5,	116
Структура и размерность аттракторов и неприятливающих гиперболических множеств в периодически возмущенном уравнении типа Рэля. А. Л. Железняк	6,	1
Когерентное рассеяние электромагнитных волн на шероховатой границе слоистого одноосного полупространства. Н. П. Жук	6,	12
Распространение акустических импульсов при попутном вынужденном акустооптическом взаимодействии. А. И. Гуринович, В. В. Зосимов, А. В. Панасюк	6,	18
Бидисперсная перколяционная система. А. В. Неймарк	6,	22
Равновесная форма заряженной капли в электрическом и гравитационном полях. А. И. Григорьев, С. О. Ширяева, Е. И. Белавина	6,	27
К эффекту крупномасштабных пульсаций в вихревом турбулентном потоке. Ю. Н. Пауков, Ю. В. Порошин	6,	35

Ускорение заряженных частиц модулированным потоком электронов в гофрированном резонаторе. В. А. Балакирев, А. О. Островский	6,	142
Влияние колебаний кристаллической решетки на равновесное легирование полупроводника. А. Д. Быховский, И. П. Ипатова	6,	156
О квазиклассическом распределении атомных электронов по импульсам. С. А. Герасимов	6,	179
Ускорение электронов потоком осцилляторов. В. А. Балакирев, А. В. Бородкин, И. Н. Онищенко	6,	184
Электронно-оптические свойства электростатического сферического зеркала и систем на его основе. II. Электростатическое сферическое зеркало в режиме внешнего отражения пучка заряженных частиц. В. В. Зашквара, А. О. Саулебеков, Б. У. Ашимбаева	7,	1
Тепловая неустойчивость и пробой движущихся вязких жидкостей в электрическом поле и при поглощении света. I. Н. Е. Галич	7,	10
Скин-эффект в плотной ионизирующейся плазме. Г. В. Иваненков, С. Б. Тараненко	7,	34
Электронный пучок в газонаполненном ускоряющем промежутке. А. В. Жаринов, С. В. Никонов	7,	43
Перенос электромагнитных волн сквозь слой плотной плазмы с помощью электронного потока. И. А. Анисимов, С. М. Левитский	7,	50
Возбуждение ПЭВ на границе металла с усиливающей средой. А. Н. Сударкин, П. А. Демкович	7,	86
Полигармонический метод анализа динамики ионов в ускоряющих системах с трубками дрейфа. А. Н. Антропов, В. К. Баев, Н. М. Гаврилов, С. А. Минаев, А. В. Шальнов	7,	124
К нелинейной теории широкополосного плазменного усилителя. М. В. Кузелев, В. А. Панин, А. П. Плотников	7,	164
Аналог волн Лява в мелкомасштабных двумерно-периодических структурах. Д. К. Грамотнев	7,	172
Геометрический фактор и точные решения в системах с цилиндрической симметрией. В. А. Шелюто	7,	198
Комптон-эффект и некогерентное рассеяние рентгеновских лучей атомами. С. А. Герасимов	7,	201
Взаимодействие релятивистского заряда с элементами вакуумного тракта. В. А. Татарников	8,	1
Метод теоретического определения скорости стримера и формы его поверхности. В. Ю. Качоровский	8,	7
Магнитостатические волны в ферромагнитных пленках в неоднородном поле. Г. Н. Бурлак, В. В. Гримальский, Н. Я. Коцаренко	8,	32
Распределение по моментам на больших глубинах при аксиальном каналировании электронов. М. Х. Хоконов, Ф. К. Тугуз	8,	77
Распространение магнитостатических волн в сложной структуре феррит—диэлектрик—ферромагнитный металл в условиях антирезонанса	8,	83
Динамика заряженных частиц в знакопеременном тороидальном магнитном поле. Я. С. Дербенев, Ю. Л. Мартиросян, М. Л. Петросян	8,	85
О равенстве скорости переноса энергии и групповой скорости магнитостатических волн. Г. А. Вугальтер	8,	92
Увлечение диссипативных структур автоволнами к активной среде с диффузией. Ю. И. Балкарей, М. Г. Евтихов, М. И. Елинсон	8,	93
Об инкрементах неустойчивостей стационарного пинча. А. Б. Будько	8,	113
Период возврата Пуанкаре в режиме динамического хаоса. В. С. Анищенко, А. Б. Нейман	8,	117
Фрактальная размерность самоподобных структур. Д. М. Вавриш, В. Б. Рябов	8,	118
Параметрическая неустойчивость 1-го и 2-го родов в одномерных линейных системах. А. И. Весницкий, А. Ф. Ляхов	8,	127
Ионизационно-перегретная неустойчивость в рекомбинирующей плазме. А. Х. Мнацаканян, Г. В. Найдис	8,	138
Применение метода редукции к СВЧ интерферометрии ударных волн в слабоионизованной плазме. А. П. Ершов, С. В. Клишин, А. А. Кузовников, С. Е. Пономарева, Ю. П. Пытьев	8,	142
Динамика нелинейного колебательного контура с p - n -переходом при различных напряжениях смещения и воздействии внешнего гармонического сигнала. А. С. Максимов, Н. А. Максимов	8,	147
Термомеханический эффект, индуцированный корреляциями неравновесных флуктуаций. А. П. Григин	9,	1
Численное моделирование нелинейных продольных волн пространственного заряда в кольцевых пучках. П. Ф. Белошицкий, Н. Ю. Казаринов, Э. А. Перельштейн	9,	6

Распространение фронта переключения в периодически неоднородных бистабильных системах. Ю. Д. Калафати, В. Н. Немецкой, Ю. А. Ржанов	9,	15
Моделирование систем с электростатическими дефлекторами. В. И. Станкевич, Ю. А. Флегонтов	9,	21
Нелинейная теория аномального проникновения электромагнитного поля в неизотермическую плазму. К. Н. Овчинников, В. П. Силин, С. А. Урюпин	9,	29
К динамике излучающего релятивистского электронно-позитронного токового шнура. А. А. Кострица	9,	37
О потенциальной энергии намагничивающегося шара в магнитном поле. В. М. Коровин	9,	42
Дифракция нейтронов в неидеальных многослойных структурах. И. Ю. Голиней, В. Н. Рудько	9,	47
Влияние металлических плоскостей на спектр поверхностных магнитостатических волн в двухслойных ферромагнитных пленках. В. И. Зубков, В. А. Епанечников	9,	53
Матрично-операторный метод расчета динамики интенсивных пучков заряженных частиц. М. И. Капчинский, И. Л. Корнев, Л. А. Рогинский	9,	61
О возможности увеличения эффективности усиления в профилированном убитроне. В. А. Базылев, А. В. Тулузов	9,	67
О предельной величине индукции импульсного магнитного поля, многократно генерируемого в толстостенных одновитковых соленоидах. В. В. Титков	9,	72
Предельные токи в сильноточных дуговых разрядах, стабилизированных излучением. Ф. Г. Бакшт, В. С. Бородин, В. Н. Журавлев, Ф. Г. Рутберг	9,	86
Двойная ионизация атома гелия ударом быстрого многозарядного иона. Р. А. Алимов, В. И. Матвеев	9,	158
Установившаяся волна диссоциации—ионизации в СВЧ поле. Б. Ю. Кузин, Е. Е. Чемерисова	9,	193
Электрическое поле в канале со знакопеременным ускоряющим полем. О. В. Плинок	9,	196
Время термоактивационного перехода в высокочастотном поле. Приложение к эффекту Джозефсона. Л. Г. Левин	9,	201
Теоретическое исследование обращения волнового фронта излучения химического HF лазера при четырехволновом взаимодействии в нерезонансных средах и при ВРМБ. М. Г. Галушкин, В. Ю. Никитин, А. Н. Ораевский	10,	1
Влияние самодифракции записывающих волн на дифракционную эффективность объемных голограмм. В. М. Сердюк	10,	11
Влияние ультразвука на изучение электронов при каналировании. В. Н. Рудько	10,	20
Влияние магнитной анизотропии ферродизэлектрических пленок на параметрическую нестабильность спинового волн при продольной накачке. Б. А. Калинин, Н. В. Кожусь	10,	24
О двух типах динамического поведения дислокаций в легированных кристаллах с высоким рельефом Пайерлса. Б. В. Петухов	10,	30
Гидродинамика поперечного дрейфа двухзарядных ионов в сильноточном газовом разряде. Д. А. Шапиро	10,	35
Перестройка электронной системы диэлектрика в неоднородном поле оптического излучения. А. А. Корнеев, В. М. Осадчиев	10,	59
О влиянии пространственного заряда на резонансный вывод электронов из накопителя Н. Н. Наугольный	10,	93
Динамика процессов переключения бистабильных систем с запаздыванием. Б. Д. Левитан, А. В. Субашиев	10,	167
Распространение тепловых волн в нормальных металлах и сверхпроводниках с учетом процессов релаксации. С. Л. Соболев	10,	170
Формирование однородных магнитных полей в малогабаритных магнитных системах. В. А. Коробов, В. Н. Линева	10,	182
Глубина проникновения магнитного поля в сверхпроводник и отражение поляризованных нейтронов. В. Г. Носов, А. И. Франк	10,	204
Ионный ток и критерий Боманля тяжелых ионов, движущихся в легком газе. Ф. Г. Бакшт, В. Н. Журавлев	10,	206
Сравнение методов конструирования фазового пространства и определения размерности аттрактора по экспериментальным данным. П. С. Ланда, М. Г. Розенблюм	11,	1
Магнитная поляризуемость системы круглых отверстий в плоском экране. В. Н. Родионова, Г. Я. Слепян	11,	7
Спектр и неадиабатические переходы в модели Демкова. Случай слабой связи. А. З. Девдариани, Ю. Н. Себякин	11,	13
К вопросу о резонансном переходном излучении в многослойных интерферен-		

ционных структурах. А. П. Апанасевич, В. А. Ярмолкевич 11, 18

Одномерная аналитическая модель перехода от таунсендовского разряда к тлеющему при высоком давлении. В. И. Колобов, Л. Д. Цендин 11, 23

Усиление ленгмюровских колебаний в ланбнеоднородной плазме. Д. В. Красовицкий, С. С. Моисеев 11, 30

Двухслойные волноводы с гофрированными границами и излучение света из них. И. А. Авруцкий, Г. А. Буфетова, В. А. Сычугов, А. В. Тищенко, Т. Ю. Ярошенко 11, 38

Многоволновое усиление электромагнитных волн при аномальном эффекте Допплера. А. В. Корженевский, В. А. Черепенин 11, 48

Спрямление линии фокусов в многокаскадной системе электростатических цилиндрических зеркал. В. В. Зашквара, Б. У. Ашимбаева 11, 56

Отклонение релятивистских частиц системой кристаллических пластин. Компьютерное моделирование. Е. Г. Вяткин, В. А. Долгих 11, 96

Радиальная неравномерность поглощения тепловых нейтронов в монокристалле кремния при ядерном легировании. А. Н. Ерыкалов 11, 98

Нелинейные волны пространственного заряда в резистивной среде. Ю. Н. Зайко 11, 108

Закономерности распада сильно заряженной капли. А. И. Григорьев, С. О. Ширяева 11, 119

Учет изменения скорости в квазирезонансных процессах. В. А. Картошкин, Г. В. Клементьев 11, 151

О регистрации рассеянных молекулярных ионов. В. Н. Карикашвили, О. Б. Фирсов 11, 185

О дифракции рентгеновских лучей на многослойной пленочной структуре в скользящей геометрии. В. И. Пунегов, А. В. Ладанов 11, 188

Переориентация директора нематического жидкого кристалла под действием воздушных потоков. Р. С. Акопян, Б. Я. Зельдович, В. С. Овсепян 11, 208

Тепловые процессы в парожидкостных системах. А. С. Зильберглейт, Г. В. Скорняков 12, 1

Оценка концентрации примесей при зарождении выделений вторичной фазы. М. Милитцер, Ю. В. Трушин 12, 9

Упругие колебания проводящего стержня в продольном магнитном поле. С. Г. Бодров, А. А. Семенов 12, 14

Запись акустических волн в фоторефрактивных кристаллах. Т. Е. Зеленская, Е. С. Коваленко, Е. В. Падусова, Л. И. Шарыгина 12, 21

Исследование аббераций эмиссионных электронно-оптических систем в областях с низким потенциалом. М. А. Монастырский 12, 49

Многоэнергетический поток заряженных частиц в винтовом магнитном поле. В. Д. Зюзин 12, 57

Устойчивость ионов в последовательности электронных слустков. Е. В. Буляк 12, 62

Хроматическая абберация электростатических осесимметричных линз, образованных круговыми цилиндрами. Л. А. Баранова, Н. С. Ульянова, С. Я. Явор 12, 68

Формирование электромагнитного излучения в плоском ондуляторе с переменным профилем полюсов. Н. В. Смоляков 12, 81

Электростатические энергоанализаторы на круговом цилиндре с продольными разрезами. Л. А. Баранова, С. Г. Нарылков, С. Я. Явор 12, 118

Доускорение релятивистского электронного пучка. Л. Г. Дубас 12, 123

Асимметрия углового распределения плоскоканалированных электронов МэВ-ных энергий. С. Б. Дабагов 12, 129

02. Атомы, спектры, излучение

Прилипательная неустойчивость свободно локализованного СВЧ разряда в открытом резонаторе. А. Л. Вихарев, О. А. Иванов, Л. С. Иванова, О. Ю. Кузнецов, А. Н. Степанов 1, 40

Особенности излучения релятивистских позитронов при плоскостном каналировании в изогнутом кристалле. А. М. Таратин 1, 138

Разрушение выстраивания $2^3P_{1,2}$ атомов гелия при столкновении с двухатомными молекулами. В. А. Картошкин, Г. В. Клементьев 1, 188

Слабополевая абсолютная отрицательная проводимость в смеси Хе: F₂, ионизированной пучком быстрых электронов. П. М. Головинский, А. И. Щедрин 2, 51

Энергопоглощение и излучение многопроволочных лайнеров в финальной стадии сжатия. Р. Б. Бакшт, И. М. Дацко, А. В. Лучинский, М. Ю. Сухов, Н. А. Ратахин, А. Я. Фаенов, А. В. Федюнин, В. Ф. Федущак 2, 57

Штарковское уширение водородных линий L_{α} , L_{β} в плазме: резонанс между квазистатическим и гармоническим электрическими полями. Б. В. Люблин, Д. Г. Яковлев, В. Ю. Ясевич	2,	64
Процессы в электронной оболочке при делении ядер тяжелых элементов. А. З. Девдариани, А. Л. Загребин	3,	18
2P -резонанс в свечении упругого рассеяния электронов на атоме кальция. М. Я. Амусья, В. А. Сосникер	3,	28
Оже-переходы на $2p$ -орбиталь в квазимолекуле $Ne-Ne^+$. Л. М. Кишиневский, Б. Г. Краков, Э. С. Парилис	3,	33
Влияние давления воздуха на параметры рентгеновского излучения при адгезионном и когезионном разрушении твердых тел. В. А. Ключев, Ю. П. Топоров, А. Д. Алиев, А. Е. Чалых, А. Г. Липсон	3,	186
Образование активной среды ИК химического лазера при горении мелкодисперсных частиц металла в окислителе. Б. Д. Бармашенко, В. А. Кочелап, Е. А. Шварчук, М. Т. Шпак	4,	85
Формирование активных зон за ударной волной в слабоионизованной неравновесной плазме. В. А. Горшков, А. И. Климов, А. Б. Федотов, Ф. В. Шугаев	4,	135
Вынужденное излучение $InAs_{1-x}Sb_x$ при продольном возбуждении электронным пучком. Р. Х. Акчурин, Б. А. Жегалин, Г. А. Мерерович, В. А. Степушкин, В. Б. Уфимцев, М. П. Чеботарев, В. Н. Уласюк	4,	154
Спектроскопия локализованных состояний в запрещенной зоне нитрида кремния методом двойного фотовозбуждения. С. Н. Кузнецов, В. А. Гуртов	4,	169
Рассеяние излучения плазмой оптического разряда в аэрозоле. Н. Н. Беллов	5,	14
Спектрально-временные исследования свечения воздуха, возбуждаемого быстрыми электронами. В. М. Здешиц, М. Д. Тарасов, В. А. Цукерман	5,	51
Рассеяние быстрых отрицательных ионов водорода при столкновении их с атомами Ne и молекулами H_2 . Р. Н. Ильин, В. И. Сахаров, И. Т. Серенков	5,	124
О квазиклассическом распределении атомных электронов по импульсам. С. А. Герасимов	6,	179
Эволюция многозарядных кластеров в ионных пучках. С. О. Ширяева, А. И. Григорьев	6,	192
О периодическом характере флуктуации излучения неравновесной плазмы ксенона за ударными волнами. Г. К. Тумакаев, З. А. Степанова	6,	194
Комптон-эффект и некогерентное рассеяние рентгеновских лучей атомами. С. А. Герасимов	7,	201
Сжатие атомных пучков осесимметричным давлением лазерного излучения. В. Г. Миногин, А. А. Попов	8,	71
Применение метода огибающих для расчета катодных электронно-оптических систем с учетом их аберраций. И. А. Петров, Е. В. Шпак	8,	149
Двойная ионизация атома гелия ударом быстрого многозарядного иона. Р. А. Алимов, В. И. Матвеев	9,	158
Спектр и неадиабатические переходы в модели Демкова. Случай слабой связи. А. З. Девдариани, Ю. Н. Себякин	11,	13
К вопросу о резонансном переходном излучении в многослойных интерференционных структурах. А. П. Апанасевич, В. А. Ярмолкевич	11,	18
Многokратная ионизация электронами атомов самария, европия, тулия и иттербия. Л. Л. Шимон, П. Н. Волович, М. М. Чирибан	11,	64
Сжатие радиоимпульсов с помощью эффекта нерезонансного спинового эха в ансамбле оптически ориентированных атомов. Н. А. Доватор, Р. А. Житников	11,	124
Учет изменения скорости в квазирезонансных процессах. В. А. Картошкин, Г. В. Клементьев	11,	151
О регистрации рассеянных молекулярных ионов. В. Н. Карикашвили, О. Б. Фирсов	11,	185
Измерение спектральных характеристик γ -излучения электронов при каналировании в монокристаллах германия. М. Ю. Андряшкин, И. Е. Внукон, С. А. Воробьев, В. Н. Забаев, Б. Н. Калинин, Г. А. Науменко, А. П. Потылицын, В. П. Сарычев, Л. Е. Ялова	11,	192

03. Газы и жидкости

Влияние внутренних потоков в расплаве при росте эпитаксиальных слоев на движущуюся подложку. Д. З. Гарбузов, А. В. Васильев,

Е. В. Журавкевич, В. П. Чалый, А. Л. Тер-Мартirosян, А. В. Овчинников, В. Б. Халфин	1,	92
Численное моделирование неравновесной динамики квазистационарного РЭП в плотном газе. А. Е. Наурызбаев, Г. А. Сорокин	1,	131
Ударные волны вблизи границы раздела жидкости и твердого тела. Г. В. Дрейден, Ю. И. Островский, А. М. Самсонов, И. В. Семенова, Е. В. Сокуринская	1,	203
Возбуждение капиллярных волн в неоднородно про ретых жидких пленках. В. А. Урпин, Д. Г. Яковлев	2,	19
Слабополевая абсолютная отрицательная проводимость в смеси Хе:Fe, ионизированной пучком быстрых электронов. И. М. Головинский, А. И. Щедрин	2,	51
Движение шаровой молнии в воздушном потоке через широкое круглое отверстие плоского экрана Н. И. Гайдуков	2,	88
Гидродинамически лажжевеноский подход в теории турбулентности. Г. Е. Скворцов	3,	62
Влияние давления воздуха на параметры рентгеновского излучения при адгезионном и когезионном разрушении твердых тел. В. А. Ключев, Ю. П. Топоров, А. Д. Алиев, А. Е. Чалых, А. Г. Липсон	3,	186
Пространственно-временная модуляция поверхностных волн, параметрически возбуждаемых однородным полем. А. Б. Езерский, В. Г. Шехов	4,	7
Волны электрического поля в электролитах. Е. Д. Эйдельман	4,	145
Математическое моделирование процессов нестационарного массопереноса в объеме газозпатаксиального реактора при выращивании структур мос-гидридным методом. А. И. Жмакин, О. В. Коваленков, И. А. Кузьмин, Ю. Н. Макаров, А. А. Фурсенко, Б. С. Явич	4,	149
Особенности взаимодействия импульсного лазерного излучения на $\lambda=1.06$ мкм с электро- и светоуправляемыми жидкокристаллическими модуляторами. М. А. Грознов, В. С. Мылъникос, Н. И. Плетнева	5,	76
Равновесная форма заряженной капли в электрическом и гравитационном полях. А. И. Григорьев, С. О. Ширяева, Е. И. Белавина	6,	27
К эффекту крупномасштабных пульсаций в вихревом турбулентном потоке. Ю. Н. Пауков, Ю. В. Порошин	6,	35
Электрические заряды на телах при сверхзвуковом движении в воздухе. В. В. Арсеньев, Г. И. Мишин, Ю. Л. Серов, И. П. Явор	6,	122
О роли начальной шероховатости образца в развитии возмущений на поверхности расшлава при лазерном испарении металла. Б. М. Жиряков, Н. И. Попов, А. А. Самохин	6,	172
Тепловая неустойчивость и пробой движущихся вязких жидкостей в электрическом поле и при поглощении света. I. Н. Е. Галич	7,	10
Исследование нагрева в емкостном высокочастотном разряде с поперечным потоком газа. И. А. Алексеев, Г. А. Баранов, А. К. Зинченко, А. С. Смирнов, Ю. И. Шевченко	7,	18
Светоиндуцированные критические явления в поглощающих жидкостях. Ф. В. Бункин, В. М. Подгаецкий, В. Н. Семин, М. И. Трибельский	7,	117
Исследование остаточных неоднородностей в газе после скользящего разряда по поверхности диэлектрика. О. А. Журавлев, А. В. Киселев, А. И. Кравцов, А. Л. Муркин, В. И. Федосов	7,	183
Ионизационный выход с трекос электронов в жидком ксеноне. Т. Я. Обороннова, М. А. Кирсанов, А. А. Круглов, И. М. Ободовский, С. Г. Покачалов, В. А. Шилов, Е. Б. Христинич	7,	186
Аномальный тлеющий разряд в плотных газах как стационарный источник быстрых электронов киловольтного диапазона. Ю. С. Акишев, Н. А. Дятко, А. П. Напартович, П. И. Перетяцько	8,	14
Распространение звука в несамостоятельном разряде в молекулярных газах. Н. А. Блинов, А. Ю. Лезин, В. Н. Золотков, Н. В. Чебуркин	8,	79
Определение энергетических параметров газодинамических молекулярных пучков времепролетным методом. М. А. Ходорковский, А. А. Марков, А. И. Долгин	8,	89
Исследование нерегулярного догонного взаимодействия скачков уплотнения методом гидравлического аналогового моделирования. М. Д. Герасимов, М. П. Сыщикова, Н. А. Тихомиров, В. А. Ус, И. Р. Якубов	8,	100
Временные характеристики пробоя азота при инициировании разряда лазерным излучением. Г. С. Коршунов, В. В. Устюжин	8,	125

