

Содержание следующего выпуска

• Полупроводники

Демидов Е.С., Абросимов А.С., Демидова Н.Е., Карзанов В.В.

Электрохимический „резонанс“ фотолюминесценции при импульсном анодном формировании пористого кремния . 419

Кукушкин С.А., Осипов А.В.

Микроскопическое описание механизма перехода между политапами 2H и 4H карбида кремния . 422

Кулеев И.И.

Влияние фокусировки фононов на теплопроводность гетероструктур GaAs/AlGaAs при низких температурах . 426

Редьков А.В., Гращенко А.С., Кукушкин С.А., Осипов А.В., Котляр К.П., Лихачев А.И., Нащекин А.В., Сошников И.П.

Эволюция ансамбля микропор в структуре SiC/Si в процессе роста методом замещения атомов . 433

• Диэлектрики

Спасский Д.А., Козлова Н.С., Козлова А.П., Забелина Е.В., Бузанов О.А.

Люминесцентные свойства нелегированных кристаллов лангасита . 441

Гоффман В.Г., Компан М.Е., Гороховский А.В., Горшков Н.В., Байнашев А.В., Телегина О.С., Воронкова В.И., Антонов И.Н., Агапова Ю.В.

Тонкая структура импедансных спектров кристаллов с пьезоэлектрическим эффектом . 449

• Магнетизм

Вахитов Р.М., Ахметова А.А., Солонецкий Р.В.

Вихреподобные образования на дефектах магнитоодноосных пленок . 453

Харламова А.М., Свалов А.В., Лепаловский В.Н., Шалыгина Е.Е.

Влияние толщины слоев гадолиния на магнитные свойства и процессы перемагничивания низкоразмерных Co/Gd/Co-систем . 460

Ганьшина Е.А., Голик Л.Л., Кунькова З.Э., Зыков Г.С., Маркин Ю.В., Данилов Ю.А., Звонков Б.Н.

О фазовом разделении в слоях (Ga,Mn)As, полученных ионной имплантацией и последующим лазерным отжигом . 465

Плещев В.Г., Селезнева Н.В.

Магнитные свойства и природа магнитного состояния интеркалированных соединений Cr_xMoSe_2 . 472

Балаев Д.А., Дубровский А.А., Якушкин С.С., Бухтиярова Г.А., Мартыанов О.Н.

Температура магнитного упорядочения оксида трехвалентного железа $\varepsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$. 478

Памятных Л.А., Мехоношин Д.С., Памятных С.Е., Агафонов Л.Ю., Лысов М.С., Шматов Г.А.

Асимметричность колебаний доменных границ в гармоническом и импульсном магнитных полях в кристаллах ферритов-гранатов с дрейфом полосовой доменной структуры . 483

Орлов В.А., Иванов А.А., Орлова И.Н.

Движение взаимодействующих магнитных вихрей в параллельных нанолентах . 493

• Сегнетоэлектричество

Санина В.А., Ханнанов Б.Х., Головенчик Е.И., Щеголов М.П.

Электрическая поляризация в ErCrO_3 , индуцированная локальными полярными областями . 501

Чурилов Г.Н., Дудник А.И., Дрокин Н.А., Внукова Н.Г., Бондарев В.С., Елесина В.И.

Электрические параметры материалов на основе модифицированных эндоэдральных металлофуллеренов . 510

• Механические свойства, физика прочности и пластичность

Чалин Д.В., Авраменко М.В.

Тепловые флуктуации и резонансные свойства сканирующих зондов на основе углеродных нанотрубок . 514

• Примесные центры

Случинская И.А., Лебедев А.И.

Новая магнитная нецентральная примесь — кобальт в титанате стронция . 521

• Оптические свойства

Гапоненко Н.В., Холов П.А., Сукалин К.С., Райченко Т.Ф., Тихомиров С.А., Subasri R., Soma Raju K.R.C., Мудрый А.В.

Оптические свойства многослойных пленочных структур $\text{BaTiO}_3/\text{SiO}_2$, сформированных золь-гель-методом . 528

Акопян И.Х., Лабзовская М.Э., Новиков Б.В., Talaieev V.G., Tomm J.W., Schilling J.

Кинетика излучения поверхностных (би) экситонов в тонких пленках ZnO . 533

Павлов В.В.

Линейные и нелинейные магнитооптические явления в эпитаксиальных пленках халькогенидов европия EuX ($X = \text{O}, \text{Se}, \text{Te}$) . 539

**Агеян В.Ф., Серов А.Ю., Сокольников В.А., Фило-
софов Н.Г., Karczewski G.**

Экситонное излучение гетероструктур CdTe/ZnTe с двой-
ными ультратонкими узкозонными слоями 545

• **Динамика решетки**

Гиляров В.Л.

Об адиабатическом нагружении анизотропных материалов 549

• **Фазовые переходы**

Меньшенин В.В.

Магнитные фазовые переходы в несоизмеримую магнит-
ную структуру в соединении FeGe₂ 552

• **Системы низкой размерности**

**Князев Е.В., Болотов В.В., Ивлев К.Е., Повороз-
нюк С.Н., Кан В.Е., Соколов Д.В.**

Структура и электрофизические свойства многостенных
углеродных нанотрубок, подвергнутых облучению ионами
аргона 564

Савотченко С.Е.

Локализация возбуждений в слоистой структуре с граница-
ми раздела, характеризующимися нелинейным откликом . 571

• **Физика поверхности, тонкие пленки**

**Юсупов А.Р., Лачинов А.Н., Калимуллина Л.Р., Га-
диев Р.М., Никитина Д.В.**

Влияние кислорода на электропроводящие свойства тонких
пленок полимерного диэлектрика 581

Кукушкин С.А., Осипов А.В., Феоктистов Н.А.

Двухстадийная конверсия кремния в наноструктурирован-
ный углерод методом согласованного замещения атомов . 587

Бойков Ю.А., Данилов В.А.

Диэлектрические параметры упруго напряженных, гетеро-
эпитаксиальных пленок SrTiO₃ 594

• **Полимеры**

**Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б.,
Соболев В.С., Панина Ю.А., Пшеничнюк С.А., Ас-
фандиаров Н.Л.**

Атомный состав и морфология тонких пленок ресвератрола
на поверхности окисленного кремния и поликристалличе-
ского золота 598

• **Фуллерены**

Подливаев А.И., Опенов Л.А.

О термической устойчивости некоторых квазифуллеренов 604

• **Графены**

Давыдов С.Ю.

О декорировании зигзагообразных краев наноленты эпитак-
сиального графена 610

Абдуллаев Г.О., Алисултанов З.З.

К теории электронных состояний эпитаксиального бислоя
графена 618