

СОДЕРЖАНИЕ

Том 71, номер 11, 2007

Материалы XX Международной юбилейной школы-семинара “Новые магнитные материалы микроэлектроники”

М. В. Четкин, Ю. Н. Курбатова, Т. Б. Шапаева, О. А. Борщеговский Динамика антиферромагнитных вихрей в доменных границах ортоферрита иттрия	1536
Б. А. Иванов, П. В. Бондаренко, А. Ю. Галкин, К. Э. Заспел, Д. Д. Шека Тонкая структура спектра магнитных частиц в вихревом состоянии и их упорядоченных массивов	1539
Л. А. Памятных, М. С. Лысов, Г. С. Кандаурова Механизм дрейфа полосовых доменов в кристаллах ферритов-гранатов	1542
Ф. В. Лисовский, Е. Г. Мансветова Аналог маятника Капицы на стрелке компаса в осциллирующем магнитном поле	1545
М. А. Шамсутдинов, А. П. Танкеев, И. Р. Каюмов Нелинейные локализованные волны намагниченности в недрах метастабильной фазы магнетика	1548
А. В. Селиверстов, А. И. Слепков, Ю. В. Старокуров Классические демонстрационные эксперименты по электричеству и магнетизму на физическом факультете МГУ	1551
Г. А. Миронова Нетрадиционные упорядоченные структуры в физике конденсированного состояния вещества	1555
В. И. Белоконь, К. В. Нефедев, М. А. Савунов, И. В. Дзюба Макроспиновое стекло, суперпарамагнетизм и магнитная вязкость горных пород	1557
А. С. Лилеев Особенности процессов перемагничивания высокоанизотропных одноосных ферромагнетиков	1560
К. П. Скоков Учет микромагнитного состояния образца при интерпретации данных магнитных измерений	1563
А. К. Звездин, К. А. Звездин, Я. В. Горбунов, А. В. Хвальковский Индукцированное током движение доменной стенки в многослойной структуре: давление против вращающего момента	1565
Н. М. Игнатенко, А. А. Родионова, А. А. Родионов К теории магнитной, электрической и смешанной восприимчивости в магнитоэлектрорупорядоченных системах	1567
Е. И. Ильяшенко, О. С. Колотов, А. В. Матюнин, В. А. Погожев Исследование годографов вектора намагниченности, соответствующих процессу импульсного 90°-ного намагничивания плёнок ферритов-гранатов с анизотропией типа “легкая плоскость”	1570
М. И. Ильин, Ю. И. Спичкин, В. В. Суриков, А. М. Тишин Магнитокалорический эффект в окрестности фазовых переходов первого рода в соединениях редкоземельных и переходных металлов	1572
В. И. Белотелов, З. А. Волкова, Л. Л. Досколович, А. К. Звездин, В. А. Котов Магнитооптические эффекты в металл-диэлектрических плазмонных системах	1574
О. С. Иванова, Р. Д. Иванцов, И. С. Эдельман, Э. А. Петраковская Эффект Фарадея и агрегация парамагнитных ионов в боратном стекле	1577
Н. Ф. Харченко, О. В. Милославская, А. А. Мильнер Магнитный линейный дихроизм антиферромагнитного кристалла MnF_2 : нечетность по двум разным антиферромагнитным состояниям	1580
В. Е. Буравцова, Е. А. Ганьшина, О. С. Иванова, Ю. Е. Калинин, С. А. Киров, С. Пхонгхирун, А. В. Ситников Эволюция магнитооптических свойств нанокмозитов $(Co)_x(LiNbO_3)_{100-x}$ при изменении давления кислорода в процессе изготовления	1583
Д. И. Холин, Н. М. Крейнс Межслойное магнитное взаимодействие в многослойных магнитных системах Fe/Cr/Fe	1585

