Содержание	Королев Д.В., Дворецкая Е.В., Коплак О.В., Вале- ев Р.А., Пискорский В.П., Моргунов Р.Б.
	Магнитооптические свойства и фотолюминесценция микропроводов (PrDy)(FeCo)В 503
• Полупроводники	
Иванова Е.В., Дементьев П.А., Заморянская М.В., Закгейм Д.А., Панов Д.Ю., Спиридонов В.А., Крем- лева А.В., Одноблюдов М.А., Бауман Д.А., Рома- нов А.Е., Бугров В.Е.	Alotaibi M.A., Ud Din I., Alharthi A.I., Ahmad P., Naeem A., ElSayed I.A., Centi G.
	Synthesis, Characterization, and Magnetic Behavior of Cobalt- Ferrite Nanoparticles under Variant Temperature Conditions 513
Исследование ловушек носителей заряда в объемном оксиде галлия β -Ga $_2$ O $_3$	Aksenov O.I., Aronin A.S.
Сайпулаева Л.А., Пирмагомедов З.Ш., Гаджиалиев М.М., Алибеков А.Г., Мельникова Н.В., Захвалинский В.С., Риль А.И., Маренкин С.Ф.	Investigation of the Domain Structure of Co-based Microwires by Magneto-Optical Indicator Films Method 514
Спин-поляризованный электрический ток в нанокомпозите $Cd_{48.6}Mn_{11.4}As_{40}$	• Механические свойства, физика прочности и пластичность
Окунев В.Д., Самойленко З.А., Szymczak Н., Дья- ченко Т.А., Пушенко Е.И.	Гиляров В.Л., Дамаскинская Е.Е.
Две стадии роста кластеров La _{0.7} Sr _{0.3} MnO ₃ в магнетронной плазме при модуляции потока частиц ионно-звуковой волной и осаждении его на стекло	О полях напряжений в гетерогенных средах, определяемых методом акустической эмиссии
Луняков Ю.В.	• Фазовые переходы
Станнид Mg ₂ Sn под давлением: результаты эволюционного поиска из первых принципов	Калетина Ю.В., Герасимов Е.Г., Терентьев П.Б., Калетин А.Ю.
Логинов Д.К., Донец А.В. Зависимость светоэкситонного взаимодействия от ширины квантовой ямы во внешнем однородном электрическом поле	Мартенситное превращение, магнитотранспортные свойства и магнитокалорический эффект в сплавах $Ni_{47-x}Mn_{42+x}In_{11}~(0\leq x\leq 2)~\dots~\dots~.~.~.~.~.~.~.~.~.~.~.~.~.~.~.~.~.~$
Ведмидь Л.Б., Федорова О.М., Балакирева В.Б., Воротников В.А., Балакирев В.Ф.	• Системы низкой размерности
Структура и электропроводность перовскитов	Кособукин В.А.
$Pr_{1-x}Sr_xMnO_3$ (x = 0; 0.15; 0.25)	Кулоновские плазмон-экситоны в планарных наноструктурах металл—полупроводник
Денисова Л.Т., Молокеев М.С., Чумилина Л.Г., Ря- бов В.В., Денисов В.М.	
Теплоемкость и термодинамические функции GdGaTi ₂ O ₇ в области 320—1000 К	Пошакинский А.В., Поддубный А.Н.
	Топологические моды в неэрмитовых фононных кристаллах, индуцированных оптически в массиве квантовых ям 538
Моисеев К.Д., Романов В.В. Определение зонной диаграммы гетероперехода $InAs_{1-y}Sb_y/InAsSbP$ в интервале составов $y < 0.2 \dots 475$	Софронова С.Н., Еремин Е.В., Молокеев М.С., Ми- хашенок Н.В., Карташев А.В.
	Синтез, структурные, магнитные и теплофизические свойства $Pb_3Mn_7O_{15}$, допированного ионами титана 545
• Диэлектрики	
Рау Э.И., Татаринцев А.А. Новый сценарий кинетики зарядки диэлектриков при облучении электронами средних энергий	• Физика поверхности, тонкие пленки
	Давыдов С.Ю., Посредник О.В.
• Магнетизм	О природе красного сдвига G -пика раман-спектра в эпитаксиальном двумерном слое
Shapovalov V.V., Шаповалов В.А., Шавров В.Г., Коледов В.В., Вальков В.И., Каманцев А.П.	Лачинов А.Н., Алтыншина Г.Р., Байбулова Г.Ш., Киан М.Ф., Юсупов А.Р.
Распределение ионов марганца Mn^{2+} в монокристалле литий-галлиевой шпинели $Li_{0.5}Ga_{2.5}O_4$ 499	Электрофизические свойства вдоль границы раздела двух полимерных пленок полиметилметакрилата 554

Содержание 573

• Полимеры

Архипов А.В., Ненашев Г.В., Алешин А.Н.

• Графены

Савин А.В., Савина О.И.

Термофорез одноатомных частиц в открытых нанотрубках 564