ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ, 2004, том 68, № 12, с. 1804–1824

ТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
Т. 68
ЖУРНАЛА "ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ" ЗА 2004 Г.

Материалы Международного совещания "Нанофотоника"

№ 1

З. Ф. Красильник
"Нанофотоника" и О.В. Лосев – связь времен 6

И. П. Ипатова, В. Н. Малышкин, В. А. Щукин
Распад полупроводниковых твердых растворов 8

Д. Мейнхольд, В. Росам, В. Г. Лысенко, Ф. Росси, К. Кёхлер, К. Лео
Резонансное зинеровское туннелирование между подбарьерными и надбарьерными состояниями в "мелких" сверхрешетках $GaAs/Al_{0.11}Ga_{0.89}As$ 11

В. М. Устинов, А. Ю. Егоров, А. Р. Ковш, В. А. Одноблюдов, В. В. Мамутин, Д. А. Лившиц, Н. В. Крыжановская, Е. С. Семенова, Е. В. Никитина, Ю. М. Шерняков, М. В. Максимов
Низкопороговые лазеры на основе InGaAsN для волоконно-оптических линий связи 15

В. А. Гайслер, А. И. Торопов, А. К. Бакаров, О. Р. Баютова, И. А. Деребезов, А. К. Калагин, М. М. Качанова, Н. Б. Кузьмин, А. С. Медведев, Л. А. Ненашева, А. С. Суранов
Исследование генерационных характеристик лазеров с вертикальным резонатором на основе $In_{0.2}Ga_{0.8}As$ квантовых ям 18

Т. С. Шамирзаев, А. М. Гилинский, А. К. Бакаров, А. И. Торопов, Д. А. Тэннэ, К. С. Журавлев, К. фон Борцисковски, Д. Р. Т. Цан
Долговременная динамика экситонной фотолюминесценции InAs/AlAs квантовых точек 21

Е. А. Виноградов, Ю. Е. Лозовик
Сверхбыстрые фотоиндуцированные процессы на барьере Шоттки 25

С.В. Жуковский, С. В. Гапоненко, А. В. Лавриненко
Оптические свойства фрактальных слоистых наноструктур 29

С. П. Светлов, В. Ю. Чалков, В. Г. Шенгуров, В. И. Гавриленко, М. Н. Дроздов, Ю. Н. Дроздов, З. Ф. Красильник
Выращивание методом сублимационной МЛЭ Si в среде германа многослойных структур $Si/Si_{1-x}Ge_x$ с δ-легированными слоями 32

М. В. Якунин, Г. А. Альшанский, Ю. Г. Арапов, В. Н. Неверов, Н. Г. Шелушинина, Г. И. Харус, О. А. Кузнецов, Б. Н. Звонков, Е. А. Ускова, А. де Виссер, Л. Пономаренко
Особенности индуцированного параллельным магнитным полем магнитосопротивления двойной квантовой ямы, содержащей электронный или дырочный газ 35

В. А. Сабликов, С. В. Поляков
Спонтанная спиновая поляризация и электронные корреляции в мезоскопических квантовых проводах 39

А. И. Климовская, О. А. Пикарук, Ю. А. Дрига, Е. Г. Гуле
Форма спектров сверхизлучения квантовых ям при разных уровнях возбуждения 42

Н. В. Байдусь, Б. Н. Звонков, П. Б. Мокеева, Е. А. Ускова, С. В. Тихов, М. И. Василевский
Электролюминесценция диодов Шоттки на основе гетероструктур с квантовыми точками InAs/GaAs в диапазоне 1.3–1.5 мкм 45

Т. Варминг, П. Н. Брунков, А. Е. Жуков, В. М. Устинов, С. Г. Конников, Ф. Гуффарт, К. Каптайн, Р. Хейтц, Д. Бимберг
Модификация поглощения самоорганизованных квантовых точек InAs/GaAs в узком спектральном диапазоне 48

М. Я. Валах, В. Г. Литовченко, В. В. Стрельчук, Г. Хартнагель, Й. Зигмунд
Проявление межподзонных плазмон-фононных возбуждений и особенностей интерфейсов в спектрах КРС структур InAs/AlSb с квантовыми ямами 51
Н. В. Востоков, В. М. Данильцев, М. Н. Дроздов, Ю. Н. Дроздов, А. В. Мурель, В. И. Шашкин
Формирование нанокластеров Al и их заращивание слоем GaAs в условиях металлоорганической газофазной эпитаксии 55
В. Я. Алешкин, А. В. Антонов, Д. М. Гапонова, Д. Г. Ревин, Л. Е. Воробьев, Д. А. Фирсов, В. А. Шалыгин, В. М. Устинов, Дж. Кокбори, М. Фокс
Спектроскопия временного разрешения гетероструктур InGaAs/AlGaAs с асимметричными воронкообразными квантовыми ямами 58
А. В. Германенко, Г. М. Миньков, О. Э. Рут, А. А. Шерстобитов, И. В. Горный, В. И. Шашкин, О. И. Хрыкин, Б. Н. Звонков
Релаксация фазы с ростом беспорядка в структурах GaAs/InGaAs 61
Ю. А. Данилов, А. В. Круглов, Е. А. Питиримова, Ю. Н. Дроздов, А. В. Мурель, М. Бехар, М. А. А. Пудензи
Структура и свойства слоев GaAs⟨Mn⟩, сформированных ионной имплантацией 65
А. В. Антонов, А. В. Гавриленко, В. И. Гавриленко, Е. В. Демидов, Б. Н. Звонков, Е. А. Ускова, М. Н. Винославский, П. А. Белевский, А. В. Кравченко
Акустоэлектрические домены в гетероструктурах GaAs/InGaAs с квантовыми ямами 68
В. Я. Демиховский, Д. В. Хомицкий
Холловская проводимость дырочных магнитных подзон в гетеропереходе *p*-типа с периодическим потенциалом поверхностной сверхрешетки 71
Ю. Н. Дроздов, В. М. Данильцев, Д. М. Гапонова, А. В. Мурель, М. Н. Дроздов, О. И. Хрыкин, В. И. Шашкин
Многослойные периодические структуры GaAsN–InGaAs, согласованные по периоду с GaAs 75
Ю. Н. Дроздов, Ю. А. Данилов, Б. Н. Звонков, Ю. В. Васильева, Н. В. Востоков, А. В. Мурель
Фотолюминесценция частично релаксированных слоев InGaAs 78
В. И. Шашкин, В. М. Данильцев, М. Н. Дроздов, Ю. Н. Дроздов, Л. Д. Молдавская, А. В. Мурель, О. И. Хрыкин, А. В. Антонов, А. Н. Яблонский
Температурная зависимость продольной ИК-фотопроводимости в гетероструктурах InGaAs/GaAs с квантовыми точками 81
Б.Н. Звонков, В. Я. Алешкин, В. И. Гавриленко, С. В. Морозов, Д. М. Гапонова, В. К. Кононенко, В. Н. Иодко, А. В. Мудрый, Х. В. Канерт, Д. Дэйл
Оптические характеристики дельта-легированных сверхрешеток GaAs 84
А. В. Мурель, В. М. Данильцев, М. Н. Дроздов, Ю. Н. Дроздов, Д. М. Гапонова, О. И. Хрыкин, В. И. Шашкин
Исследование квантовых ям GaInNAs–GaAs, выращенных методом МОГФЭ 87
И. А. Карпович, С. В. Тихов, Б. Н. Звонков, Н. В. Байдусь, А. П. Горшков, Е. Л. Шоболов
Фотоэлектрические свойства диодов Шоттки на основе квантово-размерных гетероструктур GaAs/InGaAs/InAs 90
Н. А. Волчков, К. С. Журавлев, М. А. Китаев, В. А. Козлов, С. В. Оболенский, А. И. Торопов, В. Т. Трофимов
Детектирование оптического излучения полевым транзистором со встроенной сверхрешеткой 93
Д. О. Филатов, И. А. Карпович, Т. В. Шилова, В. Я. Демиховский, Д. В. Хомицкий
Поляризационная зависимость спектров фототока фотодиодов с барьером Шоттки на основе гетероструктур InGaAs/GaAs с квантовыми ямами 98
Н. В. Востоков, Д. М. Гапонова, В. М. Данильцев, М. Н. Дроздов, Ю. Н. Дроздов, З. Ф. Красильник, А. Ю. Лукьянов, О. И. Хрыкин, В. И. Шашкин
Исследование слоев GaN, выращенных на сапфире методом газофазной эпитаксии с использованием диметилгидразина и аммиака 101
О. А. Акципетров, Т. В. Долгова, Д. Г. Гусев, Р. В. Капра, М. Г. Мартемьянов, Т. В. Мурзина, И. В. Соболева, А. А. Федянин
Нелинейная оптика и нелинейная магнитооптика фотонных кристаллов и микрорезонаторов 105
В. А. Бурдов, Д. С. Солёнов
Нелинейный отклик на сильное переменное воздействие электронной подсистемы в двойной квантовой точке, слабо связанной с резонатором 108

Т. И. Галкина, А. Ю. Клоков, А. И. Шарков
Распространение неравновесных акустических фононов в алмазе, соединениях II–VI групп и кремнии с квантовыми ямами. Рассеяние фононов на встроенных слоях и протяженных дефектах 112
С. В. Гапоненко
Испускание и рассеяние света в наноструктурах: роль плотности фотонных состояний 115
Н. В. Ткач, В. А. Головацкий, Я. М. Березовский
Спектр и взаимодействие квазичастиц в наногетеросистемах 119
С. В. Чекалин, В. О. Компанец, Н. Ф. Стародубцев, А. П. Ярцев, В. Сундстрем
Фемтосекундная спектроскопия первичных стадий релаксации фотовозбужденных квантово-размерных структур фуллерен–олово 123
В. К. Кононенко, А. Г. Смирнов, Д. В. Ушаков
Влияние насыщения усиления на выходные мощностные характеристики гетероструктур типа фотонных кристаллов 127
В. Н. Гусятников, Е. Ю. Альтшулер, И. С. Нефедов, Ю. А. Морозов
Управление спектром фотонных минизон в слоистых структурах на основе GaAs 131
С. К. Секацкий, Б. Н. Миронов, В. О. Компанец, Ю. А. Матвеец, Г. Дитлер, С. В. Чекалин, В. С. Летохов
Невозмущающая визуализация света в ближнем поле с помощью фемтосекундных импульсов 134

