

Содержание

• 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., Байняшев 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 перемангничивания 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., Мартянов 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., Головенчиц 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., Talaie V.G., Tomm J.W., Schilling J.

Кинетика излучения поверхностных (бн) 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

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

Экситонное излучение гетероструктур CdTe/ZnTe с двойными 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 магнитную структуру в соединении FeGe_2 552

● **Системы низкой размерности****Князев Е.В., Болотов В.В., Ивлев К.Е., Поворознюк 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 границами раздела, характеризующимися нелинейным откликом 571

● **Физика поверхности, тонкие пленки****Юсупов А.Р., Лачинов А.Н., Калимуллина Л.Р., Гадиев 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 наноструктурированный углерод методом согласованного замещения атомов 587

Бойков Ю.А., Данилов В.А.

Диэлектрические параметры упруго напряженных, гетероэпитаксиальных пленок SrTiO_3 594

● **Полимеры****Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Соболев В.С., Панина Ю.А., Пшеничнюк С.А., Асфандиаров Н.Л.**

Атомный состав и морфология тонких пленок ресвератрола на поверхности окисленного кремния и поликристаллического золота 598

● **Фуллерены****Подливаев А.И., Опенев Л.А.**

О термической устойчивости некоторых квазифуллеренов 604

● **Графены****Давыдов С.Ю.**

О декорировании зигзагообразных краев наноленты эпитаксиального графена 610

Абдуллаев Г.О., Алисултанов З.З.

К теории электронных состояний эпитаксиального бислоя графена 618