Распад микроструй жидкого металла. В. Е. Бадач, В. В. Лиситченко, В. Я. Порцкий	8,	141
Особенности релаксационной неустойчивости ударных волн в молекулярных газах на примере трифторидметана. А. П. Бедин	8,	152
О потенциальной энергии намагничивающегося шара в магнитном поле. В. М. Коровин	9,	42
Исследование свечения приэлектродных слоев емкостного разряда в потоке газа. А. В. Калмыков, Б. Ю. Неженцев, А. С. Смирнов, К. С. Фролов, Л. Д. Цендин, Ю. И. Шевченко	9,	93
Влияние покрытия тепловыделяющего элемента на скорость волны смены режимов кипения. С. И. Захарченко, В. Б. Митюшин, Л. М. Фишер	9,	184
Осциллирующий режим протекания неравновесной реакции распада NO_2 в ударной волне. И. С. Заслонко, Ю. К. Мукосеев, А. Н. Тюрин	10,	146
Закономерности распада сильно заряженной капли. А. И. Григорьев, С. О. Ширяева	11,	119
Тепловые процессы в парожидкостных системах. А. С. Зильберглейт, Г. В. Скорняков	12,	1
О влиянии движения газа на кинетику физико-химических превращений. В. Ю. Великодный	12,	126
Аномальный фазовый переход в жидком кристалле. Е. Г. Аксельрод, В. В. Дорохова, И. О. Заплатина, В. И. Крюк, Г. В. Ратовский	12,	132

04. Газовый разряд, плазма

Расслоение газоразрядной плазмы в электроотрицательных газах. Л. Д. Цендин	1,	21
Прилипательная неустойчивость свободно локализованного СВЧ разряда в открытом резонаторе. А. Л. Вихарев, О. А. Иванов, Л. И. Иванова, О. Ю. Кузнецов, А. Н. Степанов	1,	40
Нелинейные волны ионизации в катодном слое плазмы газового разряда. I. Численное моделирование. В. А. Битюрин, А. А. Куликовский, Г. А. Любимов	1,	50
Нелинейные волны ионизации в катодном слое плазмы газового разряда. II. Физика процесса. В. А. Битюрин, А. А. Куликовский, Г. А. Любимов	1,	59
Исследования сильноточного разряда с полым пленочным катодом при атмосферном давлении. Г. А. Дюжев, М. А. Жаков, Ю. П. Кукота, В. Н. Мубаракшин, С. М. Школьник	1,	63
Нестационарное поглощение и рефракция лазерного излучения в плазме низкого порогового оптического пробоя. В. Н. Анисимов, Р. В. Арутюнян, Л. А. Большов, О. Н. Деркач, М. Ф. Каневский, Д. Д. Малюта, А. Ю. Себрант, А. И. Юдин	1,	72
Метод плоского одностороннего зонда для диагностики анизотропной плазмы. В. Ф. Лапшин, А. С. Мустафеев	2,	35
Слаболовая абсолютная отрицательная проводимость в смеси $\text{Xe} : \text{F}_2$, ионизированной пучком быстрых электронов. П. М. Головинский, А. И. Щедрип	2,	51
Энергопоглощение и излучение многопроволочных лайнеров в финальной стадии сжатия. Р. Б. Бакшт, И. М. Дацко, А. В. Лучинский, М. Ю. Сухов, Н. А. Ратахин, А. Я. Фаенов, А. В. Федюнин, В. Ф. Федущак	2,	57
Штарковское уширение водородных линий L_α , L_β в плазме: резонанс между квазистатическим и гармоническим электрическими полями. Б. В. Люблин, Д. Г. Яковлев, В. Ю. Ясевич	2,	64
Влияние неоднородного плазменного слоя на характеристики кольцевой апертурной антенны. Т. А. Грязнова, Е. Г. Филоненко, И. П. Шашурин	2,	71
Самоускоряющееся фотостимулированное горение дисперсных сред в оптическом резонаторе. Б. Д. Бармашенко, В. А. Кочелап, А. И. Ланда	10,	72
Корреляционные зависимости между некоторыми свойствами шаровой молнии. А. И. Григорьев, И. Д. Григорьева	2,	79
Движение шаровой молнии в воздушном потоке через широкое круглое отверстие плоского экрана. Н. И. Гайдюков	2,	88
Исследование линии с магнитной самоизоляцией в присутствии ионных утечек. Л. Е. Аранчук, Е. И. Баранчиков, А. В. Гордеев, В. В. Заживихин, В. Д. Королев, В. П. Смирнов	2,	142
Акустическая неустойчивость несамостоятельного разряда в электроотрицательных газах. Н. А. Блинов, А. Ю. Лезин, В. Н. Золотков, В. П. Синельников, Н. В. Чебуркин	2,	46

Концентрация электронов в СВЧ плазмотроне с внешним магнитным полем. Ю. В. Гуляев, И. Д. Черкасов, Р. К. Яфаров . . .	3,	9
Нестационарный оптогальванический эффект в тлеющем разряде с полым катодом при пространственном разрешении. Г. Ю. Григорьев, А. В. Елецкий, Ю. Н. Зайцев, В. Д. Климов, О. А. Кушлянский, М. Я. Минаков, А. М. Мосолов	3,	90
Влияние давления воздуха на параметры рентгеновского излучения при адгезионном и когезионном разрушении твердых тел. В. А. Клюев, Ю. П. Топоров, А. Д. Алиев, А. Е. Чалых, А. Г. Липсон	3,	186
К теории катодного слоя тлеющего разряда. Б. Я. Мойжес, В. А. Немчинский	4,	22
К теории прикатодного слоя МГД генератора открытого цикла. Б. Я. Мойжес, В. А. Немчинский	4,	30
Исследование электрических характеристик приэлектродных слоев емкостного ВЧ разряда с внешними электродами. А. В. Калмыков, А. С. Смирнов	4,	38
Отрицательное дифференциальное сопротивление электронного диода в магнитном поле. В. Т. Астрелин, И. А. Котельников, С. Л. Синицкий	4,	45
Устойчивость разряда светового горения. В. И. Букатный, А. А. Тельнихин	4,	50
Исследование механизма ионизации в столкновительной плазме низковольтной пучковой дуги в гелии. В. И. Демидов, Б. П. Лавров, А. П. Мезенцев, А. С. Мустафаев, В. Я. Симонов	4,	55
Образование активной среды ИК химического лазера при горении мелкодисперсных частиц металла в окислителе. Б. Д. Бармашенко, В. А. Кочелач, Е. А. Шварчук, М. Т. Шпак	4,	85
Особенности динамики сильноточного РЭП в плазмохимических системах, использующих плотные газовые смеси. Н. А. Кондратьев, Г. И. Котляревский, В. И. Сметанин	4,	118
Формирование активных зон за ударной волной в слабоионизованной неравновесной плазме. В. А. Горшков, А. И. Климов, А. Б. Федотов, Ф. В. Шугаев	4,	135
Механизм развития ступенчатого лидера и внутриоблачного ветвления линейной молнии. А. И. Григорьев, С. О. Ширяева	5,	6
Рассеяние излучения плазмой оптического разряда в аэрозоле. Н. Н. Белов	5,	14
Кинетика импульсного нагрева острых автокатодов реальной геометрии эмиссионным током высокой плотности. Д. В. Глазанов, Л. М. Баскин, Г. Н. Фурсей	5,	60
Минимальные регистрируемые интенсивности света и быстродействие преобразователей оптических изображений ионизационного типа. Ю. А. Астров, С. П. Теперик	5,	86
К влиянию легкоионизируемых веществ на формирование объемного самостоятельного разряда в условиях больших межэлектродных промежутков. Б. В. Семкин, Е. Э. Трефилов, Б. Г. Шубин	5,	113
Влияние термоупругих напряжений на процессы разрушения острых автокатодов и переход к взрывной эмиссии. Л. М. Баскин, Д. В. Глазанов, Г. Н. Фурсей	5,	130
Конкурентное взаимодействие плазменных очагов оптических разрядов. С. В. Захарченко, Г. А. Синтюрин	5,	133
Об измерении функции распределения электронов по энергии при повышенном давлении. Ю. Б. Голубовский, Ш. Х. аль-Хават	6,	39
О влиянии электродной системы на равномерность газового разряда ТЕА CO_2 лазера. Д. А. Горячкин, В. М. Иртуганов, В. П. Калинин	6,	46
Электрические заряды на телах при сверхзвуковом движении в воздухе. В. В. Арсеньев, Г. И. Мишин, Ю. Л. Серов, И. П. Явор	6,	122
Аблиция электродов при электродинамическом ускорении. Б. Б. Дьяков, Б. И. Резников	6,	148
Особенности энергетических спектров ионов, бомбардирующих катод при ионно-плазменном распылении. В. А. Вольпяс, Е. К. Гольман, А. Г. Зайцев, А. Б. Козырев, Д. Чэкай	6,	154
Устойчивость прогретой вольфрамовой проволоки к взрывной эмиссии. С. М. Захаров, С. А. Пикуз, В. М. Романова	6,	167
О периодическом характере флуктуации излучения неравновесной плазмы ксенона за ударными волнами. Г. К. Тумакаев, З. А. Степанова	6,	194
Эмиссионные свойства плазмы, ограниченной прикатодной областью разряда низкого давления. Ю. Е. Крейндель, С. П. Никулин, А. В. Пономарев	6,	196
Тепловая неустойчивость и пробы движущихся вязких жидкостей в электрическом поле и при поглощении света. I. Н. Е. Галич	7,	10
Исследование нагрева в емкостном высокочастотном разряде с поперечным потоком газа. И. А. Алексеев, Г. А. Баранов, А. К. Зинченко, А. С. Смирнов, Ю. И. Шевченко	7,	18

Об эволюции ионизационной неустойчивости плазмы с неравновесной ионизацией в МГД канале. Р. В. Васильев, А. В., Ерофеев, Д. Н. Миршанов, Т. А. Алексеева	7,	27
Скин-эффект в плотной ионизирующей плазме. Г. В. Иваненкова, С. Б. Тараненко	7,	34
Электронный пучок в газонаполненном ускоряющем промежутке. А. В. Жаринов, С. В. Никонов	7,	43
Перенос электромагнитных волн сквозь слой плотной плазмы с помощью электронного потока. И. А. Анисимов, С. М. Левитский	7,	50
О влиянии коллекторной плазмы на измерения тока сильноточных пучков заряженных частиц. А. В. Лазаренко, Е. С. Чебуков, В. И. Энгелько	7,	159
К нелинейной теории широкополосного плазменного усилителя. М. В. Кузельев, В. А. Панин, А. П. Плотников	7,	164
Исследование остаточных неоднородностей в газе после скользящего разряда по поверхности диэлектрика. О. А. Журавлев, А. В. Киселев, А. И. Кравцов, А. Л. Муркин, А. И. Федосов	7,	183
Исследование тлеющего разряда с кольцевой формой поперечного сечения катодной полости. В. А. Тиманюк, В. М. Ткаченко	7,	195
Исследование импеданса слаботочного тлеющего разряда в трубках малого диаметра. В. Е. Привалов, С. И. Шишов	7,	204
Метод теоретического определения скорости стримера и формы его поверхности. В. Ю. Качаровский	8,	7
Аномальный тлеющий разряд в плотных газах как стационарный источник быстрых электронов киловольтного диапазона. Ю. С. Акишев, Н. А. Дятко, А. П. Напартович, П. И. Перетятыко	8,	14
Зависимость параметров электровзрыва фольги и последующего разряда в воздухе от подводимой мощности. Э. К. Андержанов, И. И. Дивнов, Н. И. Зотов, Б. Д. Христофоров	8,	17
Структура импульсного разряда в скрещенных полях. С. Д. Вагнер, О. Ю. Котельников, В. П. Пядин	8,	24
Ускоритель электронов с индуктивным накопителем энергии и плазменным перерывателем тока как источник накачки газовых лазеров. Ю. И. Бычков, Н. Г. Иванов, В. Ф. Лосев	8,	75
Распространение звука в несамостоятельном разряде в молекулярных газах. Н. А. Блинов, А. Ю. Лезин, В. Н. Золотков, Н. В. Чебуркин	8,	79
Экспериментальное исследование диагностического гиротрона. Т. Б. Панкратова, Г. С. Нусинович	8,	110
Об инкрементах неустойчивостей стационарного пинча. А. Б. Будько	8,	113
Временные характеристики пробы азота при иницировании разряда лазерным излучением. Г. С. Коршунов, В. В. Устюжин	8,	125
Локализация реакции ДТ плазмы в магнитном поле для цилиндрической геометрии. С. М. Гольберг, М. А., Либерман, А. Л. Великович	8,	134
Ионизационно-перегретая неустойчивость в рекомбинирующей плазме. А. Х. Мнацаканян, Г. В. Найдис	8,	138
Применение метода редукции к СВЧ интерферометрии ударных волн в слабоионизованной плазме. А. П. Ершов, С. В. Клишин, А. А. Кузовников, С. Е. Пономарева, Ю. П. Пытьев	8,	142
Оптимальные условия нижегибридного нагрева ионов в токамаке ФТ-2. В. Н. Будников, Л. А. Есипов, М. А. Ирзак	8,	162
Нелинейная теория аномального проникновения электромагнитного поля в неизотермическую плазму. К. Н. Овчинников, В. П. Силин, С. А. Урюпин	9,	29
Квазинейтральный режим несамостоятельного кнудсеновского разряда. Жаринов А. В., С. В. Никонов	9,	78
Предельные токи в сильноточных дуговых разрядах, стабилизированных излучением. Ф. Г. Бакшт, В. С. Бородин, В. Н. Журавлев, Ф. Г. Рутберг	9,	86
Исследование свечения приэлектродных слоев емкостного разряда в потоке газа. А. В. Калмыков, А. С. Смирнов, К. С. Фролов, Л. Д. Цендин, Ю. И. Шевченко	9,	93
Расчет влияния аксиального магнитного поля на образование анодного пятна вакуумной дуги. В. А. Немчинский	9,	98
Исследование роли фотоэффекта на катоде на динамику разряда с убегающими электродами. Г. В. Колбычев, И. В. Пташник	9,	104
О роли диффузионных процессов в послесвечении плазмы сильноточного импульсного разряда. В. А. Жовтянский, О. М. Новик	9,	186
Энергия импульса излучения ($\lambda=1.06$ мкм), пороговая для развития оптического разряда в аэрозоле из частиц корунда. Н. Н. Белов	9,	191
Установившаяся волна диссоциации—ионизации в СВЧ поле. Б. Ю. Кузин, Е. Е. Черемисов	9,	193

	Вып.	Стр.
Гидродинамика поперечного дрейфа двухзарядных ионов в сильноточном газовом разряде. Д. А. Шапиро	10,	35
Генерация ВЧ колебаний в разрядном промежутке Пеннинга переменной длины. Р. П. Баберцян, Э. С. Бадалян, Г. А. Егиазарян, Э. И. Тер-Геворкян	10,	43
Развитие кнудсеовского разряда при токе, ограниченном пространственным зарядом. Ю. Е. Крейндель, Е. А. Литвинов, Е. Ю. Садовская	10,	47
Динамика развития пространственной структуры безэлектродного разряда. Л. П. Грачев, И. И. Есаков, Г. И. Мишин, А. Б. Федотов	10,	149
К линейной теории взаимодействия трубчатого сильноточного релятивистского электронного пучка с замагниченной плазмой в круглом волноводе. Н. И. Карбушев, А. С. Шлапаковский	10,	178
Генерирование сильноточного трубчатого электронного пучка микросекундной длительности в источнике с плазменным катодом. Е. М. Окс, А. А. Чагин, П. М. Щанин	10,	188
Ионный ток и крестерий Бома для тяжелых ионов, движущихся в легком газе. Ф. Г. Бакшт, В. Н. Журавлев	10,	206
Одномерная аналитическая модель перехода от таунсендовского разряда к тлеющему при высоком давлении. В. И. Колобов, Л. Д. Цендин	11,	22
Усиление ленгмюровских колебаний в слабонеоднородной плазме. Д. В. Красовицкий, С. С. Моисеев	11,	30
Двухуровневая модель коллективного оптического разряда в аэрозоле. В. А. Вдовин, Ю. Н. Захаров, Ю. М. Сорокин	11,	69
Исследование возможности фокусировки потока разлетающейся лазерной плазмы с помощью магнитной линзы. Д. В. Стрельников, Г. А. Шерезия	11,	94
Оптимизация поперечного стационарного тлеющего разряда в газовом потоке. В. С. Сербезов, С. Г. Ганчев, Н. И. Добрянска	11,	101
Локализация области генерации и формирование функции распределения быстрых ионов при нижегибридном нагреве на токамаке ФТ-2. В. Н. Будников, Л. А. Есипов, М. А. Ирзак	11,	112
Взаимосвязь геометрии канала высокочастотного факельного разряда с характеристиками его электромагнитного поля. И. А. Тихомиров, Ю. Ю. Луценко	11,	128
Прилипание электронов к карбонилам железа и никеля в плазме несамостоятельного разряда в азоте. В. А. Гурашвили, С. В. Изюмов, С. М. Куркин, В. Г. Наумов, В. М. Шашков, Е. Ю. Щекотов	11,	177
Эмиссионные характеристики бесцеиевого источника ионов Н ⁻ на основе отражательного разряда. В. П. Горецкий, И. А. Солошенко, А. Ф. Тарасенко	11,	201
Об одном механизме столкновительной неустойчивости однородной плазмы с током. А. М. Атоян, А. А. Рухадзе	12,	134

05. Твердое тело

Эффективное численно-аналитическое решение задачи электростатики для случайно-периодического волокнистого композиционного диэлектрика. А. З. Зинченко	1,	29
Новый механизм генерации второй оптической гармоники при отражении от поверхности неоднородно деформированного центросимметричного полупроводника. С. В. Говорков, В. И. Емельянов, Н. И. Коротеев, Г. И. Петров, И. Л. Шумай, В. В. Яковлев	1,	98
О высокочастотном поверхностном сопротивлении гранулированного сверхпроводника за порогом перколяции. О. Г. Вендик, А. Б. Козырев, А. Ю. Попов	1,	107
Голографическая запись в ортогональных лучах в кристаллах титаносилейнита. А. А. Камшилин, С. В. Миридонов, М. Г. Митева, Е. В. Мокрушина	1,	113
Особенности излучения релятивистских позитронов при плоскостном канальировании в изогнутом кристалле. А. М. Таратин	1,	138
Амплитудно-частотная характеристика МСВ тракта в неоднородном магнитном поле. В. Ю. Коровкин	1,	166
Фазовый переход со скачком поглощения при электрохромизме в пятиокиси ниобия. В. В. Белозеров, Ю. И. Малюк, Л. И. Скатков	1,	172
Влияние облучения на интенсивность излучения релятивистских электронов в кристалле Si. В. И. Касилов, Н. И. Лапин, С. Ф. Щербак	1,	190
Экспериментальное исследование структурных особенностей агрегатов синтетического алмаза. Б. И. Резник, А. В. Суранов, В. С. Кардасевич, Ю. М. Ротнер, С. М. Ротнер, В. Ш. Иванов	1,	191

