

**Материалы международной конференции НМММ-22
(XXII Международная конференция
“Новое в магнетизме и магнитных материалах”)**

З. В. Гареева, А. К. Звездин	
Спиральная магнитная структура в эпитаксиальных пленках типа феррита висмута	1380
Ю. Э. Гребенькова, И. С. Эдельман, А. Э. Соколов, Е. В. Еремин, М. В. Рауцкий, Н. В. Андреев, В. И. Чичков, Я. М. Муковский	
Магнитные и магнитооптические свойства поликристаллических пленок $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$	1383
О. А. Ариничева, А. С. Лилеев, А. А. Лукин, М. Райзнер, А. С. Старикова, Е. М. Семенова	
Влияние термической обработки на магнитные свойства и структуру магнитов типа (Nd,Pr)-(Tb,Dy,Gd)-(Fe,Co,Al,Cu,Re)-B	1387
А. А. Повзнер, А. Г. Волков, Л. Р. Кабирова	
О возможности спин-флуктуационного механизма возникновения сверхпроводимости в области магнитной неустойчивости (на примере PuCoGa_5)	1391
А. Н. Котвицкий, Г. С. Крайнова, А. М. Фролов, В. С. Печников	
Изменение магнитных характеристик аморфных металлических сплавов как индикатор структурных преобразований	1395
А. В. Чжан, В. А. Середкин, С. Я. Кипарисов, Г. С. Патрин	
Межслоевое взаимодействие в трехслойных пленках, полученных химическим осаждением	1400
И. В. Яцык, Д. В. Мамедов, И. И. Фазлижанов, Т. П. Гаврилова, Р. М. Еремина, Н. В. Андреев, В. И. Чичков, Я. М. Муковский, Х.-А. Круг фон Нидда, А. Лойдл	
Температурные особенности спектров ЭПР GdMnO_3 : монокристалла и тонкой пленки $\text{GdMnO}_3/\text{LaAlO}_3$	1403
Е. Б. Магадеев, Р. М. Вахитов, Л. С. Успенская	
Влияние шероховатостей подложки на доменную структуру пермаллоя	1406
М. В. Логунов, С. А. Никитов, М. В. Герасимов, Н. Н. Логинов, А. В. Спирин, Д. С. Кашкин	
Формирование и перестройка доменных решеток с симметрией $P6_3$	1410
В. К. Турков, В. С. Власов, Л. Н. Котов, В. А. Устюгов, М. П. Ласек, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников	
Влияние отжига на структуру и СВЧ-магнитные свойства однослойных и многослойных пленок различного состава	1414
В. Н. Назаров, Р. Р. Шафеев	
Влияние внешнего магнитного поля на динамику зародыша новой фазы вблизи фазового перехода I рода в магнетиках при наличии дефектов	1419
Л. А. Памятных, А. В. Дружинин, М. С. Лысов, С. Е. Памятных, Г. А. Шматов	
Дрейф доменных границ в гармоническом магнитном поле	1422
А. С. Лилеев, В. Н. Викторов, А. С. Старикова	
Магнитотвердые материалы на основе наночастиц железа	1426
О. С. Колотов, А. В. Матюнин, Г. М. Николадзе, П. А. Поляков	
Метод расчета переходных процессов в магнетиках, основанный на анализе траектории рабочей точки	1429
Н. В. Воробьева, А. Н. Лачинов	
Огромное магнитосопротивление структур на основе неферромагнитных широкозонных полимеров	1431
С. В. Комогорцев, О. А. Гончарова, Р. С. Исхаков, А. В. Окотруб, А. Г. Кудашов	
Особенности магнетизма наночастиц Fe-Ni, капсулированных в углеродных нанотрубках	1434
А. Ю. Моллаев, Р. К. Арсланов, И. К. Камилов, В. М. Новоторцев, С. Ф. Маренкин, Р. Г. Джамамедов, П. П. Хохлачев, И. В. Федорченко	
Электро- и магнетоперенос в полупроводниках CdGeAs_2 , легированных Co, при атмосферном и высоком давлении	1437

