

ОБЩАЯ ФИЗИКА

Голиков Ю. К., Краснова Н. К. Обобщенный принцип подобия и его применение в электронной спектрографии	5
Гринфельд Д. Э., Шулежко А. П. Математическое моделирование магнитных электронных линз	11
Конников И. А. Два способа вычисления функции Грина для уравнения Лапласа	17

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Александров А. Ф., Бычков В. Л., Двинин С. А., Михеев В. В., Свиридкина В. С. О структуре положительного столба в разряде в поперечном потоке воздуха. Часть II. Многокомпонентная кинетика в электроотрицательном газе. Численное моделирование	25
Чирков А. Ю. О скейлингах для времени удержания плазмы в обращенной магнитной конфигурации	31

ФОТОЭЛЕКТРОНИКА: ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА И ТЕХНОЛОГИЯ

(Материалы XIX Международной научно-технической конференции по фотоэлектронике и приборам ночного видения, 23—26 мая 2006 г., Москва)

Дирочка А. И., Филачев А. М. Горизонты фотоэлектроники	37
Бурлаков И. Д., Пономаренко В. П., Филачев А. М., Дегтярев Е. В. Фотоприемные устройства для тепловизионной аппаратуры второго поколения	43
Триболе Ф., Дестефанис Ж. Большие смотрящие КРТ-матрицы компании "Софрадир"	54
Чишко В. Ф., Касаткин И. Л., Бурлаков И. Д., Лопухин А. А., Пономаренко В. П., Филачев А. М., Бородин Д. В., Осипов Ю. В., Карпов В. В., Крошин А. М. Низкофоновое субматричное ФПУ формата 288×32 на основе InSb с цифровым режимом ВЗН	64
Ли И. И., Базовкин В. М., Валишева Н. А., Гузев А. А., Ефимов В. М., Ковчавцев А. П., Курышев Г. Л., Половинкин В. Г. Многоэлементное фотоприемное устрой-	

во на основе матрицы МДП ИК-фотодиодов на InAs для регистрации импульсных оптических сигналов	68
Шашкин В. И., Данильцев В. М., Дроздов М. Н., Дроздов Ю. Н., Закамов В. Р., Лукьянов А. Ю., Молдавская Л. Д., Мурель А. В. ИК-фотопроводимость в многослойных гетероструктурах InGaAs/GaAs с квантовыми точками	73
Стафеев В. И. Инжекционные фотодиоды	82
Борошнев А. В. Широкоформатные матричные фотоприемные устройства инфракрасного диапазона спектра	86
Белоусов Ю. И. Требования к перспективным фотоприемным устройствам ИК-диапазона	89
Солодков А. А., Куликов В. Б. Оценка эффективности использования одно- и двухспектральных матричных фотоприемников на основе структур с квантовыми ямами	93
Васильев В. В., Варавин В. С., Захарьяш Т. И., Протасов Д. Ю., Смирнов Р. Н., Икусов Д. Г. Формирование фотодиодов на основе n-HgCdTe имплантацией As ⁺	97
Войцеховский А. В., Несмелов С. Н., Дзядух С. М., Варавин В. С., Дворецкий С. А., Михайлов Н. Н., Сидоров Ю. Г., Васильев В. В., Захарьяш Т. И., Машуков Ю. П. Электрофизические и фотоэлектрические свойства МДП-структур на основе варизонного КРТ МЛЭ	100
Алиев А. А., Ибрагимов Т. И., Исмаилов Н. Д., Насибов И. А., Гусейнов Э. К. Неохлаждаемый ФЭМ-детектор на основе CdHgTe для приема CO ₂ -лазерного излучения	106
Липин М. В., Громов А. В. Результаты разработки ряда модульных МКС Сплит-Стирлинг для криостатирования ФПУ 1- и 2-го поколений	110
Герасюк А. К., Гоев А. И., Горелик Б. Д., Потелов В. В., Сенюк Б. Н., Скляров С. Н., Сухачев А. Б., Ноздрачев А. В. Применение технологии вакуумной асферизации для изготовления тепловизионного объектива	119
Волков В. Г., Леонова Г. А., Саликов В. Л., Украинский С. А. Низкопрофильные очки ночного видения	122
Попов Г. Н., Голубев П. Г., Мордовин Н. Н., Питик С. Д. Возможность обнаружения и подавления опико-электронных средств	124

Солодков А. А., Милюсродов С. С. Метод автоматизированной проверки минимальной разрешаемой разности температур, обеспечиваемой тепловизионным прибором	127
--	-----

Нуриев И. Р., Гаджиев М. Б., Садыгов Р. М., Назаров А. М. Структура и фотоэлектрические свойства эпитаксиальных пленок $Pb_{1-x}Mn_xSe$	132
---	-----

Горелик Л. И., Петров А. К. Цифровая компьютерная поворота изображения в системе кругового обзора на основе матричного фотоприемного устройства	135
---	-----

Правила для авторов	140
---------------------------	-----

ИНФОРМАЦИЯ	142
-------------------------	-----