

## ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 65 Номер: 7 Год: 2023

### XXVII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ " НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА" , Н. НОВГОРОД, 13--16 МАРТА 2023 Г. @X О МЕТАЛЛЫ

**СИНТЕЗ ТОНКИХ ПЛЕНОК ИРИДАТОВ СТРОНЦИЯ ПУТЕМ КАТОДНОГО РАСПЫЛЕНИЯ: СРАВНЕНИЕ С ТРАДИЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ** 1089-1093

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

**ОТКЛИК ДЖОЗЕФСОНОВСКОГО ПЕРЕХОДА НА ИМПУЛЬС ТОКА С ЭНЕРГИЕЙ МИКРОВОЛНОВОГО ФОТОНА** 1094-1099

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

**МАГНИТНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ С МАГНИТНЫМИ МИКРО- И НАНОЧАСТИЦАМИ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА: ФОКУС НА МАГНИТНОЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЕ** 1100-1108

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

#### СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

**О ДИРАКОВСКОЙ МАССЕ ХАББАРДОВСКИХ ФЕРМИОНОВ В СИЛЬНО КОРРЕЛИРОВАННОМ ТОПОЛОГИЧЕСКОМ СВЕРХПРОВОДНИКЕ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА** 1109-1117

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

**ВЛИЯНИЕ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА ТОНКИХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНОК NbN** 1118-1122

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

**СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА СВЕРХРЕШЕТОК Nb/Dy И Nb/NO** 1123-1128

*Жакетов В.Д., Девятериков 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.*

**АНТИ-ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКОЕ ДИСПРОПОРЦИОНИРОВАНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СПИН-ТРИПЛЕТНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ В СОЕДИНЕНИЯХ D-ЭЛЕМЕНТОВ** 1129-1135

*Москвин А.С., Панов Ю.Д.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛЬТ-АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАССИВОВ ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ КОНТАКТОВ ИЗ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ОБЛУЧЕНИИ** 1136-1139

*Пестов Е.Е.*

**ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИС-ПЕРЕХОДОВ В ТЕОРИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ** 1140-1147

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

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХФОТОННЫХ СОБЫТИЙ В СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ ПОЛОСКЕ ДЛЯ РАЗЛИЧНОЙ ДЛИНЫ ТЕПЛОВОЙ СВЯЗИ** 1148-1151

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

#### МАГНЕТИЗМ

**УПРАВЛЕНИЕ СВОЙСТВАМИ МАГНИТОУПРУГИХ ВОЛН В СЛОИСТЫХ АНТИФЕРРОМАГНИТНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ** 1152-1156

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННОГО ФОРМИРОВАНИЯ МАГНОННЫХ ЗОН В СТРУКТУРЕ ЖИГ | ПЕРИОДИЧЕСКИЙ АРСЕНИД ГАЛЛИЯ** 1157-1163

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

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ СПИНОВЫХ ВОЛН В УПРАВЛЯЕМОМ ДЕФОРМАЦИЯМИ МАГНОННОМ КРИСТАЛЛЕ С ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ** 1164-1170

*Грачев А.А., Садовников А.В.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СПИНОВЫХ ВОЛН В СИСТЕМЕ ГОФРИРОВАННЫЙ ВОЛНОВОД-ПЛАНАРНЫЙ ВОЛНОВОД ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ МОДУЛЯЦИИ** 1171-1175

