

Содержание

XXVII Международный симпозиум „Нанозлектроника“, 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., Тарајпа 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 магннном 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., Ульев Г.Д., Овсянников Г.А., Шмаков В.А., Шадрин А.В., Кислинский Ю.В.

Спиновый угол Холла в гетероструктурах иридат/манганит 1176

Никулин Ю.В., Кожевников А.В., Высоцкий С.Л., Темирязов 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