Формирование скрытого слоя β - Si_3N_4 при высокоинтенсивном ионном облучении (ВИО) кремния. И. А. Бачило, Р. В. Грибковский, Ф. Ф. Комаров, В. А. Мироненко, А. П. Новиков	1,	200
Квазирезонансное воздействие СВЧ излучения на сверхпроводящие керамики в слабых магнитных полях. Г. Г. Лазарев, К. В. Мицен, А. И. Смирнов, Я. С. Лебедев	1,	212
Возбуждение капиллярных волн в неоднородно прогретых жидких пленках. В. А. Урпин, Д. Г. Яковлев	2,	19
Ферромагнитный резонанс в двуосных магнитосвязанных феррит-гранатовых пленках. А. В. Кобелев, В. П. Гогин, В. А. Матвеев, В. Г. Таширов, А. А. Романюха, Ю. Н. Швачко, А. П. Степанов	2,	95
Формирование неоднородности состава кристаллов арсенида галлия, обусловленной дислокациями. И. А. Ковальчук, А. В. Марков, М. В. Меженный, М. Г. Мильвидский, В. Б. Освенский	2,	106
Пьезоэлектрические свойства керамики слоистых висмутсодержащих сегнетоэлектриков с высокой степенью текстуры. В. А. Алешин, В. П. Завьялов, В. Г. Крыштоп, О. А. Бунина, В. С. Филиппев	2,	152
Соотношение скоростей электрического разряда и звука в твердом диэлектрике. Ю. Н. Вершинин	2,	158
Магнитные превращения при переходе аморфное состояние—кристалл в пленках CdCr_2Se_4 . И. Ф. Грибанов, В. Д. Окунев, З. А. Самойленко	2,	163
Модули упругости и акустические оси гематита. А. Ю. Лебедев, Б. С. Абдурахманов, А. М. Балбашов	2,	165
Ионный обмен в кристаллах селенида цинка. А. О. Алексанян, В. А. Ганьшин, Ю. Н. Коркишко, В. З. Петрова	2,	174
Влияние кубической анизотропии на спектр спинновых волн произвольно намагниченной пленки ЖИГ с плоскостью (111). Г. Т. Казаков, А. Г. Сухарев, Ю. А. Филимонов, И. В. Шейн	2,	186
Ориентационное акустическое излучение электронов в толстом кристалле кремния. А. Н. Алейник, С. Г. Афанасьев, С. А. Воробьев, В. Н. Забаев, С. И. Ильин, Б. Н. Калинин, А. П. Потылицын	2,	191
Деформация ориентированного превращения при наводороживании металлов Va группы. М. Я. Кац, Л. В. Сливак	2,	196
Пространственные корреляции локализованных носителей заряда при туннельной рекомбинации. С. Н. Тараскин	3,	40
Теоретическое исследование структуры электростатических полей в ионных кристаллах в случае планарного каналирования электрона (позитрона). А. С. Геворкян, Н. Н. Корхмазян, Г. Г. Меликян	3,	54
Ионная имплантация пленок железобиттриевого граната и ее влияние на распространение поверхностных магнитостатических волн. И. Г. Кудряшкин, Д. Г. Крутогин, Е. А. Ладыгин, Л. М. Летюк, А. В. Маряхин, Б. П. Нам, А. С. Хе, Ю. К. Фетисов	3,	70
Исследование коэффициентов отражения многослойных титан-кремниевых рентгеновских зеркал при нормальном падении. С. С. Борисова, И. В. Кожевников, В. В. Кондратенко, В. Е. Левашов, И. И. Ляховская, И. Ф. Михайлов, А. Г. Пономаренко, С. И. Сагитов, А. И. Федоренко, В. А. Чирков, А. С. Шулаков	3,	78
Роль электрического поля объемного заряда в процессе преобразования энергии СЭП в ионных кристаллах. В. Ф. Штанько, В. И. Олешко	3,	99
Иерархия низкотемпературных дислокационных пиков внутреннего трения в нитевидных кристаллах полупроводников. С. А. Антипов, А. И. Дрожжин, И. В. Мишин, А. М. Рощупкин	3,	169
Переходные слои в гетероструктурах $\text{AlGaAs}/\text{GaAs}$, выращиваемых путем контактной смены растворов. Теория и эксперимент. Ю. Б. Болховитянов, Л. М. Логвинский, Н. С. Рудая	3,	178
Влияние давления воздуха на параметры рентгеновского излучения при адгезионном разрушении твердых тел. В. А. Клюев, Ю. П. Топоров, А. Д. Алиев, А. Е. Чалых, А. Г. Липсон	3,	186
Исследование керамики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{P}_{7-3}$ методом ВИМС. Л. С. Палатник, Ю. А. Климовский	3,	198
Кватеро-размерный эффект Штарка в микрокристаллах полупроводников. А. И. Екимов, А. П. Скворцов, Т. В. Шубина, С. К. Шумилов, Ал. Л. Эфрот	3,	202
Влияние полярности напряжения на электрофизические процессы в структуре кремний—двуокись кремния—жидкий кристалл. Г. Е. Невская, И. В. Тихомиров	3,	210
Электрооптический модулятор типа интерферометра Маха—Цендера на $\text{Ti}:\text{LiTaO}_3$. Р. Римейка, Д. Чиплис, А. Домаркас	3,	212

- Эффекты изменения состава образцов суперионного Cu_{2-x}Se под действием электрического тока. М. А. Коржуев, А. В. Лаптев . . . 4, 62
- Динамика объемного захвата быстрых заряженных частиц в каналы изогнутого кристалла. Н. А. Кудряшов, С. В. Петровский, М. Н. Стриханов . . . 4, 68
- О надрезании упругой полуплоскости жестким клиновидным штампом. Б. М. Нуллер, И. И. Шехтман . . . 4, 74
- О коэффициенте мультипликации в эффекте Ротштейна. Е. М. Гуцин, А. Н. Лебедев, С. В. Сомов . . . 4, 96
- Условие плавления в области термического пика. П. Г. Московкин, Ю. В. Мартыненко . . . 4, 155
- Влияние микрорастрескивания на форму дифракционной линии графитоподобного VN в композиционных материалах. В. А. Песин . . . 4, 157
- Зарядовое состояние ионов водорода в металлах и полупроводниках. С. И. Бажуков, А. В. Кибардин, Т. М. Пяткова, А. Р. Урманов . . . 4, 159
- Нелинейные фотоэлектрические эффекты в магнитных полупроводниках CdCr_2Se_4 . Н. А. Дрокин, Ш. М. Ганиев, В. М. Попел . . . 4, 167
- Спектроскопия локализованных состояний в запрещенной зоне нитрида кремния методом двойного фотовозбуждения. С. Н. Кузнецов, В. А. Гуртов . . . 4, 169
- Магнитоэлектрические волны в ферритовом слое с доменной структурой с учетом неоднородности статического поля размагничивания. П. И. Бойко, Я. Д. Головкин, И. В. Зависляк, Т. В. Нужный . . . 4, 171
- Прямое экспериментальное наблюдение послышной катодoluminesценции тонкопленочной структуры. В. А. Киреев, И. И. Разгонов . . . 4, 180
- Влияние тепловых расстройек на условия возникновения стрикционной параметрической генерации ультразвука. Г. В. Белокопытов, И. В. Иванов, В. Н. Семенов, Г. В. Студенникова . . . 4, 182
- Исследование условий инициирования самоподдерживающейся реакции окисления при многоимпульсном нагреве металла. О. Г. Бузыкин, А. В. Бурмистров, О. И. Калабушкин, Л. Н. Капорский, В. С. Саладинов, А. А. Семенов, В. М. Усков . . . 5, 20
- Движение волны зарядовой плотности в постоянном электрическом поле в присутствии СВЧ поля большой амплитуды. И. Б. Вендик . . . 5, 28
- О когерентности электронного пучка в автоэмиссионной системе. Б. Н. Васичев, Ю. Л. Рыбаков . . . 5, 56
- Радиационное упрочнение металлов, облученных тяжелыми ионами. А. Ю. Дядык, В. Р. Регель, В. А. Скуратов, Н. Ю. Михайлова . . . 5, 107
- Особенности движения доменных границ, содержащих вертикальные блоховские линии, в неоднородном магнитном поле. А. Г. Шишков, В. В. Гришачев, Е. Н. Ильичева, Ю. Н. Федюнин . . . 5, 135
- Анизотропные свойства волновых пучков безобменных спиновых волн. А. Б. Валяевский, А. В. Вашковский, А. В. Стальмахов, В. А. Тюлюкин . . . 6, 51
- Влияние толщины фотозмиттера на характеристики пучка поляризованных электронов. Ю. П. Яшин, А. Н. Андронов, А. И. Климин, В. И. Майор, Ю. А. Мамаев, А. Е. Роднянский . . . 6, 59
- Излучение, сопровождающее быструю деформацию и разрушение деформированного металла. К. Б. Абрамова, И. Я. Пухонто . . . 6, 66
- Рассеяние поверхностных магнитоэлектрических волн на поверхностной акустической волне в невязанной структуре пленка ЖИГ—металл. Р. Г. Крышталь, А. В. Медведь . . . 6, 82
- Высокочастотная магнитная проницаемость композиционных материалов, содержащих карбонильное железо. А. С. Антонов, Л. В. Панина, А. К. Сарычев . . . 6, 88
- О механизме поляризации и пьезоактивности фторполимерных сегнетоэлектриков. Б. А. Тазенков, Л. Ф. Куренная . . . 6, 126
- Оптическая запись на пленках аморфного кремния с субмикронным разрешением. В. П. Корольков, В. П. Чернухин . . . 6, 131
- Рассеяние объемных магнитоэлектрических волн на динамической магнитной решетке. А. Н. Мясоедов, Ю. К. Фетисов . . . 6, 133
- Особенности импульсного МНД воздействия на микронесплошности в меди. В. И. Бетехтин, А. Б. Пахомов, Б. П. Перегуд, А. И. Петров, М. В. Разуваев . . . 6, 136
- К вопросу о механизме восстановления квазиравновесной концентрации вакансий в многокомпонентных диффузионных зонах. В. С. Солдатов, Е. М. Слюсаренко, С. Ф. Дунаев . . . 6, 153
- Влияние колебаний кристаллической решетки на равновесное легирование полупроводника. А. Д. Быховский, И. П. Ипатова . . . 6, 156
- Диспергирование твердых тел в поверхностно-активных средах при лазерном воздействии. Д. Т. Алимов, В. Я. Гольдман, Б. Л. Оксенгендлер, П. К. Хабибуллаев . . . 6, 162

Определение коэффициентов нейтронно-трансмутационного легирования германия. А. Н. Иванов, М. Н. Матвеев, Д. В. Шмигг . . .	6,	169
Образование двух периодических структур на поверхности кремния под действием импульса лазерного излучения миллисекундной длительности. А. Н. Кокин . . .	6,	174
Об изменениях оптических характеристик аморфных диэлектриков при импульсном облучении электронным пучком. Р. Р. Кивидзе, Н. А. Кирсанов, И. М. Минаев, А. А. Рухадзе . . .	6,	176
Магнитный шум в эпитаксиальных пленках феррит-гранатов. В. А. Григорьев, М. В. Быстров, Г. Ю. Перцович . . .	6,	181
Исследование смешанного состояния в сверхпроводящей керамике $YBa_2Cu_3O_{6.9}$ с помощью поляризованных нейтронов. М. П. Волков, Р. П. Дмитриев, Н. К. Жученко, В. А. Трунов, В. К. Федотов, Р. З. Ягуд . . .	6,	186
Зарождение ВБЛ при спонтанном размагничивании феррит-гранатовых пленок. Ф. Г. Барьяхтар, А. И. Линник, А. М. Прудников, П. К. Хиженков . . .	6,	188
Рентгеноспектральное определение химического состояния фосфора и серы в анодных окисных пленках на ниобии. Л. П. Бокый, Ю. П. Костиков . . .	6,	190
Количественная модель накопления заряда в МДП транзисторах под действием ионизирующего излучения. В. Д. Ахметов, В. В. Болотов, А. В. Вишняков . . .	7	55
Аналог волн Лява в мелкомасштабных двумерно-периодических структурах. Д. К. Грамотнев . . .	7,	172
О причинах деградации электролюминесценции красных $AlGaAs-GaAs$ гетероструктур. Т. В. Торчинская, Ж. С. Абдуллаев . . .	7,	175
Влияние полей размагничивания доменных структур на процесс неоднородного вращения магнитных моментов вблизи движущихся доменных границ. А. С. Логгинов, Г. А. Непокойчицкий, Н. И. Никитин, Т. Б. Розанов, В. А. Трофимов . . .	7,	178
Черенковское возбуждение ультразвука в кристалле релятивистским пучком квазиканализированных частиц. В. В. Белошицкий, Н. Г. Попков . . .	7,	189
Плотность критического тока ВТСП керамик на основе иттрия и таллия, полученных методом СВС. А. Д. Кикин, А. Г. Пересада, Ю. С. Каримов, М. Д. Нерсесян . . .	8,	29
Распределение по моментам на больших глубинах при аксиальном канализировании электронов. М. Х. Хоконов, Ф. К. Тугус . . .	8,	77
О равенстве скорости переноса энергии и групповой скорости магнитостатических волн. Г. А. Вугальтер . . .	8,	92
Измерение констант магнитострикции феррит-гранатовых пленок методом низкочастотной восприимчивости. А. М. Гришин, В. Ф. Дроботко, Н. Н. Усов, В. А. Шаповалов . . .	8,	97
Когерентное тормозное излучение в кристаллах со сверхрешеткой. В. Н. Рудько . . .	8,	107
Измерение ширины доменных границ в феррит-гранатовых пленках. Г. С. Криничик, Е. Е. Чепуров, В. А. Папорков . . .	8,	123
Влияние ультразвука на точечные дефекты в структурах $Si-SiO_2$. А. П. Здебский, Д. И. Кропман, М. К. Шейнкман . . .	8,	131
О распределении поля в краевых магнитоплазменных колебаниях в 2D-канале гетероструктуры $GaAs-AlGaAs$. И. Е. Батов, С. А. Говорков, Б. К. Медведев, В. Г. Мокеров, В. И. Тальянский . . .	8,	136
Преломление прямых объемных магнитостатических волн. А. В. Гусев, В. В. Данилов, П. С. Костюк, В. И. Мыкитюк, А. Ю. Письменный, Б. Т. Семен . . .	8,	155
Сверхпроводящие керамические покрытия, полученные плазменным напылением. Р. С. Александров, А. Д. Васильев, С. А. Звезгинцев, А. А. Лепешев, М. И. Петров, В. И. Хабаров, Б. П. Хрусталев . . .	8,	157
Влияние тока на фазовый переход во взрывающейся проволочке. Ю. Л. Дольинский, Н. А. Яворовский . . .	8,	169
Дифракция нейтронов в неидеальных многослойных структурах. И. Ю. Голлиней, В. Н. Рудько . . .	9,	47
Распространение замедленной электромагнитной волны в ферритовой пленке со сверхпроводящим покрытием. А. Ф. Попков . . .	9,	112
Фотоакустическое преобразование в нелинейных гиротропных кристаллах типа силленита. Г. С. Митурич . . .	9,	118
Разрушение медных проводников при протекании по ним тока плотностью, большей 10^7 А/см ² . С. Н. Колгатиц, М. Л. Лев, Б. П. Перегуд, А. М. Степанов, Т. А. Федорова, А. С. Фурман, А. В. Хачатурьянц . . .	9,	123
Термическая стабильность многослойных интерференционных систем титан-бериллий. А. В. Антонов, Н. В. Галанов, А. И. Исаков, . . .		

	Вып.	Стр.
В. В. Кондратенко, В. И. Микеров, О. В. Польцева, А. Г. Пономаренко, Н. П. Сапошников, В. Б. Свирюк, В. А. Тукарев, А. И. Федоренко	9,	146
Вольтамперные характеристики S-типа в суперионном $Cu_{2-x}Se$. М. А. Коржув	9,	180
Время термоактивационного перехода в высокочастотном поле. Приложение к эффекту Джозефсона. Л. Г. Левин	9,	201
Влияние ультразвука на излучение электронов при каналировании. В. Н. Рудько	10,	20
О двух типах динамического поведения дислокаций в легированных кристаллах с высоким рельефом Пайерлса. Б. В. Петухов	10,	30
О механизме взаимодействия пластичного ударника с хрупкой твердой средой. Е. Л. Зильбербранд, Н. А. Златин, А. А. Кожушко, В. И. Полозенко, Г. С. Пугачев, А. Б. Синани	10,	54
Перестройка электронной системы диэлектрика в неоднородном поле оптического излучения. А. А. Корнеев, В. М. Осадчиев	10,	59
Использование фазового перехода полупроводник—металл в двуокиси ванадия для внутризонального управления излучением CO_2 лазера. Н. Ф. Бочоришвили, В. Д. Введенский, Ю. М. Гербштейн, О. Б. Данилов, В. А. Климов, Н. Ю. Сенцов, Ф. А. Чудновский, Е. Б. Шадрин	10,	83
Исследование режимов работы СП коммутатора со световым управлением в системе с индуктивным накопителем. А. В. Жарков, Е. В. Калинин, В. А. Кашурников, В. Ю. Косяков	10,	121
Фотоиндуцированный рост нитей из кристаллов иодистого серебра. А. Л. Кортужанский, Л. К. Кудряшова, В. А. Резников	10,	140
Об упругих свойствах керамики метаниобата лития. А. В. Туррик, В. А. Чернышков, Л. А. Резниченко, Г. И. Хасабов, А. И. Чернобабов	10,	162
Распространение тепловых волн в нормальных металлах и сверхпроводниках с учетом процессов релаксации. С. Л. Соболев	10,	170
Влияние термической предистории керамических материалов $XBa_2Cu_3O_{7-x}$ ($X=Y, Eu$) на их проводящие свойства. И. Г. Гусаковская, С. И. Пирумова, А. Е. Укше, В. В. Ткачев, Л. О. Атовмян	10,	172
Глубина проникновения магнитного поля в сверхпроводник и отражение поляризованных нейтронов. В. Г. Носов, А. И. Франк	10,	204
Особенности микроволнового поглощения сверхпроводящей $RBa_2Cu_3O_{7-x}$ керамики в магнитном поле ($R=Y, HoEr$). С. Н. Смирнов	11,	114
Влияние слабого магнитного поля на критический ток керамики $YBa_2Cu_3O_{7-x}$. А. А. Буш, С. Н. Гордеев, А. А. Евдокимов, А. А. Жуков, М. И. Лазеръ, Д. В. Шеломов	11,	138
Локальное поверхностное плавление ионно-имплантированного кремния. А. И. Плотников, С. И. Рембеза, В. А. Логинов, А. П. Дорофеев	11,	181
Происхождение «спонтанной» намагниченности в аморфном $Y_3Fe_5O_{12}$. Ю. Г. Чукалкин, С. Г. Богданов, В. Р. Штирц	11,	204
Оценка концентрации примесей при зарождении выделений вторичной фазы. М. Милитцер, Ю. В. Трушин	12,	9
Экспериментальное исследование резистивной одноквантовой логической структуры. А. Н. Выставкин, В. К. Каплуненко, В. П. Кошелец, К. К. Лихарев, В. В. Мигулин, О. А. Муханов, Г. Овсянников, В. К. Семенов, И. Л. Серпученко	12,	26
Управление жидкокристаллическими корректорами в адаптивных оптических системах. В. А. Дорезюк, А. Ф. Наумов, В. И. Шмальгаузен	12,	35
Масштабные эффекты в кинетике ударного разрушения и взрыва твердых тел и проблема моделирования сильно неравновесных процессов. А. С. Балакин, А. А. Любомудров, И. Т. Севрюков	12,	102
Исследование согласования торцевых джозефсоновских переходов с СВЧ трактом. В. А. Ильин, И. А. Семян, В. С. Эткин	12,	112
Аномальный фазовый переход в жидком кристалле. Е. Г. Аксельрод, В. А. Добрын, В. В. Дорохова, И. О. Запалтина, В. И. Крюк, Г. В. Ратовский	12,	132

06. Твердотельная электроника

Туннельные токи в лавинных гетерофотодиодах. В. В. Осипов, В. А. Холднов	1,	80
Влияние внутренних потоков в расплаве при росте эпитаксиальных слоев, на движущуюся подложку. Д. З. Гарбузов, А. В. Васильев, Е. В. Журавкевич, В. П. Чалый, А. Л. Тер-Мартirosян, А. В. Овчинников, В. Б. Халфин	1,	92

