

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ФИЗИКА

Средин В. Г., Сахаров М. В. Математическая модель воздействия лазерного импульса на многослойную полупроводниковую фоточувствительную структуру.....	5
Подрябинкин Д. А., Данилюк А. Л., Борисенко В. Е. Инжекционная поляризация спинов ядер ^{29}Si в кремниевых наноструктурах.....	12
Алиев Р., Мухтаров Э. Особенности формирования p - n -структур в пленочном поликристаллическом кремнии.....	19

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бурачевский Ю. А., Бурдовицин В. А., Окс Е. М. Анодирование алюминия и кремния в плазме несамостоятельного тлеющего разряда.....	23
Лопасов В. П. Шаровая молния — результат самоорганизации ансамбля диамагнитных наночастиц электрон—ион в молекулярном газе.....	27

ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИОННЫЕ ПУЧКИ

Фишкова Т. Я. Система монохроматизации электронного пучка.....	33
--	----

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТАРНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

(Материалы XXI Международной научно-технической конференции по фотозлектронике и приборам ночного видения, 25–28 мая, 2010 г.)	
Дирочка А. И., Корнеева М. Д., Филачев А. М. Фотозлектроника XXI века.....	37
Корнеева М. Д., Пономаренко В. П., Филачев А. М. Современное состояние и новые направления полупроводниковой ИК-фотозлектроники (Часть I).....	47

Сизов Ф. Ф., Апатская М. В., Гуменюк-Сычевская Ж. В., Забуоский В. В., Момот Н. И., Смолий М. И., Цыбрий З. Ф., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Сахаров Н. В. Многоэлементные приемники терагерцового излучения на CdHgTe	61
Базовкин В. М., Валишева Н. А., Гузев А. А., Ефимов В. М., Ковчавцев А. П., Курьшев Г. Л., Ли И. И., Половинкин В. Г., Строганов А. С., Мирзоева Л. А., Маковцов Г. А., Пролыгин Е. В. Многомодульное линейчатое фотоприемное устройство $4 \times (2 \times 192)$ на основе InAs МДП-структур для систем тепловидения.....	67
Болтарь К. О., Полунеев В. В., Яковлева Н. И., Денисов И. А., Смирнова Н. А. Исследование двухспектрального многорядного фотоприемного устройства на основе ГЭС КРТ.....	73
Жегалов С. И., Соляков В. Н., Фетюхина В. Г. Условия и возможности коррекции неоднородности фотоприемных устройств по сигналам сцены.....	80
Горелик Л. И., Дрозайцева Е. В., Полесский А. В., Сидорин А. В., Соляков В. Н., Тренин Д. Ю. Двухдиапазонная тепловизионная система для спектральных диапазонов 3—5 и 8—12 мкм.....	92
Зайцев А. А., Хромов С. С., Кузнецов П. А. Проектирование интегральной схемы считывания формата 320×256 для приборов ночного видения на основе тройных соединений.....	97
Хромов С. С., Зайцев А. А. Проектирование интегральной схемы считывания формата 640×512 для фотоприемных устройств на основе антимонида индия.....	100
Бурлаков И. Д., Кашуба А. С., Демин А. В., Заботнов С. В. Генерация второй оптической гармоники в гетероструктурах теллурида кадмия-ртути.....	103
Шимко Д. Н. Инженерный анализ конструкции фотоприемного устройства с интегрированной микрокриогенной системой.....	107
Легкий В. Н., Галун Б. В., Киселев М. В., Толбанов О. П., Моисеев Д. Ю., Тяжеев А. В. Арсенид-галлиевые ФПУ УФ-диапазона для многоспектральных оптоэлектронных систем.....	112

Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Дзядох С. М., Васильев В. В., Варавин В. С., Дворецкий С. А., Михай- лов Н. Н., Сидоров Ю. Г., Якушев М. В. Электрические характеристики МДП-структур на основе ГЭС HgCdTe МЛЭ с неоднородным распределением состава	116
Белоконев В. М., Волков В. Г., Саликов В. Л., Шмакова Л. В. Комбинированные приборы ночного видения	122

ФИЗИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА

Гришин А. И., Матвиенко Г. Г., Поляков С. Н. Оцен- ка возможности измерений аэрозольных и ветровых характеристик атмосферы на базе низкокогерентного лидара	126
Информация.....	130
Правила для авторов (редакция 2011 г.)	131