

Содержание

XXVII Международный симпозиум „Нанозифика и нанозлектроника“, Н. Новгород, 13–16 марта 2023 г.

• Металлы

Русалина А.С., Лепаловский В.Н., Степанова Е.А., Васильковский В.О., Курляндская Г.В., Свалов А.В.

Аномальные петли гистерезиса ферромагнитных пленок Gd-Co различной толщины вблизи температуры магнитной компенсации 883

Денисова Е.А., Чеканова Л.А., Комогорцев С.В., Исхаков Р.С., Ли О.А., Сухачев А.Л., Великанов Д.А., Немцев И.В.

Магнитная анизотропия наноструктурированных покрытий Fe-Ni-C, полученных методом химического осаждения 888

Свалов А.В., Иванов В.Е., Андреев С.В., Лепаловский В.Н., Феценко А.А., Кудюков Е.В., Макарошкин И.А., Курляндская Г.В.

Особенности плоскостной магнитной анизотропии и доменной структуры пленок FeNi, осажденных в присутствии магнитного поля различной конфигурации 894

Курляндская Г.В., Архипов А.В., Бекетов И.В., Багазеев А.В., Волегов А.С., Lagrañaga A., Михневич Е.А., Свалов А.В.

Магнитокалорический эффект магнитных наночастиц FeNi, полученных методом электрического взрыва проволоки 899

• Сверхпроводимость

Антонов А.В., Мастеров Д.В., Михайлов А.Н., Морозов С.В., Павлов С.А., Парафин А.Е., Тетельбаум Д.И., Уставщиков С.С., Юнин П.А., Савинов Д.А.

Критерий определения верхних критических полей H_{c2} в тонких пленках YBCO с разной дозой ионного облучения 907

Ильин А.И., Иванов А.А., Егоров В.К.

Распределение кислорода в структуре тонких пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ после хранения в вакууме при 300 К 914

• Магнетизм

Важенина И.Г., Столяр С.В., Тюменцева А.В., Волочаев М.Н., Исхаков Р.С., Комогорцев С.В., Пьянков В.Ф., Николаева Е.Д.

Исследование магнитных наночастиц оксида железа, покрытых оксидом кремния, методом ферромагнитного резонанса 923

Васинович Е.В., Москвин А.С.

Простая спин-переориентационная модель редкоземельных ортоферритов и ортохромитов 928

Киктева В.Р., Киселева К.В., Кичин Г.А., Скирдков П.Н., Звездин К.А.

Влияние взаимного направления поляризатора и свободно-го слоя на автогенерацию магнитных туннельных переходов (МТП) разной геометрии 932

Кудасов Ю.Б.

Топологические зоны в металле с геликоидальным магнитным порядком 937

Купцов П.В.

Управление бистабильностью в системе двух одноосных спин-трансферных осцилляторов с полевой связью и RLC-нагрузкой 943

Лобкова М.Д., Скирдков П.Н., Звездин К.А.

Модель магнитного туннельного перехода на Verilog-A для использования в средах автоматизированного проектирования интегральных схем 951

Нургазизов Н.И., Бизяев Д.А., Бухараев А.А., Чукалов А.П., Шур В.Я., Ахматханов А.Р.

Сравнение реакции доменной структуры различных ферромагнитных микрочастиц на действие одноосного механического напряжения 955

Феценко А.А., Москалев М.Е., Горьковенко А.Н., Лепаловский В.Н., Степанова Е.А., Кравцов Е.А., Васильковский В.О.

Особенности проявления антиферромагнетизма сплава Cr-Mn в составе пленочных композитов типа (Cr-Mn)/Fe 961

Никулин Ю.В., Высоцкий С.Л., Селезнев М.Е., Кожевников А.В., Сахаров В.К., Дудко Г.М., Хивинцев Ю.В., Филимонов Ю.А.

Частотная зависимость смешанной спиновой проводимости структур YIG/Pt при спиновой накачке ПМСВ 967

Загорский Д.Л., Долуденко И.М., Фролов К.В., Перунов И.В., Чуев М.А., Чумаков Н.К., Калачикова И.В., Артёмов В.В., Цыганова Т.В., Кругликов С.С.