Новый механизм генерации второй оптической гармоники при отражении от поверхности неоднородно деформированного центросимметричного полупроводника. С. В. Горюшков, В. И. Емельянов, Н. И. Коротеев, Г. И. Петров, И. Л. Шумай, В. В. Яковлев	1,	98
О высокочастотном поверхностном сопротивлении гранулированного сверхпроводника за порогом перколяции. О. Г. Вендик, А. Б. Козырев, А. Ю. Попов	1,	107
Фазовый переход со скачком поглощения при электрохромизме в пятиокиси ниобия. В. В. Белозеров, Ю. И. Малюк, Л. И. Скатков	1,	172
Амплитудно-частотная характеристика МСВ тракта в неоднородном магнитном поле. В. Ю. Коровкин	1,	166
К самосогласованной теории возбуждения спиновых волн многоэлементными антеннами. В. Ф. Дмитриев, Б. А. Калинин	1,	197
Формирование скрытого слоя β - Si_3N_4 при высокоинтенсивном ионном облучении (ВИО) кремния. И. А. Бачило, Р. В. Грибковский, Ф. Ф. Комаров, В. А. Мироненко, А. П. Новиков	1,	200
Перколяционный переход, индуцированный внешним электрическим полем. А. П. Виноградов, А. В. Гольденштейн, А. К. Сарычев	1,	208
Квазирезонансное воздействие СВЧ излучения на сверхпроводящие керамики в слабых магнитных полях. Г. Г. Лазарев, К. В. Мицен, А. И. Смирнов, Я. С. Лебедев	1,	212
Ферромагнитный резонанс в двуслойных магнитосвязанных феррит-гранатовых пленках. А. В. Кобелев, В. П. Гогин, В. А. Матвеев, В. Г. Таширов, А. А. Романюха, Ю. Н. Швачко, А. П. Степанов	2,	95
Инверсия знака фототока в поляриметрических структурах из CdSiAs_2 и CdGeP_2 . Ю. В. Рудь, М. А. Таиров	2,	101
Формирование неоднородности состава кристаллов арсенида галлия, обусловленной дислокациями. И. А. Ковальчук, А. В. Марков, М. В. Меженный, М. Г. Мильвидский, В. Б. Освенский	2,	106
О предельных характеристиках быстродействующих сверхпроводниковых болометров. Е. М. Гершензон, М. Е. Гершензон, Г. Н. Гольцман, А. М. Люлькин, А. Д. Семенов, А. В. Сергеев	2,	111
Пьезоэлектрические свойства керамики слоистых висмутсодержащих сегнетоэлектриков с высокой степенью текстуры. В. А. Алешин, В. П. Завьялов, В. Г. Крыштоп, О. А. Бунина, В. С. Филиппев	2,	152
О выключении тока управления фотонно-инжекционных импульсных тиристоров на основе гетероструктуры. Б. И. Григорьев, В. И. Корольков, В. Г. Никитин, Д. Л. Нугманов, Н. Ю. Орлов, А. В. Рожков	2,	156
Соотношение скоростей электрического разряда и звука в твердом диэлектрике. Ю. Н. Вершинин	2,	158
Магнитные превращения при переходе аморфное состояние—кристалл в пленках CdCr_2Se_4 . И. Ф. Грибанов, В. Д. Окунев, З. А. Самойленко	2,	163
Перемагничивание ячеек со сниженной намагниченностью, подвергнутых ионной имплантации. А. Н. Ануфриев, А. В. Маркялис	2,	172
Ионный обмен в кристаллах селенида цинка. А. О. Александрия, В. А. Ганьшин, Ю. Н. Коркишко, В. З. Петрова	2,	174
Поверхностные поляритоны на границе раздела двух сверхрешеток. Л. Г. Большинский, А. И. Ломтев	2,	176
Поверхностные волны на холмовской среде. А. И. Ломтев	2,	178
Влияние кубической анизотропии на спектр спиновых волн произвольно намагниченной пленки ЖИГ с плоскостью (111). Г. Т. Казаков, А. Г. Сухарев, Ю. А. Филимонов, И. В. Шейн	2,	186
Ориентационное акустическое излучение электронов в толстом кристалле кремния. А. Н. Алейник, С. Г. Афанасьев, С. А. Воробьев, В. Н. Забаев, С. И. Ильин, Б. Н. Калинин, А. П. Отылицын	2,	191
Влияние крутых изгибов градиентных волноводов на модовый состав излучения. Г. Л. Есаян, С. Г. Кривошлыков, И. Н. Сисакян	3,	1
Концентрация электронов в СВЧ плазмотроне с внешним магнитным полем. Ю. В. Гуляев, И. Д. Черкасов, Р. К. Яфаров	3,	9
Пространственные корреляции локализованных носителей заряда при туннельной рекомбинации. С. Н. Тараскин	3,	40
Ионная имплантация пленок железозитриевого граната и ее влияние на распространение поверхностных магнитостатических волн. И. Г. Кудряшкин, Д. Г. Крутогин, Е. А. Ладыгин, Л. М. Летюк, А. В. Маряхин, Б. П. Нам, А. С. Хес, Ю. К. Фетисов	3,	70
Исследование коэффициентов отражения многослойных титан-кремниевых рент-		

геновских зеркал при нормальном падении. С. С. Борисова, И. В. Кожевников, В. В. Кондратенко, В. Е. Левашов, И. И. Ляховская, И. Ф. Михайлов, А. Г. Пономаренко, С. И. Сагитов, А. И. Федоренко, В. А. Чирков, А. С. Шулаков	3,	78
Переходные слои в гетероструктурах AlGaAs/GaAs, выращиваемые путем контактной смены растворов. Теория и эксперимент. Ю. Б. Болховитянов, Л. М. Логвинский, Н. С. Рудая	3,	178
Квантово-размерный эффект Штарка в микрокристаллах полупроводников. А. И. Екимов, А. П. Скворцов, Т. В. Шубина, С. К. Шумилов, Ал. Л. Эфрос	3,	202
Каналирование релятивистских ядер в изогнутом кристалле. Н. А. Кудряшов, С. В. Петровский, М. Н. Стриханов	3,	205
Влияние полярности напряжения на электрофизические процессы в структуре кремний—диоксид кремния—жидкий кристалл. Г. Е. Нечаев, И. В. Тихомиров	3,	210
Электрооптический модулятор и типа интерферометра Маха—Цейдера на $Ti:LiTaO_3$. Р. Римейко, Д. Чиглис, А. Домаркис	3,	212
Динамика формирования электрооптического отклика в оптически управляемых транспарантах на основе структуры МДП—ЖК. С. Н. Аннин, В. В. Беляев, Н. Ф. Ковтонок, В. С. Купрейченко, А. Н. Лапшин, С. Б. Одинокоев	4,	80
Математическое моделирование процессов нестационарного массопереноса в объеме газопитаксимального реактора при выращивании структур мосгидридным методом. А. И. Жмакин, О. В. Коваленко, И. А. Кузьмин, Ю. Н. Макаров, А. А. Фурсенко, Б. С. Явич	4,	149
Вынужденное излучение $InAs_{1-x}Sb_x$ при продольном возбуждении электронным пучком. Р. Х. Акчурич, В. А. Жегалин, Г. А. Меерович, В. А. Степушкин, В. Б. Уфимцев, М. П. Чеботарев, В. Н. Уласюк	4,	154
Нелинейные фотоэлектрические эффекты в магнитных полупроводниках $CdCr_2Se_4$. Н. А. Дрокин, Ш. М. Ганиев, В. М. Попел	4,	167
Влияние тепловых расстройек на условия возникновения стрикционной параметрической генерации ультразвука. Г. В. Белокопытов, И. В. Иванов, В. Н. Семенов, Г. В. Студенникова	4,	182
Об области применения малоинерционных охлаждаемых до $T=77$ К детекторов субмиллиметрового излучения на основе $n-InSb$. С. Д. Ганичев, С. А. Емельянов, Я. В. Терентьев, И. Д. Ярошецкий	5,	111
Поверхностные электромагнитные волны в комбинированных сверхрешетках. В. Н. Рудько	5,	116
Высокоэффективный кремниевый вертикальный полевой фототранзистор большой площади. А. И. Малик	5,	119
Влияние переохлаждения раствора-расплава на параметры слоев $InGaAsP$ ($\lambda_g=1.3$ мкм). Л. А. Луполова, А. В. Сырбу, В. П. Яковлев	5,	127
Планарные оптические волноводы в стекле, образованные ионообменной диффузией цезия. Л. В. Глебов, С. К. Евстропьев, Н. В. Никоноров, Г. Т. Петровский	6,	72
Торцевые $InGaAsP/InP$ светодиоды на длину волны $\lambda=1.5$ мкм. Ю. В. Гуляев, М. В. Карачевцева, В. А. Страхов, Н. Г. Яременко	6,	76
О механизме поляризации и пьезоактивности фторполимерных сегнетоэлектриков. Б. А. Тазенков, Л. Ф. Куренная	6,	126
Электрические и фотоэлектрические свойства $n-p-CdSiAs_2$. Ю. В. Рудь, М. А. Таиров	6,	128
Оптическая запись на пленках аморфного кремния с субмикронным разрешением. В. П. Корольков, В. П. Чернухин	6,	131
Замкнутый одномодовый волоконно-оптический контур. А. Т. Полухин, С. А. Мерцалов	6,	139
О возможности использования альфа-мышьяка в вакуумной рентгенолиграфии. Б. А. Ольшвангер, В. Л. Канцырев, А. С. Шляпцева	6,	160
Бесконтактное измерение рекомбинационных параметров кремниевых структур и высокоэффективных солнечных элементов модуляционным СВЧ методом. Ю. А. Аношин, В. М. Базин, А. С. Даревский	6,	165
Определение коэффициентов нейтронно-трансмутационного легирования германия. А. Н. Ионов, М. Н. Матвеев, Д. В. Шмигк	6,	169
Зарождение ВБЛ при спонтанном размагничивании феррит-гранатовых пленок. Ф. Г. Барьяхтар, А. И. Линник, А. М. Прудников, П. К. Хиженков	6,	188
Количественная модель накопления заряда в МДП транзисторах под действием ионизирующего излучения. В. Д. Ахметов, В. В. Болотов, А. В. Вишняков	7,	55

Высокоэффективный решетчатый элемент связи. И. А. Авруцкий, А. С. Свахин, В. А. Сычугов	7,	61
Возбуждение и прием поверхностных магнитостатических волн многоэлектродными преобразователями. I. И. А. Гилинский, И. М. Щеглов	7,	66
Возбуждение и прием поверхностных магнитостатических волн многоэлектродными преобразователями. II. И. А. Гилинский, И. М. Щеглов	7,	74
Влияние электрического поля на морфотропный фазовый переход в системе твердых растворов на основе ЦТС. Г. М. Константинов, М. Ф. Куприянов, В. А. Сервули, А. А. Лебединский, С. М. Зайцев, Е. Г. Фесенко	7,	80
Возбуждение ПЭВ на границе металла с усиливающей средой. А. Н. Сударкин, П. А. Демкович	7,	86
Динамическая переориентация и изменения периода доменов в одноосных пленках гранатов под действием переменного поля. В. К. Власко-Власов, А. Ф. Хапиков	7,	91
Пропускание кварцевых многомодовых оптических волокон, испытывающих воздействие гидростатического давления. В. М. Смирнов, Л. И. Скворцов, Л. В. Пономарев, В. А. Мурина, В. Ш. Берикашвили, Е. И. Леонов	7,	105
Фотоэлектрохимические ячейки из стеклообразных полупроводников II—IV—V. Э. О. Османов, В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь, М. А. Таиров	7,	112
Оценка дисперсии в многомодовых волоконных световодах с помощью источника с регулируемой шириной спектра излучения. С. Л. Галкин, В. А. Николаев, В. Е. Стригалева	7,	157
Механизм магниточувствительности полупроводниковой многослойной структуры. И. М. Видулини, М. А. Глауберман, В. В. Егоров, Н. А. Канищева	7,	170
О причинах деградации электролюминесценции красных AlGaAs—GaAs гетероструктур. Т. В. Торчинская, Ж. С. Абдуллаев	7,	175
Влияние полей размагничивания доменных структур на процесс неоднородного вращения магнитных моментов вблизи движущихся доменных границ. А. С. Логгинов, Г. А. Непокойчицкий, Н. И. Никитин, Т. Б. Розанова, В. А. Трофимов	7,	178
Плотность критического тока ВТСП керамик на основе иттрия и таллия, полученных методом СВС. А. Д. Кикин, А. Г. Пересада, Ю. С. Каримов, М. Д. Нерсисян	8,	29
Магнитостатические волны в ферромагнитных пленках в неоднородном поле. Г. Н. Бурлак, В. В. Гримальский, Н. Я. Коцаренко	8,	32
Стабилизация амплитуды излучения полупроводниковых лазерных диодов. В. Н. Королев, А. В. Маругин, А. В. Харчев, В. Б. Цареградский	8,	38
Особенности формирования твердой фазы при контактной смене растворов: рост GaAs на поверхности AlGaAs. Ю. Б. Болховитянов, Л. М. Логвинский, Н. С. Рудая	8,	57
Планиарная линза в LiNbO ₃ , изготовленная методом двойного протонного обмена. В. А. Волков, В. А. Ганьшин, М. Ю. Кваша, Ю. Н. Коркишко, С. М. Федотов	8,	64
Исследование оптических волноводов в ниобате лития, полученных диффузией железа. А. И. Башкиров, В. М. Шандаров	8,	66
Распространение магнитостатических волн в слоистой структуре феррит—диэлектрик—ферромагнитный металл в условиях антирезонанса. В. Л. Преображенский, В. П. Рыбаков	8,	83
Формирование и свойства N:LiTaO ₃ световодов. В. А. Ганьшин, Ю. Н. Коркишко, Т. В. Морозова, В. З. Петрова	8,	69
О равенстве скорости переноса энергии и групповой скорости магнитостатических волн. Г. А. Вугальтер	8,	92
Измерение констант магнитоотрицки феррит-гранатовых пленок методом низкочастотной восприимчивости. А. М. Гришин, В. Ф. Дроботько, Н. Н. Усов, В. А. Шаповалов	8,	97
Влияние неоднородности пленок феррит-гранатов на их импульсные свойства. Дмитрий Йоргов, О. С. Колотов, В. А. Погожев	8,	120
Измерение ширины доменных границ в феррит-гранатовых пленках. Г. С. Кринчик, Е. Е. Чепуров, В. А. Папорков	8,	123
Влияние ультразвука на точечные дефекты в структурах Si—SiO ₂ . А. П. Здебский, Д. И. Кропман, М. К. Шейнкман	8,	131
О распределении поля в краевых магнитоплазменных колебаниях в 2D-канале гетероструктуры GaAs—AlGaAs. И. Е. Батов, С. А. Говорков, Б. К. Медведев, В. Г. Мокеров, В. И. Тальянский	8,	136
Динамика нелинейного колебательного контура с p—n-переходом при различных напряжениях смещения и воздействии внешнего гармонического сигнала. А. С. Максимов, Н. А. Максимов	8,	147
Преломление прямых объемных магнитостатических волн. А. В. Гусев,		

В. В. Данилов, П. С. Костюк, В. И. Мыкитюк, А. Ю. Письменный, Б. Т. Семен	8,	155
Сверхпроводящие керамические покрытия, полученные плазменным напылением. К. С. Александров, А. Д. Васильев, С. А. Звезгинцев, А. А. Лепешев, М. И. Петров, В. И. Хабаров, Б. П. Хрусталев	8,	157
Двойное изовалентное легирование арсенида галлия висмутом и индием. В. В. Воробьев, О. В. Зушинская, С. В. Новиков, И. Г. Савельев, В. В. Чалдышев	8,	164
Влияние металлических плоскостей на спектр поверхностных магнитостатических волн в двухслойных ферромагнитных пленках. В. И. Зубков, В. А. Епанечников	9,	53
Фотоакустическое преобразование в нелинейных гиротропных кристаллах типа силленита. Г. С. Митюринч	9,	118
Термооптическая бистабильность в материалах с фазовым переходом металл—полупроводник. Д. И. Биленко, В. А. Лодгауз, Е. И. Хасина	9,	140
Селективное возбуждение магнитостатических колебаний в пленке железиттриевого граната. А. И. Панкрац, А. Ф. Смык	9,	150
Использование акустических фильтров для фильтрации изображения. Ю. К. Калинин, Л. Я. Стаценко	9,	153
Влияние термообработки на образование дефектов, снижающих напряжение пробоя высоковольтных полупроводниковых приборов. Н. М. Масленников, Ю. И. Сидоров, Т. П. Фролова, Л. В. Турикова	9,	156
Вольт-амперные характеристики S-типа в суперионном $Cu_{2-x}Se$. М. А. Коржув	9,	180
Преобразование частоты бегущих магнитостатических волн в тонких ферритовых пленках. Г. А. Мелков, С. В. Шолом	9,	183
Трехмодовый режим при стрикционном параметрическом возбуждении ультразвука СВЧ накачкой. Г. В. Белокопытов, И. В. Иванов, В. Н. Семенов, В. А. Чистяев	9,	189
Влияние магнитной анизотропии ферродизэлектрических пленок на параметрическую нестабильность спиновых волн при продольной накачке. Б. А. Калинин, Н. В. Кожусь	10,	24
Нестационарная фотоодс при двухчастотном нелинейном режиме возбуждения. И. А. Соколов, С. И. Степанов, Г. С. Трофимов	10,	126
Магнитостатические колебания в одноосном кристалле с плоскопараллельной доменной структурой. М. А. Сигал	10,	137
Оптически управляемые структуры фотопроводник—жидкий кристалл для записи и долговременного хранения информации. Ф. Л. Владимиров, Е. А. Морозова, И. Е. Моричев, Н. И. Плетнева, Д. Ф. Алиев	10,	143
Высоковольтные лавинные диодные структуры большой площади. А. Ф. Вильянов, Ю. В. Выжигин, Б. Н. Грессеров, В. В. Елисеев, В. М. Ликунова, С. А. Маскутова, Н. А. Соболев	10,	154
Влияние ультразвука на фотоэлектрические характеристики тонкопленочных электролюминесцентных структур. В. Г. Акульшин, В. В. Дякин, В. Н. Лысенко, В. Е. Родионов	10,	156
Электроннстимулированное изменение скорости конденсации паров цинка на поверхности стеклообразного As_2S_3 . Г. Е. Бельдебаева, Е. Б. Ивкин, А. В. Колобов, В. М. Любин, В. Х. Шпунт	10,	161
Оптическая реверсивная побитовая запись информации на пленках VO_2 . Д. З. Гарбузов, С. В. Зайцев, В. Б. Пташник, И. С. Тарасов, Ф. А. Чудновский	10,	174
Исследование ступенек тока на ВАХ джоузефсоновских контактов $YBaCuO$. С. И. Боровицкий, В. Д. Геликонов, Е. С. Демидов, А. М. Клушин, П. В. Павлов	10,	191
Регулярное движение и хаос в квантовом парамагнитном генераторе гиперзвука с инжектированным акустическим сигналом и модулированной накачкой. Е. М. Ганапольский, Д. Н. Маковецкий	10,	202
Структурно-оптические эффекты низкоинтенсивного лазерного излучения в химический метастабильном лиотропном жидком кристалле. С. А. Скопинов, С. В. Яковлева	11,	84
Пороговые приемники коротковолнового излучения на основе $AlInGaP$ диодов Шоттки. А. И. Малик, В. А. Гречко, В. Е. Аникин	11,	104
Метод определения затухания направляемых мод пленочных оптических волноводов. П. В. Адамсон	11,	106
О пороге чувствительности преобразователя на основе эпитаксиальной пленки феррит-граната. В. А. Григорьев, М. В. Быстров	11,	130
Деградация зеленых GaP : N светоизлучающих диодов и факторы, на нее влияющие. Т. В. Торчинская, Т. Г. Бердинских, А. Г. Кара		

баев, О. Д. Смиян, А. А. Трофимов, В. А. Денисюк, Б. И. Вишневская, Л. М. Коган	11,	134
Фотоэкс структура $Pd-n-InP$ с промежуточным слоем в атмосфере водорода или водяных паров. Г. Г. Ковалевская, А. М. Маринова, С. В. Слободчиков	11,	155
Термостимулированная деполяризация в оксидноцинковой керамике для варисторов. Л. А. Киселева, Ф. К. Медведев, Е. Л. Сейсян	11,	158
Интегрально-оптический трехканальный управляемый разветвитель. С. И. Божевольный, П. С. Радько	11,	166
Полевая зависимость высоты барьера Шоттки в кристаллах силленитов. А. И. Грачев	11,	183
Высокочувствительный фотодетектор на основе $InP-SiO_2-InAs$. С. И. Радаудан, А. Е. Цуркан, С. А. Ребров, С. П. Медведский	11,	195
Тонкопленочные солнечные элементы с двухсторонней чувствительностью на гетероструктурах. В. М. Андреев, Т. С. Вьеру, В. В. Дороган, В. Г. Трофим	11,	199
Экспериментальное исследование резистивной одноквантовой логической структуры. А. Н. Выставкин, В. К. Каплуненко, В. П. Кошелец, К. К. Лихарев, В. В. Мигулин, О. А. Муханов, Г. А. Овсянников, В. К. Семенов, И. Л. Серпученко	12,	26
Управление жидкокристаллическими корректорами в адаптивных оптических системах. В. А. Дорезюк, А. Ф. Наумов, В. И. Шмальгаузен	12,	35
Фотоэлектрические и структурные свойства поверхности монокристаллов $Bi_{12}GeO_{20}$ и $Bi_{10}SiO_{20}$. Н. М. Кацавец, Л. Б. Кулева, Е. И. Леонов, И. П. Никитина, О. В. Титкова	12,	107
Оптический коррелятор с последовательной записью фурье-спектров. М. П. Петров	12,	110
Исследование согласования торцевых джозефсоновских переходов с СВЧ трактом. В. А. Ильин, И. А. Семян, В. С. Эткин	12,	112

