

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Воскобойников Ю. Е. Артефакты вейвлет-фильтрации изображений и их устранение	3
Лапко А. В., Лапко В. А. Модифицированный алгоритм быстрого определения коэффициента размытости ядерной оценки плотности вероятности	11
Вяткин С. И., Долговесов Б. С. Метод реконструкции функционально заданных поверхностей по стереоизображениям реальных объектов	19
Волков Ю. В. Оценка устойчивости алгоритма динамической кластеризации температурных сигналов	27
Абдуракипов С. С., Бутаков Е. Б. Сравнительный анализ алгоритмов машинного обучения для определения предотказных и аварийных состояний авиадвигателей	34
Резник А. Л., Соловьев А. А., Торгов А. В. Локализация случайных импульсно-точечных источников с применением физически реализуемых поисковых алгоритмов	49

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Гужов В. И., Денежкин Е. Н., Ильиных С. П., Поздняков Г. А., Хайдуков Д. С. Определение полей деформаций диффузных объектов методом цифровой голографической интерферометрии с пошаговым фазовым сдвигом	61
Ющенко В. П., Эдвабник В. Г., Гофман О. В., Дулуба Т. В., Лёгкий В. Н. Метод реконструкции изображения объекта с помощью кольцевой антенной решётки	68
Чугуй Ю. В. Расчёт изображений объёмного асимметричного абсолютно поглощающего края объекта в когерентном свете	78
Хайретдинов М. С., Поллер Б. В., Борисов Б. Д., Бритвин А. В. Акустооптическое взаимодействие на инфразвуке в задачах лазерного экологического мониторинга	91

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Золотухин Ю. Н., Котов К. Ю., Нестеров А. А., Семенюк Е. Д. Отслеживание объекта в видеопотоке с помощью свёрточной нейронной сети	100
Булычев Ю. Г., Кондрашов А. Г., Радуга П. Ю., Ячменёв А. В. Численно-аналитический метод описания и оценивания входных и выходных параметров многомерного динамического объекта. Ч. II	107

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Добровольский П. П., Кремис И. И., Хрящев С. В., Новоселов А. Р., Чурилов С. М. Применение тёплой апертурной диафрагмы в охлаждаемых малоформатных матричных фотоприёмниках	120
Белопухов В. Н. Случайные погрешности измерения радиальных зазоров в турбомашинах и способ их уменьшения	125
Антипина Е. В., Мустафина С. И., Антипин А. Ф., Мустафина С. А. Численный алгоритм решения задачи оптимального управления с терминальными ограничениями для динамических систем	132
Указатель статей, опубликованных в журнале «Автометрия» в 2020 году	141