

**Физика твердого тела,
2018, том 60, выпуск 12**

Обзоры

Аверкиев Н.С., Гуткин А.А.

Акцепторный центр Mn_{Ga} в GaAs (Обзор)

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., Куруч 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	
Рабаданов К.Ш., Гафуров М.М., Уваров Н.Ф., Улихин А.С. Температурно-фазовая зависимость колебательного спектра и ориентационная подвижность тетрафторборат иона в органической соли $n\text{-Bu}_4\text{NBF}_4$	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 гидроксиапатит/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., Евсевская Н.П., Волочаев М.Н., Фадеев Ю.В., Крылов А.С., Александровский А.С., Лукьяненко А.В., Абелян 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