Материалы LII Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра (ЯДРО-2002)

№ 2

Б. К. Керимов, М. Я. Сафин
Поляризованное электрон-протонное упругое рассеяние и нейтральный слабый магнитный формфактор протона 184
А. Н. Водин, А. С. Качан, Л. П. Корда, В. М. Мищенко, Р. П. Слабоспицкий, И. В. Ушаков, Г. К. Хомяков
Изобар-аналоговые резонансы в реакции $^{22}Ne(p\gamma)^{23}Na$ 188
А. Н. Водин, А. С. Качан, Л. П. Корда, В. М. Мищенко, Р. П. Слабоспицкий, И. В. Ушаков, Г. К. Хомяков
Тонкая структура аналогового $d_{5/2}$-резонанса в ядре ^{31}P 195
В. И. Абросимов, О. И. Давидовская
Дипольные колебания в нагретых асимметричных ферми-системах 200
А. С. Молев, В. Ю. Корда, Л. П. Корда
Анализ рефракционных эффектов в ^{16}O–^{16}O-рассеянии на основе S-матричного подхода с использованием генетического алгоритма 205
В. П. Вербицкий, Л. А. Жукалюк, В. А. Романишин, К. О. Теренецкий
Взаимодействие ядер ^{6}He с ядрами ^{209}Bi при околобарьерной энергии 209
А. Н. Водин, И. В. Ушаков
l-Запрещенные $M1$-переходы при распаде аналоговых резонансов в нечетных ядрах с $A < 90$ 212
Г. А. Сокол, В. А. Басков, А. И. Львов, Л. Н. Павлюченко
η-Мезонные ядра: современное состояние исследований 217
В. Г. Неудачин, В. М. Лебедев, Б. Г. Стружко
Взаимодействие между легчайшими кластерами и супермультиплетеная потенциальная модель 226
Е. П. Кадкин, С. Н. Кондратьев, С. Е. Омельчук, Л. С. Салтыков, В. Д. Скляренко, Л. И. Слюсаренко, Н. П. Юркуц
Проявление мод развала ^{3}He-частицы в реакциях на ядрах 238
Ю. Е. Козырь
Четырехнуклонный обмен при рассеянии ядер $^{6}Li(\alpha\alpha')^{6}Li^{*}$ 243
Ю. Ю. Журавлев, П. П. Зарубин
Функции возбуждения реакций (pn) и (pp') на ядрах ^{110}Cd и ^{111}Cd 247
Ю. Ю. Журавлев, П. П. Зарубин
Функции возбуждения реакций (pn) и (pp') на ядрах ^{73}Se–^{82}Se для E_p = 1–8 МэВ 251
Ю. В. Орлов, Ю. П. Оревков
Nd-Система при низкой энергии в двухтельном подходе 259

Материалы LIII Международного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра (ЯДРО-2003)

№ 2

Б. Н. Марков, З. Блащак, Ю. П. Гангрский, С. Г. Земляной, Д. В. Караиванов, К. П. Маринова, Л. М. Мельникова
Радиусы распределения магнитных моментов в атомных ядрах 142
Ю. П. Гангрский, Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская
Девозбуждение ядерных уровней в водородоподобных ионах путем резонансной внутренней конверсии 149
С. Раман, С. У. Нестор, М. Б. Тржасковская
Современный статус расчетов коэффициентов внутренней конверсии. Сравнение с экспериментом 154
В. К. Лукьянов, Е. В. Земляная, Б. Словинский
Расчет полных сечений ядро-ядерных реакций с использованием реалистических ядерных плотностей 162
Ю.П. Гангрский, Н.Н. Колесников, В. Г. Лукашик, Л. М. Мельникова
Изомерные отношения в перекрестных реакциях образования нечетно-нечетных ядер ^{184}Re, ^{190}Ir и ^{196}Au 167
Ю. П. Гангрский, В. П. Доманов, В. И. Жеменик, Г. В. Мышинский, Х. С. Норов, Ю. Э. Пенионжкевич
Установка для быстрой транспортировки и измерения спектров радиоактивного излучения осколков деления ядер 173
Д. В. Караиванов, С. Г. Земляной, Г. В. Мышинский
Лазерная установка высокого разрешения для измерения ядерных электрических и магнитных моментов 178

№ 8

В. С. Шпинель
Возможность изучения спектров ядер отдачи после β-распада с помощью низкотемпературного микрокалориметра 1078
В. Л. Алексеев, В. Л. Румянцев
Модернизация кристалл-дифракционного γ-спектрометра ГСК-2 1080
С. Г. Кадменский
Квантовые механизмы, угловые распределения и асимметрии двойного и тройного деления ядер 1084
В. Е. Бунаков, С. Г. Кадменский
Взаимодействие Кориолиса и *T*-нечетная асимметрия в тройном делении 1090
Ф. Ф. Карпешин, М. А. Листенгартен, М. Б. Тржасковская
Смеси мультиполей противоположной четности в переходах Оже 1098
Ф. Ф. Карпешин, М. А. Листенгартен, М. Б. Тржасковская
Дискретный эффект Оже 1101
К. А. Гриднев, С. Н. Фадеев
К решению обратной задачи рассеяния для оптического потенциала в рамках квазиклассического приближения 1106
С. Г. Кадменский, О. В. Смолянский
Двухпротонная радиоактивность в теории открытых ферми-систем 1109
С. И. Васильев, Ю. Г. Здесенко, А. А. Клименко, С. Б. Осетров, А. А. Смольников, В. И. Третьяк
Экспериментальный предел на вероятность β-распада ядра ^{73}Ge с несохранением электрического заряда 1112
С. Г. Кадменский, Л. В. Родионова
Механизмы двойного и тройного деления ядер 1117
В. Л. Алексеев, В. Л. Румянцев
Измерение γ-спектра активной зоны реактора в интервале энергии 95–600 кэВ 1124
С. Д. Кургалин, Ю. М. Чувильский
Проявление кварковых свойств в реакциях поглощения антипротонов легкими ядрами 1129

Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская
Поправка на "встряску" к коэффициенту внутренней конверсии 1133
А. К. Власников, В. М. Михайлов, И. Л. Смирнова
Вращательные спектры систем с кубической симметрией 1138
Ю. Е. Логинов, С. Э. Малютенкова
γ-Линии из реакции $^{183}W(n\gamma)\,^{184}W$ 1145
Ю. П. Гангрский, В. И. Жеменик, Н. Ю. Маслова, Г. В. Мышинский, Х. С. Норов, Ю. Э. Пенионжкевич
Независимые выходы осколков Kr и Xe при фотоделении ^{237}Np 1151
А. Н. Алмалиев, И. В. Копытин, М. А. Шихалев
Дискриминация различных типов NN-потенциалов по поляризационным характеристикам реакции $pp \to pp\gamma$ 1156
О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Ж. Б. Сарсенов, Т. И. Спасская, Т. П. Тимохина
Сопоставление экспериментальных одночастичных характеристик нейтронных состояний в ядрах $^{42,44,46,48}Ca$ с расчетными по дисперсионной оптической модели 1161
О. В. Беспалова, И. Н. Бобошин, В. В. Варламов, Т. А. Ермакова, Б. С. Ишханов, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская, Т. П. Тимохина
О предполагаемой магичности числа $N = 34$ в ядре $^{54}_{20}Ca_{34}$ 1165
Б. В. Журавлев, А. А. Лычагин, Н. Н. Титаренко, В. Г. Деменков, В. И. Трыкова, А. Я. Слекеничс
Плотности ядерных уровней в ядрах ^{90}Nb и ^{94}Nb из испарительных спектров нейтронов 1170
Я. Гонзатко, И. Томандл, А. М. Суховой, В. А. Хитров
Каскадный γ-распад компаунд-состояний ядер $^{71,74}Ge$ 1174
С. К. Годовиков, С. М. Никитин
Управляемый радиоактивный распад ^{125m}Te 1184
Ю. Г. Дегтярев
Сечения радиационного захвата нейтронов нейтроноизбыточными нуклидами 1188
И. М. Наджафов, М. Р. Раджабов, Н. И. Наджафов
Исследование фотонно-мюонного ливня в кристаллах, образованного линейно поляризованным γ-квантом 1191
А. Н. Сафронов, А. А. Сафронов
Дисперсионный подход к построению эффективных локальных нуклон-нуклонных потенциалов 1195
Н. А. Буркова, К. А. Жаксыбекова, М. А. Жусупов
Исследование процесса $^{9}Be(\gamma, d_{0+1})^{7}Li$ в трехчастичной 2αn-модели 1203
В. Т. Купряшкин, Л. П. Сидоренко, А. И. Феоктистов, И. П. Шаповалова
Угловое распределение электронов околонулевой энергии, испускаемых с поверхности источника при радиоактивном распаде 1208
О. В. Беспалова, Е. А. Романовский, Т. И. Спасская
Дисперсионный оптический потенциал для расчета свойств связанных состояний нуклонов в ядрах с $40 \le A \le 208$ 1214

