

Материалы Международного симпозиума “Нанозфизика и нанозлектроника – 2009”

В. В. Вальков, С. В. Аксенов Эффекты неупругого транспорта электрона через потенциальный рельеф спинового димера в магнитном поле	6
Ю. Б. Кудасов, А. С. Коршунов, В. Н. Павлов, Д. А. Маслов Динамика намагниченности изолированных изинговских цепочек и их решеток	12
В. А. Сабликов, А. А. Суханов Краевые спиновые токи в двумерном электронном газе со спин-орбитальным взаимодействием	15
И. А. Гарифуллин, Н. Н. Гарифьянов, Р. И. Салихов, Л. Р. Тагиров Экспериментальное наблюдение эффекта спинового экранирования в тонкопленочных гетероструктурах сверхпроводник/ферромагнетик	19
Б. Н. Звонков, О. В. Вихрова, Ю. А. Данилов, Ю. Н. Дроздов, А. В. Кудрин, С. А. Левчук, Е. А. Питиримова, М. В. Сапожников Формирование слоев полуметаллов MnAs и MnP для структур спинтроники	23
И. Д. Токман, А. В. Швецов Динамика намагничивания кристаллов молекулярных магнитов циркулярно- поляризованной электромагнитной волной миллиметрового диапазона	26
Д. Ю. Усачёв, В. К. Адамчук, А. М. Добротворский, А. М. Шикин, А. Ю. Варыхалов, O. Rader Углеродные фазы на поверхностях никеля	30
Н. С. Фараджев, Ш. Б. Хилл, Т. Б. Лукаторто, Б. В. Якшинский, Т. Е. Мэди Загрязнение поверхности и время жизни оптики для ЭУФ-наноитографии	34
С. В. Кузин, С. А. Богачев, И. А. Житник, С. В. Шестов, В. А. Слемзин, А. В. Митрофанов, Н. К. Суходрев, А. А. Перцов, А. П. Игнатъев, О. И. Бугаенко, Ю. С. Иванов, А. А. Рева, М. С. Зыков, А. С. Ульянов, С. Н. Оларин, А. Л. Гончаров, Т. А. Шергина, А. М. Урнов, В. А. Соловьев, С. Г. Попова Эксперимент ТЕСИС по рентгеновской изображающей спектроскопии Солнца на спутнике КОРОНАС-Фотон	39
А. А. Ахсахалян, А. Д. Ахсахалян, Ю. А. Вайнер, М. В. Зорина, Е. Б. Ключенков, В. А. Муравьев, Н. Н. Салащенко, А. И. Харитонов Исследования в области создания фокусирующих многослойных рентгеновских зеркал	44
В. А. Бушуев Влияние пространственной когерентности рентгеновского излучения на зеркальное отражение от многослойных зеркал	47
Б. А. Володин, С. А. Гусев, М. Н. Дроздов, С. Ю. Зуев, Е. Б. Ключенков, А. Я. Лопатин, В. И. Лучин, А. Е. Пестов, Н. Н. Салащенко, Н. Н. Цыбин, Н. И. Чхало Многослойные тонкопленочные фильтры экстремального ультрафиолетового и мягкого рентгеновского диапазонов	53
С. Ю. Зуев, С. В. Кузин, В. Н. Полковников, Н. Н. Салащенко Элементы отражающей оптики для решения задач рентгеновской астрофизики в рамках эксперимента ТЕСИС	58
Н. Н. Салащенко, М. Н. Торопов, Н. И. Чхало Физические ограничения точности измерений интерферометров с дифракционной волной сравнения	62

А. А. Торопов, К. Г. Беляев, В. Х. Кайбышев, Т. В. Шубина, В. Н. Жмерик, С. В. Иванов, П. С. Копьев	
Плазмонное усиление одиночных экситонных переходов в InGaN	66
Т. В. Шубина, В. Н. Жмерик, В. А. Шалыгин, Н. А. Гиппиус, С. В. Иванов	
Многофункциональные металл-полупроводниковые нанокмползиты	70
Е. В. Астрова, В. А. Толмачев, Г. В. Федулова, V. A. Melnikov, T. S. Perova	
Одномерные фотонные кристаллы, полученные с помощью фотоэлектрохимического травления кремния	74
Л. Е. Воробьев, В. Л. Зерова, Д. А. Фирсов, G. Belenky, L. Shterengas, G. Kipshidze, T. Hosoda, S. Suchalkin, M. Kisin	
Механизмы рекомбинации носителей заряда в Sb-содержащих лазерных структурах с квантовыми ямами	78
А. В. Германенко, Г. М. Миньков, О. Э. Рут, А. А. Шерстобитов	
Ренормализация вклада электрон-электронного взаимодействия в проводимость двумерного электронного газа	81
М. Н. Дроздов, Ю. Н. Дроздов, Д. А. Пряхин, В. И. Шашкин, П. Г. Сенников, Х. -Й. Поль	
Количественный безэталонный анализ концентрации изотопов ^{28,29,30} Si в кремнии методом ВИМС на установке TOF SIMS-5	84
В. В. Понов	
Плененные косые плазмоны и подавление межмодового плазмон-плазмонного рассеяния в многоканальном наногетеротранзисторе	87
Д. А. Фирсов, Л. Е. Воробьев, В. А. Шалыгин, А. Н. Софронов, В. Ю. Паневин, М. Я. Винниченко, П. Тхумронгсилапа, С. Д. Ганичев, С. Н. Данилов, А. Е. Жуков	
Поглощение и модуляция излучения в наноструктурах с квантовыми ямами <i>p</i> -GaAs/AlGaAs	91
В. А. Шалыгин, Л. Е. Воробьев, Д. А. Фирсов, В. Ю. Паневин, А. Н. Софронов, Г. А. Мелентьев, А. В. Андрианов, А. О. Захарьин, Н. Н. Зиновьев, S. Suihkonen, H. Lipsanen	
Эмиссия терагерцевого излучения из GaN при ударной ионизации доноров в электрическом поле	95
А. А. Жаров, Н. А. Жарова	
Об электромагнитной маскировке (нано)частиц	98
П. А. Перминов, И. О. Джунь, А. А. Ежов, С. В. Заботнов, Л. А. Головань, В. И. Панов, П. К. Кашкаров	
Формирование наночастиц кремния методом лазерной абляции в жидких средах	103
Ю. Ю. Романова, Е. В. Демидов, Ю. А. Романов	
Межминизонное туннелирование и уровни Ванье—Штарка в сверхрешетках со сложной элементарной ячейкой	106
Е. Л. Шангина, К. В. Смирнов, Д. В. Морозов, В. В. Ковалюк, Г. Н. Гольцман, А. А. Веревкин, А. И. Торопов	
Концентрационная зависимость полосы преобразования смесителей субмиллиметрового диапазона на основе наноструктур AlGaAs/GaAs	110