

Содержание

Международная конференция Физика.СПб/2024
21–25 октября 2024 г., Санкт-Петербург 2073

● Физика поверхности, тонкие пленки

Антонец И.В., Королев Р.И., Котов Л.Н.
Статическая и динамическая проводимости аморфных наногранулированных композитов 2074

Голов А.В., Котов Л.Н.
Перемагничивание ферромагнитной пленки с перпендикулярной ориентацией кристаллографической оси [110] импульсами переменного магнитного поля 2078

Гурьев В.В., Крылов В.Е., Куликов И.В., Абдюханов И.М., Алексеев М.В., Белотелова Ю.Н., Коновалов П.В., Лукьянов П.А., Мальцева М.В., Николаев С.Н., Шавкин С.В.
Контролируемое отклонение состава от стехиометрии в высокотемпературных сверхпроводниках для повышения критического тока в сильных магнитных полях 2082

Abbas R., Изотова С.Г., Чарыков Н.А., Кузнецов В.В., Герман В.П.
Расчет колебательных инфракрасных спектров бис-аддукта $C_{60}(C_6H_{14}N_2O_2)_2$ 2086

Ильинский А.В., Кастро Р.А., Климов В.А., Конов А.А., Попова И.О., Шадрин Е.Б.
Диэлектрическая спектроскопия пленок AgI , легированных Cu 2092

Якушев П.Н., Берштейн В.А., Колобов А.В.
Сложное поведение кристаллизации и рост ориентированных слоев аморфных нанопленок $MoTe_2$ на подложках из переходных металлов 2095

Аксенова В.В., Павлюченко А.С., Марков Л.К., Смирнова И.П., Меш М.В., Шестаков Д.С., Вербо В.А., Волков Д.Ю.
Особенности осаждения оксида алюминия на массив нитевидных нанокристаллов ИТО 2099

Васин С.В., Сергеев В.А.
Влияние изгиба на электропроводность пленок полимерных нанокомпозитов с одностенными углеродными нанотрубками 2102

Старникова А.П., Петров В.В., Толстяк Г.В., Гуляева И.А., Баян Е.М.
Оптические и электрофизические свойства пленок $La-SnO_2$ 2105

Яшенкин А.Г., Коняхин С.В., Утесов О.И.
Модель связанных осцилляторов и блуждающие оптические моды в наноструктурированных средах 2108

Глухов И.А., Моисеев С.Г.
Полное поглощение световой волны двумерным массивом металлических наночастиц на поверхности металла 2111

Колосов А.Ю., Савина К.Г., Непша Н.И., Богданов С.С., Соколов Д.Н., Григорьев Р.Е., Сдобняков Н.Ю.
Сравнительное атомистическое моделирование структуры и структурных превращений в наносплавах $Ni-Ag$ и $Ni-Cu$ 2115

Антонец И.В.
Влияние магнитных полей на отражающие свойства аморфных наногранулированных композитов 2121

Лобов И.А., Несов С.Н., Давлеткильдеев Н.А.
Влияние способа формирования электродов суперконденсаторов на основе композита полианилина с углеродными нанотрубками на их электрохимические характеристики 2125

Ласёк М.П., Котов Л.Н., Калинин Ю.Е., Ситников А.В.
Спектры импеданса и тангенса угла потерь в диапазоне частот 10 Hz–10 MHz и в интервале температур 120–420 K и магнитная структура композитных пленок $(CoFeB+SiO_2)$ 2129

Голубев Е.А., Антонец И.В., Королев Р.И.
Индуктивные свойства разупорядоченного углерода шунгитов 2133

Эйдельман Е.Д., Бабенко А.Ю.
Причина слипания алмазных наночастиц в суспензиях 2136

Ломанова Н.А., Ястребов С.Г.
Особенности магнитного поведения наноматериалов на основе ферритов висмута 2140

Абрамовский И.Е., Котов Л.Н., Голов А.В.
Нелинейная динамика магнитных колебаний и ориентационные переходы в трехслойных анизотропных пленках 2145

Устюгов В.А., Котов Л.Н., Ковалев П.Д., Калинин Ю.Е., Ситников А.В.
Концентрационные зависимости параметров ферромагнитного резонанса и структура композитных пленок $(CoFeB+SiO_2+N_2)$, полученных в атмосфере азота 2148