№ 11

В. К. Гришин, Б. С. Ишханов, Г. С. Нефедов
Восстановление сечений фотоядерных реакций методом случайных интервалов 1534
И. Н. Вишневский, В. А. Желтоножский, Н. В. Стрильчук, С. С. Драпей
Исследование возбуждения атома ^{133}Cs в процессе электронного захвата и внутренней конверсии γ-лучей в распаде ^{133}Ba 1538
Г. М. Гуревич, А. Л. Ерзинкян, П.-Д. Эверсхайм, В. Т. Филимонов, В. Головко, П. Герцог, И. Краев, А. М. Лапик, А. А. Луханин, А. А. Беляев, В. И. Нога, В. П. Парфенова, Т. Фалет, А. В. Русаков, Н. Северинс, Ю. Г. Топоров, В. Н. Вячин, Д. Закоуцки
Угловая анизотропия α-распада и спонтанного деления ориентированных ядер Am, Es и Fm 1541
О. А. Бесшейко, Р. В. Ермоленко, И. Н. Каденко, В. А. Плюйко, В. А. Желтоножский
Анализ фотоядерных реакций с применением кода "EMPIRE II" 1547

Т. В. Обиход
Распады ядер и мультинейтронов 1553
Н. Т. Буртебаев, Д. Зазулин, Е. Т. Ибраева, Ш. Ш. Сагиндыков
Новые низкоэнергетические измерения сечения радиационного захвата реакции $^{14}N(p\gamma)^{15}O$ и расчет астрофизического S-фактора 1554
Ю. А. Бережной, В. П. Михайлюк, В. В. Пилипенко
Упругое многократное рассеяние протонов ядрами ^{16}O и ^{20}Ne в модели независимых нуклонов 1561
М. В. Евланов, А. М. Соколов, В. К. Тартаковский
Полные сечения реакций при взаимодействии ядер ^{8}B с легкими ядрами 1565
С. Д. Кургалин, Ю. М. Чувильский
Мультикварки в высокоэнергетических ядерных процессах 1568
Н. Г. Гончарова, В. А. Ерохова
Дипольные резонансы фотовозбуждения ядер ^{42}Ca и ^{44}Ca 1573
А. Н. Водин, А. С. Качан, Л. П. Корда, О. А. Лепешкина, Р. П. Слабоспицкий, С. А. Троценко, И. В. Ушаков
Тонкая структура аналогового $d_{5/2}$-резонанса в ядре ^{23}Na 1577
И. В. Сафонов, М. Г. Урин, В. В. Варламов, М. Е. Степанов
О $T_>$-компоненте гигантского дипольного резонанса в ядрах ^{48}Ca и ^{90}Zr 1581
Н. И. Наджафов
Исследование интегральной вероятности обратного тормозного излучения поляризованного μ-мезона с учетом эффектов отдачи ядра мишени 1584

Материалы XVI Международной конференции "Взаимодействие ионов с поверхностью" ВИП-2003

№ 2

Г. М. Филиппов
Метод матрицы плотности в оценках ионно-электронной эмиссии 266
А. М. Расулов, А. Х. Хайдаров, Ф. Ф. Умаров, Н. Х. Юлдашев
Экситонная люминесценция в кристаллах в условиях каналирования ионов малых и средних энергий 273
С. С. Поп, И. С. Шароди
Эмиссия фотонов при ионной бомбардировке поверхности твердых тел 277

№ 3

В. Е. Юрасова
XVI Международная конференция "Взаимодействие ионов с поверхностью" ВИП-2003 302
Х. В. Корнич, Г. Бетц, В. И. Запорожченко, А. И. Бажин
Распыление металлических кластеров с подложки графита ионами низких энергий 304
М. И. Гусева, В. М. Гуреев, Л. С. Данелян, Б. Н. Колбасов, С. Н. Коршунов, Ю. В. Мартыненко, В. Б. Петров, В. Г. Столярова, Б. И. Хрипунов, В. И. Васильев, В. М. Струнников
Эрозия материалов дивертора в экспериментах по имитации работы термоядерного реактора ИТЭР 308
А. С. Мосунов, Е. Ю. Зыкова, Д. С. Коллигон, С. А. Постников, В. Е. Юрасова
Аномалия зависимости распыления мишеней от массы медленных облучающих ионов 313
Л. А. Власукова, Ф. Ф. Комаров, О. М. Стукалов, А. Ю. Дидык
Структура поверхности GaAs, облученного ионами висмута с энергией 705 МэВ 317
А. И. Виленский, В. Е. Асадчиков, В. Н. Попок, Н. Д. Самотолин, Н. Н. Мельник, Б. В. Мчедлишвили
Структурные изменения в полимерах при их взаимодействии с высокоэнергетичными ионами 320
Г. В. Лысова, Г. А. Биржевой, Н. П. Соловьев, Н. И. Храмушин
Сегрегация железа вблизи поверхности сплава V-5Fe после облучения ионами V^+, Ar^+ и He^+ 325
Л. Б. Беграмбеков, С. Броссет, Е. Делшамбре, Дж. П. Ганн, М. Липа, Т. Лоарер, Г. Мартин, Р. Митто
Формирование углеродных структур при ионном и плазменном облучении 328

В. В. Бобков, С. С. Алимов, Ю. В. Слюсаренко, Р. И. Старовойтов
Трехмерные образования на поверхности катода в плазме тлеющего и магнетронного разрядов 332
А. Л. Бондарева, Г. И. Змиевская
Моделирование флуктуационной стадии высокотемпературного блистеринга 336
В. К. Абгарян, А. А. Семёнов, И. И. Шкарбан
Пространственные распределения распыленных атомов поликристалла меди 340
С. Н. Маркин, С. Н. Ермолов, В. Г. Глебовский, Г. Д. Кузнецов, Е. Д. Штинов, М. Сазаки, Х. Х. Бронгерсма
Применение метода рассеяния медленных ионов для исследования свойств поверхности монокристаллов Mo 344
А. Б. Толстогузов, С. Даолио, Ч. Пагура
Зависимость ионного выхода от энергии для ионов Ne^+, рассеянных от поверхности чистого галлия и индия 348
И. К. Гайнуллин, Е. Ю. Усман, Е. В. Сонг, И. Ф. Уразгильдин
Резонансная перезарядка при взаимодействии иона H^- и тонкой металлической пленки 351
В. А. Александров, А. С. Сабиров, Г. М. Филиппов
Некоторые характеристики состояний водородоподобного иона при движении в пленке и вблизи от ее поверхности 357
А. Н. Зиновьев
Моделирование многократного рассеяния и выхода ионов с различной зарядностью при соударениях ионов с поверхностью кристалла 362
Ю. А. Белкова, Я. А. Теплова
Расчет параметров торможения быстрых ионов в целлулоиде с учетом процесса перезарядки 367
Е. И. Васько, П. И. Мельничук
Влияние ориентации пучка заряженных частиц на распределения по углам вылета при их рассеянии вблизи поверхности с полосовой доменной структурой 370
Н. Х. Джемилев
Кластеры $Si_nO_m^-$: структура и стабильность при ионном распылении 374
А. П. Шергин, П. Ю. Бабенко, В. М. Микушкин
Исследование элементной неоднородности твердых растворов $Si_{1-x}Ge_x$ методом спектроскопии медленных рассеянных ионов 380
П. И. Диденко, А. А. Ефремов
Роль кислорода и железа во фракционировании изотопов титана по данным ВИМС 385
В. И. Бачурин, К. Ф. Миннебаев, А. А. Насретдинов
Температурная зависимость вторичной ионной эмиссии никеля 390
С. Н. Морозов, У. Х. Расулев
Самораспыление золота в виде кластерных ионов при молекулярной бомбардировке 393
А. Н. Пустовит
О разрешающей способности по глубине метода вторично-ионной масс-спектрометрии 397
А. Г. Блащук, М. А. Васильев, И. Н. Макеева, В. А. Тиньков
Алгоритм построения концентрационных профилей при ионном распылении многослойных структур 400
С. С. Поп, И. Е. Митропольский, И. С. Шароди
Оптическое излучение поверхности кварца при облучении атомами гелия 403
Г. Керков, В. П. Петухов, Е. А. Романовский, Р. Штолле
Эмиссия вторичных электронов при прохождении атомарных и молекулярных ионов через углеродные пленки 405
И. А. Зельцер, А. С. Карабанов, Е. Н. Моос
Ионная и электронная компоненты эмиссии под действием стоячих рентгеновских волн 408
Л. Д. Богомолова, А. М. Борисов, Н. А. Красильникова, В. С. Куликаускас, Е. С. Машкова, А. С. Немов, В. В. Тарасова, В. Экштайн
Исследование пленок, полученных при распылении графита молекулярными ионами азота 412
Ю. Н. Девятко, С. В. Рогожкин, А. В. Фадеев
Кинетика роста двумерного островка несоразмерной фазы на монокристаллической поверхности 418
И. П. Чернов, Н. Н. Никитенков, Ю. И. Тюрин, А. М. Семенов, М. Крёнинг, Х. Баумбах
Медленная релаксация систем металл–водород 421

Д. А. Ташмухамедова, Б. Е. Умирзаков, М. А. Миржалилова
Изучение структуры и свойств нанокристаллов, созданных в приповерхностной области Si и GaAs методом низкоэнергетической ионной имплантации 424
Р. Бериш
Взаимодействие плазмы с материалами установок для термоядерного синтеза 427
М. Акел, И. В. Визгалов, В. А. Курнаев
Генерация высоковольтных импульсов напряжения при неустойчивом плазменно-поверхностном взаимодействии 434
А. И. Акишин, Ю. С. Виргильев, В. Н. Черник
Эрозия углеситалла в потоках кислородной плазмы при высоких температурах 437
В. И. Кристя, М. Р. Фишер
Расчет состава потока заряженных и возбужденных частиц, бомбардирующих поверхность катода в тлеющем разряде в смеси аргона с парами ртути 440
П. В. Быков, Ф. З. Гильмутдинов, А. А. Колотов, В. Я. Баянкин
Влияние параметров облучения ионами Si^+ и Ar^+ на механические свойства и состав поверхностных слоев титанового сплава 443
А. М. Расулов, А. Х. Хайдаров, А. А. Хайдаров
Соотношение упругих и неупругих потерь энергии каналированных ионов 447
Л. П. Авакянц, П. Ю. Боков, А. Т. Григорьев, А. В. Червяков
Комбинационное рассеяние света как метод неразрушающего контроля поверхности GaAs(100), обработанной плазменным травлением 450
В. А. Кондратьев, Л. Н. Лесневский, В. Н. Тюрин, А. М. Ушаков, М. Н. Черновский
Анализ топографии поверхности и адгезионной прочности TiN-покрытий на стали 453

