

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Том: 66 Номер: 6 Год: 2024

XXVIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ " НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА" , Н. НОВГОРОД, 11--15 МАРТА 2024 Г. @X О МЕТАЛЛЫ

- ОСОБЕННОСТИ НЕЛИНЕЙНОГО СВЧ ОТКЛИКА УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК YBASO**
Пестов Е.Е., Левичев М.Ю., Юнин П.А., Мастеров Д.В., Парафин А.Е., Павлов С.А., Савинов Д.А. 809-813
- СИММЕТРИЙНЫЙ АНАЛИЗ ПРОВОДЯЩИХ АНТИФЕРРОМАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ CuMnAs , Mn_2Au**
Звездин А.К., Гареева З.В. 814-818
- УПРАВЛЕНИЕ ЯЧЕЙКОЙ SOT-MRAM ВНЕШНИМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ И ТОКОМ**
Островская Н.В., Скиданов В.А., Юсипова Ю.А. 819-826
- СПИН-ФЛОП-ПЕРЕХОД ВБЛИЗИ ТЕМПЕРАТУРЫ МАГНИТНОЙ КОМПЕНСАЦИИ В АМОРФНЫХ ФЕРРИМАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ DY-CO, ПОЛУЧЕННЫХ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫМ НАПЫЛЕНИЕМ**
Русалина А.С., Лепаловский В.Н., Степанова Е.А., Юшков А.А., Горьковенко А.Н., Кудюков Е.В., Васьяковский В.О., Курляндская Г.В., Свалов А.В. 827-831
- МАГНИТНЫЕ И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИКРОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ GD В ОБЛАСТИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР**
Свалов А.В., Незнахин Д.С., Архипов А.В., Андреев С.В., Юшков А.А., Горьковенко А.Н., Бурбан Е.А., Курляндская Г.В. 832-835

СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ

- ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОКОЛЕБАНИЙ В RF TES-ДЕТЕКТОРЕ**
Соломатов Л.С., Меренков А.В., Шитов С.В. 836-842
- ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАРМОНИЧЕСКОГО СМЕСИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ЦЕПочки YBASO БИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ ПЕРЕХОДОВ В РЕЖИМЕ НУЛЕВОГО СМЕЩЕНИЯ**
Анфертьев В.А., Мастеров Д.В., Парафин А.Е., Ревин Л.С. 843-847
- ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУКТУР YBCO | CeO_2 | Al_2O_3 УМЕНЬШЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОДСЛОЯ ОКСИДА ЦЕРИЯ**
Боряков А.В., Мастеров Д.В., Павлов С.А., Парафин А.Е., Юнин П.А. 848-853
- ИЗМЕРЕНИЕ ИМПЕДАНСА НА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЕ ДЛЯ SIS-СМЕСИТЕЛЯ ДИАПАЗОНА 1.1-1.4 ММ**
Водзяновский Я.О., Рудаков К.И., Третьяков И.В., Филиппенко Л.В., Кошелец В.П., Кузнецов С.А., Архипов М.Ю., Худченко А.В. 854-858
- ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ДОЗ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК NbN**
Голубев Г.Ю., Приходько К.Е., Гурович Б.А., Комаров Д.А., Малиева Е.М., Гончаров Б.В., Гончарова Д.А., Столяров В.Л. 859-864
- ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СМЕСИТЕЛЯ С ГЕТЕРОДИНОМ НА ЧИПЕ НА ОСНОВЕ ДЖОЗЕФСОНОВСКОГО ВТСП-ПЕРЕХОДА И ГИБРИДНОЙ АНТЕННЫ ВИВАЛЬДИ**
Матрозова Е.А., Чигинев А.В., Ревин Л.С. 865-870

ПОЛУПРОВОДНИКИ

- ГАЛЬВАНОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СЛОЕВ GAMNAS, ПОЛУЧЕННЫХ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИЕЙ: РОЛЬ ЭНЕРГИИ ИОНОВ Mn^+**
Данилов Ю.А., Быков В.А., Вихрова О.В., Здравейцев Д.А., Калентьева И.Л., Крюков Р.Н., Парафин А.Е., Агафонов Ю.А., Зиненко В.И., Баталов Р.И., Валеев В.Ф., Нуждин В.И. 871-876