Особенности получения методом матричного синтеза, структура и магнитные свойства нанопроводов из железа 973

Балаев Д.А., Дубровский А.А., Князев Ю.В., Семенин С.В., Кириллов В.Л., Мартынов О.Н.

Проявление поверхностных и размерных эффектов в магнитных свойствах наночастиц $\epsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$. (Краткий обзор) 979

Дорохин М.В., Дёмина П.Б., Здоровейщев А.В., Здоровейщев Д.А., Темиряев А.Г., Темиряева М.П., Калентьева И.Л., Трушин В.Н.

Управление микромагнитной структурой многофазных тонких пленок CoPt путем варьирования толщин слоев 989

Трушин О.С., Фаттахов И.С., Попов А.А., Мазалецкий Л.А., Ломов А.А., Захаров Д.М., Гайдуков Р.А., Мяконьких А.В., Шендрикова Л.А.

Управление магнитной анизотропией и оптическими характеристиками наноструктурированных пленок кобальта методом наклонного напыления 996

Одинцов С.А., Пташенко А.С., Локк Э.Г., Бегинин Е.Н., Садовников А.В.

Распространение невязимных спиновых волн в многослойном магнитном кристалле 1002

Столяр С.В., Ли О.А., Николаева Е.Д., Боев Н.М., Воротинов А.М., Великанов Д.А., Исхаков Р.С., Пьянков В.Ф., Князев Ю.В., Баюков О.А., Шохрина А.О., Молокеев М.С., Васильев А.Д.

Нагрев магнитных порошков в режиме ферромагнитного резонанса на частоте 8.9 GHz 1006

Шарко С.А., Серокурова А.И., Новицкий Н.Н., Поддубная Н.Н., Кецо В.А., Стогний А.И.

Влияние упруго-напряженного состояния интерфейсов на магнитоэлектрические свойства слоистых структур ферромагнетик/сегнетоэлектрик 1014

Шустин М.С., Дзедзисашвили Д.М., Степаненко В.А.

К аналитической теории магнитных скирмионов высокого порядка в неоднородном магнитном поле 1021

**Продолжение публикации материалов
Симпозиума см. в № 7/23**

● Полупроводники

Елисеев И.А., Единач Е.В., Казарова О.П., Смирнов А.Н.

Оптические и спиновые свойства вакансионных кремниевых центров, созданных облучением протонами в гетероструктуре карбида кремния 6H/15R 1031

● Диэлектрики

Сорокин Н.И.

Подвижность носителей заряда в монокристалле и нанокерамике ионного проводника $\text{Sr}_{1-x}\text{Y}_x\text{F}_{2+x}$ ($x = 0.3$) 1037

● Магнетизм

Сёмкин С.В., Смагин В.П., Лаврушина Е.Г.

Построение приближенного решения для изинговского магнетика во внешнем магнитном поле 1042

Шутый А.М., Василевская Т.М., Семенцов Д.И., Елисеева С.В.

Прецессионная динамика намагниченности одноосной наночастицы в области ферромагнитного резонанса 1047

Мошкина Е.М., Молокеев М.С., Еремин Е.В., Безматерных Л.Н.

Влияние Ga-замещения на структурные и магнитные свойства биксбиита $(\text{Mn,Fe})_2\text{O}_3$ 1054

● Сегнетоэлектричество

Афанасьев М.С., Белорусов Д.А., Киселев Д.А., Чучева Г.В.

Влияние материала верхнего электрода на электрофизические свойства МДМ-структур на основе сегнетоэлектрических пленок 1060

● Оптические свойства

Дукин А.А., Еуров Д.А., Стовяга Е.Ю., Смирнов А.Н., Курдюков Д.А., Голубев В.Г.

Гибридные сферические микрорезонаторы с люминесцентными органическими красителями FITC и DCM 1065

● Фазовые переходы

Маевский К.К.

Численное моделирование поведения энстатита до 1.4 ТПа 1071

● Физика поверхности, тонкие пленки

Чернодубов Д.А., Инюшкин А.В.

Теплопроводность SiC: расчет изотопического эффекта из первых принципов 1077

Кузьмин М.В., Митцев М.А.

Влияние осцилляций Фриделя на работу выхода нанопленок итербия 1082