№ 11

А. С. Мосунов, Ю. А. Рыжов, А. А. Семенов, И. И. Шкарбан, Д. С. Коллигон, В. Е. Юрасова
Угловое распределение частиц, распыленных медленными ионами 1673

Материалы совещания "Рентгеновская оптика-2003"

№ 4

А. И. Чумаков, R. Rüffer, O. Leupold, J.-P. Celse, K. Martel, M. Rossat
Характеристики рентгеновского монохроматора при предельно высоких нагрузках синхротронного излучения 462
В. Г. Кон
Перспективы использования длинных преломляющих линз для синхротронного излучения 468
К. Г. Потловский, А. Н. Артемьев, Н. А. Артемьев, В. В. Квардаков, В. Г. Кон, С. С. Передков
Разработка и исследование рентгеновской преломляющей линзы на Курчатовском источнике СИ 477
В. П. Назьмов, Е. Ф. Резникова, Ю. Мор, Ф. Зайле, А. А. Снигирев, И. И. Снигирева, М. Димихель, М. В. Григорьев
Планарные рентгеновские преломляющие линзы из никеля для диапазона энергий свыше 100 кэВ: физика изготовления, дизайн 482
М. А. Андреева, С. Н. Вдовичев, Ю. Н. Ноздрин, Е. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, В. Г. Семенов, Б. Линдгрен, Л. Хэггстрем, П. Нордблад, Б. Кальска, О. Леопольд, Р. Рюффер
Исследование тонкого ^{57}Fe слоя внутри сверхпроводящей структуры Nb(70 нм)/^{57}Fe/[Mo/Si]*45/Si с помощью стоячих волн на станции ядерно-резонансного рассеяния Европейского источника синхротронного излучения 489
В. В. Панчук, В. Г. Семенов, В. М. Уздин
Многослойные металлические системы Fe/V: магнитная текстура, сверхтонкие поля и моделирование эпитаксиального роста 495
В. Г. Семенов, С. М. Иркаев, В. В. Панчук, К. П. Чернэуцану
Скользящая рентгеновская и гамма-резонансная оптика для диагностики поверхности 499

В. М. Борисов, А. Ю. Виноходов, Ю. Б. Кирюхин, А. С. Иванов, В. А. Мищенко, А. В. Прокофьев, О. Б. Христофоров

Источник излучения ($\lambda = 13.5$ нм) с высокой средней мощностью для литографии следующего поколения 503

А. П. Шевелько

Новый источник рентгеновского излучения при взаимодействии лазерной плазмы с поверхностью твердого тела 509

И. А. Щелоков, Д. В. Рощупкин, Д. В. Иржак, А. С. Кондаков

Дифракционная оптика скользящего падения 514

Д. В. Иржак, И. А. Щелоков, А. С. Кондаков

Исследование рентгенооптических свойств многоуровневых дифракционных решеток скользящего падения 523

И. А. Щелоков, Д. В. Рощупкин, Д. В. Иржак

Брэгговская дифракция на кристаллах, промодулированных поверхностными акустическими волнами 528

Д. В. Рощупкин, Д. В. Иржак, Е. Д. Рощупкина, О. А. Бузанов, С. А. Сахаров

Исследование дифракции рентгеновского излучения на *Y*-срезе кристалла лангасита, промодулированном поверхностной акустической волной, на лабораторном источнике рентгеновского излучения 535

В. И. Пунегов, А. В. Карпов, С. В. Мытниченко, Н. В. Коваленко, В. А. Чернов

Влияние азимутальной ориентации многослойной дифракционной решетки на когерентное и диффузное рассеяние рентгеновских лучей 540

А. Г. Сутырин, В. А. Бушуев, А. А. Ломов

Влияние объемных неоднородностей на зеркальное отражение и диффузное рассеяние рентгеновских лучей 545

В. А. Бушуев, А. П. Орешко

Теория рентгеновского тонкопленочного волновода 550

А. В. Митрофанов, С. Ю. Зуев

О стабильности пропускания тонкопленочных алюминиевых фильтров 556

М. С. Бибишкин, И. Г. Забродин, И. А. Каськов, Е. Б. Клюенков, А. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, Д. П. Чехонадских, Н. И. Чхало, Л. А. Шмаенок

Двухзеркальный рефлектометр для относительных измерений коэффициентов отражения многослойных зеркал на длине волны 13.5 нм 560

С. С. Андреев, М. С. Бибишкин, Х. Кимура, Е. Б. Клюенков, А. Я. Лопатин, В. И. Лучин, К. А. Прохоров, Н. Н. Салащенко, Т. Хироно, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало

Поляризаторы и фазовращатели на основе многослойных зеркал и свободновисящих пленок для диапазона длин волн излучения 2.1–4.5 нм 565

А. А. Ахсахалян, А. Д. Ахсахалян, Б. А. Володин, Е. Б. Клюенков, В. А. Муравьев, Н. Н. Салащенко, А. И. Харитонов

Квадраэллиптический отражатель на многослойных структурах для жесткого рентгеновского диапазона 569

К. М. Павлов, В. И. Пунегов, L. Kirste, N. Herres, Y. Takeda, M. Tabuchi, M. Morgan, S. Mudie, J. Hester

Применение статистической теории рентгеновской дифракции для исследования многослойных систем 573

А. П. Орешко, В. Е. Дмитриенко, Ив Жоли, А. Кирфель, Е. Н. Овчинникова

Резонансная дифракция рентгеновского излучения в германии: температурный рост интенсивности "запрещенных" брэгговских рефлексов 578

Е. О. Филатова, Е. Ю. Тарачева, Ж.-М. Андре

Влияние пространственной анизотропии одноосных кристаллов на отражение рентгеновских лучей: ориентационные зависимости *K*-спектров отражения гексагональных BN и CdS 583

А. А. Кацнельсон, В. М. Авдюхина, А. А. Анищенко, Г. П. Ревкевич

Особенности релаксационных процессов в гидрогенезированных системах на основе палладия 588

Материалы Международного симпозиума "Фазовые превращения в твердых растворах и сплавах" ОМА-2003 и Международного симпозиума "Порядок–беспорядок и свойства оксидов" ODPO-2003

№ 5

А. А. Ахкубеков, Х. П. Жилоков, Т. А. Орквасов, М. Х. Понежев, В. А. Созаев
Влияние изохронных отжигов на удельное сопротивление и степень дисперсности твердых растворов на основе свинца 600

Н. Н. Биккулова, С. А. Данилкин, А. И. Бескровный, Г. Н. Асылгужина, А. Н. Скоморохов, Е. Л. Ядровский
Исследование структурных особенностей высокотемпературных фаз твердых растворов на основе селенида меди 604

А. А. Валеева, А. А. Рempель
Ближний и дальний порядок в нестехиометрическом монооксиде титана 607

М. И. Новгородова, А. Н. Садков, А. Ю. Гуфан, Ю. В. Прус, Ю. М. Гуфан
Феноменологическая теория фазовых диаграмм упорядочения благородных и 3*d*-металлов 612

А. И. Валиуллин, С. В. Косицын, Н. В. Катаева
Исследование процессов упорядочения в быстрозакристаллизованных β-сплавах Ni–Al–X(X = Co, Si, Cr) резистометрическим методом 617

Т. В. Демина
О зависимости состав среды – симметрия (упорядоченность) и диссимметризация кристаллов кордиерита 621

Г. А. Дорогина, В. Ф. Балакирев, А. М. Янкин, С. Х. Эстемирова, Н. И. Сельменских, И. А. Кузнецов
Исследование процесса растворения фосфора в железе физическими методами 625

В. А. Чантурия, И. Ж. Бунин, А. Т. Ковалев
Механизмы дезинтеграции минеральных сред при воздействии мощных электромагнитных импульсов 629

Э. В. Козлов, Е. В. Коновалова, Е. Л. Никоненко, Н. А. Конева, Ю. Р. Колобов, В. П. Бунтушкин, Н. Р. Сизоненко
Влияние длительного упорядочения на фазовый состав и структуру сплава Ni–Al–Cr–Me 632

Н. А. Конева, Л. И. Тришкина, Э. В. Козлов
Параметры порядка в ячеистых дислокационных субструктурах и проблемы самоорганизации 636

М. Д. Старостенков, В. Г. Дудник, Е. А. Дудник
Исследование микроструктуры антифазных границ в двумерном упорядоченном сплаве типа Ni_3Al 639

Женгкуан Жиао, А.Н. Садков, А. Ю. Гуфан, Ю. В. Прус
Микроскопическое обоснование феноменологической теории распада 642

А. Ю. Гуфан
Феноменологическая теория собственного распада бинарных твердых растворов 648

Л. Г. Макарова, И. Н. Шабанова, А. П. Кузнецов, Н. С. Теребова
Рентгеноэлектронное исследование металлоуглеродных наноструктур, полученных методом низкоэнергетического синтеза 653

В. А. Созаев, Р. А. Чернышова, Д. В. Яганов
Межфазная энергия тонких пленок сплавов на границе с диэлектрическими средами 657

Ю. В. Хлебникова, И. Л. Яковлева, Л. Е. Карькина, В. М. Счастливцев, Т. И. Табатчикова
Кристаллографический анализ дефектов в структуре пластинчатого перлита углеродистой стали после холодной пластической деформации 661

И. Н. Карькин, Ю. Н. Горностырев
Кинетика структурных превращений в металлических кластерах 665

О. Л. Хейфец-Кобелева, А. Н. Бабушкин
Изучение фазовых переходов в многокомпонентных халькогенидах серебра при высоких давлениях 668