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

<b>СПИНОВЫЙ УГОЛ ХОЛЛА В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ ИРИДАТ/МАНГАНИТ</b> <i>Константиян К.И., Ульев Г.Д., Овсянников Г.А., Шмаков В.А., Шадрин А.В., Кислинский Ю.В.</i>	1176-1179
<b>ГЕНЕРАЦИЯ ЭДС МАГНИТОСТАТИЧЕСКИМИ ВОЛНАМИ В СТРУКТУРЕ ЖИГ(111)-РТ В СЛАБЫХ ПОЛЯХ ПОДМАГНИЧИВАНИЯ</b> <i>Никулин Ю.В., Кожевников А.В., Высоцкий С.Л., Темирязов А.Г., Селезнев М.Е., Хивинцев Ю.В., Филимонов Ю.А.</i>	1180-1185
<b>РАСПРОСТРАНЕНИЕ СПИНОВЫХ ВОЛН В КАНАЛАХ, ПОЛУЧЕННЫХ ДЕКОРИРОВАНИЕМ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНОК ЖЕЛЕЗО-ИТТРИЕВОГО ГРАНАТА ТОНКИМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОБЛАСТЯМИ</b> <i>Сахаров В.К., Хивинцев Ю.В., Джумалиев А.С., Никулин Ю.В., Селезнёв М.Е., Филимонов Ю.А.</i>	1186-1193
<b>ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНЫХ ТЕКСТУР В МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ СО/РТ</b> <i>Татарский Д.А., Гусев Н.С., Ермолаева О.Л., Орлова А.Н., Мионов В.Л., Гусев С.А.</i>	1194-1200
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ</b>	
<b>ФРУСТРАЦИИ В ОСНОВНОМ СОСТОЯНИИ РАЗБАВЛЕННОЙ ЦЕПОЧКИ ИЗИНГА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ</b> <i>Панов Ю.Д.</i>	1201-1210
<b>ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА</b>	
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В МНОГОСЛОЙНОМ ЛОГИЧЕСКОМ НАНОЭЛЕМЕНТЕ, СОСТОЯЩЕМ ИЗ НАНОПРОВОДОВ NVN, РАСПОЛОЖЕННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЯХ И РАЗДЕЛЕННЫХ СЛОЕМ ДИЭЛЕКТРИКА <math>Al_2O_3</math></b> <i>Гурович Б.А., Гончаров Б.В., Приходько К.Е., Кутузов Л.В., Гончарова Д.А.</i>	1211-1214
<b>ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ СИМПОЗИУМА ЗАВЕРШЕНА. @X О ПОЛУПРОВОДНИКИ</b>	
<b>ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЭЛЕКТРОННО-СТИМУЛИРОВАННУЮ ДЕСОРБЦИЮ АТОМОВ ЛИТИЯ С ПОВЕРХНОСТИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ <math>Li_xAu_y</math></b> <i>Кузнецов Ю.А., Лапушкин М.Н.</i>	1216-1223
<b>МЕЖЗОННОЕ ОДНОФОТОННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ И ЕГО ЛИНЕЙНО-ЦИРКУЛЯРНЫЙ ДИХРОИЗМ В КРИСТАЛЛАХ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТА КОГЕРЕНТНОГО НАСЫЩЕНИЯ</b> <i>Расулов В.Р., Расулов Р.Я., Кодиров Н.У., Исомадинова У.М.</i>	1224-1230
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СЖИМАЕМОСТИ ЦИАНАМИДОВ МЕТАЛЛОВ И ВЛИЯНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА ИХ ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА</b> <i>Корабельников Д.В., Федоров И.А.</i>	1231-1237
<b>ПРОЯВЛЕНИЕ АНИЗОТРОПИИ ИНТЕРФЕЙСОВ В КВАНТОВЫХ ЯМАХ CDTE/CDZNTE</b> <i>Котова Л.В., Andre R., Mariette H., Кочерешко В.П.</i>	1238-1243
<b>ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ПРОВОДИМОСТИ НЕУПОРЯДОЧЕННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ С РОСТОМ ТЕМПЕРАТУРЫ</b> <i>Ормонт М.А., Валенко Н.В.</i>	1244-1250
<b>ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ</b>	
<b>РАСЧЕТ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ДИСПЕРСИЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ, ТЕПЛОЕМКОСТИ И ВОСПРИИМЧИВОСТИ В ДВУМЕРНОЙ СЛАБО РАЗБАВЛЕННОЙ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА</b> <i>Атаева Г.Я., Бабаев А.Б., Муртазаев А.К.</i>	1251-1255
<b>ТЕРМОДИНАМИКА СПИНОВОГО ЛЬДА НА РЕШЕТКЕ АНТИПЕРОВСКИТА В ПРИБЛИЖЕНИИ КЛАСТЕРОВ</b> <i>Зиненко В.И.</i>	1256-1260