

## Содержание

### **XXVII Международный симпозиум „Нанофизика и наноэлектроника“, Н. Новгород, 13–16 марта 2023 г.**

#### • **Металлы**

##### **Кислинский Ю.В., Москаль И.Е., Петржик А.М., Шадрин А.В., Овсянников Г.А.**

Синтез тонких пленок иридатов стронция путем катодного распыления: сравнение с традиционной технологией лазерной абляции . . . . . 1089

##### **Ревин Л.С., Ладейнов Д.А., Гордеева А.В., Панкратов А.Л.**

Отклик джозефсоновского перехода на импульс тока с энергией микроволнового фотона . . . . . 1094

##### **Мельников Г.Ю., Лепаловский В.Н., Сафронов А.П., Бекетов И.В., Багазеев А.В., Незнахин Д.С., Курляндская Г.В.**

Магнитные композиты на основе эпоксидной смолы с магнитными микро- и наночастицами оксида железа: фокус на магнитное детектирование . . . . . 1100

#### • **Сверхпроводимость**

##### **Аксенов С.В., Федосеев А.Д., Шустин М.С., Злотников А.О.**

О дираковской массе хаббардовских фермионов в сильно коррелированном топологическом сверхпроводнике высокого порядка . . . . . 1109

##### **Гурович Б.А., Приходько К.Е., Кутузов Л.В., Гончаров Б.В., Комаров Д.А., Малиева Е.М., Голубев Г.Ю.**

Влияние ионного облучения на свойства тонких сверхпроводящих пленок NbN . . . . . 1118

##### **Жакетов В.Д., Десятериков Д.И., Авдеев М.М., Норов Д.А., Колупаев Е.Д., Кузьменко М.О., Пугач Н.Г., Хайдуков Ю.Н., Кравцов Е.А., Никитенко Ю.В., Аксенов В.Л.**

Структурные свойства сверхрешеток Nb/Dy и Nb/Ho . . . . . 1123

##### **Москвин А.С., Панов Ю.Д.**

Анти-ян-теллеровское диспропорционирование и перспективы спин-триплетной сверхпроводимости в соединениях *d*-элементов . . . . . 1129

##### **Пестов Е.Е.**

Исследование вольт-амперной характеристики массивов джозефсоновских контактов из высокотемпературных сверхпроводников при импульсном облучении . . . . . 1136

##### **Тарасов М.А., Ломов А.А., Чекушкин А.М., Гунбина А.А., Фоминский М.Ю., Краевский С.В., Козулин Р.К., Шадрин А.В.**

Предельные параметры СИС-переходов в теории и технологические возможности их достижения . . . . . 1140

##### **Щетинина Е.В., Дрязгов М.А., Корнеева Ю.П., Корнеев А.А., Тархов М.А.**

Моделирование двухфотонных событий в сверхпроводящей полоске для различной длины тепловой связи . . . . . 1148

#### • **Магнетизм**

##### **Богданова Т.В., Калябин Д.В., Сафин А.Р., Никитов С.А.**

Управление свойствами магнитоупругих волн в слоистых антиферромагнитных гетероструктурах . . . . . 1152

##### **Бубликов К.В., Шешукова С.Е., Бегинин Е.Н., Тараја М., Gregušová D., Крылов С.Н., Стогний А.И., Корчагин С., Никитов С.А., Садовников А.В.**

Исследование оптически индуцированного формирования магнанных зон в структуре ЖИГ|периодический арсенид галлия . . . . . 1157

##### **Грачев А.А., Садовников А.В.**

Распространение спиновых волн в управляемом деформациями магнном кристалле с пьезоэлектрическим слоем 1164

##### **Губанов В.А., Кострикин А.В., Садовников А.В.**

Исследование распространения спиновых волн в системе гофрированный волновод–планарный волновод при изменении параметров модуляции . . . . . 1171

##### **Константинян К.И., Ульянов Г.Д., Овсянников Г.А., Шмаков В.А., Шадрин А.В., Кислинский Ю.В.**

Спиновый угол Холла в гетероструктурах иридат/магнит . . . . . 1176

##### **Никулин Ю.В., Кожевников А.В., Высоцкий С.Л., Темиряев А.Г., Селезнев М.Е., Хивинцев Ю.В., Филимонов Ю.А.**

Генерация ЭДС магнитостатическими волнами в структуре ЖИГ(111)–Pt в слабых полях подмагничивания . . . . . 1180

##### **Сахаров В.К., Хивинцев Ю.В., Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Селезнёв М.Е., Филимонов Ю.А.**

Распространение спиновых волн в каналах, полученных декорированием поверхности пленок железо-иттриевого граната тонкими металлическими областями . . . . . 1186

##### **Татарский Д.А., Гусев Н.С., Ермолаева О.Л., Орлова А.Н., Миронов В.Л., Гусев С.А.**

Особенности магнитных текстур в многослойных периодических структурах Co/Pt . . . . . 1194

● **Механические свойства, физика прочности и пластичность**

**Панов Ю.Д.**

Фрустрации в основном состоянии разбавленной цепочки Изинга в магнитном поле . . . . . 1201

● **Тепловые свойства**

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

Моделирование тепловых процессов в многослойном логическом наноэлементе, состоящем из нанопроводов NbN, расположенных в различных функциональных слоях и разделенных слоем диэлектрика  $Al_2O_3$  . . . . . 1211

● **Полупроводники**

**Rastegaralam Mina, Mahdal Miroslav**

Influence of PEI doping on thermoelectric performance of PC70BM . . . . . 1215

**Кузнецов Ю.А., Лапушкин М.Н.**

Влияние температуры на электронно-стимулированную десорбцию атомов лития с поверхности интерметаллидов  $Li_xAu_y$  . . . . . 1216

**Расулов В.Р., Расулов Р.Я., Кодиров Н.У., Исомадинова У.М.**

Межзонное однофотонное поглощение и его линейно-циркулярный дихроизм в кристаллах с учетом эффекта когерентного насыщения . . . . . 1224

**Корабельников Д.В., Федоров И.А.**

Исследование сжимаемости цианамидов металлов и влияния давления на их электронные свойства . . . . . 1231

**Котова Л.В., Andre R., Mariette H., Кочерешко В.П.**

Проявление анизотропии интерфейсов в квантовых ямах CdTe/CdZnTe . . . . . 1238

**Ормонт М.А., Валенко Н.В.**

Особенности поведения высокочастотной проводимости неупорядоченных полупроводников с ростом температуры 1244

● **Фазовые переходы**

**Атаева Г.Я., Бабаев А.Б., Муртазаев А.К.**

Расчет относительных дисперсий намагниченности, теплоемкости и восприимчивости в двумерной слабо разбавленной трехкомпонентной модели Поттса . . . . . 1251

**Зиненко В.И.**

Термодинамика спинового льда на решетке антиперовскита в приближении кластеров . . . . . 1256