Г. Е. Гречнев
Электронная структура и магнитные свойства шпинелей LiM_2O_4 671

Б. И. Белевцев, А. Я. Кириченко, Н. Т. Черпак, Г. В. Голубничая, И. Г. Максимчук, А. Б. Безносов, В. Б. Красовицкий, П. П. Паль-Валь, И. Н. Чуканова

Эффект гигантского радиочастотного магнитопоглощения в кобальте $La_{0.5}Sr_{0.5}CoO_3$ 674

Б. И. Белевцев, Н. В. Далакова, В. Н. Савицкий, А. В. Бондаренко, А. С. Панфилов, И. С. Брауде

Исследование методом резистивных измерений индуцированного магнитным полем перехода из антиферромагнитного в слабоферромагнитное состояние в монокристалле La_2CuO_4 678

В. И. Гребенников

Фазовый переход и ближний магнитный порядок на основе спиральных конфигураций 681

М. Б. Сагдаткиреева

Спектр магнитоупругих волн магнитных материалов с наклонной анизотропией 685

В. В. Румянцева, М. Б. Сагдаткиреева

Результаты модельной теории ферромагнетиков с наклонной анизотропией и их сравнение с экспериментом 689

К. Ш. Хизриев, А. К. Муртазаев, И. К. Камилов

Исследование фазового перехода во внешнем магнитном поле методом Монте-Карло в модели реального ферромагнитного гадолиния 696

А. А. Греков, С. В. Толстоусов, Д. М. Кваско

Эффект поля в структурах металл–сегнетоэлектрическая пленка – полупроводник 700

А. А. Греков, С. В. Толстоусов, Д. М. Кваско

Особенности свойств сегнетоэлектрических пленок на кремневых подложках и эффекта памяти 703

Е. Д. Политова, В. В. Иванова, Г. М. Калева, А. В. Мосунов, А. Г. Сегалла, К. И. Фуралева, В. В. Шварцман

Диэлектрические и пьезоэлектрические свойства релаксорной керамики $Pb(Mg, Nb, Ti)O_3$ 706

Е. Н. Склярова, В. Г. Гавриляченко, Е. М. Кузнецова, А. Ф. Семенчев

Корреляция между усталостью и физическими свойствами сегнетомягкой керамики 708

Ал. Ан. Нестеров, М. Ф. Куприянов, Ан. Ал. Нестеров, Т. М. Васильченко, Е. А. Фоменко, Л. Е. Пустовая

Влияние технологических параметров на формирование перовскитных фаз в системах $PbO–TiO_2xH_2O$ и $PbO–(Ti_yMe_{1-y})O_2xH_2O$ (Me = Mn, Sn) 711

М. В. Вашук, А. Н. Виноградов, Е. А. Ганьшина, П. Н. Щербак, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников, О. В. Стогней, Chong-Oh Kim, Cheol Gi Kim

Оптические и магнитооптические свойства гранулированной нанокомпозитной системы $(Co_{45}Fe_{45}Zr_{10})_x(SiO_2)_{100-x}$ 714

В. С. Гущин, Ю. Е. Калинин, Е. В. Лебедева, С. Пхонгхирун, А. В. Ситников, Н. Е. Сырьев, И. Т. Трофименко, Cheol Gi Kim

Влияние перколяционных процессов на ферромагнитный резонанс и магнитооптические свойства гранулированных нанокомпозитов 717

О. И. Гырдасова, Г. В. Базуев, А. Ю. Кузнецов, И. Г. Григоров, В. А. Цурин, С. И. Новиков, В. А. Баринов

Синтез и физико-химические свойства шпинели $Ni_{1-x}Zn_xFe_2O_4$, полученной термическим разложением сложных оксалатов 720

А. Ю. Гуфан, Ю. В. Прус

Особенности рентгенодифрактограмм кристаллов, претерпевающих реконструктивный фазовый переход 723

Д. А. Зюзин, Э. М. Мороз, В. А. Садыков, Т. Г. Кузнецова, А. Н. Шмаков

Рентгенографическое исследование локальной структуры смешанных церий-самариевых оксидов 728

Н. А. Зайцева, В. Н. Красильников, Г. В. Базуев, Г. Ш. Шехтман, Т. И. Чупахина

Новые сложные оксиды Sr_3LiMnO_{6-x} и Sr_3ScMnO_6 731

А. К. Муртазаев, В. А. Мутайламов, К. Ш. Хизриев

Исследование критической динамики оксидов хрома (Cr_2O_3) 734

С. Х. Эстемирова, С. Г. Титова

Исследование структуры $LaMnO_{3+\delta}$ в области температур 100–320 K 736

Е. А. Фортальнова, А. В. Мосунов, М. Г. Сафроненко, Н. У. Венсковский, Е. Д. Политова

Литийпроводящие оксиды (La, Li)TiO_3: синтез, структура, электрические свойства 738

З. С. Хадашева, Н. У. Венсковский, М. Г. Сафроненко, В. В. Александровский, А. В. Мосунов, Е. Д. Политова, С. Ю. Стефанович
Влияние катионов-заместителей на свойства ионного проводника по кислороду $La_2Mo_2O_9$ 741
С. П. Габуда, Р. Н. Плетнев, А. Я. Купряжкин, Н. А. Журавлев, А. В. Дмитриев, Е. В. Заболоцкая
Электронные фазовые переходы в гидридах циркония 744
Е. Д. Гутлянский
Особенность вольт-амперной характеристики сверхпроводников с движущейся вихревой структурой 747
С. Г. Титова
Отрицательный коэффициент теплового расширения в высокотемпературных сверхпроводниках 751

№ 8

К. Ю. Гуфан, Е. Н. Климова, Р. В. Колесова, М. Ф. Куприянов
Локальные изменения структуры твердых растворов при упорядочении 1220

№ 10

А. Ю. Гуфан, Ю. В. Прус, В. В. Румянцева
Стабилизация стехиометрического порядка в $BaMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3$ и трехчастичные взаимодействия 1518
Н. Н. Биккулова, С. А. Данилкин, Г. Н. Асылгужина
Исследование фазовых превращений в монокристалле $Cu_{1.8}Se$ 1522
И. Л. Яковлева, Д. А. Мирзаев, В. М. Счастливцев, Т. И. Табатчикова, В. М. Умова, Ю. В. Хлебникова
Влияние скорости охлаждения на $\beta \rightarrow \alpha$-превращение в цирконии 1525

№ 11

А. Ю. Гуфан
Феноменологическая теория фазовых переходов, характеризуемых многокомпонентным параметром порядка 1652
Ю. М. Гуфан, Е. Г. Рудашевский, В. В. Румянцева, А. Н. Садков, З. Б. Чачхиани
Теория неравномодульных магнитных структур в UO_2 1657
Ю. М. Гуфан, И. Г. Просекина
Спектр возбуждений *D*-конденсата в кубических кристаллах с учетом несобственной сверхпроводимости 1662
А. А. Титов, А. Н. Титов, С. Г. Титова
Влияние поляронного состояния носителей заряда на взаимную растворимость дихалькогенидов титана 1666
Ю. В. Аграфонов, А. Г. Балахчи, Т. В. Бирюлина, Т. Г. Ваганова, М. Ю. Просекин
Квантовое обобщение уравнения Орнштейна–Цернике 1668
О. М. Пачев
Орбитальное упорядочение в рамках псевдоспинового формализма при $T = 0$ 1670

Материалы Всероссийского совещания "Выращивание кристаллических изделий способом Степанова, пластичность и прочность кристаллов"

№ 6

С. П. Никаноров
Исследования и перспективы применений способа Степанова 758
Л. Л. Куандыков, В. С. Юферев
Анизотропия свободной поверхностной энергии монокристаллов сапфира 760
В. Н. Курлов, С. Н. Россоленко
Использование метода некапиллярного формообразования для выращивания крупногабаритных сапфировых тиглей 765

В. Н. Курлов, С. В. Беленко
Получение модулированных структур Al_2O_3–Al_2O_3:Ti^{3+} различными вариантами способа Степанова 770
П. И. Антонов, В. М. Крымов, Ю. Г. Носов, И. Л. Шульпина
Выращивание базисноограниченных ленточных кристаллов лейкосапфира и изучение их дислокационной структуры 777
Л. Л. Куандыков, С. И. Бахолдин, И. Л. Шульпина, П. И. Антонов
Модель образования блочной структуры в базисноограненных лентах сапфира 784
А. В. Бородин, В. А. Бородин, Д. Н. Францев, М. В. Юдин
Управление профилем кристалла при выращивании сапфировых полусфер диаметром 100 мм методом локального динамического формообразования 791
В. А. Бородин, А. В. Жданов, М. В. Юдин
Выращивание труб с малым внутренним диаметром из расплава способом Степанова 797
Л. Л. Куандыков, С. И. Бахолдин, П. И. Антонов
Метод скользящего мениска для определения равновесного угла роста 802
Л. Л. Куандыков, С. И. Бахолдин, П. И. Антонов
Экспериментальное исследование скачков теплового поля в массивных монокристаллических лентах сапфира, выращенных по способу Степанова 806
А. Б. Синани, А. С. Власов, Е. Л. Зильбербранд, А. А. Кожушко, А. И. Козачук, М. И. Степанов, С. И. Бахолдин, П. И. Антонов
Пластины лейкосапфира для прозрачных защит от высокоскоростного удара 810
М. Г. Васильев, В. С. Юферев
Влияние радиационного переноса тепла на форму фронта кристаллизации на стадии разращивания базисноограненных лент сапфира 814
Д. Н. Борисенко, В. А. Бородин, А. В. Бородин, А. В. Жданов, М. В. Юдин, Д. Н. Францев
Температурные поля в трубах, получаемых из расплава методом локального формообразования 820
В. А. Бородин, А. В. Жданов, М. В. Юдин
Температурные напряжения в трубах, получаемых из расплава способом Степанова, при воздействии на них температурных импульсов 825
П. И. Антонов, С. И. Бахолдин, В. М. Крымов, Л. Л. Куандыков, А. В. Москалев
Экспериментальное изучение вариаций мощности нагревателя в процессе роста профилированных монокристаллов сапфира 828
Л. И. Ивлева, В. В. Воронов, И. С. Воронина, Н. М. Полозков, П. А. Лыков
Особенности кристаллизации и реальная структура объемно-профилированных оксидных монокристаллов 834
Б. С. Редькин, Д. В. Иржак, Д. В. Рощупкин
Формирование регулярных доменных структур в кристаллах $LiNbO_3$ при выращивании методом Степанова 839
В. Н. Курлов, Н. В. Классен, А. М. Додонов, Г. К. Струкова, С. З. Шмурак, И. М. Шмытько
Синтез шихты и выращивание профилированных кристаллов $Y_3Al_5O_{12}$:Re^{3+} (Re = Ce, Eu, Tb) 841
Н. В. Абросимов, А. И. Ерко, В. Н. Курлов, С. Н. Россоленко, И. Г. Расин, Х. Риман
Управление профилем распределения компонентов при выращивании монокристаллов Si:Ge по методу Чохральского 845
С. К. Брантов, В. В. Кведер, А. А. Колчин, Н. Н. Кузнецов
Исследование структурных и электрофизических характеристик кремний-углеродных материалов, выращенных по способу двух формообразующих элементов 850
Г. Г. Хохлов, Б. Н. Корчунов, В. Н. Осипов, В. В. Пеллер
Нестабильность формы и размеров изделий, получаемых способом Степанова, под действием сил поверхностного натяжения 854
В. Ю. Федоров
Зависимость дисперсности микроструктуры алюминиевых сплавов от параметров кристаллизации 859
В. Ю. Федоров, С. Б. Кустов, Р. Шаллер
Механические свойства изделий, выращенных способом Степанова из сплава Al–Si (11.7%) 865
Ю. А. Фадин, В. В. Пеллер, Г. Г. Хохлов, М. М. Ибрагимов
Влияние структуры направленно закристаллизованных алюминиевых сплавов на параметры трения 870

