

СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 1, 2007

Материалы симпозиума “Нанозифика и нанозлектроника-2006”

В. И. Белявский, Ю. В. Копаев Сверхпроводимость отталкивающихся частиц	6
В. М. Винокур, Н. Б. Копнин, А. С. Мельников, И. М. Нефедов, В. И. Позднякова, Д. А. Рыжов, М. А. Силаев, И. А. Шерешевский Вихревые состояния в мезоскопических сверхпроводниках	12
В. В. Курин, А. В. Чигинев Взаимодействие оптических фононов и джозефсоновских вихрей в слоистых сверхпроводниках	16
В. Л. Гуртовой, С. В. Дубонос, А. В. Никулов, Н. Н. Осипов, В. А. Тулин Квантовые осцилляции критического тока асимметричных сверхпроводящих колец	21
А. В. Ведяев, Н. В. Рыжанова, Н. Г. Пугач Осцилляции критического тока в структуре сверхпроводник–ферромагнетик–сверхпроводник при учете <i>s-d</i> -рассеяния	26
Ф. Ю. Сычев, Р. В. Капра, И. А. Мошнина, А. А. Ежов, Т. В. Мурзина, О. А. Акципетров, С. Ф. Каплан, Д. А. Курдюков, В. Г. Голубев, М. А. Бадер, Г. Маровский Наноструктурированные одномерные и трехмерные магнитофотонные кристаллы на основе пористого кремния и искусственных опалов	29
А. А. Фраерман, О. Г. Удалов Особенности распространения нейтронов в среде с геликоидальной магнитной структурой	32
О. В. Вихрова, Ю. А. Данилов, Е. С. Демидов, Б. Н. Звонков, В. И. Ковалев, З. Э. Кунькова, В. В. Подольский, М. В. Сапожников, А. И. Сучков, М. П. Темиряева Ферромагнетизм в слоях GaMnAs, нанесенных методом лазерной эпитаксии	37
L. S. Isaev, Y. S. Joe, A. M. Сатанин Спиновая поляризация электронов в квантовой пленке на основе узкозонного полупроводника	40
Г. А. Вугальтер, А. В. Швецов Электромагнитная индуцированная прозрачность в кристаллах магнитных молекул	44
А. А. Жаров, Р. Е. Носков Резонансные нано- и микроструктурированные среды: левосторонние свойства и отрицательная рефракция электромагнитных волн	48
В. Л. Миронов, Б. А. Грибков, А. А. Фраерман, И. Р. Каретникова, С. Н. Вдовичев, С. А. Гусев, И. М. Нефедов, И. А. Шерешевский Переходы между состояниями с однородным и вихревым распределением намагниченности в ферромагнитных наночастицах под действием неоднородного магнитного поля	53
И. В. Макаренко, А. Н. Титков, Е. В. Рутьков, Н. Р. Галль СВВ СТМ-исследования структуры слоя графена на поверхности Ir(111)	57
Д. А. Антонов, Д. О. Филатов, А. В. Зенкевич, Ю. Ю. Лебединский Исследование электронных свойств нанокластеров Au в SiO ₂ методом комбинированной сканирующей туннельной/атомно-силовой микроскопии	61
В. А. Бушуев, О. Д. Рощупкина Влияние толщин переходных слоев на эффективность возбуждения тонкопленочного рентгеновского волновода	64
А. А. Ахсахалян, А. Д. Ахсахалян, Е. Б. Клюенков, В. А. Муравьев, Н. Н. Салащенко, А. И. Харитонов Многослойное рентгеновское зеркало в форме эллипсоида вращения	69
М. М. Барышева, А. М. Сатанин Амплитудные и фазовые характеристики рентгеновских зеркал	73

