

Содержание

Подгорный В.И., Осауленко Р.Н., Чугин В.П.

Исследование структуры, морфологии и элементного состава продуктов испарения дугового разряда с составным графит-ванадиевым анодом . . . 1

Садыгов З., Абдуллаев Х., Анфимов Н., Ахмедов Ф., Мадатов Р., Мухтаров Р., Ольшевский А., Титов А.

Микроканальный лавинный фотодиод с быстрым временем восстановления параметров . . . 7

Поляков О.В., Городецкий Д.В., Окотруб А.В.

Влияние числа атомов углерода в молекулярном предшественнике на размер кристаллитов алмазных пленок при плазмохимическом газофазном осаждении . . . 13

Крафтмахер Г.А., Бутылкин В.С., Казанцев Ю.Н.

Электрически управляемые частотные полосы невзаимного прохождения микроволн в метаструктурах . . . 21

Гинзбург Н.С., Заславский В.Ю., Иляков Е.В., Кулагин И.С., Песков Н.Ю., Сергеев А.С.

Пространственно-развитая коаксиальная 30-GHz лампа обратной воли с синхронизацией излучения двумерной брэгговской структурой . . . 29

Максимов С.Е., Джемилев Н.Х., Оксенгендлер Б.Л., Войцеховский И.А.

Неравновесные структуры и процессы распада кластеров, распыленных ионной бомбардировкой . . . 38

Пожидаев Е.П., Мудрецов Д.А., Шошин В.М., Бобылев Ю.П., Жуков А.А., Веселаго В.Г.

Бесполярный затвор инфракрасного излучения на основе эффекта рассеяния в нематическом жидком кристалле . . . 45

Ткач Н.В., Бойко И.В., Сети Ю.А., Зегря Г.Г.

Квантовый каскадный лазер в поперечном магнитном поле. Модель открытой трехбарьерной активной зоны 52

Гуляев Ю.В., Абаньшин Н.П., Горфинкель Б.И., Морев С.П., Резчиков А.Ф., Сеницын Н.И., Якунин А.Н.

Новые решения для создания перспективных приборов на основе низковольтной полевой эмиссии углеродных наноразмерных структур 63

Калетина Ю.В., Счастливец В.М., Фокина Е.А.

Фазовые превращения и свойства сплава Гейслера системы Ni–Mn–In . . . 71

Компан М.Е., Малышкин В.Г., Кузнецов В.П., Микрюкова М.А.

Проявление индуктивной компоненты импеданса пористого интерфейса суперконденсатора 80

Соболь О.В., Шовкопляс О.А.

О преимуществах использования рентгеновских схем с ортогональными дифракционными векторами для изучения структурного состояния ионно-плазменных покрытий 87