

Содержание

XXVIII Международный симпозиум „Нанофизика и наноэлектроника“, Н. Новгород, 11–15 марта 2024 г.

• **Металлы**

Гареева З.В., Филиппова В.В., Звездин А.К.

Мультиферроидные материалы для устройств спинтронники 1251

• **Сверхпроводимость**

Шестаков В.А., Коршунов М.М.

Относительная фаза компонент параметра порядка в двухзонной модели s_{\pm} -сверхпроводника с примесями 1258

Архипова Е.А., Елькина А.И., Мастеров Д.В., Павлов С.А., Парафин А.Е., Пестов Е.Е., Юнин П.А., Савинов Д.А.

Андреевские связанные состояния и парамагнитный эффект при низких температурах в тонких пленках YBCO 1264

• **Магнетизм, спинтроника**

Комогорцев С.В., Важенина И.Г., Мацынин А.А., Великанов Д.А., Фельк В.А., Дорохин М.В., Здоровейщев А.В., Здоровейщев Д.А., Калентьева И.Л.

Магнитная анизотропия пленок Co/Pt, приготовленных последовательным напылением слоев субатомных толщин 1272

Маслий Р.В., Хутиева А.Б., Садовников А.В.

Управляемые режимы распространения спин-волнового сигнала в латеральных ЖИГ-микроволноводах с ортогональным элементом 1278

Одинцов С.А., Пташенко А.С., Садовников А.В.

Невзаимное распространение спиновых волн в магнитной структуре из двух волноводов с латеральной связью, открытых металлическим слоем 1283

Татарский Д.А., Ермолаева О.Л., Миронов В.Л., Фраерман А.А.

Влияние магнитного поля спин-поляризованного тока на гиротропные автоколебания вихревых наносцилляторов 1288

Фильченков И.О., Мартышкин А.А., Садовников А.В.

Управление свойствами спиновых волн в планарном зигзагообразном ЖИГ-микроволноводе с резонатором ромбовидной формы 1296

• **Металлы**

Гусейнов М.М.

Исследование сверхтонких магнитных полей на ядрах ^{57}Fe в $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ и соединениях Fe с металлами 1301

Чупраков С.А.

Структура интерфейсов в гстерогенных кобальтсодержащих нанопроволоках по данным ЯМР 1306

Повзнер А.А., Ноговицына Т.А., Лопатко Э.И.

Магнитообъемные эффекты и аномалии теплового расширения при фазовом переходе в киральном ферромагнетике MnSi с топологическими особенностями электронной структуры 1317

• **Полупроводники**

Лукьянова Л.Н., Макаренко И.В., Усов О.А., Данилов В.А.

Исследование межслоевой поверхности пленок $p\text{-Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_3$ топологических термоэлектриков методами сканирующей туннельной спектроскопии и микроскопии 1318

Аплеснин С.С., Харьков А.М., Ситников М.Н.

Магнитосопротивление на постоянном и переменном токе в селениде марганца, замещенного тугием 1321

Ильинский А.В., Кастро Р., Набиуллина Л.А., Шадрин Е.Б.

Диэлектрическая спектроскопия кристаллов легированных силленитов 1330

Осипов А.В., Шарофидинов Ш.Ш., Осипова Е.В., Редьков А.В., Кукушкин С.А.

Влияние олова на свойства нитрида галлия, выращенного методом хлорид-гидридной газофазной эпитаксии 1339

• **Диэлектрики**

Журавлев Ю.Н.

Ab initio исследования структурных, электронных и колебательных свойств кристаллов со структурой белоусовита 1341

Важенин В.А., Артёмов М.Ю., Потапов А.П.

Примесные парамагнитные центры в $\text{LiCaAlF}_6 : \text{Cr}$ 1355

• **Магнетизм, спинтроника**

Дрокина Т.В., Молокеев М.С., Баюков О.А., Великанов Д.А., Воротынов А.М., Петраковский Г.А.

Синтез, структурные, резонансные и магнитные свойства $\text{NaMnFe}_2(\text{VO}_4)_3$ 1361

Лядов Н.М., Вахитов И.Р., Гумаров А.И., Файзрахманов И.А., Хайбуллин Р.И.

Микроструктура тонких пленок железа с перпендикулярной магнитной анизотропией 1371

Алероев А.А., Терёшина И.С., Алероева Т.А., Панкратов Н.Ю., Никитин С.А.

Изменение интеграла обменного взаимодействия при внедрении атомов водорода в кристаллическую решетку герфенола 1378

• **Сегнетоэлектричество**

Малышкина О.В., Малышева Н.Е., Дьякова Е.В., Али М.

Причины отрицательного диэлектрического отклика в частотном диапазоне 0.5–20 МГц: моделирование и эксперимент (на примере керамики ниобата натрия) 1384

Залесский В.Г., Обозова Е.Д., Сырников П.П.

Гистерезис и релаксация неоднородной деформации при обратном пьезоэлектрическом эффекте в SrTiO₃ 1391

Гук Е.Г., Смирнова Е.П., Климов В.Н., Панкратьев П.А., Зайцева Н.В., Сотников А.В., Мухин Е.Е.

Модификация технологии изготовления и основные характеристики пьезокерамики BiSeO₃-PbTiO₃ 1397

• **Фазовые переходы, рост кристаллов**

Малашенко В.В.

Влияние плотности дислокаций на динамический предел текучести облученных металлов с гигантской магнитоупругостью 1403

• **Физика поверхности, тонкие пленки**

Зимин С.П., Амиров И.И., Наумов В.В., Тиванов М.С., Ляшенко Л.С., Королик О.В., Abramof E., Rappi P.H.O.

Наноструктурирование поверхности эпитаксиальных пленок BiTe₃ при ионно-плазменной обработке 1408

• **Примесные центры и дефекты**

Грудинкин С.А., Богданов К.В., Баранов М.А., Баранов А.В., Голубев В.Г.

Люминесценция вольфрамового комплекса в полученных методом химического газофазного осаждения алмазных частицах 1417

• **Системы низкой размерности**

Котерева Т.В., Гавва В.А., Липский В.А., Нежданов А.В., Плотниченко В.Г., Буланов А.Д.

Влияние атомной массы и изотопной разупорядоченности на фононные спектры кристаллов изотопно-обогащенного германия 1425

Барков П.В., Глухова О.Е.

Влияние размера нанокристаллических частиц оксида цинка на электропроводность аминированного графена 1431

Домнин А.В., Михайлов И.Е., Эварестов Р.А.

Различные подходы к *ab initio* моделированию гексагональных одностенных нанотрубок большого диаметра . . 1438

• **Углеродные и ван-дер-ваальсовы материалы**

Компан М.Е., Баранов М.А., Малышкин В.Г., Цыбин О.Ю.

Спектры комбинационного рассеяния в диапазоне 75–1200 см⁻¹ аминокислот L-триптофана, дифенил-L-аланина и глицина в водном растворе и в дегидратированных пленках 1445

• **Динамика решетки, тепловые свойства**

Давыдов С.Ю.

Биосенсор на основе графена: связь биомолекул в моделях де Женна и Фрédлиха 1450

• **Оптические свойства, фотоника**

Воронов А.В., Стамов И.Г.

Исследование токов, ограниченных объемным зарядом в слоях β-ZnP₂ дырочной проводимости 1453