

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

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

Том: 65 Номер: 5 Год: 2023

МЕТАЛЛЫ

МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ГЦК-КРИСТАЛЛА, СОДЕРЖАЩЕГО АНСАМБЛЬ СФЕРИЧЕСКИХ ПОР, ПРИ ВНЕШНЕМ СИЛОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ 711-716

Маркидонов А.В., Старостенков М.Д., Липунов В.Н., Лубяной Д.А., Захаров П.В.

ХЛАДНОЛОМКОСТЬ МЕТАЛЛОВ КАК СТРУКТУРНЫЙ МНОГОСТАДИЙНЫЙ ДИСЛОКАЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС 717-728

Чернов В.М.

ВЛИЯНИЕ АТОМОВ УГЛЕРОДА НА МАГНИТНЫЙ МОМЕНТ В СИСТЕМЕ FE-C: РАСЧЕТ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ 729-733

Мирзоев А.А., Ридный Я.М., Дюрягина Н.С., Верховых А.В.

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАВЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ С РОСТОМ ДАВЛЕНИЯ 734-744

Магомедов М.Н.

ПОЛУПРОВОДНИКИ

МНОГОЗОННАЯ РЕЗОНАНСНАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ НЕУПРУГОГО ЭЛЕКТРОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА И ПРОЯВЛЕНИЕ СИЛЬНОГО СПИН-ОРБИТАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В НАНОСТРУКТУРАХ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ 745-753

Топоров В.В., Байрамов Б.Х.

СОЗДАНИЕ ФЕРРОМАГНИТНОГО ПОЛУПРОВОДНИКА GAMNAS КОМБИНИРОВАННЫМ ЛАЗЕРНЫМ МЕТОДОМ 754-761

Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Здоровейцев Д.А., Калентьева И.Л., Кудрин А.В., Лесников В.П., Нежданов А.В., Парафин А.Е.

ДИЭЛЕКТРИКИ

РАННЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ СОСТОЯНИЙ В МОП-СТРУКТУРАХ ПРИ ИОНИЗИРУЮЩЕМ ОБЛУЧЕНИИ 762-766

Александров О.В.

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВОЗБУЖДЕНИЯ В ПЕРЕМЕННОМ ПОЛЕ НА КИНЕТИЧЕСКИЕ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ AG_xMOSe_2 767-772

Плещев В.Г.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМАГНИТНЫХ ЦЕНТРОВ ГАДОЛИНИЯ И ЖЕЛЕЗА В ОРТОСИЛИКАТАХ СКАНДИЯ И ИТТРИЯ 773-781

Важенин В.А., Потапов А.П., Субботин К.А., Фокин А.В., Артёмов М.Ю., Титов А.И., Павлов С.К.

МАГНЕТИЗМ

ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ПЛЕНКАХ GD 782-789

Кашин С.Н., Коплак О.В., Валеев Р.А., Пискорский В.П., Бурканов М.В., Моргунов Р.Б.

ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ НАМАГНИЧЕННОСТИ ГЕТЕРОСТРУКТУР GDFECO/IR/GDFECO ПРИ КРИТИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ 790-796

Бахметьев М.В., Бурканов М.В., Валеев Р.А., Пискорский В.П., Моргунов Р.Б.

МАГНИТНАЯ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ ОДНОМЕРНЫХ СПИНОВЫХ ЦЕПОЧЕК $S(NI^{2+})=1$ МОНОКРИСТАЛЛА Y_2VANiO_5 ОБЛАСТИ 1.85-800 К 797-802

Петин В.И., Кулаков А.Б.

СИНТЕЗ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЦИНК-ТЕЛЛУРИТНЫХ СТЕКОЛ, АКТИВИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ МАГНЕТИТА 803-809

Шестаков М.В., Макоед И.И., Moshchalkov V.V.

ВЛИЯНИЕ БОЛЬШОЙ ОДНОИОННОЙ АНИЗОТРОПИИ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ И СТАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕГЕЙЗЕНБЕРГОВСКОГО ФЕРРИМАГНЕТИКА 810-816

Космачев О.А., Матюнина Я.Ю., Фридман Ю.А.

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

ИССЛЕДОВАНИЕ IN SITU МЕХАНИЗМА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОЛОС ПОРТЕВЕНА-ЛЕ ШАТЕЛЬЕ 817-821

Шибков А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Денисов А.А., Кольцов Р.Ю.

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

ЭВОЛЮЦИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ И СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БОРАТОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ОКСИДОВ ЛАНТАНА И СКАНДИЯ С РАСПЛАВОМ ТЕТРАБОРАТА КАЛИЯ 822-838

Шмурак С.З., Кедров В.В., Киселев А.П., Фурсова Т.Н., Зверькова И.И.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ ОСНОВНЫХ ПОЛОС ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ИОНОВ Tb^{3+} ИХ САТЕЛЛИТОВ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ЛЮМИНОФОРЕ $Gd_2O_3:Tb(3\text{ mol}\%)$ 839-848

Баковец В.В., Плюснин П.Е., Юшина И.В., Рахманова М.И., Сотников А.В., Долговесова И.П., Пивоварова Т.Д.

ВОЗБУЖДЕНИЕ ТЕРАГЕРЦЕВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В P-N-ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ $A-Si:H/C-Si$ 849-853

Андрианов А.В., Алешин А.Н., Аболмасов С.Н., Теруков Е.И., Захарьин А.О.

ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ОКСИДА ЦИНКА, ЛЕГИРОВАННЫХ МЕДЬЮ 854-857

Аванесян В.Т., Жаркой А.Б., Сычев М.М., Ерузин А.А.

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ДВУМЕРНОЙ СЛАБО РАЗБАВЛЕННОЙ ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА НА ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ 858-862

Бабаев А.Б., Муртазаев А.К.

ЭВОЛЮЦИЯ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ И ЭФФЕКТ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ $SrTiO_3-PbZrO_3$ 863-867

Смирнова Е.П., Пассет Р.С., Сотникова Г.Ю., Зайцева Н.В., Гук Е.Г., Гаврилов Г.А.

СИСТЕМЫ НИЗКОЙ РАЗМЕРНОСТИ

КАТАСТРОФИЧЕСКОЕ РАЗРУШЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ПРИ ДЕГРАДАЦИИ АВТОЭЛЕКТРОННЫХ ЭМИТТЕРОВ 868-874

Булярский С.В., Дудин А.А., Лакалин А.В., Орлов А.П.

ПОЛИМЕРЫ

МИКРОМЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ СПЛАВЕ $Al-Cu-Zr$ ПОСЛЕ ОТЖИГА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ 875-879

Гуткин М.Ю., Орлова Т.С., Скиба Н.В.