Г. С. Казакевич, В. В. Пеллер, Б. Н. Корчунов, В. Н. Осипов, Г. Г. Хохлов, В. Ю. Юров, М. Б. Клюквин
Пластическая деформация литейного сплава Al–12.5%Si; закристаллизованного по способу Степанова 874
А. В. Бородин, Д. Н. Францев, М. В. Юдин
Разработка программно-технического комплекса сквозной автоматизации технологического процесса получения профилированных кристаллов 878
С. И. Бахолдин, В. М. Крымов, С. М. Молоковский
Телевизионно-компьютерная система измерения поперечного размера выращиваемых профилированных кристаллов лейкосапфира 884
А. В. Шкульков
Возникновение аттрактора в системах индукционной гарнисажной плавки и его влияние на структуру кристаллов 888
Т. А. Компан, А. С. Коренев, А. Я. Лукин, П. И. Антонов, В. М. Крымов, А. В. Москалев
Профилированный лейкосапфир – новый материал сравнения в дилатометрии 895
В. Н. Курлов, П. А. Гуржиянц, А. М. Бильгич, Е. Фогес
Профилированные кристаллы сапфира для источников плазмы газового разряда 899
В. И. Николаев, Р. Б. Тимашов, С. И. Бахолдин, В. М. Крымов
Эпитаксиальный рост слоев твердых растворов (Al, In)GaN на самоограняющихся сапфировых лентах, выращенных по способу Степанова 902
В. В. Пеллер
Применение профилированных изделий из алюминиевых сплавов и перспективы создания конкурентоспособных технологий из изготовления 907
С. В. Алексеев, В. В. Пеллер
Перспективы использования плазменных технологий при кристаллизации из алюминиевых расплавов 911

Материалы 4(9) Международного семинара по физике сегнетоэластиков

№ 7

С. А. Гриднев
Физика сегнетоэластиков сегодня 918
Б. М. Даринский, А. А. Дьяченко, Ю. И. Сапронов, М. Н. Чаплыгин
Фазовые переходы в доменных границах ферроиков 920
С. В. Павлов
Влияние граничных условий на поляризационный профиль и профиль деформаций в тонкой пленке сегнетоэластика 927
V. S. Vikhnin, R. Blinc, R. Pirc
Giant piezoelectric effect and strengthening of magnetoelectric and magnetoelastic effects in ferroelectric relaxors 930
А. Ю. Захаров
Классическая статистическая механика – теоретико-полевой подход 938
А. П. Шамшин, Т. М. Изотова, Э. В. Матюшкин, А. В. Десятниченко
Использование базиса Гребнера при построении фазовых диаграмм методами теории катастроф 945
Ю. Ф. Марков, К. Кнорр, Е. М. Рогинский
Параметр порядка и его флуктуации в модельных сегнетоэластиках Hg_2Cl_2 948
М. А. Афанасьев, А. Н. Втюрин, С. В. Горяйнов, А. С. Крылов
Индуцированные гидростатическим давлением фазовые переходы в кристалле $(NH_4)_3GaF_6$ – спектры комбинационного рассеяния 955
Р. Ф. Мамин, С. А. Мигачев, М. Ф. Садыков, Ю. С. Грезнев, И. В. Лунев, В. В. Изотов, Ю. А. Гусев
Фотостимулированные явления в $PbMg_{1/3}Nb_{2/3}O_3$ 959
Е. В. Милов, В. Н. Милов, Б. А. Струков
Частотная зависимость параметров переключения в монокристалле $LaBGeO_5$ в окрестности высокотемпературного фазового перехода 962

Л. В. Жога, А. В. Шильников, В. В. Шпейзман, Г. Г. Панкова
Изменение кинетических параметров разрушения сегнетоэластиков при фазовом переходе 966
С. А. Гриднев, Н. И. Репников
Изучение процесса кристаллизации аморфного $PbTiO_3$ 969
Н. Я. Егоров, С. О. Крамаров
Поведение *R*-кривой сегнетоэлектрических керамик 973
А. И. Бурханов, С. А. Сатаров, А. В. Шильников, К. Борманис, А. Штернберг, А. Калване
Диэлектрические свойства разупорядоченной сегнетоэлектрической керамики PSN-PT 976
С. Н. Каллаев, Г. Г. Гаджиев, И. К. Камилов, З. М. Омаров, С. А. Садыков
Аномалии теплопроводности и теплового расширения сегнетокерамики на основе ЦТС 979
Л. Н. Коротков, С. А. Гриднев, Т. И. Климентова
Электрические и диэлектрические свойства аморфного титаната свинца в сильных электрических полях 982
Н. М. Галиярова
Модели фрактального диэлектрического отклика сегнетоэлектриков с доменными и фазовыми границами 985
А. С. Сидоркин, Л. П. Нестеренко, И. А. Бочарова, Г. Л. Смирнов, С. В. Рябцев
Импульсная переполяризация в тонких сегнетоэлектрических пленках титаната свинца 994

Материалы V Международной конференции "Действие электромагнитных полей на пластичность и прочность материалов" и II Международного семинара "Компьютерное моделирование электромагнитных процессов в физических, химических и технических системах"

№ 7

И. Л. Батаронов, А. М. Рощупкин
Об эффекте электрон-фононного увлечения дефектов в кристаллах 998
Ю. И. Головин, А. А. Дмитриевский, Д. В. Лопатин
Спин-зависимые реакции между дефектами структуры в немагнитных твердых телах и их макроскопические проявления 1008
Г. Е. Шунин
Компьютерные системы конечно-элементного анализа электромагнитных процессов 1012
Ю. А. Бахвалов, В. В. Гречихин, Ю. В. Юфанова
Комбинированные модели и методы в расчетах электромагнитных полей 1019
С. И. Курганский, Н. А. Борщ
Геометрическая и электронная структура кремниевых и кремниево-металлических наночастиц 1023
С. Е. Демьянов
Особенности низкотемпературного эффекта Холла в алюминии в сильных магнитных полях 1026
В. Н. Думачев, В. Н. Нечаев
О локализованных состояниях электронов на границах раздела сегнетоэлектриков 1029
Л. В. Жога, А. В. Шильников, В. В. Шпейзман
Влияние электрического поля на долговечность поликристаллической сегнетокерамики 1032
Ю. К. Тимошенко, В. А. Шунина
Электронные состояния нанокристалла хлорида серебра с краевой дислокацией 1035
Г. Е. Шунин, С. А. Кострюков, В. В. Пешков, Д. В. Каталиков, П. А. Потехин, Л. И. Батаронов, Я. В. Сбитнев
Пакет программ FEMPDESolver 2.0 для конечно-элементного анализа сверхпроводящих токонесущих систем 1038
С. Д. Кургалин, Ю. М. Чувильский, Т. А. Чуракова
Моделирование спектров внутреннего тормозного излучения при α-распаде ^{214}Po и ^{226}Ra 1045
В. Н. Думачев, В. Н. Нечаев
Динамика двойниковых границ в кристалле с точечными дефектами 1049
С. А. Кострюков, В. В. Пешков, Г. Е. Шунин
Конечно-элементная формулировка дополнительных условий в задачах электро- и магнитостатики сверхпроводников 1053
И. Л. Батаронов, А. В. Бондарев, Ю. В. Бармин
Анализ экспериментальной интерференционной функции методом волновых пакетов 1058

Б. М. Даринский, Т. В. Пашнева, Д. С. Сайко
Описание атомного строения конденсированного аморфного состояния однокомпонентного вещества на основе модели твердых шаров 1061

Е. А. Поленов, К. В. Боженко, Л. А. Шундрин, Д. М. Смекалкин
Орбитальная модель сверхсопряжения, элементарная теория угловых функций стереоспецифических констант ИСТВ и их изоэлектронная инвариантность в галогеналкилзамещенных π-радикалах 1066

В. В. Ломакин
Влияние импульсного электрического тока на дислокационное внутреннее трение 1070

Материалы IX Международных чтений по квантовой оптике

№ 9

А. А. Макаров, В. С. Летохов
Метастабильные перепутанные состояния макромасштабных атомных систем: динамика и спектр излучения 1230