07. Оптика, квантовая электроника

Нестационарное поглощение и рефракция лазерного излучения в плазме низкого порогового оптического пробоя. В. Н. Анисимов, Р. В. Арутюнян, Л. А. Большов, О. Н. Деркач, М. Ф. Каневский, Д. Д. Малюта, А. Ю. Себрант, А. И. Юдин	1,	72
Новый механизм генерации второй оптической гармоники при отражении от поверхности неоднородно деформированного центросимметричного полупроводника. С. В. Говорков, В. И. Емельянов, Н. И. Коротеев, Г. И. Петров, И. Л. Шумай, В. В. Яковлев	1,	98
Голографическая запись в ортогональных лучах в кристаллах титаносиллиита. А. А. Камшилин, С. В. Миридонов, М. Г. Митева, Е. В. Мокрушина	1,	113
Минимизация световых сдвигов частоты рубидиевого дискриминатора. Е. Б. Александров, А. К. Вершовский, Н. Н. Яковсон	1,	118
Самоподобная структура распределения мощности лазерного излучения. О. Р. Бадрутдинов, Р. Р. Нигматуллин, М. Х. Салахов	1,	194
Возбуждение капиллярных волн в неоднородно прогретых жидких пленках. В. А. Урпин, Д. Г. Яковлев	2,	19
Поляризационно-голографическая запись при частичной поляризации света. Ш. Д. Качашвили	2,	26
Инверсия знака фототока в поляриметрических структурах из $CdSiAs_2$ и $CdGeP_2$. Ю. В. Рудь, М. А. Таиров	2,	101
Влияние ангармоничности поперечного электростатического потенциала на инкремент неустойчивости в ЛСЭ типа строботрона. В. Г. Барышевский, А. В. Зега, В. В. Тихомиров	2,	170
Ионный обмен в кристаллах селенида цинка. А. О. Александриян, В. А. Ганьшин, Ю. Н. Коркишко, В. З. Петрова	2,	174
Поверхностные поляритоны на границе раздела двух сверхрешеток. Л. Г. Большинский, А. И. Ломтев	2,	176
Управление формой спектра затухания направляемой ТМ-моды в металлодиэлектрическом волноводе. В. Г. Федосеев, П. В. Адамсон	2,	183
Влияние крутых изгибов градиентных волноводов на модовый состав излучения. Г. Л. Есян, С. Г. Кривошлыков, И. Н. Сисакян	3,	1
Исследование коэффициентов отражения многослойных титан-кремниевых рентгеновских зеркал при нормальном падении. С. С. Борисова, И. В. Кожевников, В. В. Кондратенко, В. Е. Левашов, И. И. Ляховская, И. Ф. Михайлов, А. Г. Поно-		

	Вып.	стр.
маренко, С. И. Сагитов, А. И. Федоренко, В. А. Чирков, А. С. Шулаков	3,	78
Экспериментальное определение доплеровского смещения линий водорода на пучках ионов H_2^+ в диапазоне энергий 150—2000 кэВ. Л. А. Победносцев, Я. М. Крамаровский, П. Ф. Паршин, Б. К. Селезнев, А. Б. Березин	3,	84
Нестационарный оптогальванический эффект в тлеющем разряде с полым катодом при пространственном разрешении. Г. Ю. Григорьев, А. В. Елецкий, Ю. Н. Зайцев, О. А. Кушлянский, М. Я. Минаков, А. М. Мосолов	3,	90
Роль электрического поля объемного заряда в процессе преобразования энергии СЭП в ионных кристаллах. В. Ф. Штанько, В. И. Олешко	3,	99
Изучение кавитационной эрозии методом корреляционной голографической интерферометрии. А. П. Дмитриев, Г. В. Дрейден, А. В. Осинцев, Ю. И. Островский, В. П. Щепинов, М. И. Этинберг, В. В. Яковлев	3,	192
Квантово-размерный эффект Штарка в микрокристаллах полупроводников. А. И. Екимов, А. П. Скворцов, Т. В. Шубина, С. К. Шумилов, Ал. Л. Эфрос	3,	202
Электрооптический модулятор типа интерферометра Маха—Цендера на $Ti:LiTaO_3$. Р. Римейка, Д. Чиплис, А. Домаркас	3,	212
Устойчивость разряда светового горения. В. И. Букатный, А. А. Тельнихин	4,	50
Динамика формирования электрооптического отклика в оптически управляемых транспарантах на основе структуры МДП—ЖК. С. Н. Аннин, В. В. Беляев, Н. Ф. Ковтонок, В. С. Купрейченко, А. Н. Лапшин, С. Б. Одинок	4,	80
Образование активной среды ИК химического лазера при горении мелкодисперсных частиц металла в окислителе. Б. Д. Бармашенко, В. А. Кочелап, Е. А. Шварчук, М. Т. Шпак	4,	85
О коэффициенте мультипликации в эффекте Ротштейна. Е. М. Гущин, А. Н. Лебедев, С. В. Сомов	4,	96
Формирование активных зон за ударной волной в слабоионизованной неравновесной плазме. В. А. Горшков, А. И. Климов, А. Б. Федотов, Ф. В. Шугаев	4,	135
Дифракция света на акустических волнах в газе. В. И. Загорельский, Д. О. Лапотко, О. Г. Мартыненко, Г. М. Пухлов	4,	142
Нормальная и аномальная связь частот полного отражения с собственными частотами открытых волноводных резонаторов. А. А. Кириленко, С. Л. Сенкевич	4,	162
Пикосекундный лазер на концентрированном неодимовом фосфатном стекле, перестраиваемый в широкой области длин волн. П. В. Горбунов, Б. И. Денкер, Д. Г. Саркисян	4,	164
Нелинейные фотоэлектрические эффекты в магнитных полупроводниках $CdCr_2Se_4$. Н. А. Дрокин, Ш. М. Ганиев, В. М. Попел	4,	167
Сжатие световой волны при параметрическом усилении в неоднородном поле накачки. А. В. Белинский, А. С. Чиркин	4,	174
Фотопластинка биохром в голографическом интерферометре. Н. Н. Всеволодов, В. А. Полторацкий, Л. А. Разумов	4,	176
Поляризационное выделение сигнала при самодифракции во внешнем электрическом поле в кристалле $Bi_{12}TiO_{20}$. А. А. Камшилин, Е. В. Мокрушина	4,	178
Прямое экспериментальное наблюдение послышной катодолюминесценции тонкопленочной структуры. В. А. Киреев, И. И. Разгонов	4,	180
Исследование условий иницирования самоподдерживающейся реакции окисления при многоимпульсном нагреве металла. О. Г. Бузыкин, А. В. Бурмистров, О. И. Калабушкин, Л. Н. Капорский, В. С. Саладинов, А. А. Семенов, В. М. Уськов	5,	20
Широкополосный акустооптический дефлектор на объемных акустических волнах. В. Н. Белый, И. Г. Войтенко, Н. Н. Горелый, Г. В. Кулак	5,	82
Минимальные регистрируемые интенсивности света и быстродействие преобразователей оптических изображений ионизационного типа. Ю. А. Астов, С. П. Теперик	5,	86
Автоколебания в оптически бистабильной системе связанных резонаторов. А. Л. Великович, Г. П. Голубев, В. П. Голубченко, Д. Г. Лучинский	5,	102
Об области применения малоинерционных охлаждаемых до $T=77$ К детекторов субмиллиметрового излучения на основе n -InSb. С. Д. Ганичев, С. А. Емельянов, Я. В. Терентьев, И. Д. Ярошецкий	5,	111
Ж влияние легкоионизируемых веществ на формирование объемного самостоятельного разряда в условиях больших межэлектродных промежутков. Б. В. Семкин, Е. Э. Трефилов, Б. Г. Шубин	5,	113

Высокоэффективный кремниевый вертикальный полевой фототранзистор большой площади. А. И. Малик	5,	119
Полихроматическая реализация операции цифрового умножения. Г. Г. Воеводкин, Е. М. Дианов, А. А. Кузнецов, С. М. Нефедов	5,	121
Конкурентное взаимодействие плазменных очагов оптических разрядов. С. В. Захарченко, Г. А. Синтюрин	5,	133
Плотность состояний ансамбля квантовых ангармонических осцилляторов в стеклах. М. И. Клиnger, Т. Н. Крупенькин, В. Г. Кудрявцев	5,	137
Когерентное рассеяние электромагнитных волн на шероховатой границе слоистого одноосного полупространства. Н. П. Жук	6,	12
Распространение акустических импульсов при попутном вынужденном акустооптическом взаимодействии. А. И. Гуринович, В. В. Зосимов, А. В. Панасюк	6,	18
О влиянии электродной системы на равномерность газового разряда ТЕА СО ₂ лазера. Д. А. Горячкин, В. М. Иртуганов, В. П. Калинин	6,	46
Влияние толщины фотомиттера на характеристики пучка поляризованных электронов. Ю. П. Яшин, А. Н. Андронов, А. И. Климин, В. И. Майор, Ю. А. Мамаев, А. Е. Роднянский	6,	59
Излучение, сопровождающее быструю деформацию и разрушение деформированного металла. К. Б. Абрамова, И. Я. Пухонто	6,	66
Планарные оптические волноводы в стекле, образованные ионнообменной диффузией цезия. Л. Б. Глебов, С. К. Евстропьев, Н. В. Никоноров, Г. Т. Петровский	6,	72
Электрические и фотоэлектрические свойства $n-p$ -CdSiAs ₂ . Ю. В. Рудь, М. А. Таиров	6,	128
Оптическая запись на пленках аморфного кремния с субмикронным разрешением. В. П. Корольков, В. П. Чернухин	6,	131
Замкнутый одномодовый волоконно-оптический контур. А. Т. Полухин, С. А. Мерцалов	6,	139
Образование поверхностных периодических структур лазерным пучком малого размера. П. А. Демкович, А. Н. Сударкин	6,	145
Подавление диффузионной термодеструкции голограмм на реоксаце. А. В. Вениаминов, Н. С. Шелехов, А. О. Ребезов, Е. И. Акимова, А. П. Попов, В. Б. Кабанов	6,	150
Диспергирование твердых тел в поверхностно-активных средах при лазерном воздействии. Д. Т. Акимов, В. Я. Гольдман, Б. Л. Оксенгендлер, П. К. Хабибуллаев	6,	162
О роли начальной шероховатости образца в развитии возмущений на поверхности расплава при лазерном испарении металла. Б. М. Жиряков, Н. И. Попов, А. А. Самохин	6,	172
Образование двух периодических структур на поверхности кремния под воздействием импульса лазерного излучения миллисекундной длительности. А. Н. Кокин	6,	174
Об изменениях оптических характеристик аморфных диэлектриков при импульсном облучении электронным пучком. Р. Р. Киквидзе, Н. А. Кирсанов, И. М. Минаев, А. А. Рухадзе	6,	176
Скин-эффект в плотной ионизирующейся плазме. Т. В. Иваненко, С. Б. Тараненко	7,	34
Высокоэффективный решетчатый элемент связи. И. А. Авруцкий, А. С. Свахин, В. А. Сычугов	7,	61
Кинетика генерации эксимерного лазера с телескопическим неустойчивым выводом излучения. Ю. А. Ананьев, С. Г. Аникичев, А. Ф. Бохонов, В. С. Бураков, Г. Г. Кот, В. А. Орлович, В. А. Титарчук	7,	100
Припускане кварцевых многомодовых оптических волокон, испытывающих воздействие гидростатического давления. В. М. Смирнов, Л. И. Скворцов, Л. В. Пономарев, В. А. Мурина, В. Ш. Берикашвили, Е. И. Леонов	7,	105
Фотоэлектрохимические ячейки из стеклообразных полупроводников II—IV—V ₂ . Э. О. Османов, В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь, М. А. Таиров	7,	112
Светоиндуцированные критические явления в поглощающих жидкостях. Ф. В. Бункин, В. М. Подгаецкий, В. Н. Семиин, М. И. Трибельский	7,	117
Поверхностные электромагнитные волны ИК диапазона в составном открытом волноводе. С. П. Суров, Н. М. Лындия, В. А. Сычугов	7,	153
Оценка дисперсии в многомодовых волоконных световодах с помощью источника с регулируемой шириной спектра излучения. С. Л. Галкин, В. А. Николаев, В. Е. Стригалева	7,	157
Использование малоуглового светорассеяния в фотоседиментационном анализе дисперсных сред. С. Л. Ощепков	7,	193

	Вып.	Стр.
Комптон-эффект и некогерентное рассеяние рентгеновских лучей атомами. С. А. Герасимов	7,	201
Стабилизация амплитуды излучения полупроводниковых лазерных диодов. В. Н. Королев, А. В. Маругин, А. В. Харчев, В. Б. Цареградский	8,	38
Формирование и свойства H:LiTaO_3 световодов. В. А. Ганьшин, Ю. Н. Коркишко, Т. В. Морозова, В. З. Петрова	8,	69
Сжатие атомных пучков осесимметричным давлением лазерного излучения. В. Г. Миногин, А. А. Попов	8,	71
Ускоритель электронов с индуктивным накопителем энергии и плазменным прерывателем тока как источник накачки газовых лазеров. Ю. И. Бычков, Н. Г. Иванов, В. Ф. Лосев	8,	75
Аномальный брэгговский резонанс при дифракции света на фотозумльсионный голографический решетке. О. Н. Карпович, В. В. Крылов, Ю. П. Удоев	8,	103
Когерентное тормозное излучение в кристаллах со сверхрешеткой. В. Н. Рудько	8,	107
Кооперативное излучение, индуцированное пучком заряженных частиц. А. Н. Алмалиев, И. С. Баткин, М. А. Долгополов	8,	115
Временные характеристики пробоя азота при иницировании разряда лазерным излучением. Г. С. Коршунов, В. В. Устюжин	8,	125
Исследование свечения приэлектродных слоев емкостного разряда в потоке газа. А. В. Калмыков, Б. Ю. Неженцев, А. С. Смирнов, К. С. Фролов, Л. Д. Цендин, Ю. И. Шевченко	9,	93
Фотоакустическое преобразование в нелинейных кристаллах типа силлинита. Г. С. Митюрин	9,	118
Влияние поверхностных нарушений на кривые дифракции в скользящей геометрии. М. П. Щеглов, М. А. Андреева, Р. Н. Кютт	9,	134
Термооптическая бистабильность в материалах с фазовым переходом металл—полупроводник. Д. И. Биленко, В. А. Лодгауз, Е. И. Хасина	9,	140
Акустооптический цифровой процессор-умножитель. В. Ю. Раковский, А. С. Щербakov	9,	178
О роли диффузионных процессов в послесвечении плазмы сильного тока импульсного разряда. В. А. Жовтянский, О. М. Новик	9,	186
Энергия импульса излучения ($\lambda=1.06$ мкм), пороговая для развития оптического разряда в аэрозоле из частиц корунда. Н. Н. Белов	9,	191
Теоретическое исследование обращения волнового фронта излучения химического НГ лазера при четырехволновом взаимодействии в нерезонансных средах и при ВРМБ. М. Г. Галушкин, В. Ю. Никитин, А. Н. Ораевский	10,	1
Влияние самодифракции записывающих волн на дифракционную эффективность объемных голограмм. В. М. Сердюк	10,	11
Перестройка электронной системы диэлектрика в неоднородном поле оптического излучения. А. А. Корнеев, В. М. Осадчиев	10,	59
Светоиндуцированное изменение дифракционной эффективности гофрированных решеток в полупроводниковых оптических волноводах. А. И. Завалин, В. А. Караванский, В. И. Красовский, В. Ф. Ламекин, В. Л. Смирнов	10,	67
Самоускоряющееся фотостимулированное горение дисперсных сред в оптическом резонаторе. Б. Д. Бармашенко, В. А. Кочелап, А. И. Ланда	10,	72
Использование фазового перехода на полупроводник—металл в двуокиси ванадия для внутрезонаторного управления излучением CO_2 лазера. Н. Ф. Бочоришвили, В. Д. Введенский, Ю. М. Гербштейн, О. Б. Данилов, В. А. Климов, Н. Ю. Сенцов, Ф. А. Чудновский, Е. Б. Шадрин	10,	83
Комбинированная синхронизация мод Ag^+ лазера. А. А. Ангелуц, Д. П. Кридач, В. И. Новодеревкин	10,	88
Нестационарная фотооде при двухчастотном нелинейном режиме возбуждения. И. А. Соколов, С. И. Степанов, Г. С. Трофимов	10,	126
Инжекционный Фабри-Перо лазер с внутренними сильносвязанными низкодобротными резонаторами. Н. П. Бежан, В. И. Брынзарь, Д. В. Гицу, В. И. Иванов, М. Б. Иванов, В. В. Попушой	10,	132
Влияние состава материала на параметры тонкопленочных оптических волноводов. А. В. Хомченко, В. П. Редько	10,	134
Фотоиндуцированный рост нитей из кристаллов иодистого серебра. А. Л. Картужанский, Л. К. Кудряшова, В. А. Резников	10,	140
Влияние ультразвука на фотоэлектрические характеристики тонкопленочных электролюминесцентных структур. В. Г. Акулишин, В. В. Дякин, В. Н. Лысенко, В. Е. Родионов	10,	156
Динамика процессов переключения бистабильных систем с запаздыванием. Б. Д. Левитан, А. В. Субашиев	10,	67

Пассивная синхронизация мод в импульсном лазере на красителе с синхронной накачкой. А. А. Ищенко, В. Б. Карасев, А. В. Окишев, А. И. Толмачев	10,	193
Использование теневого метода для наблюдения за динамикой поверхностного рельефа при импульсном нагреве. Р. А. Луконен, А. М. Трофименко	10,	197
Исследование CO ₂ регенеративного усилителя с плазменным зеркалом. В. В. Аполлонов, К. Х. Казаков, Ю. А. Шакир	10,	209
Двухслойные волноводы с гофрированными границами и излучение света из них. И. А. Авруцкий, Г. А. Буфетова, В. А. Сычугов, А. В. Тищенко, Т. Ю. Ярошенко	11,	38
Двухуровневая модель коллективного оптического разряда в аэрозоле. В. А. Вдовин, Ю. Н. Захаров, Ю. М. Сорокин	11,	69
Профили толщины пленок, напыляемых из лазерной эрозивной плазмы. А. А. Горбунов, В. И. Конов	11,	77
Структурно-оптические эффекты низкоинтенсивного лазерного излучения в химически метастабильном изотропном жидком кристалле. С. А. Скопинов, С. В. Яковлева	11,	84
Оптимизация поперечного стационарного тлеющего разряда в газовом потоке. В. С. Сербезов, С. Г. Ганчев, Н. И. Добринская	11,	104
Пороговые приемники коротковолнового излучения на основе A ^{III} B ^V диодов Шоттки. А. Н. Малик, В. А. Гречко, В. Е. Аникин	11,	104
Метод определения затухания направляемых мод пленочных оптических волноводов. И. В. Адамсон	11,	106
Исследование активной среды рекомбинационного лазера ближнего УФ диапазона. Б. А. Брюнеткин, В. М. Дьякин, И. Ю. Скобелев, А. Я. Фаенов, С. Я. Хахалин	11,	110
О пороге чувствительности преобразователя на основе эпитаксиальной пленки феррит-граната. В. А. Григорьев, М. В. Быстров	11,	130
Деградация зеленых GaP: N светоизлучающих диодов и факторы, на нее влияющие. Т. В. Торчинская, Т. Г. Бердинских, А. Г. Карабаев, О. Д. Смиян, А. А. Трофимов, В. А. Денисюк, Б. И. Вишневская, Л. М. Коган	11,	134
Волоконно-оптические интерферометры для фазовых датчиков. А. Г. Булушев, Е. М. Дианов, А. В. Кузнецов, О. Г. Охотников	11,	144
Образование дендритных структур при перекристаллизации слоев поликристаллического кремния лазерным излучением наносекундной длительности. А. В. Демчук, В. А. Лабунов	11,	146
Об определении оптических постоянных окисных пленок. А. А. Углов, А. А. Волко, Ю. Ю. Кривоногов, А. М. Любченко	11,	149
Коэффициент пропускания изогнутых рентгеновских волноводов. В. А. Бушуев, М. Н. Оруджалиев, Р. Н. Кузьмин	11,	153
Интегрально-оптический трехканальный управляемый разветвитель. С. И. Божевольный, П. С. Радько	11,	166
Влияние эффекта насыщения на запись пропускающих голограмм и энергообмен в средах с генерационным откликом. А. В. Капитанов	11,	169
Термостойкость оптических поликристаллов фторида магния в условиях жесткого охлаждения. Н. З. Зверев, Ю. Б. Малко, Ю. Ф. Помазунов	11,	175
О дифракции рентгеновских лучей на многослойной пленочной структуре в скользящей геометрии. В. И. Пунегов, А. В. Ладанов	11,	188
Нестационарное усиление диффузных световых пучков тепловыми динамическими голограммами. А. М. Березинская, А. М. Духовный	12,	105
Оптический коррелятор с последовательной записью фурье-спектров. М. П. Петров	12,	110

