

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

**ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
В ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ**

Под редакцией доктора технических наук, профессора Ю. И. Белоусова

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ	
Белоусов Ю. И., Фисенко В. Т. Особенности алгоритмов цифровой обработки изображений в оптико-электронных системах нового поколения	7
Фисенко В. Т., Вилесов Л. Д., Можейко В. И., Фисенко Т. Ю. Обнаружение маневра объекта и прогнозирование его траектории в телевизионной следящей системе	12
Можейко В. И., Обухова Н. А., Тимофеев Б. С., Фисенко В. Т., Фисенко Т. Ю. Телевизионные методы сопровождения объектов в сложных условиях наблюдения	20
Можейко В. И., Фисенко В. Т., Фисенко Т. Ю. Адаптивный метод ранговой многоканальной фильтрации для подавления шумов в цветных изображениях	30
Сергунов А. А. Методы коррекции неравномерности чувствительности инфракрасных матричных фотоприемников	38
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОНОЦЕЛЕВОЙ ОБСТАНОВКИ В ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
Белоусов Ю. И., Иванов Д. В. Учет характеристик флуктуаций фонового излучения пригоризонтной области моря в алгоритмах обработки сигналов инфракрасных приборов	43
Кудрявцев А. С. Система отображения и наблюдения для тренажерного комплекса	49

Шмидт В. К., Галикеев Г. Б., Горбацевич Ф. Ф., Кудрявцев А. С. Моделирование и визуализация локальных областей на поверхности Земли при наблюдении со спутника	53
--	----

ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОМЕДИЦИНЕ

Куприянов А. С. Методы обработки и анализа пупиллограмм.....	58
Смирнов М. З., Пушкарева А. Е. Особенности использования уравнения теплопроводности для моделирования воздействия лазерного излучения на кожу.....	64
Шереметьева Т. А., Малов А. М., Филиппов Г. Н. Обработка изображений и морфометрические измерения объектов в микроскопии.....	68
Малов А. М., Шереметьева Т. А., Филиппов Г. Н., Филиппов В. Г. Компьютерная обработка биомедицинских многоканальных изображений с использованием визуализации меры сходства с эталоном.....	74

SUMMARY	81
---------------	----