Физика и техника полупроводников, 2019, том 53, выпуск 8

Неэлектронные свойства полупроводников (атомная структура, диффузия)	
Тысченко И.Е., Voelskow M., Михайлов А.Н., Тетельбаум Д.И.	
Диффузия и взаимодействие In и As, имплантированных в пленки SiO₂	1023
Балакшин Ю.В., Кожемяко А.В., Petrovic S., Erich М., Шемухин А.А., Черныш В.С.	
Влияние зарядового состояния ионов ксенона на профиль распределения по глубине п	ри
имплантации в кремний	1030
Электронные свойства полупроводников	1000
Камилов И.К., Степуренко А.А., Гумметов А.Э.	
Спин-орбитальное взаимодействие и подвижность носителей заряда в продольном автосолитоне в антимониде индия в магнитном поле	1037
Аванесян В.Т., Писковатскова И.В., Стожаров В.М.	1037
Влияние рентгеновского излучения на оптические свойства фоторефрактивных кристаллов силиката висмута	
	1043
Володин В.Н., Тулеушев Ю.Ж., Жаканбаев Е.А., Мигунова А.А., Ниценко А.В. Некоторые физические свойства нового интерметаллида NbCd₂	
	1047
Поверхность, границы раздела, тонкие пленки	
Марков Л.К., Павлюченко А.С., Смирнова И.П. Наноструктурированные покрытия ITO/SiO₂	
Transcripting Proposition 11 0/0102	1052
Полупроводниковые структуры, низкоразмерные системы, квантовые явления	
Ханин Ю.Н., Вдовин Е.Е., Мищенко А., Новоселов К.С. Наблюдение областей отрицательной дифференциальной проводимости и генерации тока при туннелировании через нульмерные уровни дефектов барьера h-BN в гетероструктурах графен/h-BN/графен	
	1058
Аверкиев Н.С., Коротченков А.В., Кособукин В.А. К теории плазмон-экситонов: оценка константы взаимодействия и оптический спектр	1063
Курдюков Д.А., Феоктистов Н.А., Кириленко Д.А., Смирнов А.Н., Давыдов В.Ю., Голубев В.Г. Темплатный синтез монодисперсных сферических нанопористых частиц кремния субмикронного размера	
Сладкопевцев Б.В., Котов Г.И., Арсентьев И.Н., Шашкин И.С., Миттова И.Я., Томина Е.В., Самсонов А.А., Костенко П.В.	1068
Исследование вольт-амперных характеристик новых гетероструктур MnO₂/GaAs(100) и V₂O₅/GaAs(100), прошедших термическую обработку	
Грузинцев А.Н., Редькин А.Н., Якимов Е.Е.	1074
Зависимость интенсивности спонтанной люминесценции наностержней ZnO от их длины 1080	
Алешин А.Н., Бугаев А.С., Рубан О.А., Сарайкин В.В., Табачкова Н.Ю., Щетинин И.В. Энергетические затраты при формировании упругонапряженного состояния в слоях ступенчатого метаморфного буфера в гетероструктуре, выращенной на подложке (001) GaAs	1060
	1086
Уваров А.В., Зеленцов К.С., Гудовских А.С. Исследование влияния термического отжига на фотоэлектрические свойства гетероструктур GaP/Si, полученных методом атомно-слоевого плазмохимического	
осаждения	1095
Микро- и нанокристаллические, пористые, композитные полупроводники	. 555
Жуков Н.Д., Крыльский Д.В., Шишкин М.И., Хазанов А.А. Синтез, фото- и катодолюминесцентные свойства коллоидных квантовых точек CdSe, CdTe, PbS, InSb, GaAs	
Лунина М.Л., Лунин Л.С., Алфимова Д.Л., Пащенко А.С., Данилина Э.М., Нефедов В.В. Влияние висмута на свойства упругонапряженных гетероструктур AlGalnAsP <bi>/InP</bi>	1103
Курбанов М.А., Рамазанова И.С., Дадашов З.А., Мамедов Ф.И., Гусейнова Г.Х., Юсифова У.В.,	1110
Татардар Ф.Н., Фараджзаде И.А. Релаксационные, термические и межфазные эффекты в композитах полимер- сегнетопьезокерамика различной структуры	

1115

Физика полупроводниковых приборов

Жуков А.Е., Моисеев Э.И., Крыжановская Н.В., Блохин С.А., Кулагина М.М., Гусева Ю.А., Минтаиров С.А., Калюжный Н.А., Можаров А.М., Зубов Ф.И., Максимов М.В.

Оценка вклада поверхностной рекомбинации в микродисковых лазерах с помощью высокочастотной модуляции

1122

Блохин С.А., Бобров М.А., Блохин А.А., Кузьменков А.Г., Малеев Н.А., Устинов В.М., Колодезный Е.С., Рочас С.С., Бабичев А.В., Новиков И.И., Гладышев А.Г., Карачинский Л.Я., Денисов Д.В., Воропаев К.О., Ионов А.С., Егоров А.Ю.

Влияние потерь на вывод излучения на динамические характеристики вертикальноизлучающих лазеров спектрального диапазона 1.55 мкм, изготовленных методом спекания эпитаксиальных пластин

1128

Хвостиков В.П., Калюжный Н.А., Минтаиров С.А., Потапович Н.С., Сорокина С.В., Шварц М.З. Модуль фотоэлектрических преобразователей лазерного излучения (λ=1064 нм)

1135

Abolmasov S.N., Abramov A.S., Semenov A.V., Shakhray I.S., Terukov E.I., Malchukova E.V., Trapeznikova I.N.

Sensing amorphous/crystalline silicon surface passivation by attenuated total reflection infrared spectroscopy of amorphous silicon on glass

1140

Изготовление, обработка, тестирование материалов и структур

Середин П.В., Голощапов Д.Л., Золотухин Д.С., Леньшин А.С., Мизеров А.М., Арсентьев И.Н., Leiste Harald, Rinke Monika

Структурные и морфологические свойства гибридных гетероструктур на основе GaN, выращенного на "податливой" подложке por-Si(111)

1141

Сорокин С.В., Авдиенко П.С., Седова И.В., Кириленко Д.А., Яговкина М.А., Смирнов А.Н., Давыдов В.Ю., Иванов С.В.

Молекулярно-пучковая эпитаксия двухмерных слоев GaSe на подложках GaAs(001) и GaAs(112): структурные и оптические свойства

1152

Алешкин В.Я., Байдусь Н.В., Дубинов А.А., Кудрявцев К.Е., Некоркин С.М., Круглов А.В., Реунов Д.Г.

Субмонослойные квантовые точки InGaAs/GaAs, выращенные методом МОС-гидридной эпитаксии

1159

Поверхность, границы раздела, тонкие пленки

Прасолов Н.Д., Гуткин А.А., Брунков П.Н.

Моделирование с помощью молекулярной динамики низкотемпературной реконструкции поверхности (001) GaAs в процессе наноиндентирования :

1164