08. Акустика, акустоэлектроника

Ударные волны вблизи границы раздела жидкости и твердого тела. Г. В. Дрейден, Ю. И. Островский, А. М. Самсонов, И. В. Семенова, Е. В. Сокуринская	1,	203
Акустическая неустойчивость несамостоятельного разряда в электроотрицательных газах. Н. А. Блинов, А. Ю. Лезин, В. Н. Золотков, В. П. Синельников, Н. В. Чебуркин	2,	46
Е. В. Сокуринская	1,	203
Соотношение скоростей электрического разряда и звука в твердом диэлектрике. Ю. Н. Вершинин	2,	158
Компенсация спектрального дрейфа угла дифракции в неколлинеарном акустооптическом фильтре. В. М. Епихин, Ю. К. Калинин	2,	160
Модули упругости и акустические оси гематита. А. Ю. Лебедев, Б. С. Абдурахманов, А. М. Балашов	2,	165
Поверхностные поляритоны на границе раздела двух сверхрешеток. Л. Г. Большинский, А. И. Цомтев	2,	176

К вопросу о самофокусировке звука в средах с отрицательной второй вязкостью. Н. Е. Молевич, А. Н. Ораевский	2,	181
Ориентационное акустическое излучение электронов в толстом кристалле кремния. А. Н. Алейник, С. Г. Афанасьев, С. А. Воробьев, В. Н. Забаев, С. И. Ильин, Б. Н. Калинин, А. П. Потылицын, А. П.	2,	191
Роль электрического поля объемного заряда в процессе преобразования энергии СЭП в ионных кристаллах. В. Ф. Штанько, В. И. Олешко	3,	99
Дифракция света на акустических волнах в газе. В. И. Загорельский, Д. О. Лопотко, О. Г. Мартыненко, Г. М. Пухлов	4,	142
Влияние тепловых расстройек на условия возникновения стрикционной параметрической генерации ультразвука. Г. В. Белокопытов, И. В. Иванов, В. Н. Семенов, Г. В. Студенникова	4,	182
Широкополосный акустооптический дефлектор на объемных акустических волнах. В. Н. Белый, И. Г. Войтенко, Н. Н. Горелый, Г. В. Кулак	5,	82
Распространение акустических импульсов при попутном вынужденном акустооптическом взаимодействии. А. И. Гуринович, В. В. Зосимов, А. В. Панатюк	6,	18
О механизме поляризации и пьезоактивности фторполимерных сегнетоэлектриков. Б. А. Тазенков, Л. Ф. Куренная	6,	126
Светоиндуцированные критические явления в поглощающих жидкостях. Ф. В. Бункин, В. М. Подгаецкий, В. Н. Семин, М. И. Трибельский	7,	117
Черенковское возбуждение ультразвука в кристалле релятивистским пучком квазиканализированных частиц. В. В. Белошицкий, Н. Г. Попков	7,	189
Распространение звука в несамостоятельном разряде в молекулярных газах. Н. А. Блинов, А. Ю. Лезин, В. Н. Золотков, Н. В. Чебуркин	8,	79
Влияние ультразвука на точечные дефекты в структурах Si-SiO ₂ . А. П. Здебский, Д. И. Кроцман, М. К. Шейнкман	8,	131
Модуляция мессбауровского излучения акустическим сигналом в присутствии сильных шумов. Н. В. Табирян, А. А. Мартиросян	8,	167
Фотоакустическое преобразование в нелинейных гиротропных кристаллах типа силленита. Г. С. Митюрин	9,	118
Использование акустооптических фильтров для фильтрации изображения. Ю. К. Калинин, Л. Я. Стаценко	9,	153
Акустооптический цифровой процессор-умножитель. В. Ю. Раковский, А. С. Щербаков	9,	178
Трехмодовый режим при стрикционном параметрическом возбуждении ультразвука СВЧ накачкой. Г. В. Белокопытов, И. В. Иванов, В. Н. Семенов, В. А. Чистяев	9,	189
Исследование распределения ультразвукового поля в пьезопреобразователях методом мессбауровской спектроскопии. А. С. Лобко, Е. Е. Рубацкая, А. А. Федоров	9,	199
Влияние ультразвука на фотоэлектрические характеристики тонкопленочных электролюминесцентных структур. В. Г. Акульшин, В. В. Дякин, В. Н. Лысенко, В. Е. Родионов	10,	156
Регулярное движение и хаос в квантовом парамагнитном генераторе гиперзвука с инжектированным акустическим сигналом и модулированной накачкой. Е. М. Ганапольский, Д. Н. Маковецкий	10,	202
Акустический эффект пучков излучений в композиционных материалах при росте паровых пузырьков на границах раздела компонентов. А. А. Давыдов	11,	144
Упругие колебания проводящего стержня в продольном магнитном поле. С. Г. Бодров, А. А. Семенов	12,	14
Запись акустических волн в фоторефрактивных кристаллах. Т. Е. Зеленская, Е. С. Коваленко, Е. В. Падусова, Л. И. Шарыгина	12,	21

09. Радиофизика

Применение интегральных уравнений к плоской задаче дифракции электромагнитных волн на тонких проводящих параллельных пластинах. Н. Н. Лебедев, И. П. Скальская	1,	3
Прилипательная неустойчивость свободно локализованного СВЧ разряда в открытом резонаторе. А. Л. Вихарев, О. А. Иванов, Л. С. Иванова, О. Ю. Кузнецов, А. Н. Степанов	1,	40
О высокочастотном поверхностном сопряжении гранулированного сверхпроводника за порогом перколяции. О. Г. Вендик, А. Б. Козырев, А. Ю. Попов	1,	107

	Вып.	Стр.
К самосогласованной теории возбуждения спиновых волн многоэлементными антеннами. В. Ф. Дмитриев, Б. А. Калинин	1,	197
Квазирезонансное воздействие СВЧ излучения на сверхпроводящие керамики в слабых магнитных полях. Г. Г. Лазарев, К. В. Мицен, А. И. Смирнов, Я. С. Лебедев	1,	212
Излучение динамических солитонов в случайно-неоднородных и флуктуирующих средах. Ю. С. Кившарь, В. В. Конотоп	2,	1
Рассеяние магнитостатических волн идеально проводящей полуплоскостью. Ю. И. Беспятых, И. Е. Дикштейн, А. Д. Симонов	2,	10
Влияние неоднородного плазменного слоя на характеристики кольцевой апертурной антенны. Т. А. Грязнова, Е. Г. Филоненко, И. П. Шашурин	2,	71
Ферромагнитный резонанс в двухслойных магнитосвязанных феррит-гранатовых пленках. А. В. Кобелев, В. П. Гогин, В. А. Матвеев, В. Г. Таширов, А. А. Романюха, Ю. Н. Швачко, А. П. Степанов	2,	95
Взаимодействие релятивистского электронного пучка с гибридными модами волновода с диэлектрической втулкой. Г. П. Фоменко, А. С. Шлапаковский	2,	121
Влияние ангармоничности поперечного электростатического потенциала на инкремент неустойчивости в ЛСЭ типа строботрона. В. Г. Барышевский, А. В. Зеге, В. В. Тихомиров	2,	170
Поверхностные волны на холловской среде. А. И. Ломтев	2,	178
Влияние кубической анизотропии на спектр спиновых волн произвольно намагниченной пленки ЖИГ с плоскостью (111). Г. Г. Казаков, А. Г. Сухарев, Ю. А. Филимонов, И. В. Шейн	2,	186
Излучение слоя синфазных релятивистских электронов-осцилляторов. В. Л. Братман, С. В. Самсонов	2,	189
Концентрация электронов в СВЧ плазматроне с внешним магнитным полем. Ю. В. Гуляев, И. Д. Черкасов, Р. К. Яфаров	3,	9
Особенности преобразования электромагнитной волны нестационарно движущейся границей раздела сред. А. Г. Нерух	3,	47
Оптимизация входа в спиральной ондулятор. В. К. Семенов	3,	114
Линейная теория эффекта канализации излучения ленточным релятивистским электронным пучком в лазере на свободных электронах. Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев	3,	126
Моделирование процессов взаимодействия в электронных СВЧ генераторах с тянущим электрическим полем, используемых в качестве источника питания двухпучковых ускорителей. Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев, А. В. Сморгонский	3,	135
Черенковское взаимодействие грубого электронного пучка с диэлектрическим волноводом. I. Линейная теория. Н. И. Карбушев, А. С. Шлапаковский	3,	161
О возможности управления дисперсионными характеристиками движения частиц в ондуляторе. А. С. Артамонов, Я. С. Дербенев, Н. И. Иноземцев	3,	214
О возможности наблюдения поверхностных волн Ценнека в излучении источника с малой вертикальной апертурой. Ю. В. Кистович	4,	16
Нормальная и аномальная связь частот полного отражения с собственными частотами открытых волноводных резонаторов. А. А. Кириленко, С. Л. Сенкевич	4,	162
Движение волны зарядовой плотности в постоянном электрическом поле в присутствии СВЧ поля большой амплитуды. И. Б. Вендик	5,	28
Релятивистский карсиотрон с высокой средней мощностью. Н. М. Быков, В. П. Губанов, А. В. Гунин, С. Д. Коровин, С. Д. Полевин, В. В. Ростов, А. В. Сморгонский, А. Ф. Якушев	5,	32
Устойчивость процесса ускорения немодулированного электронного пучка в инжекционной секции ЛУЭ с обратной связью. Н. И. Айзацкий	5,	95
Поверхностные электромагнитные волны в комбинированных сверхрешетках. В. Н. Рудько	5,	116
Особенности движения доменных границ, содержащих вертикальные блоховские линии, в неоднородном магнитном поле. А. Г. Шишков, В. В. Гришачев, Е. Н. Ильичева, Ю. Н. Федюнин	5,	135
Когерентное рассеяние электромагнитных волн на шероховатой границе слоистого одноосного полупространства. Н. П. Жук	6,	12
Анизотропные свойства волновых пучков безобменных спиновых волн. А. Б. Вальянский, А. В. Вашковский, А. В. Стальмахов, В. А. Тюлюкин	6,	51
Рассеяние поверхностных магнитостатических волн на поверхностной акустической волне в невазимной структуре пленка ЖИГ—металл. Р. Г. Крышталъ, А. В. Медведь	6,	82
Высокочастотная магнитная проницаемость композитных материалов, содержащих карбонильное железо. А. С. Антонов, Л. В. Панина, А. К. Сарычев	6,	88

	Вып.	Стр.
Рассеяние объемных магнитостатических волн на динамической магнитной решетке. А. Н. Мясоедов, Ю. К. Фетисов	6,	133
Ускорение заряженных частиц модулированным потоком электронов в гофрированном резонаторе. В. А. Балакирев, А. О. Островский	6,	142
Магнитный шум в эпитаксиальных пленках феррит-гранатов. В. А. Григорьев, М. В. Быстров, Г. Ю. Перцович	6,	181
Возбуждение и прием поверхностных магнитостатических волн многоэлектродными преобразователями. И. И. А. Гилинский, И. М. Щеглов	7,	66
Возбуждение и прием поверхностных магнитостатических волн многоэлектродными преобразователями. И. А. Гилинский, И. М. Щеглов	7,	74
Влияние электрического поля на морфотропный фазовый переход в системе твердых растворов на основе ЦТС. Г. М. Константинов, М. Ф. Курпrianov, В. А. Сервули, А. А. Лебединский, С. М. Зайцев, Е. Г. Фесенко	7,	80
Динамическая переориентация и изменения периода доменов в одноосных пленках гранатов под действием переменного поля. В. К. Власков, В. А. Ф. Хапиков	7,	91
Поверхностные электромагнитные волны ИК диапазона в составном открытом волноводе. С. П. Суrow, Н. М. Лындия, В. А. Сычугов	7,	153
К нелинейной теории широкополосного плазменного усилителя. М. В. Кузелев, В. А. Панин, А. П. Плотников	7,	164
Влияние полей размагничивания доменных структур на процесс неоднородного вращения магнитных моментов вблизи движущихся доменных границ. А. С. Логгинов, Г. А. Непокойчицкий, Н. И. Никитин, Т. Б. Розанов, В. А. Трофимов	7,	178
Взаимодействие релятивистского заряда с элементами вакуумного тракта. В. А. Татарников	8,	1
Магнитостатические волны в ферромагнитных пленках в неоднородном поле. Г. Н. Бурлак, В. В. Гримальский, Н. Я. Коцаренко	8,	32
Распространение магнитооптических волн в слоистой структуре феррит-диэлектрик-ферромагнитный металл в условиях антирезонанса. В. Л. Преображенский, В. П. Рыбаков	8,	83
О равенстве скорости переноса энергии и групповой скорости магнитостатических волн. Г. А. Вугальтер	8,	92
Измерение констант магнитострикции феррит-гранатовых пленок методом низкочастотной восприимчивости. А. М. Гришин, В. Ф. Дроботько, Н. Н. Усов, В. А. Шаповалов	8,	97
Экспериментальное исследование диагностического гиротрона. Т. Б. Панкратова, Г. С. Нусинович	8,	110
Влияние неоднородности пленок феррит-гранатов на их импульсные свойства. Димитр Йоргов, О. С. Колотов, В. А. Погожев	8,	120
Параметрическая неустойчивость 1-го и 2-го родов в одномерных линейных системах. А. И. Весницкий, А. Ф. Ляхов	8,	127
О распределении поля в краевых магнитоплазменных колебаниях в 2—D-канале гетероструктуры GaAs—AlGaAs. И. Е. Батов, С. А. Говорков, В. К. Медведев, В. Г. Мокеров, В. И. Тильянский	8,	136
Доминирование высшей моды в спектре неустойчивости релятивистского электронного пучка в волноводе с диэлектриком. Г. П. Фоменко, А. С. Шлапаковский	8,	145
Динамика нелинейного колебательного контура с r — r -переходом при различных напряжениях смещения и воздействии внешнего гармонического сигнала. А. С. Максимов, Н. А. Максимов	8,	147
Преломление прямых объемных магнитостатических волн. А. В. Гусев, В. В. Данилов, П. С. Костюк, В. И. Мыкитюк, А. Ю. Письменный, Б. Т. Семен	8,	155
Оптимальные условия нижегбридного нагрева ионов в токамаке ФТ-2. В. Н. Будников, Л. А. Есипов, М. А. Ирзак	8,	162
Нелинейная теория аномального проникновения электромагнитного поля в неизотермическую плазму. К. Н. Овчинников, В. П. Силин, С. А. Урющин	9,	29
К динамике излучающего релятивистского электронно-позитронного токового шнура. А. А. Кострица	9,	37
Влияние металлических плоскостей на спектр поверхностных магнитостатических волн в двухслойных ферромагнитных пленках. В. И. Зубков, В. А. Епанечников	9,	53
Исследование свечения приэлектродных слоев емкостного разряда в потоке газа. А. В. Калмыков, Б. Ю. Неженцев, А. С. Смирнов, К. С. Фролов, Л. Д. Цендин, Ю. И. Шевченко	9,	93
Распределение замедленной электромагнитной волны в ферритовой пленке со сверхпроводящим покрытием. А. Ф. Попков	9,	112
Селективное возбуждение магнитостатических колебаний в пленке железиттриевого граната. А. И. Панкрац, А. Ф. Смык	9,	150
Преобразование частоты бегущих магнитостатических волн в тонких ферритовых пленках. Г. А. Мелков, С. В. Шолом	9,	183

Трехмодовый режим при стрикционном параметрическом возбуждении ультразвука СВЧ накачкой. Г. В. Белокопытов, И. В. Иванов, В. Н. Семенов, В. А. Читтяев 9, 189

Установившаяся волна диссоциации—ионизации в СВЧ поле. Б. Ю. Кузин, Е. Е. Чемерисов 9, 193

Многоволновое усиление электромагнитных волн при аномальном эффекте Доплера. А. В. Корженевский, В. А. Черепенин 11, 48

Локализация области генерации и формирование функции распределения быстрых ионов при нижегибридном нагреве на токамаке ФТ-2. В. Н. Будников, Л. А. Есипов, М. А. Ирзак 11, 112

Особенности микроволнового поглощения сверхпроводящей $R\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ керамики в магнитном поле ($R=Y, \text{Ho}, \text{Er}$). С. Н. Смирнов 11, 114

Сжатие радиоимпульсов с помощью эффекта нерезонансного спинового эха в ансамбле оптически ориентированных атомов. Н. А. Доватор, Р. А. Житников 11, 124

Взаимосвязь геометрии канала высокочастотного факельного разряда с характеристиками его электромагнитного поля. И. А. Тихомиров, Ю. Ю. Луценко 11, 128

О требованиях к сверхпроводящим резонаторам для отработки технологии приготовления их рабочей поверхности. С. Н. Артеменко, В. Л. Каминский 11, 161

Излучение потока релятивистских осцилляторов в сверхразмерном волноводе с поглощающими стенками. С. П. Бугаев, М. П. Дейчули, В. И. Канавец, В. И. Кошелев, Н. С. Сочугов 12, 73

Формирование электромагнитного излучения в плоском ондуляторе с переменным профилем полюсов. Н. В. Смоляков 12, 81

Дисперсия поверхностных магнитоэстатических волн в двухслойных ферритовых пленках. В. И. Зубков, Э. Г. Локк, Б. П. Нам, А. С. Хе, В. И. Щеглов 12, 115

10. Электронные и ионные пучки, ускорители

Ускорение ионов электронными пучками. А. Н. Кондратенко, В. В. Костенко 1, 125

Численное моделирование неравновесной динамики квазистационарного РЭП в плотном газе. А. Е. Наурызбаев, Г. А. Сорокин 1, 131

Особенности излучения релятивистских позитронов при плоскостном каналировании в изогнутом кристалле. А. М. Таратин 1, 138

О возможности единого описания корпускулярно-оптических свойств конических отклоняющих систем. Г. А. Доскеев, И. Ф. Спивак-Лавров 1, 144

Сепарация ионов по массам в постоянном магнитном и ВЧ электрическом плоских квадрупольных полях. М. В. Калашников, Н. В. Коненков, В. И. Кратенко, Г. И. Шагимуратов 1, 170

Масс-спектрометр для исследования состава солнечного ветра. В. Т. Коган, А. П. Корниенко, Б. В. Кошеченко, А. К. Павлов 1, 176

Синхротронный мазер на свободных электронах. Д. И. Калчев, Э. А. Перельштейн 1, 180

Формирование широкоапертурных сильнооточных электронных пучков в диодах с многолепестковыми катодами. Э. Н. Абдулин, В. Т. Астрелин, С. Я. Белокрытцев, С. П. Бугаев, С. В. Логинов 1, 184

Влияние облучения на интенсивность излучения релятивистских электронов в кристалле Si. В. И. Касилов, Н. И. Лапин, С. Ф. Щербак 1, 190

Формирование скрытого слоя $\beta\text{-Si}_3\text{N}_4$ при высокоинтенсивном ионном облучении (ВИО) кремния. И. А. Бачило, Р. В. Грибковский, Ф. Ф. Комаров, В. А. Мироненко, А. П. Новиков 1, 200

Слабополевая абсолютная отрицательная проводимость в смеси Xe:F_2 , ионизированной пучком быстрых электронов. П. М. Головинский, А. И. Щедрин 2, 51

Эффективность высоковольтных ускорителей электронов с выводом пучка большого свечения в атмосферу. М. А. Аброян, Г. И. Трубников 2, 129

Двумерные равновесия электронного пучка в вращающемся магнитном поле. В. Т. Астрелин, В. И. Ерофеев 2, 135

Исследование линии с магнитной самоизоляцией в присутствии ионных утечек. Л. Е. Аранчук, Е. И. Баранчиков, А. В. Гордеев, В. В. Зажигин, В. Д. Королев, В. П. Смирнов 2, 142

Влияние ангармоничности поперечного электростатического потенциала на инкремент неустойчивости в ЛСЭ типа строботрона. В. Г. Барышевский, А. В. Зега, В. В. Тихомиров 2, 170

Излучение слоя спирифазных релятивистских электронов-осцилляторов. В. Л. Братман, С. В. Самсонов 2, 189

Концентрация электронов в СВЧ плазмотроне с внешним магнитным полем. Ю. В. Гуляев, И. Д. Черкасов, Р. К. Яфаров 3, 9

Теоретическое исследование структуры электростатических полей в ионных кристаллах в случае планарного каналирования электрона (позитрона). А. С. Геворкян, Н. Н. Корхмазян, Г. Г. Мелякян 3, 54

Ионная имплантация пленок железобитриевого граната и ее влияние на пространство поверхностных магнитостатических волн. И. Г. Кудряшкин, Д. Г. Крутогин, Е. А. Ладыгин, Л. М. Летюк, А. В. Марьяхин, Б. П. Нам, А. С. Хе, Ю. К. Фетисов 3, 70

Исследование коэффициентов отражения многослойных титан-кремниевых рентгеновских зеркал при нормальном падении. С. С. Борисова, И. В. Кожевников, В. В. Кондратенко, В. Е. Левашов, И. И. Ляховская, И. Ф. Михайлов, А. Г. Пономаренко, С. И. Сагитов, А. И. Федоренко, В. А. Чирков, А. С. Шулаков 3, 78

