

Содержание

XXIII Международный симпозиум „Нанофизика и нанoeлектроника“, Н. Новгород, 11–14 марта 2019 г.

• Сверхпроводимость

Бастракова М.В., Кленов Н.В., Сатанин А.М.

Одно- и двухкубитные гейты: техника Раби и одиночные униполярные импульсы 1565

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

Отличительные особенности фазовых диаграмм тонких неупорядоченных пленок на основе ВТСП $YBa_2Cu_3O_{7-x}$ во внешних магнитных полях 1573

Григорьев П.Д., Могилюк Т.И., Хамзаулы Асет

О природе магнитных осцилляций в высокотемпературных сверхпроводниках $YBCO$ 1579

Гайфуллин Р.Р., Кушнир В.Н., Деминов Р.Г., Тагиров Л.Р., Куприянов М.Ю., Голубов А.А.

Эффект близости в сверхпроводящем триплетном спиновом клапане $S1/F1/S2/F2$ 1585

Пестов Е.Е., Ноздрин Ю.Н., Рогов В.В., Пашенькин И.Ю., Водолазов Д.Ю.

Особенности нелинейного отклика структуры сверхпроводник–нормальный металл с большим отношением удельных сопротивлений 1589

Левичев М.Ю., Елькина А.И., Бухаров Н.Н., Петров Ю.В., Аладышкин А.Ю., Водолазов Д.Ю., Клушин А.М.

Эффекты близости и Джозефсона в бислоях из нитрида ниобия и алюминия 1594

Могилюк Т.И., Григорьев П.Д., Кешарпу К.К., Колесников И.А., Синченко А.А., Фролов А.В., Орлов А.П.

Избыточная проводимость анизотропных неоднородных сверхпроводников при температуре выше критической . . 1599

Москвин А.С., Панов Ю.Д.

Электронно-дырочные димеры в „родительской“ фазе квази–2D-купратов 1603

Арутюнов К.Ю., Седов Е.А., Голоколенов И.А., Завьялов В.В., Константи́нидис Г., Ставри́нидис А., Ставри́нидис Г., Васи́лиадис И., Ке́хагиас Т., Димитракопу́лос Г.П., Комнину Ф., Кроитору М.Д., Шаненко А.А.

Квантовый размерный эффект в сверхпроводящих пленках алюминия 1609

• Магнетизм

Горев Р.В., Удалов О.Г.

Микромагнитное моделирование магнитоупругого эффекта в субмикронных структурах 1614

Ермолаева О.Л., Гусев Н.С., Скороходов Е.В., Рогов В.В., Удалов О.Г.

МСМ исследование влияния механических напряжений на магнитное состояние частиц Ni 1623

Здоровейцев А.В., Вихрова О.В., Демина П.Б., Дорохин М.В., Кудрин А.В., Темирязов А.Г., Темиряева М.П.

Микромагнитные и магнитооптические свойства пленочных структур вида ферромагнетик/тяжелый металл . . . 1628

Караштин Е.А.

Эффект спинового насоса в системе ферромагнитный изолятор/нормальный металл: простая квантово-механическая модель 1634

Кудасов Ю.Б., Козабаранов Р.В.

Магнитная структура разбавленных ферритов-гранатов . 1640

Миронов В.Л., Горев Р.В., Ермолаева О.Л., Гусев Н.С., Петров Ю.В.

Воздействие поля зонда магнитно-силового микроскопа на скирмионное состояние в модифицированной пленке Co/Pt с перпендикулярной анизотропией 1644

Пашенькин И.Ю., Горев Р.В., Фраерман А.А.

Взаимодействие ферромагнитных слоев через магнитную переемычку 1649

Сахаров В.К., Хивинцев Ю.В., Дудко Г.М., Высоцкий С.Л., Филимонов Ю.А.

Микромагнитное моделирование спин-волновых возбуждений в гофрированных пленках ЖИГ 1652

Свалов А.В., Степанова Е.А., Васьяковский В.О., Курляндская Г.В.

Термочувствительный спиновый клапан на основе искусственного ферромагнетика: процесс намагничивания в широком диапазоне полей 1659

Хивинцев Ю.В., Дудко Г.М., Сахаров В.К., Никулин Ю.В., Филимонов Ю.А.

Распространение спиновых волн в микроструктурах на основе пленок железиттриевого граната, декорированных ферромагнитным металлом 1664

Глушков В.В., Анисимов М.А., Богач А.В., Божко А.Д., Демишев С.В., Краснорусский В.Н., Самарин А.Н., Филипов В.Б., Шицевалова Н.Ю.

Аномальный эффект Холла в фрустрированных магнетиках 1672

Панов Ю.Д., Москвин А.С., Улитко В.А., Чиков А.А.

Приближение Бете для двумерной спин-псевдоспиновой системы 1676

Загорский Д.Л., Долуденко И.М., Черкасов Д.А., Жигалина О.М., Хмеленин Д.Н., Иванов И.М., Бухараев А.А., Бизяев Д.А., Хайбуллин Р.И., Шаталов С.А.
Слоевые нанопроволоки — матричный синтез, структура и магнитные свойства 1682

Калентьева И.Л., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Дорохин М.В., Дудин Ю.А., Здоровейщев А.В., Кудрин А.В., Темиряева М.П., Темиряев А.Г., Никитов С.А., Садовников А.В.
Модифицирование магнитных свойств сплава CoPt путем ионного облучения 1694

Овсянников Г.А., Демидов В.В., Шайхулов Т.А., Климов А.А., Tiercelin N., Pernod P., Никитов С.А.
Магнитные взаимодействия на границе оксидный ферромагнетик/ферромагнитный интерметаллид 1700

● **Системы низкой размерности**

Найденов П.Н., Чехов А.Л., Голикова О.Л., Беспалов А.В., Гераськин А.А., Савин С.С., Мурзина Т.В.
Двухрешетчатые магнитоплазмонные структуры на основе BiG и перфорированных пленок золота 1706

● **Физика поверхности, тонкие пленки**

Овсянников Г.А., Шайхулов Т.А., Шахунов В.А., Климов А.А., Преображенский В.Л., Tiercelin N., Pernod P.
Проводимость манганитных пленок под действием напряженности, вызванной деформацией подложки 1712

Патрин Г.С., Яковчук В.Ю., Яриков С.А., Шиян Я.Г., Фурдык В.П.
Магнитные и резонансные свойства пленок в системе Fe-Bi 1717

Уставщиков С.С., Аладышкин А.Ю., Курин В.В., Маркелов В.А., Елькина А.И., Клушин А.М., Юнин П.А., Рогов В.В., Водолазов Д.Ю.
СВЧ-импеданс тонкопленочных гибридных структур сверхпроводник нормальный металл с большим отношением проводимостей 1722