

Содержание

Кривобок В.С., Пашкеев Д.А., Литвинов Д.А., Григорьева Л.Н., Колосов С.А.

Влияние интерфейсных эффектов на электронный спектр структур GaAs/AlGaAs, используемых для создания фотоприемных устройств среднего ИК-диапазона 3

Малыгин Г.А., Николаев В.И., Крымов В.М., Солдатов А.В.

Влияние термообработки на деформационные свойства кристаллов сплава $\text{Ni}_{49}\text{Fe}_{18}\text{Ga}_{27}\text{Co}_6$ при их сжатии вдоль оси [011] 7

Казачек М.В., Гордейчук Т.В.

Применение корреляционного метода для определения количества вспыхивающих пузырьков и количества фотонов в вспышке при многопузырьковой сонолюминесценции 11

Фомин Е.В., Бондарев А.Д., Сошников И.П., Bercu N.B., Giraudet L., Molinari M., Maurer T., Пихтин Н.А.

Применение покрытий AlN для защиты поверхности гетероструктур системы AlGaAs/GaAs от взаимодействия с атмосферным кислородом 16

Глинский Г.Ф., Шапран Д.А.

Энергетический спектр и волновые функции электронов в туннельно-связанных сферических квантовых точках InAs/GaAs 20

Алхимова М.А., Рязанцев С.Н., Скобелев И.Ю., Мищенко М.Д., Болдарев А.С., Jie Feng, Xin Lu, Chen Li-Ming, Пикуз С.А.

Источник мягкого рентгеновского излучения, формируемый в сверхзвуковых газовых струях аргона под действием высококонтрастных фемтосекундных лазерных импульсов релятивистской интенсивности 23

Ломов А.А., Середин Б.М., Мартюшов С.Ю., Заиченко А.Н., Симакин С.Г., Шульпина И.Л.

Структурное совершенство и состав легированных галлием термомиграционных слоев кремния 27

Камзина Л.С., Li G.

Поведение керамических твердых растворов $33\text{PbYb}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3-22\text{PbZrO}_3-45\text{PbTiO}_3$ в электрическом поле 31

Козловский В.В., Корольков О., Давыдовская К.С., Лебедев А.А., Левинштейн М.Е., Слепчук Н., Стрельчук А.М., Тоотрии J.

Влияние температуры протонного облучения на характеристики мощных высоковольтных карбид-кремниевых диодов Шоттки 35

Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Охапкин А.И., Юнин П.А., Стрелецкий О.А., Иешкин А.Е.

Анализ углеродсодержащих материалов методом вторично-ионной масс-спектрометрии: содержание атомов углерода в sp^2 - и sp^3 -гибридных состояниях 38

Потапкин А.В., Москвичев Д.Ю.

Зависимость звукового удара от взаимного расположения тел в сверхзвуковом потоке 43

Павлов А.Н., Павлова О.Н., Короновский (мл.) А.А.

Модифицированный метод флуктуационного анализа нестационарных процессов 47

Чжан В.Б., Терёшина И.С., Курганская А.А., Лушников С.А., Вербецкий В.Н., Терёшина-Хитрова Е.А.

Новые магнитные материалы на основе соединений RNi для криогенной техники 51