

**Физика твердого тела,
2020, том 62, выпуск 9**

**XXIV Международный симпозиум " Нанозфизика и нанозлектроника" , Н.
Новгород, 10–13 марта 2020 г.**

Металлы

Горев Р.В., Скороходов Е.В., Миронов В.Л.

Моделирование вынужденных колебаний намагниченности в системе трех ферромагнитных нанодисков

1349

Попков С.И., Красиков А.А., Семенов С.В., Дубровский А.А., Якушкин С.С., Кириллов В.Л., Мартыанов О.Н., Балаев Д.А.

Общие закономерности и различия в поведении динамического перемагничивания ферримагнитных (CoFe₂O₄) и антиферромагнитных (NiO) наночастиц

1354

Юсипова Ю.А.

Частота и быстродействие спинового вентиля с планарной анизотропией слоев

1361

Парамонов М.Е., Филиппенко Л.В., Дмитриев П.Н., Фоминский М.Ю., Ермаков А.Б., Кошелец В.П.

Параметры туннельного барьера сверхпроводниковых структур на основе ниобия

1370

Сверхпроводимость

Шеин К.В., Заруднева А.А., Емельянова В.О., Логунова М.А., Чичков В.И., Соболев А.С., Завьялов В.В., Lehtinen J.S., Смирнов Е.О., Корнеева Ю.П., Корнеев А.А., Арутюнов К.Ю.

Сверхпроводящие микроструктуры с высоким импедансом

1375

Кинев Н.В., Рудаков К.И., Филиппенко Л.В., Кошелец В.П., Барышев А.М.

Источник терагерцевого излучения в открытое пространство на основе распределенного джозефсоновского перехода

1379

Константианя К.И., Овсянников Г.А., Петржик А.М., Шадрин А.В., Кислинский Ю.В., Cristiani G., Logvenov G.

Резонансные ступени тока в джозефсоновских структурах с прослойкой из материала, обладающего сильным спин-орбитальным взаимодействием

1385

Москвин А.С., Панов Ю.Д.

Природа псевдощелевой фазы ВТСП купратов

1390

Мастеров Д.В., Павлов С.А., Парафин А.Е., Скороходов Е.В.

О возможности изготовления мостиков YBCO с совершенной поверхностью, критической температурой более 88 К и плотностью критического тока до $5 \cdot 10^6$ А/см²

1398

Юсупов Р.А., Гунбина А.А., Чекушкин А.М., Нагирная Д.В., Лемзяков С.А., Эдельман В.С., Тарасов М.А.

Квантовый отклик болометра на основе структуры СИНИС с подвешенным абсорбер

1403

Чуйкин О.А., Гринберг Я.С., Штыгашев А.А.

Затухание вакуумных осцилляций Раби в двухкубитной структуре в высокочастотном резонаторе

1407

Тарасов М.А., Махашабде С., Гунбина А.А., Юсупов Р.А., Чекушкин А.М., Лемзяков С.А., Нагирная Д.В., Мансфельд М.А., Вдовин В.Ф., Эдельман В.С., Калабухов А.С., Винклер Д.

СИНИС-болометр с микроволновым считыванием

1415

Гурович Б.А., Приходько К.Е., Кутузов Л.В., Гончаров Б.В.

Управление сверхпроводящими переходами нанопроводов с использованием затворов без гальванической связи для создания электронных устройств на основе сверхпроводников

1420

Копасов А.А., Мельников А.С.

Влияние аккумуляционного слоя на спектральные свойства полностью покрытых майорановских нанопроводов

1428

Антонов А.В., Елькина А.И., Васильев В.К., Галин М.А., 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.