Роль электрического поля объемного заряда в процессе преобразования энергии СЭП в ионных кристаллах. В. Ф. Штанько, В. И. Олешко 3, 99

Радиально-фазовое движение в накопителях заряженных частиц. И. Н. Мандрус 3, 106

Оптимизация входа в спиральный ондулятор. В. К. Семенов 3, 114

Линейная теория эффекта канализации излучения ленточным релятивистским электронным пучком в лазере на свободных электронах. Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев 3, 126

Моделирование процессов взаимодействия в электронных СВЧ генераторах с тянущим электрическим полем, используемых в качестве источника питания двухпучковых ускорителей. Н. С. Гинзбург, А. С. Сергеев, А. В. Сморогонский 3, 135

Об автомодуляции сильноточных пучков. В. Ф. Тырнов 3, 145

Адиабатическая самосогласованная модель ускорения заряженных частиц вдоль фронта электростатической волны в поперечном магнитном поле. М. И. Ситнов 3, 152

Черенковское взаимодействие трубчатого электронного пучка с диэлектрическим волноводом. I. Линейная теория. Н. И. Карбушев, А. С. Шлапаковский 3, 161

Иерархия низкотемпературных дислокационных пиков внутреннего горения в нитевидных кристаллах полупроводников. С. А. Антипов, А. И. Дрожжин, И. В. Минин, А. М. Рощупкин 3, 169

Каналирование релятивистских ядер в изогнутом кристалле. Н. А. Кудряшов, С. В. Петровский, М. Н. Стриханов 3, 205

Влияние кластеров на процессы в структуре электронный поток—поверхность. О. Ю. Цыбин 3, 208

О возможности управления дисперсионными характеристиками движения частиц в ондуляторе. А. С. Артамонов, Я. С. Дербенев, Н. И. Иноземцев 3, 214

Отрицательное дифференциальное сопротивление электронного диода в магнитном поле. В. Т. Астрелин, И. А. Котельников, С. Л. Синицкий 4, 45

Полинейная теория взаимодействия трубчатого электронного пучка с обдуваемым плазменным цилиндром. Н. И. Карбушев, Г. Г. Чигладзе 4, 102

Слипнинг-неустойчивость электронного пучка с произвольной степенью замагниченности. В. Г. Лейман, М. Г. Никулин, Н. Е. Розанов 4, 111

Особенности динамики сильноточного РЭП в плазмохимических системах, использующих плотные газовые смеси. Н. А. Кондратев, Г. И. Котляревский, В. И. Сметанин 4, 118

Прямое экспериментальное наблюдение послышной катодолуминесценции тонкопленочной структуры. В. А. Киреев, П. И. Разгонов 4, 180

Релятивистский карсиноотрон с высокой средней мощностью. Н. М. Быков, В. П. Гарбузов, А. В. Гунин, С. Д. Коровин, С. Д. Полевин, В. В. Ростов, А. В. Сморогонский, А. Ф. Якушев 5, 32

Анализ переходных процессов и спектральных характеристик электронных пучков в наносекундных сильноточных электронных ускорителях на формирующих линиях. Г. А. Месяц, Б. З. Мовшевич 6, 39

Спектрально-временные исследования свечения воздуха, возбуждаемого быстрыми электронами. В. М. Здециц, М. Д. Тарасов, В. А. Цукерман 5, 51

Магниты для ахроматичного поворота пучка заряженных частиц. Н. И. Дойников, Е. А. Ламзин, Н. Д. Малицкий, Б. В. Рождественский, Ю. П. Севергин, В. Я. Сухачев, С. Е. Сычевский, В. А. Титов 5, 69

Устойчивость процесса ускорения немодулированного электронного пучка в инжекторной секции ЛУЭ с обратной связью. Н. И. Айзацкий 5, 95

Влияние толщин фотоэмиттера на характеристики пучка поляризованных электронов. Ю. Б. Ягтера, А. Н. Андронов, А. И. Климин, В. И. Майор, Ю. А. Мамаев, А. Е. Роднянский 6, 59

Фокусировка полых конических пучков заряженных частиц. Л. А. Баранова, Г. Н. Дьякова, С. Я. Явор 6, 95

Дэзатрон — модификация циклического ускорителя с вертикально растущим ведущим магнитным полем. Ю. Г. Басаргин	6,	99
Возможный вариант электронного ускорителя с постоянным ведущим магнитным полем и с переменным полем замкнутого магнитного сердечника, Ю. Г. Басаргин	6,	105
Применение зеркала с двухпластинными электродами для достижения фокусировки по энергии в масс-спектрометре с секторным магнитным анализатором. А. Г. Жуковский, С. П. Карецкая, Н. А. Коваль, А. И. Михайличенко, А. Г. Рябышев, Н. Ю. Сайченко, С. Д. Соловей, Г. Д. Танцурев	6,	110
Ускорение заряженных частиц модулированным потоком электронов в гофрированном резонаторе. В. А. Балакирев, А. О. Островский	6,	142
Об изменениях оптических характеристик аморфных диэлектриков при импульсном облучении электронным пучком. Р. Р. Киквидзе, Н. А. Кирсанов, И. М. Минаев, А. А. Рухадзе	6,	176
Ускорение электронов потоком осцилляторов. В. А. Балакирев, А. В. Бородкин, И. Н. Онищенко	6,	184
Эволюция многозарядных кластеров в ионных пучках. С. О. Ширяева, А. И. Григорьев	6,	192
Эмиссионные свойства плазмы, ограниченной прикатодной областью разряда низкого давления. Ю. Е. Крейндель, С. П. Никулин, А. В. Пономарев	6,	196
Электронно-оптические свойства электростатического сферического зеркала и систем на его основе. II. Электростатическое сферическое зеркало в режиме внешнего отражения пучка заряженных частиц. В. В. Запквара, А. О. Саулебеков, Б. У. Ашимбаева	7,	1
Электронный пучок в газонаполненном ускоряющем промежутке. А. В. Жаринов, С. В. Никонов	7,	43
Перенос электромагнитных волн сквозь слой плотной плазмы с помощью электронного потока. И. А. Анисимов, С. М. Левитский	7,	50
Полигармонический метод анализа динамики ионов в ускоряющих системах с трубками дрейфа. А. Н. Антропов, В. К. Баев, Н. М. Гаврилов, С. А. Минаев, А. В. Шальнов	7,	124
О выводе пучка из индукционных циклических ускорителей с постоянным ведущим полем. А. Л. Дейнеженко, В. Н. Канунников, А. В. Козловских	7,	132
Особенности формирования поля в квадрупольной линзе. Н. И. Дойников, Г. Н. Самсонов	7,	138
Формирование электронного пучка с предельно малым фазовым объемом. И. Н. Мешков, А. Н. Шарапа, А. В. Шемякин	7,	146
О влиянии коллекторной плазмы на измерения тока сильноточных пучков заряженных частиц. А. В. Лазаренко, Е. С. Чебуков, В. И. Энгелько	7,	159
Черенковское возбуждение ультразвука в кристалле релятивистским пучком квазиканалированных частиц. В. В. Белошицкий, Н. Г. Попков	7,	189
Взаимодействие релятивистского заряда с элементами вакуумного тракта. В. А. Татарников	8,	1
Ахроматичные магнитооптические системы с варьруемым углом поворота пучка заряженных частиц. А. А. Капустин, В. И. Петрунин, Ю. П. Севергин	8,	45
Масс-спектрометрическое наблюдение инжекции ионов из кластеров, А. А. Востриков, Д. Ю. Дубов, В. П. Гилева	8,	52
Ускоритель электронов с индуктивным накопителем энергии и плазменным прерывателем тока как источник накачки газовых лазеров. Ю. И. Бычков, Н. Г. Иванов, В. Ф. Лосев	8,	75
Распределение по моментам на больших глубинах при аксиальном каналировании электронов. М. Х. Хоконов, Ф. К. Тугуз	8,	77
Динамика заряженных частиц в знакопеременном тороидальном поле. Я. С. Дербнев, Ю. Л. Мартиросян, М. Л. Петросян	8,	85
Использование особенностей в угловых распределениях вторичных электронов для повышения чувствительности количественного анализа в электронной оже-спектроскопии. А. П. Казанцев	8,	106
Кооперативное излучение, индуцированное пучком заряженных частиц. А. Н. Алмалиев, И. С. Баткин, М. А. Долгополов	8,	115
Доминирование высшей моды в спектре неустойчивости релятивистского электронного пучка в волноводе с диэлектриком. Г. П. Фоменко, А. С. Шлапаковский	8,	145
Применение метода огибающих для расчета катодных электронно-оптических систем с учетом их аббераций. И. А. Петров, Е. В. Шпак	8,	149
Численное моделирование нелинейных продольных волн пространственного заряда в кольцевых пучках. П. Ф. Белошицкий, Н. Ю. Казаринов, Э. А. Перельштейн	9,	6

	Вып.	Стр.
Моделирование систем с электростатическими дефлекторами. В. И. Станкевич, Ю. А. Флегонтов	9,	21
К динамике изучающего релятивистского электронно-позитронного токового шнура. А. А. Кострица	9,	37
Матрично-операторный метод расчета динамики интенсивных пучков заряженных частиц. М. И. Капчинский, И. Л. Коренев, Л. А. Рогинский	9,	61
О возможности увеличения эффективности усиления в профилированном убитроне. В. А. Базылев, А. В. Тулугов	9,	67
Электронные пучки со сверхпредельным током в волноводе конечной длины. Б. А. Альтеркоп, А. Ю. Сокулин, В. П. Тараканов	9,	143
Электрическое поле в канале со знакопеременным ускоряющим полем. О. В. Плиник	9,	196
Влияние ультразвука на излучение электронов при каналировании. В. Н. Рудько	10,	20
О влиянии пространственного заряда на резонансный вывод электронов из накопителя. Н. Н. Наугольный	10,	93
Четырехэлектродное зеркало с двумерным электрическим полем. С. П. Карещкая, Н. Ю. Сайченко	10,	98
О критериях сохранения поляризации в ускорителях с сибирскими змейками. Я. С. Дербенев, А. М. Кондратенко	10,	104
Об определении углового разброса замагниченного РЭП с помощью диамагнитного зонда. В. И. Ерофеев, Б. А. Князев, С. В. Лебедев, В. В. Чикунов	10,	111
Электронностимулированное изменение скорости конденсации паров цинка на поверхности стеклообразного As_2S_3 . Г. Е. Беделбаева, Е. Б. Ивкин, А. В. Колобов, В. М. Любин, В. Х. Шпунт	10,	161
К линейной теории взаимодействия трубчатого сильнотокового релятивистского электронного пучка с замагниченной плазмой в круглом волноводе. Н. И. Карбушев, А. С. Шлапаковский	10,	178
Дискретный энергетический анализ селективированных по массам ионных пучков. А. Г. Зиновьев, А. А. Перов, А. П. Симонов	10,	185
Генерирование сильнотокового трубчатого электронного пучка микросекундной длительности в источнике с плазменным катодом. Е. М. Окс, А. А. Чагин, П. М. Щанин	10,	188
Отклонение релятивистских частиц системой кристаллических пластин. Компьютерное моделирование. Е. Г. Вяткин, В. А. Долгих	10,	96
Спрямление линии фокусов в многокаскадной системе электростатических цилиндрических зеркал. В. В. Зашквара, Б. У. Ашимбаева	10,	56
Расчет фокусирующих свойств одиночных линз из двух коаксиальных цилиндров с вырезами Т. Я. Фишкова, Е. В. Шнак	11,	122
К определению фокусного расстояния плазмооптических линз. В. А. Манев	11,	164
Двухступенчатый цилиндрический зеркальный энергоанализатор: аппаратная функция при неосевых источниках. В. А. Горелик, А. А. Николаев	11,	178
Измерение спектральных характеристик γ -излучения электронов при каналировании в многокристаллах германия. К. Ю. Амосов, М. Ю. Андряшкин, С. А. Воробьев, В. Н. Забаев, Б. Н. Калинин, Г. А. Науменко, А. П. Потылицын, В. П. Сарычев, Л. Е. Ялова	11,	213
Рентгеновская томография на пучках СИ ВЭПП и ВЭПП-4 и средства визуализации рентгеновских изображений. В. Е. Панченко	12,	42
Исследования аббераций эмиссионных электронно-оптических систем в областях с низким потенциалом. М. А. Монастырский	12,	49
Многоэнергетический поток заряженных частиц в винтовом магнитном поле. В. Д. Зюзин	12,	67
Устойчивость ионов в последовательности электронных сгустков. Е. В. Буляк	12,	62
Хроматическая абберация электростатических осесимметричных линз, образованных круговыми цилиндрами. Л. А. Баранова, Н. С. Ульянова, С. Я. Явор	12,	68
Излучение потока релятивистских осцилляторов в сверхразмерном волноводе с поглощающими стенками. С. П. Бугаев, М. П. Дейчук, В. И. Канавец, В. И. Кошелев, Н. С. Сочугов	12,	73
Формирование электромагнитного излучения в плоском ондуляторе с переменным профилем полюсов. Н. В. Смоляков	12,	81
Электростатические энергоанализаторы на круговом цилиндре с продольными разрезами. Л. А. Баранова, С. Г. Нарылков, С. Я. Явор	12,	118
Доускорение релятивистского электронного потока. Л. Г. Дубас	12,	123
Асимметрия углового распределения плоскоканалированных электронов МэВ-ных энергий. С. Б. Дабагов	12,	129

11. Поверхность, электронная и ионная эмиссия

- Нелинейные волны ионизации в катодном слое плазмы газового разряда. I. Численное моделирование. В. А. Битюрин, А. А. Куликовский, Г. А. Любимов 1, 50
- Нелинейные волны ионизации в катодном слое плазмы газового разряда. II. Физика процесса. В. А. Битюрин, А. А. Куликовский, Г. А. Любимов 1, 59
- Исследования сильнооточного разряда с полым пленочным катодом при атмосферном давлении. Г. А. Дюжев, М. А. Жаков, Ю. П. Кукота, В. Н. Мубаракшин, С. М. Школьник 1, 63
- Новый механизм второй оптической гармоники при отражении от поверхности неоднородно деформированного центросимметричного полупроводника. С. В. Говорков, В. И. Емельянов, Н. И. Коротеев, Г. И. Петров, И. Л. Шумай, В. В. Яковлев 1, 98
- Кинетика фото- и электростимулированного выхода атомов щелочных металлов из-под островков графита на иридии. М. В. Кнатько, В. И. Палеев, Н. Д. Потехина 1, 154
- Фазовый переход со скачком поглощения при электрохромизме в пятиокиси ниобата. В. Б. Белозеров, Ю. И. Малюк, Л. И. Скатков 1, 172
- Синтез бищелочных фотокатодов методом молекулярно-лучевой эпитаксии. В. В. Балаюк, И. А. Дубовой, В. Ф. Краснов, С. Л. Мусер, Ю. Е. Нестерихин, В. Э. Рябенко, А. М. Прохоров, В. К. Ушаков, М. Я. Щеглов 1, 161
- Экспериментальное исследование структурных особенностей агрегатов синтетического алмаза. Б. И. Резник, А. В. Суранов, В. С. Кардасевич, Ю. М. Ротнер, С. М. Ротнер, В. Ш. Иванов 1, 191
- Формирование скрытого слоя β - Si_3N_4 при высокоинтенсивном ионном облучении (ВИО) кремния. И. А. Бачило, Ф. Ф. Комаров, В. А. Мироненко, А. А. Новиков 1, 200
- Магнитные превращения при переходе аморфное состояние—кристалл в пленках CdCr_2Se_4 . И. Ф. Грибанов, В. Д. Окунев, З. А. Самойленко 2, 163
- Концентрация электронов в СВЧ плазмотроне с внешним магнитным полем. Ю. В. Гуляев, И. Д. Черкасов, Р. К. Яфаров 3, 9
- Исследование коэффициентов отражения многослойных титан-кремниевых рентгеновских зеркал при нормальном падении. С. С. Борисова, И. В. Кожевников, В. В. Кондратенко, В. Е. Левашов, И. И. Ляховская, И. Ф. Михайлов, А. Г. Пономаренко, С. И. Сагитов, А. И. Федоренко, В. А. Чирков, А. С. Шулаков 3, 78
- Исследование керамики $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ методом ВИМС. Л. С. Палатник, Ю. А. Климовский 3, 198
- Влияние кластеров на процессы в структуре электронный поток—поверхность. О. Ю. Цыбин 3, 208
- Математическое моделирование процессов нестационарного масспереноса в объеме газозпитательного реактора при выращивании структур мостридным методом. А. И. Жмакин, О. В. Коваленков, И. А. Кузьмин, Ю. Н. Макаров, А. А. Фурсенко, Б. С. Явич 4, 149
- Нелинейные фотоэлектрические эффекты в магнитных полупроводниках. CdCr_2Se_4 . Н. А. Дрокин, Ш. М. Ганиев, В. М. Попел 4, 167
- О когерентности электронного пучка в автоэмиссионной системе. Б. Н. Васичев, Ю. Л. Рыбаков 5, 56
- Кинетика импульсного нагрева острых автокатодов реальной геометрии эмиссионным током высокой плотности. Д. В. Глазанов, Л. М. Баскин, Г. Н. Фуртей 5, 60
- Влияние термоупругих напряжений на процессы разрушения острых автокатодов и переход к взрывной эмиссии. Л. М. Баскин, Д. В. Глазанов, Г. Н. Фурсей 5, 130
- Когерентное рассеяние электромагнитных волн на шероховатой границе слоистого одноосного полупространства. Н. П. Жук 6, 12
- Оптическая запись на пленках аморфного кремния с субмикронным разрешением. В. П. Корольков, В. П. Чернухин 6, 131
- Образование поверхностных периодических структур лазерным пучком малого размера. П. А. Демкович, А. Н. Сударкин 6, 145
- Аблиция электродов при электродинамическом ускорении. Б. Б. Дьяков, Б. И. Резников 6, 148
- Особенности энергетических спектров ионов, бомбардирующих катод при ионно-плазменном распылении. В. А. Вольпяс, Е. К. Гольман, А. Г. Зайцев, А. Б. Козырев, Д. Чэкай 6, 154
- Устойчивость прогретой вольфрамовой проволоки к взрывной эмиссии. С. М. Захаров, С. А. Пикуз, В. М. Романова 6, 167
- Рентгеноспектральное определение химического состояния фосфора и серы

в анодных окисных пленках на ниобии. Л. П. Бок ий, Ю. П. Костиков	6,	190
Поверхностные электромагнитные волны ИК диапазона в составном открытом волноводе. С. П. Суров, Н. М. Лындия, В. А. Сычугов	7,	153
Формирование микрорельефа поверхности и его визуальный контроль в схеме лазерного проекционного микроскопа. Д. Т. Алимов, А. М. Бакиев, В. А. Бобырев, М. Р. Брук, В. А. Зимин, Л. А. Зимица, Б. С. Лукьянчук, Г. А. Шафеев	7,	161
Отражение медленных электронов и вторичная электронная эмиссия ОЭС эмиттера на основе GaAsP. Г. Б. Стучинский, Е. И. Янюшкин, Т. В. Янюшкина	7,	168
Сверхпроводящие керамические покрытия, полученные плазменным напылением. К. С. Александров, А. Д. Васильев, С. А. Звезгинцев, А. А. Лепешев, М. И. Петров, В. И. Хабаров, Б. П. Хрусталева	8,	157
Приложение методики РОР с прецизионным разрешением к анализу многокомпонентных пленок. О. Ф. Афонин, Б. В. Викторов, В. К. Еремин, Н. Б. Строкан	8,	159
Исследование роли фотоэффекта на катоде на динамике разряда с убегающими электронами. Г. В. Колбычев, И. В. Пташник	9,	104
Влияние поверхностных нарушений на кривые дифракции в скользящей геометрии. М. П. Щеглов, М. А. Андреева, Р. Н. Кютт	9,	134
Электроностимулированное изменение скорости конденсации паров цинка на поверхности стеклообразного As_2S_3 . Г. Е. Бедельбаева, Е. Б. Ивкин, А. В. Колобов, В. М. Любин, В. Х. Шпунт	10,	161
Статистика автоэлектронной эмиссии вольфрама в широком диапазоне плотности тока. В. И. Маслов, Г. Н. Фурсей, А. В. Кочерыженков	10,	164
Использование теневого метода для наблюдения за динамикой поверхностного рельефа при импульсном нагреве. Р. А. Лиуконен, А. М. Трофименко	10,	197
Профили толщины пленок, напыляемых из лазерной эрозионной плазмы. А. А. Горбунов, В. И. Конов	11,	77
Увеличение чувствительности поверхностно-ионизационного детектирования атомных потоков с помощью реакций замещения на поверхности эмиттера ионов. Э. Я. Зандберг, Н. М. Насруллаев, Е. В. Рутыков, А. Я. Тонтегоде	11,	90
Образование дендритных структур при перекристаллизации слоев поликристаллического кремния лазерным излучением наносекундной длительности. А. В. Демчук, В. А. Лабунов	11,	146
Об определении оптических постоянных окисных пленок. А. А. Углов, А. А. Волков, Ю. Ю. Кривоногов, А. М. Любченко	11,	149
Особенности гидродинамического режима работы ЖМИ. Д. В. Лысенко, Е. А. Чернык	11,	190
Определение адгезионной прочности тонких пленок методом стимулированного газовыделения. Ю. Н. Борисенко, В. Т. Грицына, Т. В. Ивко	12,	121

