

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 7, 2009

Сосуществование сверхпроводимости и ферромагнетизма в наноструктуре Nb(500 Å)/Fe(39 Å)/[Si(34 Å)/Mo(34 Å)] ₄₀ /Si <i>В. Л. Аксенов, Ю. В. Никитенко, Ю. Н. Хайдуков, С. Н. Вдовичев, М. М. Борисов, А. Н. Морковин, Э. Х. Мухамеджанов</i>	3
Моделирование магнитной структуры сверхрешеток Fe/V с переменной толщиной слоев железа <i>Д. А. Маслов, Ю. Б. Кудасов</i>	9
Оптическая и магнитооптическая спектроскопия тонких ферромагнитных слоев InMnAs <i>Е. А. Ганьшина, Л. Л. Голик, В. И. Ковалев, З. Э. Кунькова, Б. Н. Звонков, А. Н. Виноградов</i>	12
Медленные поверхностные плазмоны в усиливающих средах и нелинейная оптическая микроскопия сверхвысокого разрешения <i>В. В. Иванов</i>	16
Нелинейно-оптические свойства фотонных кристаллов <i>Н. В. Чернега, А. Д. Кудрявцева</i>	23
Исследование поверхности пленок из полиэтилентерефталата, модифицированных вакуумно-ультрафиолетовым облучением на воздухе <i>А. В. Митрофанов, О. В. Карбань, А. Сугояко, М. Любомска</i>	30
Легирование фосфором как эффективный способ воздействия на излучательную межзонную рекомбинацию в кремниевых нанокристаллах <i>А. И. Белов, В. А. Беяков, В. А. Бурдов, А. Н. Михайлов, Д. И. Тетельбаум</i>	39
Формирование рентгеновских изображений при дифракции рентгеновских лучей на поверхности кристаллов, имеющих колончатую структуру <i>В. Н. Трушин, А. С. Маркелов, Е. В. Чупрунов</i>	46
Калибровка рентгеновского спектрогелиографа на длину волны 0.84 нм (проект ТЕСИС) <i>С. В. Кузин, С. В. Шестов, А. А. Перцов, А. А. Рева, Лей Женг, Идонг Жао</i>	51
Электронная микроскопия высокого разрешения гетероэпитаксиальных пленок титаната бария–стронция на подложках MgO <i>О. М. Жигалина, А. Н. Кускова, А. Л. Чувиллин, В. М. Мухортов, Ю. И. Головкин, U. Kaiser, P. V. Гайнутдинов</i>	55
Влияние упругих напряжений в подслоях на критическую толщину перехода по Странскому–Крастанову в системе GeSi/Si(001) <i>Ю. Н. Дроздов, Д. Н. Лобанов, А. И. Никифоров, А. В. Новиков, В. В. Ульянов, Д. В. Юрасов</i>	61
Модифицирование методом МОСVD поверхности многостенных углеродных нанотрубок с целью придания им необходимых физико-химических свойств <i>А. М. Обьедков, Б. С. Каверин, С. А. Гусев, А. Б. Езерский, Н. М. Семенов, А. А. Зайцев, В. А. Егоров, Г. А. Домрачев</i>	67
Резонансное туннелирование в нанокластерах Au на поверхности тонких пленок SiO ₂ /Si при исследовании методом комбинированной сканирующей туннельной/атомно-силовой микроскопии <i>М. А. Лапина, Д. О. Филатов, Д. А. Антонов, Н. С. Баранцев</i>	73
Электронная и локальная структура свободных кластеров алмаза как функция размера кластера <i>Г. Э. Яловега, М. А. Солдатов, А. В. Солдатов</i>	80
Анализ локальной атомной и электронной структуры нанокластеров палладия <i>М. А. Солдатов, Г. Э. Яловега, А. В. Солдатов</i>	84
Электронная и атомная структура систем Zr–H и Zr–He <i>И. П. Чернов, Ю. М. Коротеев, О. В. Гимранова, О. В. Лопатина</i>	89
Наноструктурирование поверхности Al-сплавов при воздействии мощного ионного пучка <i>В. С. Ковивчак, Т. В. Панова, К. А. Михайлов</i>	97
Угловое распределение фотоэлектронов при воздействии на поверхность металла электромагнитных волн <i>А. Н. Волобуев, А. П. Толстоногов</i>	100
Влияние щелочноземельных добавок и электрического тока на фазовые превращения в контакте разнородных металлов <i>Н. В. Далакова, М. С. Карданова, Т. А. Орквасов, В. А. Созаев</i>	106
Оптимизация нанесения пленок или покрытий на поверхность образцов больших размеров <i>Г. Р. Рахимова</i>	109