

# Материалы XXI Международной конференции “Новое в магнетизме и магнитных материалах”

|                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Р. Б. Моргунов, Ф. Б. Мушенок, К. Inoue<br>Нелинейные спин-волновые явления в хиральном молекулярном ферримагнетике $[Mn\{(R/S)-pn\}_2]_2[Mn\{(R/S)-pn\}_2H_2O][Cr(CN)_6]$                                                                        | 1396 |
| А. М. Шутый<br>Динамические мультистабильные состояния в системе магнитных диполей                                                                                                                                                                | 1399 |
| А. П. Танкеев, М. А. Борич, В. В. Смагин<br>Бризерные состояния и составные солитоны в структуре ферромагнетик—диэлектрик—металл                                                                                                                  | 1403 |
| Н. А. Бабушкина, А. Н. Талденков, А. В. Калинов, Л. М. Фишер, О. Ю. Горбенко, А. А. Rohrkamp, T. Lorenz, D. I. Khomskii, К. И. Кутель<br>Фазовая диаграмма и изотоп-эффект в кобальтитах с переходами между спиновыми состояниями                 | 1406 |
| Л. И. Королева, Д. М. Заширинский, Т. М. Хапаева, С. Ф. Маренкин, И. В. Федорченко, С. А. Варнавский, Р. А. Шимчак, Б. Крзуманска<br>Легированные марганцем халькопириты $CdGeAs_2$ , $ZnGeAs_2$ и $ZnSiAs_2$ — новые материалы спинтроники       | 1409 |
| Э. Г. Локк, М. П. Темиряева, В. И. Щеглов<br>Доменная структура в магнитных пленках с намагниченностью насыщения, большей поля анизотропии                                                                                                        | 1413 |
| А. Ю. Анненков, С. В. Герус<br>Особенности поверхностных и объемных магнитостатических волн в касательно намагниченной пластине                                                                                                                   | 1416 |
| Н. В. Воробьева, А. Н. Лачинов, Ф. Ф. Гарифуллина<br>Влияние магнитного состояния металлической подложки на гигантское магнитосопротивление структуры ферромагнетик—полимер                                                                       | 1419 |
| Е. А. Андреева, А. И. Андреев, М. В. Еремин<br>Температурная зависимость спиновой восприимчивости слоистых купратов в псевдошелевой фазе. Сопоставления с данными по сдвигу Найта на ядрах меди в $YBa_2Cu_4O_8$ и $Bi_2Sr_2CaCu_2O_{8+x}$        | 1422 |
| Е. А. Жуков, В. И. Жукова, А. П. Кузьменко, Ю. И. Щербаков<br>Нелинейные магнитоакустические взаимодействия в слабых ферромагнетиках                                                                                                              | 1426 |
| В. В. Меньшенин<br>Магнитные фазовые переходы, солитонные решетки и электрическая поляризация в мультиферроиках $RMn_2O_5$                                                                                                                        | 1429 |
| Г. В. Арзамасцева, М. Г. Евтихов, Ф. В. Лисовский, Е. Г. Мансветова<br>Фурье — образы фрактальных объектов                                                                                                                                        | 1432 |
| И. Ю. Гайдукова, С. А. Грановский, А. С. Маркосян<br>Магнитные свойства нестехиометрических сплавов Гейслера $Ni_2MnIn$                                                                                                                           | 1435 |
| А. Ф. Кабыченков<br>Локально неравновесные магнитные возбуждения в диэлектриках                                                                                                                                                                   | 1438 |
| С. А. Вызулин, А. В. Горобинский, Ю. Е. Калинин, Е. В. Лебедева, А. В. Ситников, Н. Е. Сырьев, И. Т. Трофименко, Ю. И. Чекрыгина, И. Г. Шипкова<br>ФМР, магнитные и резистивные свойства многослойных наноструктур $(CoFeZr)_x(Al_2O_3)_{1-x}/Si$ | 1441 |
| М. А. Шамсутдинов, Л. А. Калякин, А. Т. Харисов<br>Управление нелинейной динамикой намагниченности малой ферромагнитной частицы                                                                                                                   | 1444 |

