

Том 68, номер 1, 2004

Материалы Международного совещания «Нанопотоника»

З.Ф. Красильник «Нанопотоника» 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. Дербезов, 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. Гишинский, 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 <i>d</i> -легированными слоями.....	32
М.В. Якунин, Г.А. Альшанский, Ю.Г. Арапов, В.Н. Неверов, Н.Г. Шелушина, 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 проводках	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. Кокборн, 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. Матвеев, Г. Дитлер, С.В. Чекалин, В.С. Летохов	
Невозмущающая визуализация света в ближнем поле с помощью фемтосекундных импульсов	134