

**Кукушкин С.А., Осипов А.В.**

Оптические свойства, зонная структура и проводимость межфазной границы раздела гетероструктуры 3C-SiC(111)/Si(111), выращенной методом замещения атомов . . . . . 3

**Шостка (Ляхович) Н.В., Соколенко Б.В., Каракчиева (Сидоренкова) О.С., Шостка В.И.**

Пространственные оптические ловушки на основе многопучковой интерференции . . . . . 6

**Горбатова А.В., Хусяинов Д.И., Ячменев А.Э., Хабибуллин Р.А., Пономарев Д.С., Буряков А.М., Мишина Е.Д.**

Фотопроводящий THz-детектор на основе сверхрешеточной гетероструктуры с плазмонным усилением . . . . . 10

**Кокуров А.М., Малушин Д.С., Чичигин Б.А., Субботин Д.Е., Кузнецов А.О.**

Идентификация дефектов в слоистых композитах с помощью импульсного вихретокового метода . . . . . 15

**Есеев М.К., Капустин С.Н., Лугвищук Д.С., Мордкович В.З., Лях Н.Л.**

Сверхгидрофобное покрытие из углеродных наночастиц луковичной структуры . . . . . 19

**Саидов А.С., Лейдерман А.Ю., Усмонов Ш.Н., Асатова У.П.**

Особенности вольт-амперной характеристики гетероструктуры  $n\text{-GaP-p-(InSb)}_{1-x}(\text{Sn}_2)_x$  . . . . . 23

**Рочас С.С., Новиков И.И., Гладышев А.Г., Колодезный Е.С., Бабичев А.В., Андрюшкин В.В., Неведомский В.Н., Денисов Д.В., Карачинский Л.Я., Егоров А.Ю., Бугров В.Е.**

Влияние параметров короткопериодной сверхрешетки InGaAs/InGaAlAs на эффективность фотолюминесценции . . . . . 27

**Белкин М.Е., Алешин А.В., Фофанов Д.А., Сигов А.С.**

Исследование радиофотонного принципа построения реактивного блокиратора радиоуправляемых взрывных устройств . . . . . 31

**Пахотин В.А., Сударь Н.Т.**

Радиоизлучение, создаваемое электрическим пробоем пленки полипропилена . . . . . 35

**Костерной И.А., Рудый С.С., Сирый Р.С., Рождественский Ю.В.**

Электродинамическая ловушка для микрочастиц с поворотным тороидальным электродом . . . . . 39

**Закгейм Д.А., Панов Д.Ю., Спиридонов В.А., Кремлева А.В., Смирнов А.М., Бауман Д.А., Романов А.Е., Одноблюдов М.А., Бугров В.Е.**

Выращивание объемных кристаллов оксида галлия из расплава методом Чохральского в кислородсодержащей атмосфере . . . 43

**Давыдов В.В., Мязин Н.С., Дудкин В.И., Давыдов Р.В.**

Определение времени продольной релаксации текущей жидкости ядерно-магнитным спектрометром дифференциального типа 46

**Дюделев В.В., Михайлов Д.А., Мыльников В.Ю., Бабичев А.В., Лосев С.Н., Когновицкая Е.А., Гладышев А.Г., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Денисов Д.В., Слипченко С.О., Лютецкий А.В., Пихтин Н.А., Кучинский В.И., Егоров А.Ю., Соколовский Г.С.**

Исследование пространственных характеристик излучения квантовых каскадных лазеров для спектрального диапазона  $8\ \mu\text{m}$  51