

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Грузман И. С., Петрова К. Ю. Обнаружение квазипериодических текстур с использованием характеристик двумерного спектра мощности	3
Салов Г. И. Новый непараметрический статистический критерий для задач с тремя выборками, более эффективный, чем критерий Уитни	11
Кулешов Е. Л. Интервальная оценка функции распределения вероятностей	23
Панин С. В., Титков В. В., Любутич П. С. Выбор параметров алгоритма трёхмерного рекурсивного поиска при построении поля векторов перемещений с использованием иерархического подхода	27
Катулев А. Н., Храмычев А. А., Гузенко О. Б. Критерий и алгоритм обнаружения динамического объекта на сложном фоне по точечному слабоконтрастному изображению	38
Тымкул В. М., Тымкул Л. В., Лаптев Е. В., Исаев М. П., Крапивко Е. А., Фесько Ю. А., Поликанов А. Н. Дальность действия тепловизионных систем. Ч. II. Алгоритм, исходные данные и результаты расчётов	49
Тырсин А. Н., Серебрянский С. М. Распознавание зависимостей во временных рядах на основе структурных разностных схем	54

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Заболотский А. А. Управление диссипативными солитонами в волноводной ловушке	61
Насыров К. А. Метод расчёта резонансов в ячейках с антирелаксирующим покрытием высокого качества	71
Смурыгин А. В., Журбин И. В. Бигармоническая оптимизация кусочно-плоских поверхностей	77
Шумилов Б. М. Алгоритм матричной прогонки вычисления мультивейвлетов нечётной степени, ортогональных многочленам	83

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Райфельд М. А. Различение состояний движения/останов лифта на основе сигналов акселерометра	93
Нагапетян В. Э., Хачумов В. М. Распознавание жестов руки в задаче бесконтактного управления беспилотным летательным аппаратом	103

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Демьяненко М. А., Есаев Д. Г., Козлов А. И., Марчишин И. В., Овсяк В. Н. Исследование технологических ограничений в кремниевых схемах считывания сигналов инфракрасных фотоприёмников на основе многослойных структур с квантовыми ямами	110
Чесноков В. В., Чесноков Д. В., Сырнева А. С. Разработка модели интерференционного фильтра на основе резонатора полного внутреннего отражения	119