

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

Том 47

2011

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

№ 1

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Грузман И. С., Карпушин В. Б. Оценка траектории движения слеодообразующего объекта на основе градиентного структурного тензора	2
Резник А. Л., Ефимов В. М., Соловьев А. А. Компьютерно-аналитический расчёт вероятностных характеристик процесса считывания случайных точечных изображений	10
Воскобойников Ю. Е., Гочаков А. В. Сравнительный анализ двух классов алгоритмов фильтрации изображений	17
Иванов В. А., Киричук В. С., Орлов С. И. Пространственно-временной анализ видеопоследовательностей для обнаружения оставленных предметов	30
Буров В. В., Гетманов В. Г., Орлов С. Е., Петроневич В. В. Метод цифровой фильтрации последовательностей экспериментальных данных с использованием аппроксимационных сплайновых функций	37
Прохоров С. А., Графкин В. В. Ортогональные модели структурных функций	50
Бакулина М. П. Эффективное сжатие изображений на основе кодирования низкоэнтропийных источников	59
Башлы П. Н., Кузнецов Ю. А. Модифицированный метод квазиоптимального управления антенными решётками информационных систем	67

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Пархоменко Н. Г., Иванов Н. М., Шевченко В. Н., Рейзенкинд Я. А. Разделение лучей поляризованного электромагнитного поля методом регуляризации	74
Нестеренко Д. В. Моделирование дифракции электромагнитных волн на периодических неоднородностях объединённым методом конечных элементов и разложения Рэлея	85

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Гужов В. И., Ильиных С. П., Хайдуков Д. С., Вагизов А. Р. Устранение ошибок фазового сдвига в интерферометрии	96
Ковалев А. М. О визуальном пространстве и ретиноидах Трегуба	102
Белоусов А. П., Белоусов П. Я. Оптическая диагностика газокапельных потоков	110

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Панин С. В., Бяков А. В., Гренке В. В., Шакиров И. В., Башков О. В. Разработка и испытание лабораторного стенда регистрации и анализа данных акустической эмиссии	115
--	-----