МАГНЕТИЗМ, СПИНТРОНИКА

- ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТМР-СЕНСОРА НА ОСНОВЕ МАГНИТНЫХ ТУННЕЛЬНЫХ ПЕРЕХОДОВ С ОДНООСНОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ В СВОБОДНОМ СЛОЕ** 877-880
Лобкова М.Д., Скирдков П.Н., Звездин К.А.
- ВЛИЯНИЕ СПИН-ОРБИТАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ЭФФЕКТ СПИНОВОГО КУЛОНОВСКОГО УВЛЕЧЕНИЯ** 881-883
Ляпилин И.И.
- КОНКУРЕНЦИЯ ОРБИТАЛЬНЫХ, ЗАРЯДОВЫХ И СПИНОВЫХ СТЕПЕНЕЙ СВОБОДЫ В ЯН-ТЕЛЛЕРОВСКИХ МАГНЕТИКАХ** 884-887
Москвин А.С.
- СЛАБЫЕ ФЕРРИМАГНЕТИКИ ТИПА $YFe_{1-x}Cr_xO_3$: ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ НАМАГНИЧЕННОСТЬ И СПИНОВАЯ ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ** 888-892
Васинович Е.В., Москвин А.С.
- НЕЙТРОННЫЕ ВОЛНОВОДЫ С МАГНИТНЫМИ СЛОЯМИ** 893-900
Кожевников С.В., Хайдуков Ю.Н.
- МЕТОДЫ МОДУЛЯЦИИ МИКРОМАГНИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОСЛОЙНЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СИСТЕМ [СО/РТ]** 901-905
Дорохин М.В., Дёмина П.Б., Здоровейщев А.В., Здоровейщев Д.А., Кудрин А.В., Калентьева И.Л., Трушин В.Н., Темиряева М.П., Темиряев А.Г.
- СТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КОБАЛЬТ-НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АРАБИНОГАЛАКТАНА В КАЧЕСТВЕ ВОССТАНАВЛИВАЮЩЕГО АГЕНТА** 906-912
Столяр С.В., Чеканова Л.А., Денисова Е.А., Ярославцев Р.Н., Черемискина Е.В., Немцев И.В., Исхаков Р.С., Важенина И.Г., Мацынин А.А., Волочаев М.Н., Сухов Б.Г.
- МАГНИТОУПРУГИЙ ЭФФЕКТ В СУБМИКРОННЫХ ЧАСТИЦАХ NI , СФОРМИРОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ КРИСТАЛЛА ТРИБОРТА ЛИТИЯ** 913-920
Бизязев Д.А., Чукланов А.П., Нургазизов Н.И., Бухараев А.А., Кудрявцева Е.О.
- ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЭКРАНА НА ХАРАКТЕР РАСПРОСТРАНЕНИЯ СПИНОВЫХ ВОЛН В ДВУХСЛОЙНЫХ ПЛЕНКАХ ЖИГ** 921-924
Пташенко А.С., Одинцов С.А., Шешукова С.Е., Садовников А.В.
- ПРОДОЛЖЕНИЕ ПУБЛИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ СИМПОЗИУМА В ФТТ N 7/24 @X О МЕТАЛЛЫ**
- ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОМ КОБАЛЬТИТЕ Na_xCoO_2 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕГРАДАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА СВОЙСТВА СИСТЕМЫ Na_xCoO_2** 925-932
Фатыхов Р.Р., Гаврилова Т.П., Ягфарова А.Р., Лядов Н.М., Хантимеров С.М., Сулейманов Н.М.
- АНОМАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ СПЛАВОВ $Al-Mg-Zr$ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ** 933-945
Садыков Д.И., Мурашкин М.Ю., Кириленко А.А., Левин А.А., Лихачев А.И., Орлова Т.С.
- СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ**
- СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО СПЛАВА $Ga-Sn$** 946-953
Лихолетова М.В., Чарная Е.В., Аннагелдиев М.А., Микушев В.М., Кумзеров Ю.А., Фокин А.В.
- ПОЛУПРОВОДНИКИ**
- ПОГЛОЩЕНИЕ МОЩНОСТИ ПЕРЕМЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЧАСТОТАХ ЯДЕРНЫХ СПИН-СПИНОВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ** 954-959
Литвяк В.М., Бажин П.С., Кавокин К.В.
- НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В МОНОКРИСТАЛЛАХ МЕТАЛЛ-ОРГАНИЧЕСКОГО ПЕРОВСКИТА $CH_3NH_3PbBr_3$** 960-965
Ахатов М.В., Жевстовских И.В., Сарычев М.Н., Семенова О.И.
- ПОРОГОВЫЕ ЭФФЕКТЫ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СПЕКТРЕ КВАЗИДВУМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ОБОГАЩЕННОГО СЛОЯ** 966-980
Шульман А.Я., Посвянский Д.В.

ДИЭЛЕКТРИКИ

ИК-АКТИВНЫЕ ФОНОНЫ СУПЕРИОННОГО КРИСТАЛЛА LiNbGeO_5 981-987
Яковлев В.А., Новикова Н.Н., Молчанова А.Д., Чернышев В.А., Климин С.А.

МАГНЕТИЗМ, СПИНТРОНИКА

**МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ $\text{NiMn}_{1-x}\text{Cr}_x\text{Ge}$,
ОБУСЛОВЛЕННЫЕ РАЗМЫТЫМ ХАРАКТЕРОМ СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕХОДОВ 1-ГО
РОДА $\text{P6}_3/\text{mmc} \leftrightarrow \text{Pnma}$** 988-999
Вальков В.И., Головчан А.В., Грибанов И.Ф., Ковалев О.Е., Митюк В.И.

СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ

**ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА
ГИБРИДНЫМИ ПОЛИМЕРНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА
(ПВС) С CuCl_2 $\text{Cu}(\text{OH})_2/\text{CuO}$** 1000-1004
Просанов И.Ю., Володин В.А.

**О РАЗНИЦЕ В ЭНЕРГИИ СВЯЗИ 1S И 2S ЭКСИТОНОВ В КВАНТОВЫХ ЯМАХ
 $\text{CdTe}/(\text{Cd,Mg})\text{Te}$** 1005-1007
Кудинов А.В.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

**ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА МЕХАНИЧЕСКИЕ, УПРУГИЕ И МИКРОПЛАСТИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АД1 В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРНЫХ
СОСТОЯНИЯХ** 1008-1016
Нарыкова М.В., Кардашев Б.К., Левин А.А., Кадомцев А.Г., Бетехтин В.И., Лихачев А.И.