

Физика твердого тела, 2019, том 61, выпуск 3

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 политипами 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

- Спаский 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 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., Мартьянов 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., Щеглов 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 эндоздральных 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., Talalaev 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 ($\text{X}=\text{O}, \text{Se}, \text{Te}$)

539

Агемян В.Ф., Серов А.Ю., Сокольников В.А., Философов 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., Опенов 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