

Материалы Международного симпозиума “Нанозифизика и нанозлектроника-2012”

Д. Г. Волгунов, А. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, М. Н. Торопов, Н. И. Чхало	
Формирование наноструктур на стенде ЭУФ-литографа-мультипликатора. Первые результаты	4
С. Ю. Зуев, А. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, М. Н. Торопов, Н. И. Чхало, А. В. Щербаков	
Лазерно-плазменный источник ЭУФ-излучения для проекционной нанолитографии	9
Л. И. Горай	
Дифракционные решетки для коротковолнового излучения: современные требования и достижения	14
В. А. Бушуев	
Влияние теплового нагрева кристалла на дифракцию импульсов рентгеновского лазера на свободных электронах	19
М. В. Григорьев, Р. Р. Фахртдинов, Д. В. Иржак, Д. В. Рощупкин, Е. Б. Якимов	
Метод XWIC на лабораторном источнике рентгеновского излучения	26
М. М. Барышева, Ю. А. Вайнер, С. Ю. Зуев, В. Н. Полковников, Н. Н. Салащенко, С. Д. Стариков	
Многослойные зеркала La/B ₄ C для спектральной области вблизи 6.7 нм	29
К. В. Калашников, А. В. Худченко, В. П. Кошелец	
Криогенный фазовый детектор	33
В. Л. Миронов, О. Л. Ермолаева, Е. В. Скороходов, J. Blackman	
Эффекты магнитостатического взаимодействия в упорядоченном массиве ферромагнитных наночастиц на гексагональной решетке	37
С. В. Бойченко, Е. Ф. Мартынович	
Определение ориентации единичных квантовых систем методами сканирующей флуоресцентной микроскопии	41
Е. В. Жижин, А. А. Попова, Д. Е. Марченко, А. Г. Рыбкин, И. И. Климовских, Г. Г. Владимиров, А. М. Шикин	
Модификация индуцированного спин-орбитального расщепления п-состояний графена при совместной интеркаляции Bi и благородных металлов	45
А. А. Жаров, Д. А. Смирнова, А. И. Смирнов	
О концепции туннельно-резонансного фотонного нанотриода	50
В. Б. Ефимов, А. Н. Изотов, Л. П. Межов-Деглин,	
Примесь-гелиевые нанокластеры в сверхтекучем гелии	56
А. П. Горшков, Н. С. Волкова, И. А. Карпович, А. В. Здравейцев, И. А. Полова	
Фотоэлектрические свойства бимодальных массивов квантовых точек InAs/GaAs, выращенных газовой фазой эпитаксией	61
П. Ф. Бессараб, М. Г. Дудник, В. М. Уздин	
Неколлинеарное магнитное упорядочение в магнитном димере на металлической подложке	64
Г. М. Генкин, Ю. Н. Ноздрин, А. В. Окомельков, И. Д. Токман	
Фотонамагничивание пленки феррит-граната циркулярно поляризованным светом, обусловленное перестройкой ее доменной структуры	69
В. Л. Крутянский, И. А. Колмычек, С. В. Лобанов, Т. В. Мурзина	
Спектроскопия квадратичного отклика системы магнитных наностержней	72
Е. А. Мамонов, И. А. Колмычек, А. И. Майдыковский, Т. В. Мурзина	
Генерация второй оптической гармоники в планарных киральных наноструктурах	76
О. В. Вихрова, Ю. А. Данилов, М. В. Дорохин, Ю. Н. Дроздов, Б. Н. Звонков, А. В. Здравейцев, А. В. Кудрин, И. Л. Калентьева	
Свойства гетероструктур MnSb/GaAs	79
А. Ф. Попков, Г. Д. Демин, Н. Е. Кулагин, Н. С. Мазуркин	
Спиновая автоэмиссия и переключение состояний в магнитной туннельной структуре	82
А. И. Малышев, Г. Г. Исупова	
Резонансные особенности проводимости открытых билиардов: влияние спин-орбитального взаимодействия	89
М. Н. Дроздов, Е. Б. Ключенков, А. Я. Лопатин, В. И. Лучин, А. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало, Л. А. Шмаенок	
Сравнительное тестирование свободно висящих многослойных фильтров Mo/ZrSi ₂ и Mo/NbSi ₂ по термостабильности	94