С. В. Комогорцев, Р. С. Исхаков, А. Д. Балаев, А. А. Гаврилюк Зависимость коэрцитивной силы от размера зерна в лентах нанокристаллических сплавов $\text{Fe}_{64}\text{Co}_{21}\text{B}_{15}$	1442
А. К. Муртазаев, Ж. Г. Ибаев Фазовый переход модулированная структура—парамагнетик в анизотропной модели Изинга с конструирующими взаимодействиями	1445
Ф. А. Кассан-Оглы, М. В. Медведев, А. И. Прошкин, А. В. Зарубин Магнитокалорический эффект в одномерных магнетиках	1449
А. К. Муртазаев, М. К. Рамазанов, М. К. Бадиев Критические свойства фрустрированной модели гейзенберга на слоистой треугольной решетке с учетом взаимодействия вторых ближайших соседей	1452
С. С. Аплеснин, А. М. Харьков, О. Б. Романова, К. И. Янушкевич, А. И. Галяс, В. В. Соколов Магнитные и электрические свойства твердых растворов $\text{Yb}_x\text{Mn}_{1-x}\text{S}$	1456
В. С. Власов, Л. Н. Котов, Е. С. Липина, М. С. Кирушев, Ф. Ф. Асадуллин, С. М. Полещиков, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов Исследование динамики и изменения магнитной структуры ансамбля ферромагнитных частиц	1459
М. Ю. Дианов, В. С. Власов, Д. С. Безносиков, Л. Н. Котов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов Исследование ВЧ- и СВЧ-нелинейных магнитоупругих взаимодействий в трехслойной структуре	1462
Д. В. Кулагин, А. С. Савченко, О. С. Сухорукова, А. С. Тарасенко, С. В. Тарасенко, В. Г. Шавров Влияние постоянного магнитного поля на усиление интенсивности эванесцентных волн в магнитно-скомпенсированном антиферромагнетике	1466
Р. С. Исхаков, Л. А. Чеканова, И. Г. Важенина Спин-волновой резонанс в градиентных $[\text{Co}_x\text{Ni}_{1-x}]_N$ - и $[\text{Co}_x\text{P}_{1-x}]_N$ -пленках	1469
Н. Ю. Панкратов, А. И. Звонов, Д. Ю. Карпенков, А. И. Смаржевская, А. Ю. Карпенков, С. А. Никитин Магнитокалорический эффект и магнитные фазовые переходы в нанокристаллических редкоземельных металлах: Tb, Dy и Gd	1472
А. К. Муртазаев, А. Б. Бабаев Фазовые переходы в двумерной антиферромагнитной модели Поттса на треугольной решетке	1476
В. В. Зверев, Б. Н. Филиппов, М. Н. Дубовик Трехмерные микромагнитные структуры в магнитно-одноосных пленках с плоскостной анизотропией	1478
Ю. П. Сухоруков, А. В. Телегин, В. Д. Бессонов, Е. А. Ганышина, А. Б. Грановский, А. Р. Кауль, А. Н. Юрасов Магнитоотражение и магнитопропускание света в манганитах с КМС	1482
А. С. Лилеев, А. А. Лукин, И. А. Пелевин, А. С. Старикова Процессы перемagnetивания постоянных магнитов в разомкнутой и замкнутой магнитных цепях	1486
А. Е. Екомасов, А. В. Хвальковский, К. А. Звездин, Е. Г. Екомасов Моделирование статического и динамического сценариев переключения поляризации магнитных вихрей в наностолбчатой проводящей трехслойной структуре	1490
Е. Б. Магадеев, Р. М. Вахитов Стационарные состояния неодносвязного ферромагнитного образца	1493
Ю. Н. Драгошанский, В. И. Пудов, Л. С. Каренина Оптимизация доменов и снижение магнитных потерь электротехнической стали активным покрытием и лазерной обработкой	1496
О. М. Алыкова, А. М. Лихтер, В. В. Смирнов Проектный метод как средство подготовки студентов к будущей профессиональной деятельности	1499
А. А. Алешников, Ю. Е. Калинин, А. В. Ситников, А. Г. Федосов Новые многослойные структуры на основе наногрануллированных композитов металл—диэлектрик	1503
В. И. Окулов, Е. А. Памятных, Ю. В. Забазнов Теория спонтанной спиновой поляризации гибридизированных примесных состояний электронов	1507

В. В. Гаврилюк, Ф. В. Лисовский, Е. Г. Мансветова, С. А. Саунин, М. П. Темиряева, А. Г. Темиряев	
Магнитно-силовая и поляризационная магнитооптическая микроскопия доменных структур в эпитаксиальных пленках ферритов-гранатов	1511
С. В. Наумов, С. В. Телегин, Д. С. Цветков, Е. И. Патраков, О. Г. Резнических, В. С. Гавико	
Фазовые переходы в кобальт-дефицитном монокристалле $\text{GdBaCo}_{2-x}\text{O}_{5+\delta}$	1513
М. Х. Харрасов, И. Р. Кызыргулов, И. Ф. Шарафуллин	
Воздействие механического напряжения и внешних полей на динамические свойства мультиферроика с орторомбической симметрией	1516
Н. А. Донцова, Ю. Е. Калинин, М. А. Каширин, А. В. Ситников	
Электрические и магниторезистивные свойства наногранулированных пленок $\text{CoFeB}-\text{CaF}_2$	1519
А. С. Сергеев, Д. А. Сечин, О. В. Павленко, Е. П. Николаева, А. В. Николаев, Т. Б. Косых, А. П. Пятаков	
Влияние магнитного поля на микромагнитную структуру и электростатические свойства доменных границ	1523
В. В. Суриков	
Сверхтонкие поля и поляризация электронов проводимости в полуметаллических сплавах Гейслера	1527
Г. А. Дорогина, Р. И. Гуляева, Е. Н. Селиванов, В. Ф. Балакирев, С. Г. Титова	
Магнитные состояния пирротина $\text{Fe}_{0.875}\text{S}$ при нагреве во внешнем электромагнитном поле	1529
М. А. Файзуллин, М. В. Еремин	
Температурная зависимость ширины линии ЭПР одномерных магнетиков. Квазиклассическое приближение	1532
А. М. Зюзин, А. Г. Бажанов	
Влияние симметрии закрепления спинов на резонансное поле и ширину линий мод спин-волнового резонанса в трехслойных магнитных пленках	1535
К. А. Брехов, С. Д. Лавров, Н. А. Ильин, Н. Э. Шерстюк, А. С. Сигов, В. М. Мухортов, Е. Д. Мишина	
Переключаемые фотонные кристаллы для применения в устройствах: роль пространственного распределения поляризации	1539