

Содержание

• Обзоры

Аверкиев Н.С., Гуткин А.А.

Акцепторный центр Mn_{Ga} в GaAs 2275

• Металлы

Волков А.Г., Повзнер А.А.

Магнитная восприимчивость и спиновые флуктуации в несверхпроводящей фазе $PuCoGa_5$ 2306

Дедков Г.В., Кясов А.А.

Сила трения и радиационный теплообмен в системе двух параллельных пластин при их относительном движении: следствия теории Левина–Полевого–Рытова 2311

Евстифеев А.Д., Петров Ю.В., Казаринов Н.А., Валиев Р.Р.

Исследование прочности титанового сплава Ti-6Al-4V в условиях ударных и импульсных воздействий 2320

• Полупроводники

Моисеев К.Д., Кудрявцев Ю.А., Чарикова Т.Б., Луговых А.М., Говоркова Т.Е., Окулов В.И.

Проявление эффектов магнитного упорядочения в проводимости и намагниченности полупроводниковых гетероструктур на основе GaAs при изменении концентрации дельта-слоя примесей марганца 2325

Ормонт М.А., Звягин И.П.

Неуниверсальность частотной зависимости проводимости неупорядоченных наногранулированных систем 2331

Горелов В.П., Балакирева В.Б., Кузьмин А.В.

Изотопный эффект H/D в проводимости $CaZr_{1-x}Sc_xO_{3-\alpha}$ в восстановительных атмосферах 2340

• Диэлектрики

Сорокин Н.И.

Корреляционный параметр Хейвена для диффузии фтора в супериониках $La_{1-y}Sr_yF_{3-y}$ 2345

Командин Г.А., Породинков О.Е., Чучупал С.В., Серегин Д.С., Спектор И.Е., Гончаров Ю.Г., Буш А.А., Королева А.Ф., Торгашев В.И.

Электродинамические характеристики твердых растворов $Pb(Fe_{1-x}Sc_x)_{2/3}W_{1/3}O_3$ в широком спектральном диапазоне 2349

• Магнетизм

Бахарев С.М., Савченко С.П., Танкеев А.П.

Особенности фокусировки спиновых волн в ферромагнетиках 2358

Шутый А.М., Семенцов Д.И.

Динамика магнитного момента анизотропной наночастицы и плоской решетки в переменном поле 2369

Кучеряев В.В., Куницына Е.И., Валеев Р.А., Королев Д.В., Пискорский В.П., Моргунов Р.Б.

Вклады магнитных фаз в диаграмму FORC в магнитах $(NdDy)(FeCo)B$ 2379

Куницына Е.И., Пискорский В.П., Королев Д.В., Валеев Р.А., Кучеряев В.В., Моргунов Р.Б.

Магнитокристаллическая анизотропия спеченных магнитов $(PrDy)(FeCo)B$ 2384

Базуев Г.В., Чупахина Т.И., Королев А.В.

Влияние кобальта на кристаллическую структуру и магнетизм электрон-допированного оксида $Sr_{0.8}Ce_{0.2}MnO_3$. . . 2389

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

Садовников С.И.

Модуль объемного сжатия крупно- и нанокристаллического сульфида серебра 2396

Бандура А.В., Лукьянов С.И., Эварестов Р.А., Курч Д.Д.

Расчет модуля Юнга одностенных нанотрубок на основе MoS_2 с использованием силового поля и гибридного метода теории функционала плотности 2401

• Оптические свойства

Старухин А.Н., Нельсон Д.К., Курдюков Д.А., Еуров Д.А., Голубев В.Г.

Температурное тушение и деполяризация флюоресценции углеродных наноточек полученных пиролизом парафина . 2409

• Фазовые переходы

Рабданов К.Ш., Гафуров М.М., Уваров Н.Ф., Улихин А.С.

Температурно-фазовая зависимость колебательного спектра и ориентационная подвижность тетрафторборат иона в органической соли $n-Bu_4NBF_4$ 2415

Спивак Л.В., Щепина Н.Е.

Калориметрия процессов кристаллизации двухкомпонентных сплавов 2419

Андреев В.Н., Климов В.А.

Фазовый переход металл—диэлектрик в тонких пленках диоксида ванадия, легированного железом 2425

● **Системы низкой размерности****Камзин А.С., Wakiya N.**

Мессбауэровские исследования композитов гидроксипатит/феррооксиды 2429

Корусенко П.М., Несов С.Н., Поворознюк С.Н., Болотов В.В., Князев Е.В., Пушкарев А.И., Смирнов Д.А.

Модифицирование структуры многостенных углеродных нанотрубок с использованием непрерывного и импульсного ионных пучков 2437

Кац В.Н., Платонов А.В., Цырлин Г.Э., Буравлев А.Д., Delga A., Besombes L., Mariette H., Кочерешко В.П.

Поляризационная спектроскопия одиночной квантовой точки и одиночной квантовой нити 2445

Батаев М.Н., Философов Н.Г., Серов А.Ю., Агекян В.Ф., Mohrain C., Кочерешко В.П.

Экситоны в квантовых ямах на основе ZnO 2450

● **Физика поверхности, тонкие пленки****Тамбасов И.А., Воронин А.С., Евсеевская Н.П., Волочаев М.Н., Фадеев Ю.В., Крылов А.С., Александровский А.С., Лукьяненко А.В., Абеян С.Р., Тамбасова Е.В.**

Структурные и термоэлектрические свойства оптически прозрачных тонких пленок на основе одностенных углеродных нанотрубок 2456

● **Полимеры****Захаров А.В., Пасечник С.В., Максимочкин Г.И.**

Влияние электрического поля и градиента температуры на формирование гидродинамического течения в тонком нематическом капилляре 2463

Бабкин О.Э., Бабкина Л.А., Василевская Т.Н., Ястребов С.Г., Андреева В.Д., Козырев С.В., Дринберг А.С., Изотова М.В., Айкашева О.С.

Особенности распределения по размерам нанокластеров ZnO в полимерной матрице 2470

● **Графены****Бутко А.В., Бутко В.Ю., Лебедев С.П., Лебедев А.А., Кумзеров Ю.А.**

Полевой эффект при формировании интерфейса однослойного графена с водой 2474

● **Тепловые свойства****Борик М.А., Кулебякин А.В., Ломонова Е.Е., Мызина В.А., Попов П.А., Милович Ф.О., Табачкова Н.Ю.**

Теплопроводность монокристаллов твердых растворов на основе ZrO_2 , стабилизированных оксидами скандия и иттрия, в интервале температур 50–300 К 2478

Коуров Н.И., Казанцев В.А., Перевозчикова Ю.А., Марченков В.В.

Тепловое расширение в зонных ферромагнетиках Fe_2MeAl ($Me = Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni$) 2483