

Физика твердого тела, 2018, том 60, выпуск 4

Металлы

Лукоянов А.В., Князев Ю.В., Кузьмин Ю.И.

Электронная структура интерметаллического соединения GdCuGe

627

Погосов В.В., Рева В.И.

Квантово-размерная зависимость энергии образования вакансии в заряженных малых металлических кластерах. Капельная модель

631

Полупроводники

Денисова К.Н., Ильин А.С., Мартышов М.Н., Воронцов А.С.

Влияние легирования на свойства аморфного гидрогенизированного кремния, облученного фемтосекундными лазерными импульсами

637

Ильин И.В., Успенская Ю.А., Крамущенко Д.Д., Музафарова М.В., Солтамов В.А., Мохов Е.Н., Баранов П.Г.

Акцепторы III группы с мелкими и глубокими уровнями в карбиде кремния: исследования методами ЭПР и ДЭЯР

641

Хаджи П.И., Надькин Л.Ю., Марков Д.А.

Закон дисперсии экситон-поляритонов в условиях действия сильной накачки в области M-полосы люминесценции

660

Грачев А.И.

Вращение в постоянном электрическом поле сферической частицы при непрерывном освещении, индуцирующем электрический дипольный момент

666

Аплеснин С.С., Ситников М.Н., Живулько А.М.

Смена знака магнетности в парамагнитной области в катион-замещенном селениде марганца

670

Калинин Ю.Е., Каширин М.А., Макагонов В.А., Панков С.Ю., Ситников А.В.

Влияние углерода на электрические свойства объемных композитов на основе окиси меди

677

Рахлин М.В., Беляев К.Г., Клишко Г.В., Мухин И.С., Иванов С.В., Торопов А.А.

Однофотонное излучение квантовых точек InAs/AlGaAs

687

Кютт Р.Н.

Распределение интенсивности трехволновой дифракции от дислокационных эпитаксиальных слоев в обратном пространстве

691

Диэлектрики

Астанкова К.Н., Кожухов А.С., Азаров И.А., Горохов Е.Б., Щеглов Д.В., Латышев А.В.

Исследование процесса локального анодного окисления тонких пленок GeO и создание наноструктур на их основе

696

Федоров В.А., Березнер А.Д., Бескровный А.И., Фурсова Т.Н., Павликов А.В., Баженов А.В.

Структура и свойства пленок SiO_x, полученных химическим травлением лент аморфного сплава

701

Сорокин Н.И., Шалдин Ю.В.

Кристаллофизическая модель ионного переноса в нелинейно-оптических кристаллах КТiOPO₄	706
Сорокин Н.И.	
Кристаллофизическая модель электропереноса в суперионном проводнике Pb_{1-x}Sc_xF_{2+x} (x=0.1)	710
Марков Ю.Ф., Гурин В.Н., Понкратов К.В.	
Рамановское рассеяние кристаллами гексаборидов редких земель с различными изотопами бора	715
Магнетизм	
Осипов В.Ю., Шамес А.И., Ефимов Н.Н., Шахов Ф.М., Кидалов С.В., Минин В.В., Вуль А.Я.	
Эволюция триплетных парамагнитных центров в алмазах, получаемых спеканием детонационных наноалмазов при высоком давлении и температуре	719
Воронина Е.В., Иванова А.Г., Аржников А.К., Чумаков А.И., Чистякова Н.И., Пятаев А.В., Королев А.В.	
Магнитное состояние квазиупорядоченных сплавов Fe-Al с добавками Ga и В: магнитное фазовое расслоение и спиновый порядок	726
Сегнетоэлектричество	
Киселев Д.А., Ильина Т.С., Малинкович М.Д., Сергеева О.Н., Большакова Н.Н., Семенова Е.М., Кузнецова Ю.В.	
Особенности поведения доменной структуры кристаллов BaTiO₃ в процессе термического нагрева и охлаждения	734
Гудков С.И., Бакланова К.Д., Каменщиков М.В., Солнышкин А.В., Белов А.Н.	
Электропроводность и барьерные свойства тонких пленок ниобата лития	739
Барабанова Е.В., Топчиев А.А., Малышкина О.В.	
Влияние температуры спекания на формирование сегнетоэлектрических свойств керамики цирконата-титаната свинца	743
Механические свойства, физика прочности и пластичность	
Сафиулина И.А., Алтынбаев Е.В., Яшина Е.Г., Heinemann A., Фомичева Л.Н., Цвященко А.В., Григорьев С.В.	
Исследование мезоструктуры моногерманидов переходных металлов, синтезированных под давлением	747
Зимин Б.А., Свентицкая В.Е., Смирнов И.В., Судьенков Ю.В.	
Влияние скорости деформации на тепловыделение при квазистатическом растяжении металлов. Эксперимент	754
Щербаков И.П., Дунаев А.А., Чмель А.Е.	
Две стадии формирования повреждения при ударном воздействии на поликристаллические соединения ZnS и ZnSe	760
Прохоров В.М., Громницкая Е.Л.	
Зависимость от давления коэффициентов упругости алюминий-магниевого сплава AMg6 и нанокompозитного сплава n-Mg6/C₆₀	765
Оптические свойства	
Ванин А.И., Лукин А.Е., Романов С.Г., Соловьев В.Г., Ханин С.Д., Яников М.В.	

Оптические свойства металлодиэлектрических структур на основе фотонно-кристаллических опаловых матриц	770
Савченко М.Л., Васильев Н.Н., Ярошевич А.С., Козлов Д.А., Квон З.Д., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А.	
Спектры пропускания квантовых ям и пленок на основе HgTe в дальнем ИК-диапазоне	774
Динамика решетки	
Козырев С.П.	
Особенности перколяционной схемы перестройки колебательного спектра сплава с составом для Ga_{1-x}Al_xP	779
Фазовые переходы	
Львов П.Е., Светухин В.В.	
Кинетика преципитации в бинарных сплавах вблизи границ зерен	787
Системы низкой размерности	
Опенев Л.А., Подливаев А.И.	
Влияние адсорбции водорода на трансформацию Стоуна-Уэльса в углеродных нанотрубках малого диаметра	795
Полимеры	
Комолов А.С., Лазнева Э.Ф., Герасимова Н.Б., Панина Ю.А., Барамыгин А.В., Зашихин Г.Д., Пшеничнюк С.А.	
Плотность электронных состояний в зоне проводимости сверхтонких пленок дикарбоксильно замещенного и тетракарбоксильно замещенного нафталина на поверхности окисленного кремния	799
Жидкие кристаллы	
Добрун Л.А., Ковшик А.П., Рюмцев Е.И., Калинин А.А.	
Ориентационный порядок в жидкокристаллических комплексах на основе лантаноидов	805
Графены	
Давыдов С.Ю.	
Оценки констант электрон-фононной связи графена с металлическими и неметаллическими подложками	808
Долинский И.Ю., Катин К.П., Гришаков К.С., Прудковский В.С., Каргин Н.И., Маслов М.М.	
Влияние механического растяжения на адсорбционные свойства легированного азотом графена	816
Савин А.В., Мазо М.А.	
Двумерная модель рулонных упаковок молекулярных нанолент	821