Д. В. Иржак, Д. В. Рошупкин, Д. В. Пунегов, С. А. Сахаров	
Применение метода рентгеновской топографии для анализа резонаторных структур на объемных акустических волнах	77
В. Н. Сивков, С. В. Некипелов, Д. В. Сивков, А. С. Виноградов	
Распределение сил осцилляторов в $2p$ -спектрах поглощения пленок $3d$ -переходных металлов	81
С. В. Иванов, В. А. Соловьев, А. Н. Семенов, Б. Я. Мельцер, С. В. Сорокин, О. Г. Люблинская, Я. В. Терентьев, А. А. Усикова, Т. В. Львова, П. С. Копьев	
Наноструктуры InSb/InAsSb для оптоэлектроники среднего ИК-диапазона	85
В. П. Кочерешко, А. В. Платонов, J. J. Davies, D. Wolverson, R. T. Cox, J. Cibert, H. Mariette, Е. В. Убивовк, Ю. П. Ефимов	
Гигантское увеличение продольного магнитного момента экситона при его движении	89
В. В. Попов, Г. М. Цымбалов, Т. В. Теперик, Д. В. Фатеев, М. С. Шур	
Терагерцевое возбуждение высших плазмонных мод в массивах полевых транзисторов с общим и отдельными двумерными электронными каналами	93
Н. Н. Сибельдин, М. Л. Скориков, В. А. Цветков	
Кинетика экситон-трионной системы в мелких квантовых ямах GaAs/AlGaAs	97
А. А. Бирюков, Б. Н. Звонков, С. М. Некоркин, В. Я. Алёшкин, В. И. Гавриленко, А. А. Дубинов, К. В. Маремьянин, С. В. Морозов, А. А. Белянин, В. В. Кочаровский, Вл. В. Кочаровский	
Исследование межзонных каскадных лазеров с туннельным переходом	100
Н. А. Бекин, В. Н. Шастин	
Схема каскадного лазера на примесных состояниях в селективно-легированных сверхрешетках	104
Ю. Н. Дроздов, В. М. Данильцев, М. Н. Дроздов, А. В. Мурель, О. И. Хрыкин, Н. В. Востоков, В. И. Шашкин	
Диагностика покрывающих слоев в многослойных структурах с квантовыми точками InAs(N) на GaAs(001), выращенных методом металлоорганической газофазной эпитаксии	107
В. И. Зубков, И. С. Шулгунова, А. В. Соломонов, M. Geller, A. Margent, D. Vimberg, А. Е. Жуков, Е. С. Семенова, В. М. Устинов	
Прямое наблюдение процесса захвата носителей заряда в массив самоорганизующихся квантовых точек InAs/GaAs	111
В. А. Козлов, В. А. Вербус, А. В. Николаев	
Терагерцевая отрицательная проводимость гетероструктурных барьеров при баллистическом транспорте горячих электронов	114
С. П. Светлов, В. Ю. Чалков, В. Г. Шенгуров, В. Н. Шабанов, С. А. Денисов, З. Ф. Красильник, Л. В. Красильникова, М. В. Степихова, Д. В. Шенгуров, Ю. Н. Дроздов	
Гетероструктуры Si/Si _{1-x} Ge _x :Er/Si(100), выращенные методом сублимации кремния в среде германа	118

Материалы X Всероссийского семинара “Волновые явления в неоднородных средах”

С. В. Сазонов	
Эффект самоиндуцированной прозрачности в системе изотопов	121
В. М. Гордиенко, П. М. Михеев, В. С. Сырцов	
Нелинейное вращение поляризации интенсивного фемтосекундного лазерного излучения в BaF ₂	127
О. Ормачеа, А. Л. Толстик	
Формирование нелинейных динамических голограмм в чистых органических жидкостях	131
М. Б. Белоненко, А. С. Сасов	
Динамика электромагнитного поля в двухуровневых примесных системах	136
М. Б. Белоненко, Е. В. Демушкина, Н. Г. Лебедев	
Нелинейные волны электронной плотности и нелинейные акустические волны в углеродных нанотрубках	140
Е. С. Воропай, М. П. Самцов, К. Н. Каплевский, Д. Г. Мельников, Л. С. Ляшенко	
Фотодинамическая лазерная терапия и диагностика областей локализации опухолей на основе новых типов фотосенсибилизаторов	145
А. И. Коробов, М. Ю. Изосимова, Е. В. Прохорова	
Исследование колебаний биологических тканей и их фантомов с модельными дефектами	150