И. Е. Проценко, G. Reymond, N. Schlosser, P. Grangier
Логическая ячейка "Управляемое НЕ" на основе интерференции квантовых состояний атомов при спонтанном излучении 1235

С. В. Кузнецов, А. В. Кюсев, О. В. Манько, Н. В. Чернега
Томография и статистические свойства суперпозиционных состояний для двухмодовых систем 1239

Н. Н. Рубцова, Д. А. Ворона, Е. Б. Хворостов
Когерентный контроль нестационарных явлений в молекулярном ансамбле 1244

И. И. Попов, В. В. Самарцев
Фотонное эхо в охлаждающих сверхзвуковых струях паров молекулярного иода 1248

О. Х. Хасанов, О. М. Федотова, В. А. Зуйков, А. А. Калачёв, В. В. Самарцев
Пространственно-временные и спектральные свойства фотонного эха при неколлинеарном возбуждении 1252

Э. А. Маныкин, Е. В. Мельниченко
Фотонное эхо и оптический квантовый процессинг 1256

С. А. Моисеев
Квантовая память для интенсивных световых полей в технике фотонного эха 1260

А. И. Маймистов, С. О. Елютин
Эхо охлажденных бозонов в оптических решетках 1264

А. А. Калачёв, В. В. Самарцев
Квантовый счет в режиме триггерного сверхизлучения 1268

Н. А. Васильев, О. Б. Ефимов, Е. Д. Трифонов, Н. И. Шамров
Когерентные оптические эффекты в бозе-эйнштейновском конденсате разреженных атомарных газов 1272

Н. А. Васильев, А. С. Трошин
Эффективное замедление света в атомных ловушках 1277

С. В. Сазонов, Н. В. Устинов
Эффекты оптической прозрачности в режиме резонанса длинных и коротких волн 1280

В. Н. Горбачев, А. И. Трубилко, А. А. Родичкина
Оптические схемы для приготовления перепутанных W-состояний атомных ансамблей 1284

А. В. Горохов, И. Е. Синайский
Метод уравнения Фоккера – Планка и статистика фотонов в теории одноатомного мазера 1288

Е. К. Башкиров
Спонтанное излучение двух трехуровневых атомов в неидеальном резонаторе 1292

Г. А. Скоробогатов, В. В. Ерёмин, Б. Э. Дзевицкий
Ядерное ограниченное сверхизлучение на переходе $^{123m2}\mathrm{Te} \rightarrow {}^{123m1}\mathrm{Te} + h\nu$ (88.5 кэВ) 1296

Е. А. Попов, В. В. Самарцев, Е. А. Январёв, В. В. Косулин, Р. В. Осиков
Формирование гамма-импульса в "оптической" плотной среде $^{178}\mathrm{Hf}$ с инверсной заселенностью ядерных уровней 1301

И. И. Попов, А. Н. Леухин
Физические принципы построения оптического эхо-процессора для выполнения операций с кватернионами 1305
С. В. Петрушкин, В. В. Самарцев
О возможности создания оптически охлаждаемого твердотельного эхо-процессора 1308

Материалы XIII Российского симпозиума по растровой электронной микроскопии и аналитическим методам исследования твердых тел

№ 9

В. В. Аристов, А. В. Гостев, Э. И. Рау, Р. А. Сеннов
О пространственном разрешении и контрасте изображений в катодолюминесцентной микротомографии при использовании эллипсоидального конфокального коллектора оптического излучения 1312
Ю. Я. Томашпольский, Н. В. Садовская
Аналитические применения экстремумов температурной и контрационной зависимостей выхода вторичной электронной эмиссии 1321
В. Г. Ерёменко, Е. Б. Якимов
Исследование электрической активности плоскостей скольжения дислокации в кремнии методом наведенного тока в РЭМ 1328
В. Н. Соколов, Д. И. Юрковец, О. В. Разгулина, В. Н. Мельник
Изучение характеристик микроструктуры твердых тел с помощью компьютерного анализа РЭМ-изображений 1332
Ю. Е. Гагарин, В. И. Петров, М. А. Степович
Интервальное оценивание диффузионной длины неосновных носителей заряда в катодолюминесцентной микроскопии. Результаты математического моделирования 1338
Э. И. Рау, Р. А. Сеннов
Определение средней энергии электронов, отраженных от однородных, от слоистых и от диэлектрических мишеней 1342
Ф. Н. Крюков, О. Н. Никитин, С. П. Кашкиров
Аналитический комплекс на основе рентгеноспектрального микроанализатора МАР-4 для исследования облученных материалов 1348
Ю. Д. Гончаренко, Л. А. Евсеев
Возможность регистрации отдельных элементов сложных кластеров во вторично-ионной масс-спектрометрии 1351
В. Г. Галстян
Простое приспособление растрового электронного микроскопа для работы в эмиссионном и просвечивающем режимах 1355
А. А. Мельников, О. Д. Потапкин, Б. Н. Васичев
Некоторые вопросы параметрической оптимизации парно-симметричной системы регистрации 1358
О. Д. Потапкин
О влиянии полутелефокусного режима на работу электронной пушки 1362
А. И. Соколов, В. Г. Дюков, Д. В. Муленко, В. А. Стебельков
Особенности морфологического анализа частиц по их изображениям, полученным в растровом электронном микроскопе 1366
Ю. Н. Бузынин, А. В. Беляев, А. Н. Бузынин, Э. И. Рау, А. Е. Лукьянов
Электрически активные дефекты слоев GaAs, InGaAs на подложках монолитного и пористого GaAs 1370
Я. И. Аливов, С. Д. Колониус, И. Н. Один, М. В. Чукичев
Влияние отжига на катодолюминесценцию эпитаксиальных слоев ZnO:Ga, имплантированных азотом 1374

Материалы XV Международной конференции "Физика прочности и пластичности материалов"

№ 10

В. И. Бетехтин, А. М. Глезер, А. А. Викарчук
Физика прочности и пластичности твердых тел: проблемы и перспективы 1382

А. А. Викарчук, А. П. Воленко, В. И. Скиданенко
Модель начального этапа электрокристаллизации меди на индифферентных подложках 1384
М. М. Криштал
Общая теория неустойчивости и мезоскопической неоднородности пластической деформации 1391
С. В. Старенченко, В. А. Старенченко, И. П. Замятина, О. Д. Пантюхова
Гетерофазное разрушение дальнего атомного порядка в упорядоченных сплавах при пластической деформации 1403
Т. А. Ковалевская, О. И. Данейко, С. Н. Колупаева
Влияние масштабных характеристик упрочняющей фазы на закономерности пластической деформации дисперсно-упрочненных материалов 1412
Э. В. Козлов, Н. А. Попова, Н. А. Конева
Фрагментированная субструктура, формирующаяся в ОЦК-сталях при деформации 1419
Ю. И. Головин, С. Н. Дуб, В. И. Иволгин, В. В. Коренков, А. И. Тюрин
Нестабильность пластической деформации твердых тел в микро- и нанообъемах 1428
Ю. Ф. Иванов, В. В. Грачев, М. П. Ивахин, А. В. Громова, В. В. Коваленко, В. Я. Целлермаер, Э. В. Козлов
Эволюция дефектной субструктуры закаленной стали 60ГС2 при усталости в условиях электростимулирования 1436
Н. А. Григорьева, Т. А. Ковалевская
Экспериментальные исследования механизмов пластической деформации сплава Al–6%Zn–3%Mg 1443
В. А. Поздняков, А. М. Глезер
Возможные пути эволюции дефектной структуры в процессе больших пластических деформаций: роль релаксационных механизмов 1449
Л. А. Теплякова, Т. С. Куницына, Н. А. Конева, Э. В. Козлов
Закономерности формирования сетчатой дислокационной структуры в монокристаллах сплава Ni_3Fe 1456
Ю. А. Перлович, М. Г. Исаенкова, В. А. Фесенко
Закономерности субструктурной неоднородности деформированных металлических материалов 1462
Д. В. Лычагин
Распределение деформации на поверхности ГЦК-металлов при сжатии 1472
Д. Л. Мерсон
Особая роль поверхности в формировании пика акустической эмиссии, наблюдаемого в области предела текучести 1477
В. А. Федоров, Ю. И. Тялин, В. А. Тялина, Т. Н. Плужникова, М. В. Чемеркина
О зарождении трещин на границе свободного упругого двойника в кальците 1484
С. Г. Зайченко, А. М. Глезер
Физическая модель вязкохрупкого перехода в аморфных сплавах типа металл–металлоид: неоднородности структуры, создающие поля упругих напряжений при активном нагружении 1488
А. В. Кудря, Э. А. Соколовская
Неоднородность разномасштабных структур и сопротивление разрушению конструкционных сталей 1495
А. Г. Ланин
Прочность и термомеханическое упрочнение тугоплавких керамических материалов 1503
М. Д. Старостенков, М. В. Патудин, Д. М. Старостенков, Э. В. Козлов
Самоорганизация дефектных структур в кристаллах при деформациях 1510
В. Т. Дегтярев, А. Ю. Лосев, Ф. Т. Плотников, Н. А. Тяпунина
Полигонизация в ультразвуковом поле 1516

Материалы XXVIII Всероссийской конференции по космическим лучам № 11

В. И. Галкин, В. А. Дербина, Е. А. Замчалова, Г. Т. Зацепин, И. С. Заярная, М. Ичимура, Н. Иное, Е. Камиока, Т. Кобаяши, В. В. Копенкин, С. Курамата, А. К. Манагадзе, Х. Матсутани, Н. П. Мисникова, Р. А. Мухамедшин, С. Нагасава, Р. Накано, М. Намики, Х. Нанджо, С. Н. Назаров, С. Ота, Х. Отомо, Д. С. Ошуев, П. А. Публиченко, И. В. Ракобольская, Т. М. Роганова, Г. П. Сажина, Х. Семба, Х. Сугимото, Л. Г. Свешникова, Р. Танака, М. Фурукава, М. Хареяма, Й. Хиракава, Т. Шибата, Д. Шуто, И. В. Яшин, Т. Ямагами, Н. Яшима
Спектры ядер первичного космического излучения, полученные в эксперименте RUNJOB 1590

