

**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  $Ni_{49}Fe_{18}Ga_{27}Co_6$  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., Версу Н.В., 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  $33PbYb_{1/2}Nb_{1/2}O_3-22PbZrO_3-45PbTiO_3$  в электрическом поле . . . . . 31

**Козловский В.В., Корольков О., Давыдовская К.С., Лебедев А.А., Левинштейн М.Е., Слепчук Н., Стрельчук А.М., Тоотриш Ј.**

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

**Дроздов М.Н., Дроздов Ю.Н., Охупкин 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