Максимова А.А., Уваров А.В., Вячеслава Е.А., Баранов А.И., Ярчук Э.Я., Гудовских А.С.
Использование наноструктурированного черного кремния в поверхностно-усиленной спектроскопии комбинационного рассеяния света 2152

Несов С.Н., Лобов И.А., Матюшенко С.А., Соколов Д.В., Болотов В.В., Дроздова Е.А.
Наноструктуры на основе углеродных нанотрубок и оксида марганца для повышения электрохимических характеристик технического углерода 2155

Бойко Ю.М.
Статистические аспекты эволюции прочности на интерфейсах совместимых разнородных аморфных полимеров с кардинально различающейся температурой стеклования 2159

Федоров Л.Ю., Карпов И.В.

Нанокристаллический диоксид циркония для функциональных применений, полученный осаждением из плазмы дугового разряда низкого давления 2163

Залуцкий А.А., Школьников Е.Н.

Зондовая мёсбауэровская диагностика динамических свойств замороженных слоев воды в порах монтмориллонита 2168

Князев Е.В., Несов С.Н., Болотов В.В., Соколов Д.В., Поворознюк С.Н., Ивлев К.Е., Матюшенко С.А., Жижин Е.В., Королева А.В.

Формирование нанокомпозитных структур на основе углеродных нанотрубок и оксида титана, легированного азотом 2173

Егоров В.И., Максимова О.Г.

Определение второго вириального коэффициента для полипропилена в органических растворителях методами компьютерного моделирования 2177

Федоров В.А., Балыбин Д.В., Плужникова Т.Н., Бойцова М.В., Яковлев А.В., Плужников С.Н.

Особенности электрохимического и механического поведения аморфных сплавов на основе кобальта в кислых средах с добавками роданида калия 2181

● Примесные центры и дефекты**Давыдов В.Ю., Китаев Ю.Э., Аверкиев Н.С., Смирнов А.Н., Елисеев И.А., Нельсон Д.К., Панов Д.Ю., Спиридонов В.А., Бауман Д.А., Романов А.Е.**

Исследование угловой и температурной зависимости примесной Cr^{3+} люминесценции $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ 2185

Елисеев И.А., Осоченко Г.В., Смирнов А.Н., Давыдов В.Ю., Рахлин М.В., Котова Л.В., Гасникова К.А., Алексеев П.А., Китаев Ю.Э.

Особенности спектров комбинационного рассеяния света слоистых кристаллов $2\text{H-}\alpha\text{-In}_2\text{Se}_3$ различной толщины . . 2189

Давыдов В.Ю., Смирнов А.Н., Елисеев И.А., Лебедев А.А., Левинштейн М.Е., Козловский В.В.

Низкотемпературное люминесцентное исследование образования радиационных дефектов в 4H-SiC диодах Шоттки 2193

Глазов А.Л., Муратиков К.Л., Капралов А.А.

Влияние механических напряжений на коэффициент теплового расширения заполимеризованной сталепополненной эпоксидной смолы 2197

Аргунова Т.С., Кон В.Г., Лим Д.-Х., Крымов В.М., Анкудинов А.В.

Измерение высоты ступенек на поверхности монокристаллов методом фазового контраста в синхротронном излучении 2201

Левин А.А., Ломакин М.С., Проскурина О.В.

Рентгеноструктурный анализ порошков многокомпонентных оксидов со структурой пирохлора методом Ритвельда: особенности, приемы, ограничения 2205

● Оптические свойства, фотоника**Черников А.С., Кочуев Д.А., Дзус М.А., Вознесенская А.А., Курилова У.Е., Чкалов Р.В., Казак А.В., Герасименко А.Ю., Хорьков К.С.**

Фемтосекундный лазерный синтез гибридных магнитных наночастиц на основе железа и золота с фототермическим откликом 2210

● Металлы**Свалов А.В., Незнахин Д.С., Архипов А.В., Андреев С.В., Юшков А.А., Русалина А.С., Курляндская Г.В.**

Магнитокалорический эффект в порошке высокоэнтропийного сплава GdTbDyHoEr 2214

Арсланов Т.Р., Амиров А.А., Ханов Л.Н.

