

**ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Журнал издается с января 1958 г.

**ТОМ 55****АПРЕЛЬ 2012****№ 4**

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

**ОПТИКО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ***Под редакцией доктора технических наук, профессора В. В. Коротаева***СОДЕРЖАНИЕ**

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
<b>ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ</b>	
Алеев А. М., Горбачёв А. А., Коротаев В. В. Исследование схем построения базового блока оптико-электронного прогибомера.....	9
Васильев А. С., Коротаев В. В., Краснящих А. В., Лашманов О. Ю., Непарокомов О. Н. Совмещение тепловизионного и телевизионного изображений при обследовании строительных конструкций зданий и сооружений .....	12
Мараев А. А., Тимофеев А. Н., Ярышев С. Н. Исследование метода спектральной селекции при перекрестных связях в каналах цветных видеокамер.....	17
Ишанин Г. Г., Челибанов В. П. Физические основы работы фотодиодов в фотогальваническом и фотодиодном режимах.....	22
Серикова М. Г., Лебедько Е. Г. Решение задачи Райса при обнаружении сигналов в оптической локации .....	28
Алехин А. А., Горбунова Е. В., Коротаев В. В., Чертов А. Н. Основные принципы построения цветowych оптико-электронных систем технического зрения промышленного назначения.....	33
<b>ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
Бударгина М. И. Исследование характеристик солнцезащитных очковых линз и их влияние на остроту зрения .....	37
Никандров Г. В., Путилин Э. С. Фазокомпенсирующие покрытия для асферической оптики.....	40
Губанова Л. А., Зверев В. А. Создание интерференционных покрытий с улучшенными механическими свойствами на основе смесовых пленок .....	46
Макаричев Г. В. Влияние толщины слоев, формирующих диэлектрическое зеркало, на его лучевую прочность.....	50

## **ПРИКЛАДНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ОПТИКА**

<b>Зленко А. Н., Колпаков А. К., Толстоба Н. Д., Злобина М. А.</b> Применение матрицы оптимизации решений для автоматизированного конструирования оптических приборов.....	56
<b>Вознесенская А. О.</b> Амплитудный волоконно-оптический преобразователь отражательного типа для датчика давления.....	60
<b>Бахолдин А. В., Цуканова Г. И.</b> Исследование систем несветосильных ортоскопических зеркальных объективов .....	65
<b>Бахолдин А. В., Коршикова Н. Ф., Черкасова Д. Н.</b> Компьютерное моделирование оптической системы глаза индивидуума.....	68
<b>Фисенко М. Г., Ежова К. В., Молев Ф. В.</b> Моделирование зарегистрированного многоэлементными оптическими приемниками изображения.....	73
<b>Ежова К. В., Ошурок Е. В.</b> Трехмерное моделирование поверхностей.....	75

## **КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ**

<b>Назаров В. Н., Соколов Ю. А.</b> Дифракционный метод контроля угловых и линейных перемещений .....	78
<b>Смирнов А. П., Латыев С. М., Марков Д. В., Чугунов С. А.</b> Сравнительный анализ допусков на первичные погрешности микрообъективов по методу Монте-Карло .....	82
<b>Абакшина О. А., Егоров Г. В., Латыев С. М., Митрофанов С. С.</b> Фотоэлектрические приборы и устройства, основанные на позиционно-чувствительных приемниках.....	88
<b>SUMMARY</b> (перевод Ю. И. Копилевича).....	91