В. И. Зацепин, Дж. Х. Адамс мл., Х. С. Ан, К. Е. Батьков, Г. Л. Башинджагян, Дж. З. Ванг, Дж. П. Вефель, Дж. Ву, О. Ганел, Р. Гунасингха, Т. Г. Гузик, Дж. Изберт, К. Ц. Ким, М. Кристл, Е. Н. Кузнецов, М. И. Панасюк, А. Д. Панов, Н. В. Сокольская, Э. С. Сио, А. Фазели, Дж. Чанг, В. К. Х. Шмидт

Энергетические спектры и зарядовый состав галактических космических лучей, измеренные в эксперименте АТИК-2 1593
В. А. Козяривский, А. С. Лидванский, В. Б. Петков, Т. И. Тулупова

Среднесуточные вариации интенсивности космических лучей по измерениям на установках "Андырчи" ($E \geq 100$ ТэВ) и БПСТ ($E \geq 2.5$ ТэВ) 1596
Д. Бенко, А. Варга, С. И. Никольский, Н. М. Нестерова, В. А. Ромахин, А. П. Чубенко, А. Шомоди, А. Л. Щепетов, Г. Эрдеш

Поиск источников первичного космического излучения при энергиях свыше 10^{14} эВ 1599
М. Ю. Зотов, Г. В. Куликов

Поиск источников космических лучей в районе излома 1602
А. С. Лидванский, В. Б. Петков, Н. С. Хаердинов

Вариации интенсивности мюонов космических лучей, вызванные грозовыми электрическими полями 1605
Н. Н. Калмыков, Г. В. Куликов, В. И. Соловьёва, В. П. Сулаков, Ю. А. Фомин, В. Н. Калмыков

Характеристики мюонной компоненты по данным установки ШАЛ МГУ 1608
Ю. В. Стенькин, А. Б. Черняев, Д. Д. Джаппуев, А. У. Куджаев, О. И. Михайлова

Экспериментальное наблюдение бесствольных ШАЛ 1611
В. Б. Петков, А. Г. Богданов, Е. Г. Вертоградова, В. И. Волченко, С. Н. Карпов, В. В. Киндин, Р. П. Кокоулин, К. Г. Компаниец, Ю. Ф. Новосельцев, Р. В. Новосельцева, А. А. Петрухин, А. В. Радченков, А. В. Шалабаева, А. Ф. Янин, И. И. Яшин

Эксперимент по поиску мюонов с энергией ≥100 ТэВ в составе ШАЛ на комплексе "Андырчи" – БПСТ 1615
Ю. В. Стенькин, А. Л. Цябук

Спектры кратностей мюонов под землей и первичный спектр космического излучения 1618
М. И. Правдин, А. В. Глушков, В. П. Егорова, А. А. Иванов, С. П. Knуренко, В. А. Колосов, А. Д. Красильников, И. Т. Макаров, А. А. Михайлов, В. В. Олзоев, А. В. Сабуров, И. Е. Слепцов, Г. Г. Стручков

Спектр космических лучей с энергией выше 10^{17} эВ 1621
Н. Н. Калмыков, А. В. Тимохин

Время жизни космических лучей в Галактике и переход от энергетического спектра космических лучей в источниках к наблюдаемому спектру 1624
А. В. Урысон

Энергетический спектр космических лучей от внегалактических источников 1627
В. И. Яковлев

Длиннопробежная компонента и ГЗК-эффект 1630
Л. Г. Деденко

Космические лучи ультравысоких энергий 1633
Р. А. Антонов, Е. Е. Коростелева, Л. А. Кузьмичев, О. А. Максимук, М. И. Панасюк, А. В. Перельдик, А. С. Сенанов, Д. В. Чернов, С. А. Славатинский, Т. И. Сысоева, С. Б. Шаулов, Мир. Фингер, Мих. Фингер, В. В. Лукин, В. А. Кучин

Статус аэростатного эксперимента по изучению космических лучей предельно высоких энергий (эксперимент СФЕРА) 1637
Л. Г. Деденко, А. В. Глушков, В. А. Колосов, Д. А. Подгрудков, М. И. Правдин, Т. М. Роганова, И. Е. Слепцов, Г. Ф. Федорова, Е. Ю. Федунин

Интерпретация откликов детекторных станций от гигантского атмосферного ливня с учетом магнитного поля Земли 1640
Г. К. Гарипов, Н. Н. Калмыков, Б. В. Манько, Е. А. Отрощенко, Б. С. Сычев, Б. А. Хренов

Флуоресценция атмосферы, вызванная "быстрыми" пылинками, и ее регистрация оптическими детекторами 1643
Г. К. Гарипов, Н. Н. Калмыков, М. И. Панасюк, И. А. Рубинштейн, А. А. Силаев, В. И. Тулупов, Б. А. Хренов, С. А. Шаракин, И. В. Яшин, В. В. Александров, О. А. Сапрыкин, В. С. Сыромятников, Р. И. Тюкаев, В. Б. Борейко, В. М. Гребенюк, Н. С. Заикин, Д. В. Наумов, Нгуен Ман Шат, А. Г. Ольшевский, Б. М. Сабиров, М. Слунечка,

Л. Г. Ткачёв, М. Финегер, А. Кордеро, О. Мартинез, Э. Морено, У. Салазар, Л. Вилласенор, А. Зепеда, И. Пак
Детектор ТУС для исследования космических лучей предельно высоких энергий 1647

Материалы IX Всероссийского семинара "Волновые явления в неоднородных средах"

№ 12

А. П. Сухоруков
Волновые процессы в неоднородных и нелинейных средах 1686
С. В. Сазонов
Солитонные соотношения типа Крамерса – Кронига 1688
Н. Л. Батанова, А. В. Голенищев-Кутузов, В. А. Голенищев-Кутузов, Р. И. Калимуллин
Распространение акустических волн через периодические системы доменов и фотоиндуцированные решетки в сегнетоэлектриках 1694
А. Н. Бугай, С. В. Сазонов
О возможности управления динамикой пикосекундных акустических импульсов в парамагнитном кристалле с помощью магнитного поля 1697
А. В. Гулаков, С. В. Сазонов
Режим электромагнитно-акустической прозрачности низкотемпературного парамагнитного кристалла 1702
С. В. Сазонов, В. А. Халяпин
Комбинированный метод нахождения приближенных солитоноподобных решений уравнений нелинейной оптики 1707
Б. И. Манцызов, Е. В. Петров, Е. Б. Терешин, В. А. Трофимов
Динамика генерации второй гармоники в тонких одномерных структурах с фотонными запрещенными зонами 1710
Е. В. Петров, Б. И. Манцызов
Повышение эффективности генерации терагерцевых сигналов в условиях брэгговской дифракции в периодических структурах 1714
А. К. Сухорукова, А. П. Сухоруков
Оптическое переключение пучков при параметрическом преобразовании частоты вверх 1720
С. Б. Шараев, А. П. Сухоруков, Д. А. Чупраков
Формирование и эволюция периодических волновых структур в планарных квадратично-нелинейных волноводах 1725
С. Н. Курилкина, М. В. Шуба
Особенности взаимодействия светового излучения с трехслойной периодической средой при наличии в ней упорядоченно расположенных дефектных слоев 1730
В. А. Черных, А. П. Сухоруков
Влияние дисперсии вязкости на эволюцию двух широкополосных параметрически связанных волн в нелинейной среде 1735
А. П. Сухоруков, Н. Ю. Вислобоков, О. М. Федотова, О. Х. Хасанов, Т. В. Смирнова
Квазисолитонное распространение мощного оптического излучения в прозрачных диэлектриках 1740
С. В. Ермакова, В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков
Амплитудные осцилляции квазистационарных волн в среде с периодической модуляцией квадратичной нелинейности 1744
В. Е. Лобанов, А. П. Сухоруков
Анализ свойств гибридных солитонов 1748
А. В. Марченко
Нелинейные явления при резонансном возбуждении изгибно-гравитационных волн 1752
И. Н. Иванова, С. Л. Мартынов, О. Н. Мельникова, Т. А. Нивина, К. В. Показеев
Экспериментальное исследование усиления волн ветром 1759
О. Н. Мельникова, А. В. Перминова
Размыв дна канала нелинейными волнами на потоке воды за водосливом гидросооружений 1766

В. О. Афенченко, С. В. Кияшко, Л. В. Пискунова
Движение фронта при конкуренции роликовых доменов параметрически возбуждаемых капиллярных волн 1772
С. В. Кияшко, А. В. Назаровский
Локализованные структуры при параметрическом возбуждении капиллярных волн 1776
И. С. Ремпен, А. Е. Храмов
Стабилизация неустойчивых периодических состояний хаотической динамики в диоде Пирса 1781
А. А. Короновский, П. В. Попов, А. Е. Храмов
Хаотическая синхронизация однонаправленно связанных ламп обратной волны с поперечным полем 1786
В. В. Янгирова, А. А. Калинович, А. П. Сухоруков
Генерация винтовых фазовых дислокаций при взаимодействии несоосных непланарных гауссовых пучков 1791
М. Ю. Куликов, А. М. Фейгин
Реакционно-диффузионные волны в мезосферной фотохимической системе с учетом горизонтальной турбулентной диффузии 1796

Сдано в набор 13.09.2004 г. Подписано к печати 15.11.2004 г. Формат бумаги $60 \times 88^{1}/_{8}$
Офсетная печать Усл. печ. л. 18.0 Усл. кр.-отт. 6.7 тыс. Уч.-изд. л. 18.0 Бум. л. 9.0
Тираж 364 экз. Зак. 8877

Учредители: Российская академия наук,
Институт прикладной физики РАН

Адрес издателя: 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6