Магнитная фазовая диаграмма температура-давление сплава FeRh с содержанием фазы $\text{Fe}_{94}\text{Rh}_6$ 2220

Чупраков С.А.

Моделирование структуры интерфейсов в сверхрешетках Co/Cu с буферным слоем Fe 2225

● Сверхпроводимость**Семенов С.В., Гохфельд Д.М., Петров М.И., Балаев Т.Д., Молокеев М.С., Немцев И.В., Кириллов В.Л., Мартынов О.Н.**

Влияние $\varepsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ на сверхпроводящие свойства YBCO . . 2230

● Полупроводники**Говоркова Т.Е., Ваулин А.А., Попов М.Р., Окулов В.И.**

Температурная стабильность ферромагнетизма нового типа в бесщелевом разбавленном магнитном полупроводнике $\text{Hg}_{1-x}\text{Fe}_x\text{Se}$ ($x = 0.009 \text{ at.}\%$) с экстремально низкой концентрацией примесей железа 2236

Лукьянова Л.Н., Усов О.А., Данилов В.А.

Термоэлектрические свойства пленок твердого раствора $\text{r-(Bi,Sb)}_2\text{Te}_3$ с учетом энергетической зависимости времени релаксации 2247

Костишин В.Г., Труханов А.В., Алексеев А.А., Щербаков С.В., Исаев И.М., Миронович А.Ю., Михайленко М.А., Сысоев М.А., Скорлупин Г.А., Токин Г.М.

Мёсбауэровские исследования гексагональных изотропных поликристаллических ферритов $\text{SrFe}_{12}\text{O}_{19}$, полученных методом радиационно-термического спекания 2254

● Магнетизм, спинтроника**Космачев О.А., Матюнина Я.Ю., Фридман Ю.А.**

Динамика спинового нематика с $S = 3/2$ на треугольной решетке 2263

Куницына Е.И., Моргунов Р.Б.

Локальные состояния синтетического ферромагнетика, индуцированные полем ферромагнитных частиц на его поверхности 2268

Каллаев С.Н., Садыков С.А., Р.Алиханов Н.М., Джамалудинов М.Р., Павленко А.В., Омаров З.М.

Влияние буферного слоя ZnO на магнитные свойства тонкой пленки BiFeO₃ на сапфире 2277

Игнатов А.А., Савин В.В., Сальников В.Д., Колесникова В.Г., Панина А.В., Родионова В.В.

Исследование магнитоэлектрического эффекта в композитной пленке на основе PVDF с добавлением наночастиц SrFe₁₂O₁₉ 2283

Шайхутдинов К.А., Фрейдман А.Л., Скоробогатов С.А.

Магнитная фаза SxGyFz в монокристаллах HoFe_{1-x}Mn_xO₃ при концентрациях марганца $x \leq 0.1$ 2288

Телегин А.В., Намсаров Ж.Ж., Бессонова В.А., Антонов В.А., Баталов С.В., Огнев А.В.

Оценка взаимодействия Дзялошинского—Мория в металлических наногетероструктурах: методика и эксперимент 2294

Ершов П.А., Сальников В.Д., Савин В.В., Воронцов П.А., Панина Л.В., Родионова В.В.

Микрофазное расслоение в композите ПВДФ—CoFe₂O₄ при печати методом послойного наложения 2304

● **Сегнетоэлектричество**

Кузнецов В.Г., Якубов А.О., Терехов Д.Ю., Лазаренко П.И., Трепаков В.А., Колобов А.В.

Флексоэлектрический эффект в GeTe 2311

● **Механические свойства, прочность и пластичность**

Нарыкова М.В., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Колобов Ю.Р.

Исследование усталостного разрушения суб- и микрокристаллического титана BT1-0 после его обработки высоким гидростатическим давлением 2317

● **Оптические свойства, фотоника**

Пястолова Ю.В., Александровский А.С., Лап-таш Н.М., Крылов А.С., Дубровский А.А.

Комбинационное рассеяние и люминесценция CoMF₆ · 6H₂O (M = Si, Ge, Ti), активированных ионами Mn⁴⁺ 2321