С. А. Вызулин, Ю. Е. Калинин, Н. С. Перов, А. В. Ситников, Н. Е. Сырьев	
Влияние технологии изготовления нанокomпозитов $(\text{Co})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ на их магнитные свойства	1588
В. Е. Зубов, А. Д. Кудakov, Н. Л. Левшин	
Изменение магнитного состояния поверхности при образовании водородных связей в процессе адсорбции	1591
Л. Г. Корзунин, Б. Н. Филиппов, Ф. А. Кассан-Оглы	
Новые типы доменных стенок с вихреподобной структурой в магнитно-многоосных пленках	1593
Л. И. Антонов, Е. В. Лукашѐва, М. В. Попкова	
Эволюции доменной структуры тонких магнитных пленок в процессе идеального намагничивания	1596
М. Л. Акимов, Д. В. Вагин, О. П. Поляков, П. А. Поляков, А. Е. Русаков, Н. Е. Русакова, Н. Н. Усманов, С. И. Касаткин	
Сложная доменная структура в магнитной пленке с наклонной анизотропией	1599
Э. А. Нейфельд, В. Е. Архипов, Н. А. Угрюмова, А. В. Королев, Я. М. Муковский	
Температурная зависимость энергии активации электропроводности манганитов в парамагнитной фазе	1602
А. К. Звездин, А. С. Логгинов, Г. А. Мешков, А. П. Пятаков	
Мультиферроики: перспективные материалы микроэлектроники, спинтроники и сенсорной техники	1604
Е. П. Чукалина, Т. Н. Станиславчук, М. Н. Попова, Л. Н. Безматерных, И. А. Гудим	
Магнитные свойства редкоземельных ферроборатов: спектроскопическое исследование методом редкоземельного зонда	1606
В. В. Меньшенин	
Взаимодействие оптических фононов с магнонами в орторомбических кристаллах. Влияние магнитного поля на структурные фазовые переходы	1609
А. Ю. Анненков, А. П. Виноградов, С. В. Герус, И. А. Рыжиков, С. А. Шишков, М. Иноуэ	
Исследование магнитостатических волн в фотонных кристаллах	1612
М. А. Борич, В. В. Смагин, А. П. Танкеев	
Формирование, распространение и взаимодействие уединенных волн намагниченности в структуре ферромагнетик–диэлектрик–металл	1614
Н. Н. Лошкарева, Ю. П. Сухоруков, Е. В. Мостовщикова, Е. А. Ганьшина	
ИК-спектроскопия неоднородного электронного состояния манганитов лантана	1617
Е. С. Демидов, В. В. Подольский, В. П. Лесников, Ю. А. Данилов, М. В. Сапожников, А. И. Сучков, Д. М. Дружнов	
Новые разбавленные ферромагнетики на основе алмазоподобных полупроводников GaSb, InSb, InAs, Ge и Si, сверхпересыщенных примесями марганца или железа при лазерной эпитаксии	1621
Л. И. Королева, Р. В. Демин, А. И. Абрамович, Д. М. Защиринский, А. В. Козлов, В. Ю. Павлов	
Связь гигантской объемной магнитострикции с мягкостью кристаллической решетки в КМС-манганитах	1623
А. В. Телегин, М. С. Картавцева, Ю. П. Сухоруков, Е. А. Ганьшина, А. Р. Кауль, О. Ю. Горбенко, С. Н. Тугушев, А. Н. Виноградов	
Оптические и магнитотранспортные свойства гетероэпитаксиальной структуры $\text{Nd}_{0,55}\text{Sr}_{0,45}\text{MnO}_3\text{--}\text{Sm}_{0,55}\text{Sr}_{0,45}\text{MnO}_3$	1626
А. К. Муртазаев, И. К. Камилов, А. Б. Бабаев	
Исследование критических свойств трехмерной слабо разбавленной модели Поттса	1628
В. С. Показилов, В. В. Показилов, Н. Б. Дьяконова	
Локальная структура аморфных и микрокристаллических сплавов Fe–В	1630
В. А. Белоусов, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников, О. В. Стогней	
Кинетические явления в аморфных нанокomпозитах металл–диэлектрик	1633
И. С. Любутин, А. Г. Гаврилюк	
Магнитный коллапс и переходы типа диэлектрик–металл в простых и сложных оксидах 3d-металлов при высоких давлениях	1635
С. А. Никитин	
Магнитоупругие эффекты в редкоземельных металлах и сплавах в области магнитных фазовых переходов	1640