12. Приборы и методы эксперимента

Об одном методе оценки размерности вложения аттрактора по результатам эксперимента. П. С. Ланда, М. Г. Розенблюм	1,	13
Минимизация световых сдвигов частоты рубидиевого дискриминатора. Е. Б. Александров, А. К. Вершовский, Н. Н. Якобсон	1,	118
Сепарация ионов по массам и ВЧ электрическом плоских квадрупольных полях. М. В. Калашников, Н. В. Коенков, Г. И. Шагимуратов	1,	170
Масс-спектрометр для исследования состава солнечного ветра. В. Т. Коган, А. П. Корниенко, Б. В. Кошевенко, А. К. Павлов, Ю. В. Чичагов	1,	176
Синтез бищелочных фотокатодов методом молекулярно-лучевой эпитаксии. В. В. Балаюк, И. А. Дубовой, В. Ф. Краснов, С. Л. Мусер, Ю. Е. Нестерихин, В. Э. Рябченко, А. М. Прохоров, В. К. Ушаков, М. Я. Щеглов	1,	161
Разрушение выстраивания $^{23}P_{1,2}$ атомов гелия при столкновении с двухатомными молекулами. В. А. Картошкин, Г. В. Клементьев	1,	188
Экспериментальное исследование структурных особенностей агрегатов синтетического алмаза. Б. И. Резник, А. В. Суранов, В. С. Кардасевич, Ю. М. Ротнер, С. М. Ротнер, В. Ш. Иванов	1,	191
Формирование скрытого слоя $\beta-Si_3N_4$ при высокоинтенсивном ионном облучении (ВИО) кремния. И. А. Бачило, Р. В. Грибковский, Ф. Ф. Комаров, В. А. Мироненко, А. А. Новиков	1,	200

Ударные волны вблизи границы раздела жидкости и твердого тела. Г. В. Дрейден, Ю. И. Островский, А. М. Самсонов, И. В. Семенова, Е. В. Сокурицкая	1,	203
Метод плоского одностороннего зонда для диагностики анизотропной плазмы. В. Ф. Лапшин, А. С. Мустафаев	2,	35
Корреляционные зависимости между некоторыми свойствами шаровой молнии. А. И. Григорьев, И. Д. Григорьева	2,	79
О предельных характеристиках быстродействующих сверхпроводниковых болометров. Е. М. Гершензон, М. Е. Гершензон, Г. Н. Гольцман, А. М. Люлькин, А. Д. Семенов, А. В. Сергеев	2,	111
Эффективность высоковольтных ускорителей электронов с выводом пучка большого сечения в атмосферу. М. А. Аброян, Г. И. Трубинов	2,	129
Исследование линии с магнитной самоизоляцией в присутствии ионных утечек. Л. Е. Аранчук, Е. И. Баранчиков, А. В. Гордеев, В. В. Заживихин, В. Д. Королев, В. П. Смирнов	2,	142
Соотношение скоростей электрического разряда и звука в твердом диэлектрике. Ю. Н. Вершинин	2,	158
Модули упругости и акустические оси гематита. А. Ю. Лебедев, Б. С. Абдурахманов, А. М. Балбашов	2,	165
Перемагничивание ячеек со сниженной намагниченностью, подвергнутых ионной имплантации. А. Н. Ануфриев, А. В. Маркялис	2,	172
Ионный обмен в кристаллах селенидов цинка. А. О. Алексанян, В. А. Ганьшиц, Ю. Н. Коркишко, В. З. Петрова	2,	174
Сверхпроводящий сферический подвес в поле соленоида с током. А. И. Спицын, Е. А. Личман	2,	193
Деформация ориентированного превращения при наводороживании металлов Va группы. М. Я. Кац, Л. В. Спивак	2,	196
Исследование коэффициентов отражения многослойных титан-кремниевых рентгеновских зеркал при нормальном падении. С. С. Борисова, И. В. Кожевников, В. В. Кондратенко, В. Е. Левашов, И. И. Ляховская, И. Ф. Михайлов, А. Г. Пономаренко, С. И. Сагитов, А. И. Федоренко, В. А. Чирков, А. С. Шулаков	3,	78
Экспериментальное определение доплеровского смещения линий водорода на пучках ионов H_2^+ в диапазоне энергий 150—2000 кэВ. Л. А. Победоносцев, Я. М. Крамаровский, П. Ф. Паршин, Б. К. Селезнев, А. Б. Березин	3,	84
Иерархия низкотемпературных дислокационных пиков внутреннего трения в нитевидных кристаллах полупроводников. С. А. Антипов, А. И. Дрожжин, И. В. Мишин, А. М. Рошугкин	3,	169
Переходные слои в гетероструктурах AlGaAs/GaAs, выращиваемых путем контактной смены растворов. Теория и эксперимент. Ю. Б. Болховитянов, Л. М. Логвинский, Н. С. Рудая	3,	178
Влияние давления воздуха на параметры рентгеновского излучения при адгезионном и когезионном разрушении твердых тел. В. А. Клюев, Ю. П. Топоров, А. Д. Алиев, А. Е. Чалых, А. Г. Липсон	3,	186
Изучение кавитационной эрозии методом корреляционной голографической интерферометрии. А. П. Дмитриев, Г. В. Дрейден, А. В. Осипов, Ю. И. Островский, В. П. Щепинов, М. И. Этинберг, В. В. Яковлев	3,	192
Исследование керамики $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ методом ВИМС. Л. С. Палатник, Ю. А. Климовский	3,	198
О коэффициенте мультипликации в эффекте Ротштейна. Е. М. Гуцин, А. Н. Лебедев, С. В. Сомов	4,	96
Влияние локальных дефектов изготовления на ионно-оптические параметры цилиндрического дефлектора. М. И. Явор	4,	123
Электронно-оптические параметры иммерсионной астигматичной линзы из двух коаксиальных цилиндров с вырезами. Т. Я. Фишкова, Е. В. Шпак	4,	128
Пикосекундный лазер на концентрированном неодиомовом фосфатном стекле, перестраиваемый в широкой области длин волн. И. В. Горбунов, Б. И. Денкер, Д. Г. Саркисян	4,	164
Фотопластинка биохром в голографическом интерферометре. Н. Н. Всеволодов, В. А. Полторацкий, Л. А. Разумов	4,	176
Влияние тепловых расстроек на условия возникновения стрикционной параметрической генерации ультразвука. Г. В. Белокопытов, И. В. Иванов, В. Н. Семенко, Г. В. Студеникова	4,	182
Релятивистский карсиноотрон с высокой средней мощностью. Н. М. Быков, В. П. Губанов, А. В. Гуниц, С. Д. Корovin, С. Д. Полевин, В. В. Ростов, А. В. Сморгонский, А. Ф. Якушев	5,	32
Анализ переходных процессов и спектральных характеристик электронных		

пучков в наносекундных сильноточных электронных ускорителях на формирующих линиях. Г. А. Месяц, Б. З. Мовшевич	5,	39
Магниты для ахроматичного поворота пучка заряженных частиц. Н. И. Дойников, Е. А. Ламзин, Н. Д. Малицкий, Б. В. Рождественский, Ю. П. Севергин, В. Я. Сухачев, С. Е. Сычевский, В. А. Титов	5,	69
Особенности взаимодействия импульсного лазерного излучения на $\lambda=1.06$ мкм с электро- и светоуправляемыми жидкокристаллическими модуляторами. М. А. Грознов, В. С. Мыльников, Н. И. Плетнева	5,	76
Широкополосный акустооптический дефлектор на объемных акустических волнах. В. Н. Белый, И. Г. Войтенко, Н. Н. Горелый, Г. В. Кулак	5,	82
Минимальные регистрируемые интенсивности света и быстродействие преобразователей оптических изображений ионизационного типа. Ю. А. Астров, С. П. Теперик	5,	86
Устойчивость процесса ускорения немодулированного электронного пучка в инжекторной секции ЛУЭ с обратной связью. Н. И. Айзацкий	5,	95
Автоколебания в оптически бистабильной системе связанных резонаторов. А. Л. Великович, Г. П. Голубев, В. П. Голубченко, Д. Г. Лучинский	5,	102
Радиационное упрочнение металлов, облученных тяжелыми ионами. А. Ю. Дидык, В. Р. Регель, В. А. Скуратов, Н. Ю. Михайлова	5,	107
Об области применения малоинерционных охлаждаемых до $T=77$ К детекторов субмиллиметрового излучения на основе $n=\text{InSb}$. С. Д. Ганичев, С. А. Емельянов, Я. В. Терентьев, И. Д. Ярошецкий	5,	111
Полихроматическая реализация операции цифрового умножения. Г. Г. Воеводкин, Е. М. Дианов, А. А. Кузнецов, С. М. Нефедов	5,	121
Рассеяние быстрых отрицательных ионов водорода при столкновении их с атомами Не и молекулами H_2 . Р. Н. Ильин, В. И. Сахаров, И. Т. Серенков	5,	124
Влияние переохлаждения раствора-расплава на параметры слоев InGaAsP ($\lambda_g=1.3$ мкм). Л. А. Луполова, А. В. Сырбу, В. П. Яковлев	5,	127
Особенности движения доменных границ, содержащих вертикальные блоховские линии, в неоднородном магнитном поле. А. Г. Шишков, В. В. Гришачев, Е. Н. Ильичева, Ю. Н. Федюнин	5,	135
О влиянии электронной системы на равномерность газового разряда ТЕА CO_2 лазера. Д. А. Горячкин, В. М. Иртуганов, В. П. Калинин	6,	46
Планарные оптические волноводы в стекле, образованные ионообменной диффузией цезия. Л. Б. Глебов, С. К. Евстропьев, Н. В. Никоноров, Г. Т. Петровский	6,	72
Торцевые InGaAsP/InP светодиоды на длину волны $\lambda=1.5$ мкм. Ю. В. Гуляев, М. В. Карачевцева, В. А. Страхов, Н. Г. Яременко	6,	76
Применение зеркала с двухпластинными электродами для достижения фокусировки по энергии в масс-спектрометре с секторным магнитным анализатором. А. Г. Жуковский, С. П. Карецкая, В. М. Кельман, Н. А. Коваль, А. И. Михайличенко, А. Г. Рябышев, Н. Ю. Сайченко, С. Д. Соловей, Г. Д. Танцырев	6,	110
Радиография с рефракционным контрастом. К. М. Подурец, В. А. Соменков, С. Ш. Шильштейн	6,	115
Электрические заряды на телах при сверхзвуковом движении в воздухе. В. В. Арсеньев, Г. И. Мишин, Ю. Л. Серов, И. П. Явор	6,	122
Оптическая запись на пленках аморфного кремния с субмикронным разрешением. В. П. Корольков, В. П. Чернухин	6,	131
Замкнутый одномодовый волоконно-оптический контур. А. Т. Ползухин, С. А. Мерцалов	6,	139
Подавление диффузионной термодеструкции голограмм на реоксанах. А. В. Вениаминов, Н. С. Шелехов, А. О. Ребезов, Е. И. Акимова, А. П. Попов, В. Б. Кабанов	6,	150
О возможности использования альфа-мышьяка в вакуумной рентгенолитографии. Б. А. Ольшвангер, В. Л. Канцырев, А. С. Шляпцева	6,	160
Электронно-оптические свойства электростатического сферического зеркала и систем на его основе. В. В. Зашквара, А. О. Саулебеков, Б. У. Ашимбаева	7,	1
Количественная модель накопления заряда в МДП транзисторах под действием ионизирующего излучения. В. Д. Ахметов, В. В. Болотов, А. В. Вишняков	7,	55
Пропускание кварцевых многомодовых, испытывающих воздействие гидростатического давления. В. М. Смирнов, Л. И. Скворцов, Л. В. Пономарев, В. А. Мурина, В. Ш. Берикашвили, Е. И. Леонов	7,	105

Фотоэлектрохимические ячейки из стеклообразных полупроводников. II—IV—V ₂ . Э. О. Османов, В. Ю. Рудь, Ю. В. Рудь, М. А. Таиров	7,	112
Светоиндуцированные критические явления в поглощающих жидкостях. Ф. В. Бункин, В. М. Подгаецкий, В. Н. Семин, М. И. Трибельский	7,	117
Формирование электронного пучка с предельно малым объемом. И. Н. Мешков, А. Н. Шарапа, А. В. Шемякин	7,	146
О влиянии коллекторной плазмы на измерения тока сильноточных пучков заряженных частиц. А. В. Лазаренко, Е. С. Чебуков, В. И. Энгелько	7,	159
Формирование микрорельефа поверхности и его визуальный контроль в схеме лазерного проекционного микроскопа. Д. Т. Алимов, А. М. Бакиев, В. А. Бобырев, М. Р. Брук, В. А. Зимин, Л. А. Зимица, Б. С. Лукьянчук, Г. А. Шафеев	7,	161
Механизм магниточувствительности полупроводниковой многослойной структуры. И. М. Вихулин, М. А. Глауберман, В. В. Егоров, Н. А. Канищева	7,	170
Восстановление тонкой структуры слабых рентгеновских изображений. В. Д. Русов, М. Ю. Семенов, Т. Н. Зеленцова, И. В. Кочиков, Б. И. Резник, С. Н. Кравченко, А. Г. Ягола	7,	181
Ионизационный выход с треков электронов в жидком ксеноне. Т. Я. Воронова, М. А. Кирсанов, А. А. Круглов, И. М. Ободовский, С. Г. Покачалов, В. А. Шилов, Е. Б. Христин	7,	186
Использование малоуглового светорассеяния в фотоседиментационном анализе дисперсных сред. С. Л. Ощепков	7,	193
Исследование тлеющего разряда с кольцевой формой поперечного свечения катодной полости. В. А. Тиманюк, В. М. Ткаченко	7,	195
Исследование импеданса слаботочного тлеющего разряда в трубках малого диаметра. В. Е. Привалов, С. И. Шишов	7,	204
Ароматичные магнитооптические системы с варьируемым углом поворота пучка заряженных частиц. А. А. Капустин, В. И. Петрунин, Ю. П. Севергин	8,	45
Масс-спектрометрическое наблюдение эжекции ионов из кластеров. А. А. Востриков, Д. Ю. Дубов, В. П. Гилева	8,	52
Особенности формирования твердой фазы при контактной смене растворов: рост GaAs на поверхности AlGaAs. Ю. Б. Болховитянов, Л. М. Логвинский, Н. С. Рудая	8,	57
Планиарная линза в LiNbO ₃ , изготовленная методом двойного протонного обмена. В. А. Волков, В. А. Ганьшин, М. Ю. Кваша, Ю. Н. Коркишко, С. М. Федотов	8,	64
Определение энергетических параметров газодинамических молекулярных пучков времяпролетным методом. М. А. Ходорковский, А. А. Марков, А. И. Долгин	8,	89
Измерение констант магнитострикции феррит-гранатовых пленок методом низкочастотной восприимчивости. А. М. Гришин, В. Ф. Дроботько, Н. Н. Усов, В. А. Шаповалов	8,	97
Исследование нерегулярного догонного взаимодействия скачков уплотнения методом гидравлического аналогового моделирования. М. Д. Герасимов, М. П. Сыщикова, Н. А. Тихомиров, В. А. Ус, И. Р. Якубов	8,	100
Использование особенностей в угловых распределениях вторичных электронов для повышения чувствительности количественного анализа в электронной оже-спектроскопии. А. П. Казанцев	8,	106
Экспериментальное исследование диагностического гиротрона. Т. Б. Панкратова, Г. С. Нусинович	8,	110
Распад микроструй жидкого металла. В. Е. Бадан, В. В. Лиситченко, В. Я. Поричкий	8,	141
Особенности релаксационной неустойчивости ударных волн в молекулярных газах на примере трифториодметана. А. П. Бедин	8,	152
Сверхпроводящие керамические покрытия, полученные плазменным напылением. К. С. Александров, А. Д. Васильев, С. А. Звегинцев, А. А. Лепешев, М. И. Петров, В. И. Хабаров, Б. П. Хрусталев	8,	157
Приложение методики РОР с прецизионным разрешением к анализу многокомпонентных пленок. О. Ф. Афонин, Б. В. Викторов, В. К. Еремин, Н. Б. Строкан	8,	159
Двойное изовалентное легирование арсенида галлия висмутом и индием. В. В. Воробьев, О. В. Зушинская, С. В. Новиков, И. Г. Савельев, В. В. Чалдышев	8,	164
О предельной величине индукции импульсного магнитного поля, многократно генерируемого в толстостенных одновитковых соленоидах. В. В. Титков	9,	72
Разрушение медных проводников при протекании по ним тока плотностью,		

большей 10^7 А/см ² . С. Н. Колгати́н, М. Л. Лев, Б. П. Перегуд, Т. А. Федорова, А. С. Фурман, А. В. Хачатурьянц	9,	123
Термическая стабильность многослойных интерференционных систем титан—бериллий. А. В. Антонов, Н. В. Галанов, А. И. Исаков, В. В. Кондратенко, В. И. Микеров, О. В. Польцева, А. Г. Пономаренко, Н. П. Сапошников, В. В. Сиврюк, В. А. Тукарев, А. И. Федоренко	9,	146
Влияние термообработки на образование дефектов, снижающих напряжение пробоя высоковольтных полупроводниковых приборов. Н. М. Масленников, Ю. И. Сидоров, Т. П. Фролова, Л. В. Турикова	9,	156
Влияние покрытия тепловыделяющего элемента на скорость волны смены режимов кипения. С. И. Захарченко, В. Б. Митюшин, Л. М. Фишер	9	184
Исследование распределения ультразвукового поля в пьезопреобразователях методом мессбауэровской спектроскопии. А. С. Лобко, Е. Е. Рубацкая, А. А. Федоров	9,	199
Исследование режимов работы СП коммутатора со световым управлением в системе с индуктивным накопителем. А. В. Жарков, Е. В. Калинин, В. А. Кашурников, Н. Ю. Косяков	10,	121
Формирование однородных магнитных полей в малогабаритных магнитных системах. В. А. Коробов, В. Н. Лиев	10,	182
Дискретный энергетический анализ селективированных по массам ионных пучков. А. Г. Зиновьев, А. А. Петров, А. П. Симонов	10,	185
Управление видом масс-спектра с помощью регулируемых дискриминационных эффектов. Л. А. Тараненко	10,	195
Использование теневого метода для наблюдения за динамикой поверхностного рельефа при импульсном нагреве. Р. А. Лиуконен, А. М. Трофименко	10,	197
Определение энергии сцепления нематического жидкого кристалла двумя независимыми тестирующими методами. О. Д. Лаврентович, Т. Я. Марусий, Ю. А. Резников, В. В. Серган	10,	199
Многokратная ионизация электронами атомов самария, европия, тулия и иттербия. Л. Л. Шимон, П. Н. Волович, М. М. Чирибан	11,	64
Радиальная неравномерность поглощения тепловых нейтронов в монокристалле кремния при ядерном легировании. А. Н. Брыкалов	11,	98
Пороговые приемники коротковолнового излучения на основе $A^{III}B^V$ диодов Шоттки. А. И. Малик, В. А. Гречко, В. Е. Аникин	11,	104
Фотоэкс структура Pd—n-InP с промежуточным слоем в атмосфере водорода или водяных паров. Г. Г. Ковалевская, А. М. Маринова, С. В. Слободчиков	11,	155
О требованиях к сверхпроводящим резонаторам для обработки технологии приготовления их рабочей поверхности. С. Н. Артеменко, В. Л. Каминский	11,	161
Возможность определения энергии релятивистских β -частиц. А. В. Велько, Н. П. Калашников	11,	173
Термостойкость оптических поликристаллов фторида магния в условиях жесткого охлаждения. Н. Д. Зверев, Ю. Б. Малко, Ю. Ф. Помазунов	11,	175
Особенности гидродинамического режима работы ЖМИ. Д. В. Лысенко, Е. А. Черняк	11,	190
Эмиссионные характеристики безэвиевого источника ионов H^- на основе отражательного разряда. В. П. Горецкий, И. А. Солошенко, А. Ф. Тарасенко	11,	201
Рентгеновская топография на пучках СИ ВЭПП-3 и ВЭПП-4 и средства визуализации рентгеновских изображений. В. Е. Панченко	12,	42
Неупругое распыление диэлектриков быстрыми ионами. В. В. Катин, Ю. В. Мартыненко, Ю. Н. Явлинский	12,	88
Метод дифракции рентгеновских лучей в условиях скользящего падения: дифференциальные измерения с высокой точностью. А. Л. Головин, Р. М. Иمامов, О. Г. Меликян	12,	95
Определение адгезионной прочности тонких пленок методом стимулированного газовыделения. Ю. Н. Борисенко, В. Т. Грицына, Т. В. Ивка	12,	121