

# ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2013, № 6

Основан в 1994 г.

Москва

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Патрашин А.И., Бурлаков И.Д., Болтарь К.О., Корнеева М.Д., Лопухин А.А., Никонов А.В., Таубкин И.И., Яковлева Н.И.</i> Метод измерения квантовой эффективности и темнового тока в матричных ФПУ.....	5
<i>Демидов В.И., Залетаев Н.Б., Полесский А.В., Семенченко Н.А., Смирнова Е.А., Хамидуллин К.А.</i> Оптический зонд для измерения фотоэлектрической связи в средневолновом ИК-диапазоне.....	11
<i>Средин В.Г., Ананьин О.Б., Бурлаков И.Д., Мирофьянченко А.Е., Мелехов А.П., Новиков И.К.</i> Исследование действия мягкого рентгеновского излучения на поверхность твердых растворов $\text{Cd}_x\text{Hg}_{1-x}\text{Te}$ методами атомной силовой микроскопии.....	17
<i>Лазарев П.С., Кондюшин И.С., Коцавцев Н.Ф., Соляков В.Н., Таубкин И.И., Хамидуллин К.А.</i> Применение фотоприемных устройств с режимом ВЗН для регистрации точечных источников излучения.....	21
<i>Селяков А.Ю., Бурлаков И.Д., Пономаренко В.П., Фадеев В.В., Шабаров В.В.</i> Исследование корреляции случайных полей концентраций и токов подвижных носителей заряда в ИК-фотодиодах методом Ланжевена.....	25
<i>Филачев А.М., Никонов А.В., Болтарь К.О., Моисеев А.Н., Чилисов А.В., Степанов Б.С.</i> Матричные фотодиоды коротковолнового ИК-диапазона на основе МОС-эпитаксиальных слоев КРТ.....	37
<i>Бочков В.Д., Бычковский Я.С., Дражников Б.Н., Кондюшин И.С., Коцавцев Н.Ф.</i> Матричные фотоприемники на основе халькогенидов свинца.....	42
<i>Корнеева М.Д., Сало В.В., Никонов А.В., Болтарь К.О., Яковлева Н.И.</i> Расчёт показателя преломления эпитаксиальных слоев КРТ.....	48
<i>Болтарь К.О., Бурлаков И.Д., Филачев А.М., Сало В.В., Яковлева Н.И.</i> Матрицы $p-i-n$ -фотодиодов из AlGaIn ультрафиолетового диапазона спектра.....	54
<i>Болтарь О.К., Яковлева Н.И., Кравченко Н.В., Седнев М.В., Никонов А.В., Тришенков М.А.</i> Фотоприемные модули на основе гетероэпитаксиальных структур AlGaIn.....	61
<i>Болтарь К.О., Власов П.В., Лопухин А.А., Ранцан С.К., Пономаренко В.П., Фадеев В.В.</i> Динамическая взаимосвязь в матричных фотоприемниках среднего инфракрасного диапазона спектра.....	67
<i>Болтарь К.О., Таубкин И.И., Седнев М.В., Чинарева И.В., Лопухин А.А., Смирнов Д.В., Мармалюк А.А., Мазалов А.В., Сабитов Д.Р., Курешов В.А., Падалица А.А.</i> Солнечно-слепые $p-i-n$ -фотодиоды на основе гетероструктур AlGaIn/AlN.....	71
<i>Андреев Д.С., Залетаев Н.Б., Хакуашев П.Е., Чинарева И.В., Тришенков М.А.</i> Изучение процесса диффузии цинка в InP и в гетероструктуры InP/In <sub>0.53</sub> Ga <sub>0.47</sub> As/InP применительно к $p-i-n$ -фотодиодам.....	76

## ИНФОРМАЦИЯ

XLI Международная конференция по физике плазмы и УТС (10-14 февраля 2014 г., г. Звенигород МО).....	82
23-я Международная Конференция по фотоэлектронике и приборам ночного видения (28-30 мая, 2014 г., Москва)	85
Научно-технические журналы ФГУП «ВИМИ».....	86
<b>Правила для авторов журнала «Прикладная физика»</b> .....	87