

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

**ПРИБОРЫ ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ДЕФОРМАЦИЙ
КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ
С МНОГОЭЛЕМЕНТНЫМИ ФОТОПРИЕМНИКАМИ**

Под редакцией доктора технических наук, профессора Э. Д. Панкова

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДЕФОРМАЦИЙ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
Артеменко Ю. Н., Коняхин И. А., Панков Э. Д., Тимофеев А. Н. Оптико-электронные системы измерения деформаций элементов конструкции радиотелескопа миллиметрового диапазона РТ-70 (Суффа)	5
Коняхин И. А., Мерсон А. Д. Оптико-электронная система измерения угла скручивания на основе анаморфирования	10
Ворона А. М., Коняхин И. А. Исследование регулярного виньетирования в оптико-электронных системах измерения угловых деформаций	14
Алеев А. М., Араканцев К. Г., Тимофеев А. Н., Ершова К. Б., Петуховский В. В., Петуховский С. В., Холин А. Е. Оптико-электронная система контроля положения железнодорожного пути относительно реперных меток	18
Анисимов А. Г., Горбачев А. А., Краснящих А. В., Пантюшин А. В. Оптико-электронная система контроля соосности элементов турбоагрегатов	22
Мусяков В. Л., Панков Э. Д., Тимофеев А. Н., Богатицкий Е. М., Яковлев П. В. Направления развития оптико-электронных систем с оптической равносигнальной зоной	27
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ С МНОГОЭЛЕМЕНТНЫМИ МАТРИЧНЫМИ ФОТОПРИЕМНИКАМИ	
Горбунова Е. В., Коротаев В. В., Тимофеев А. Н., Чертов А. Н. Об особенностях сепарирования алмазов по категориям в цветовом пространстве RGB	32
Торшина И. П. Компьютерное моделирование многодиапазонных оптико-электронных систем	37
Тарасов В. В., Якушенков Ю. Г. Оптическое считывание - один из путей совершенствования микроболометрических приемников излучения (по материалам зарубежной печати)	41

Мельников Г. С., Самков В. М., Солдатов Ю. И., Клишо Н. А., Панков Э. Д., Коротаев В. В. Реализация режима сверхразрешения при комплексировании терагерцового и ИК-диапазонов на QWIP-матрицах	47
Алеев Р. М., Алеев Д. Р. Открытая и взаимозависимая архитектура тепловизионных приборов	54
Горбунов Г. Г., Сивяков И. Н., Таганов О. К., Шилов В. Б. Особенности использования многоэлементных приемников в фурье-спектрометрии	60
Горбунов Г. Г., Лаппо А. П., Таганов О. К. Калибровка шкалы спектрального пропускания радиометра с использованием фурье-спектрометра	66
Белоусов А. А., Явленский А. К., Севастьянов А. А., Волков А. С., Жаворонков К. А. Разработка систем диагностики оборудования в цифровом кинематографе	69
РЕФЕРАТЫ	74