

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСК

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Под редакцией

доктора технических наук, профессора С. Г. Емельянова,

доктора технических наук, профессора В. С. Титова

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ	
Мирошниченко С. Ю., Титов В. С. Метод локализации теней геопространственных объектов на цифровых аэрокосмических изображениях	7
Андрюханов Д. Е., Соколов М. С. Использование топологических правил при пространственном анализе картографических объектов	14
Ершов Е. В., Виноградова Л. Н., Шумилова Е. С. Алгоритм фрактальной аппроксимации для сжатия изображений в оптико-электронных системах контроля качества продукции	19
Гальчук И. В., Костевич А. Г., Курячий М. И. Пространственно-временные ранговые алгоритмы выделения малоразмерных объектов на сложном фоне	22
Садыков С. С., Сафиулова И. А., Ткачук М. И. Полная автоматизированная обработка последовательности ультразвуковых снимков сердца	27
Труфанов М. И., Прилуцкий С. В. Способ обнаружения препятствий перед транспортным средством с использованием бинокулярной системы технического зрения.....	33
Кириченко Ю. Р., Пустынский И. Н. О влиянии рассеяния света на характеристики изображения, формируемого телевизионным датчиком.....	38
Гальчук И. В., Костевич А. Г., Курячий М. И. Устранение помеховых образований в видеосистемах с высокочувствительными телевизионными датчиками	42
Зайцева Е. В. Сравнение различных аппроксимаций кружка рассеяния безаберрационного объектива.....	47

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ

Сизов А. С., Титов Д. В., Труфанов М. И. Модульная встраиваемая интеллектуальная оптико-электронная система видеонаблюдения	52
Панищев В. С., Решетникова В. П., Чернецкая И. Е. Блок управления автоматизированной системой нанесения этикеток на подвижный объект	57

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Ватутин Э. И., Зотов И. В., Титов В. С., Аль-Ашвал М. М. Реализация операции вставки поддерева при аппаратно-ориентированной обработке R -выражений	63
--	----

ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

Титов В. С., Бобырь М. В., Милостная Н. А., Беломестная А. Л. Метод коррекции дрейфа нуля операционных усилителей	72
Масленников В. Н. Сравнительный анализ чувствительности транзисторных и ламповых видеоусилителей	75
Титов Д. В. Стенд для испытаний оптико-электронных устройств	80
Авдоченко Б. И., Коновалов В. Ф. Блок питания для активно-импульсной телевизионной системы.....	83

SUMMARY (перевод Ю. И. Копилевича).....	88
--	-----------