Экспериментальное наблюдение s-компоненты сверхпроводящего спаривания в тонких неупорядоченных пленках ВТСП на основе YBCO

1434

Гунбина А.А., Тарасов М.А., Лемзяков С.А., Чекушкин А.М., Юсупов Р.А., Нагирная Д.В., Мансфельд М.А., Вдовин В.Ф., Винклер Д., Калабухов А.С., Махашабде С., Эдельман В.С. Спектральный отклик матриц полуволновых и электрически малых антенн с СИНИС-болометрами	1440
Злотников А.О., Аксенов С.В., Шустин М.С. Эффективные взаимодействия, индуцированные спин-орбитальной связью в сверхпроводящих нанопроволоках в режиме сильных корреляций	1447
Полупроводники	
Усачёв П.А., Кац В.Н., Павлов В.В. Фотоиндуцированный магнитооптический эффект Керра в сульфиде европия EuS	1454
Павлов В.В. Эффекты магнитного поля в экситонной генерации оптических гармоник	1459
Философов Н.Г., Серов А.Ю., Karczewski G., Агемян В.Ф., Mariette H., Кочерешко В.П. Фотолюминесценция гетероструктур с ультратонкими квантовыми ямами CdTe/ZnTe	1468
Магнетизм	
Долуденко И.М., Загорский Д.Л., Фролов К.В., Перунов И.В., Чуев М.А., Каневский В.М., Ерохина Н.С., Бедин С.А. Нанопроволоки из сплавов FeNi и FeCo: синтез, структура и мёссбауэровские измерения	1474
Караштин Е.А. Инжекция неравновесного спина в геликоидальный ферромагнетик	1482
Шайхулов Т.А., Овсянников Г.А., Константиныч К.И., Климов А.А., Демидов В.В., Станкевич К.Л., Tiercelin N., Pernod P., Никитов С.А. Ферромагнетизм в гетероструктуре ферромагнитная пленка железо-иттриевого граната/ферромагнитный интерметаллид	1488
Высоцкий С.Л., Хивинцев Ю.В., Сахаров В.К., Новицкий Н.Н., Дудко Г.М., Стогний А.И., Филимонов Ю.А. Поверхностные магнитостатические волны в пленках железо-иттриевого граната с поверхностной субволновой метаструктурой из пленки пермаллоя	1494
Макарова М.В., Кравцов Е.А., Проглядо В.В., Khaydukov Yu., Устинов В.В. Структура и магнетизм сверхрешеток Co/Dy	1499
Нургазизов Н.И., Бизяев Д.А., Бухараев А.А., Чукланов А.П. Управление магнитной структурой CoNi-микрочастиц при помощи механических напряжений	1503
Вилков Е.А., Никитов С.А., Бышевский-Конопко О.А., Сафин А.Р., Фомин Л.А., Чигарев С.Г. Частота спин-инжекционного излучения в магнитном переходе с учетом спиновой подвижности электронов	1507
Кудасов Ю.Б., Козабаранов Р.В. Вариационная модель низкоразмерного магнетика	1514
Акишева А.В., Пьянзина Е.С. Начальная восприимчивость в системах магнитных эллипсоидальных наночастиц	1521
Харитонский П.В., Костеров А.А., Гурылёв А.К., Гареев К.Г., Кириллова С.А., Золотов Н.А., Аникиева Ю.А. Магнитные состояния двухфазных синтезированных частиц Fe_mO_n-$Fe_{3-x}Ti_xO_4$: экспериментальный и теоретический анализ	1527
Черкасов Д.А., Загорский Д.Л., Хайбуллин Р.И., Муслимов А.Э., Долуденко И.М. Структура и магнитные свойства слоевых нанопроволок из 3d-металлов, полученных методом матричного синтеза	1531
Useinov N.Kh., Chuklanov A.P., Bizyaev D.A., Nurgazizov N.I., Bukharaev A.A. Spin-Dependent Electron Transport in MeRAM	1542

Фазовые переходы

Ясинская Д.Н., Улитко В.А., Панов Ю.Д.

Особенности фазовых состояний двумерного разбавленного магнетика с фрустрацией

1543

Шадрин А.В., Улитко В.А., Панов Ю.Д.

Проявление фрустраций основного состояния двумерной разбавленной модели Изинга в магнитокалорическом эффекте

1549

Системы низкой размерности

Ильин А.И., Трофимов О.В., Иванов А.А.

Связь морфологии поверхности тонких пленок $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ полученных импульсным лазерным напылением, с температурой окончания сверхпроводящего перехода

1555

Физика поверхности, тонкие пленки

Никируй К.Э., Ильясов А.И., Емельянов А.В., Ситников А.В., Рыльков В.В., Демин В.А.

Мемристоры на основе наноразмерных слоев LiNbO_3 и композита $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$

1562