М. Е. Докукин, Н. С. Перов, Е. Б. Докукин, А. Х. Исламов, А. И. Куклин, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников	
Изменение магнитных свойств гранулированных пленок на основе Со при перколяционном переходе	1643
А. В. Вашковский, Э. Г. Локк	
Свойства неколлинеарных магнитостатических волн в магнитных пленках	1645
М. И. Куркин	
Условия устойчивости магнитных подрешеток при обменном смешивании состояний с противоположными спинами	1648
В. А. Иванов	
Разбавленные магнитные полупроводники и спинтроника	1651
С. Д. Антипов, Г. Е. Горюнов, А. П. Крашенинников, В. А. Сенина, Г. В. Смирницкая, П. Н. Стеценко	
Особенности магнитных свойств трехкомпонентных магнитных сверхрешеток на основе Fe/Со/Мо	1654
А. Г. Кучин, О. Прохненко, З. Арнолд, И. Камарад, К. Ритгер, О. Иснард, В. Ивасечко, Г. Друлис, А. Е. Теплых, В. И. Храбров, И. В. Медведева, Т. И. Лапина	
Нетипичные магнитные фазовые диаграммы сплавов $Se_2Fe_{17-x}Mn_x$ и их гидридов	1656
А. А. Мухин, В. Ю. Иванов, В. Д. Травкин, А. С. Прохоров, А. М. Кадомцева, Ю. Ф. Попов, Г. П. Воробьев, А. В. Пименов, А. М. Балбашов	
Фазовые переходы и спиновые возбуждения в новых мультиферроиках с модулированной магнитной структурой	1658
Р. С. Исхаков, С. В. Комогорцев	
Магнитная микроструктура наноструктурированных ферромагнетиков	1661
Ю. Ф. Головнев, Л. В. Никольская	
Прямые и межъямные экситоны в магнитных наноструктурах	1664
Ю. К. Фетисов	
Магнитоэлектрический эффект в многослойных структурах ферромагнетик–пьезоэлектрик и его применения в электронике	1667
Г. И. Фролов	
Магнитные свойства и применение пленочных нанокомпозитов	1670
А. Ф. Губкин, Н. В. Баранов, А. А. Подлесняк, Н. В. Мушников	
Особенности магнитной структуры криогенного постоянного магнита Tb ₃ Со	1673

**Материалы LVI Международной конференции
по проблемам ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра “ЯДРО-2006”**

В. А. Варлачев, Г. Н. Дудкин, В. Н. Падалко	
Исследование высокоэнергетической части спектра γ -квантов из реакции деления ядер ^{235}U нейтронами	1675
Л. Д. Бутаков, Г. Н. Дудкин, Б. А. Нечаев, В. Н. Падалко, А. В. Петров, Н. М. Полковникова, Вяч. М. Быстрицкий, В. В. Герасимов, А. Р. Крылов, С. С. Паржицкий, Вит. М. Быстрицкий, Я. Возняк	
Предварительные результаты по изучению реакции $d(d, n)^3\text{He}$ в астрофизической области энергий с использованием плазменного холловского ускорителя	1680
В. А. Варлачев, А. А. Гарпацкий, Г. Н. Дудкин, В. Н. Падалко, В. С. Скуридин, Е. С. Солодовников, Е. В. Чибисов	
Предварительные результаты эксперимента по поиску нейтронных ядер на ядерном реакторе	1686