|                                                                                                                                            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| У. В. Валиев, J. B. Gruber, Ш. А. Рахимов, И. С. Эдельман                                                                                  |      |
| Анизотропия спектров поглощения редкоземельного ортоалюмината TbAlO <sub>3</sub> в поляризованном свете                                    | 1447 |
| Е. С. Демидов, В. В. Подольский, Б. А. Аронзон, В. В. Рыльков, В. П. Лесников, В. В. Карзанов, М. В. Сапожников, С. Н. Гусев, С. А. Левчук |      |
| Наноразмерные слои осажденных из лазерной плазмы ферромагнитных полупроводников и сплавов Гейслера на основе кремния и германия            | 1450 |
| А. Т. Бурков                                                                                                                               |      |
| Неферми-жидкостной транспорт в сплавах на основе соединений RCO <sub>2</sub>                                                               | 1453 |
| И. С. Терёшина, Н. В. Кудреватых, Е. А. Терёшина, Г. С. Бурханов, О. Д. Чистяков                                                           |      |
| Гистерезисные свойства наноструктурированных сплавов Nd–Ho–Fe–Co–B                                                                         | 1456 |
| А. С. Лилеев, В. Н. Викторов, А. С. Старикова                                                                                              |      |
| Влияние межчастичного магнитостатического взаимодействия на процессы перемагничивания в сплавах неодим–железо–бор                          | 1459 |
| М. Б. Стругацкий, К. М. Скибинский                                                                                                         |      |
| Акустическое двулучепреломление в антиферромагнетиках                                                                                      | 1462 |
| П. В. Харитонский, А. М. Фролов, В. С. Руднев, А. Ю. Устинов, И. В. Лукиничук, В. П. Морозова                                              |      |
| Магнитные свойства железосодержащих покрытий, полученных методом плазменно-электролитического оксидирования                                | 1465 |
| М. Е. Стеблый, А. В. Огнев, Ю. П. Иванов, Е. В. Пустовалов, В. С. Плутников, Л. А. Чеботкевич                                              |      |
| Особенности магнитных свойств пленок и наноточек Pd/Fe/Pd                                                                                  | 1468 |
| И. С. Эдельман, Р. Д. Иванцов, О. С. Иванова, В. Н. Заблуда, В. И. Зайковский, Э. А. Петраковская, J. Kliava                               |      |
| Оксидные стекла, допированные 3d- и 4f-элементами, – прозрачные магнетики: структура, магнитооптика, магнитный резонанс                    | 1471 |
| В. И. Белоконь, К. В. Нефедев, О. А. Горошко, О. И. Ткач                                                                                   |      |
| Суперпарамагнетизм в 1D модели Изинга                                                                                                      | 1474 |
| Л. А. Памятных, М. С. Лысов, Г. А. Шматов, Г. С. Кандаурова, А. В. Дружинин                                                                |      |
| Динамический дрейф магнитных доменов в кристаллах ферритов-гранатов                                                                        | 1477 |
| М. В. Четкин, Ю. Н. Курбатова, Т. Б. Шапаева                                                                                               |      |
| Исследование высокоскоростной динамики доменных границ в пленках ферритов-гранатов в больших плоскостных полях                             | 1480 |
| Ю. Г. Пастушенков                                                                                                                          |      |
| Некоторые особенности перестройки магнитной доменной структуры в области ориентационных фазовых переходов первого и второго рода           | 1483 |
| В. С. Загайнова, Т. Л. Макарова, Н. Г. Слицына                                                                                             |      |
| Эффект “магнитной памяти” в фуллеренсодержащих молекулярных магнитах                                                                       | 1486 |
| А. В. Телегин, Ю. П. Сухоруков, Е. А. Ганьшина, Е. А. Степанцов                                                                            |      |
| Влияние интерфейса на магнитооптические и магнитотранспортные свойства пленочных гетероструктур                                            | 1489 |
| А. М. Зюзин, М. А. Бакулин, В. В. Радайкин, С. Н. Сабаев, Н. В. Яцен                                                                       |      |
| Влияние разности полей однородного резонанса в слоях двухслойной пленки на спектры СВР                                                     | 1491 |
| Б. Н. Звонков, О. В. Вихрова, Ю. А. Данилов, Ю. Н. Дроздов, А. В. Кудрин, М. В. Сапожников                                                 |      |
| Формирование слоев MnAs и MnP методом реактивного лазерного распыления                                                                     | 1494 |
| С. В. Серегин, Б. А. Гижевский, Р. А. Дорошенко, В. С. Гавико, Н. И. Лобачевская                                                           |      |
| Магнитные свойства наноструктурных образцов железоиттриевого феррита-граната, полученных методом интенсивной пластической деформации       | 1497 |
| П. В. Меленев, В. В. Русаков, Ю. Л. Райхер, Р. Пержински                                                                                   |      |
| Моделирование неелевской релаксации однодоменной частицы методом Монте-Карло                                                               | 1500 |

|                                                                                                                                                                                                    |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| И. С. Поперечный, Ю. Л. Райхер, В. И. Степанов                                                                                                                                                     | 1503 |
| Динамический гистерезис анизотропного суперпарамагнетика                                                                                                                                           |      |
| К. Ш. Хизриев, А. К. Муртазаев, В. М. Уздин, И. С. Джамалутдинова                                                                                                                                  | 1507 |
| Исследование фазового перехода в модели магнитной сверхрешетки Fe/V                                                                                                                                |      |
| Е. Н. Шефтель, С. В. Комогорцев, Р. С. Исхаков, П. К. Сидоренко, Л. А. Чеканова,<br>Н. С. Перов, А. Н. Иванов                                                                                      | 1510 |
| Исследование магнитных свойств и параметров магнитной структуры<br>нанокристаллических пленок $\text{Fe}_{79}\text{Zr}_{10}\text{N}_{11}$                                                          |      |
| Ф. А. Кассан-Оглы, Б. Н. Филипов                                                                                                                                                                   | 1513 |
| Фрустрации в магнитных системах низкой размерности                                                                                                                                                 |      |
| Т. Н. Станиславчук, М. Н. Попова, Б. З. Малкин, Л. Н. Безматерных                                                                                                                                  | 1516 |
| Исследование магнитной структуры и анизотропного обменного взаимодействия<br>Pr-Fe в монокристалле $\text{PrFe}_3(\text{BO}_3)_4$ методами оптической спектроскопии                                |      |
| Е. Г. Екомасов, Ш. А. Азаматов, Р. Р. Муртазин, А. М. Гумеров, А. Д. Давлетшина                                                                                                                    | 1520 |
| Моделирование нелинейной динамики магнитных неоднородностей в реальных магнетиках                                                                                                                  |      |
| З. Р. Мусаева, А. Г. Баделин, А. М. Смирнов, В. К. Карпасюк, В. И. Пономарев,<br>А. А. Щепеткин                                                                                                    | 1523 |
| Влияние содержания кислорода и дефектов нестехиометрии на фазовые превращения<br>в манганитах системы $\text{La}_{0.65}\text{Sr}_{0.35}\text{Mn}_{1-x-y}\text{Ni}_x\text{Ti}_y\text{O}_{3+\gamma}$ |      |
| Г. В. Курляндская, А. В. Семиров, В. А. Лукшина, Е. Г. Волкова, С. О. Волчков,<br>Д. А. Букреев, А. А. Моисеев                                                                                     | 1526 |
| Магнитные свойства и магнитоимпедансный эффект наноструктурных лент<br>$\text{Fe}_{73.5}\text{Si}_{16.5}\text{B}_6\text{Nb}_3\text{Cu}_1$ с наведенной магнитной анизотропией                      |      |
| О. С. Колотов, А. В. Матюнин, П. А. Поляков                                                                                                                                                        | 1529 |
| Анализ сигналов 90°-го импульсного намагничивания пленок ферритов-гранатов<br>с анизотропией типа "легкая плоскость"                                                                               |      |
| Е. А. Кравцов, D. Haskel, S. G. E. te Velthuis, J. S. Jiang, B. J. Kirby                                                                                                                           | 1531 |
| Применение поляризационной нейтронной и резонансной рентгеновской магнитной<br>рефлектометрии для определения неоднородной магнитной структуры в сверхрешетках Fe/Gd                               |      |
| А. В. Бондарев, В. В. Ожерельев, И. Л. Батаронов, Ю. В. Бармин, Д. А. Четкин                                                                                                                       | 1534 |
| Моделирование магнитных фазовых переходов в аморфных сплавах системы Re-Gd                                                                                                                         |      |
| В. А. Рыжов, П. Л. Молканов, А. В. Лазута, В. В. Рунов, В. П. Хавронин, И. О. Троянчук                                                                                                             | 1537 |
| Нелинейные свойства и переход парамагнетик-ферромагнетик в монокристалле $\text{Nd}_{0.7}\text{Ba}_{0.3}\text{MnO}_3$<br>с металлическим основным состоянием                                       |      |

Сдано в набор 07.07.2010 г.

Подписано к печати 31.08.2010 г.

Формат бумаги  $60 \times 88^{1/8}$

Цифровая печать

Усл. печ. л. 19.0

Усл. кр.-отт. 4.1 тыс.

Уч.-изд. л. 19.1

Бум. л. 9.5

Тираж 214 экз.

Зак. 665

Учредители: Российская академия наук,  
Институт прикладной физики РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6