

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

Том 55

2019

№ 6

НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Золотухин Ю. Н., Мальцев А. С., Филиппов М. Н., Котов К. Ю., Димова А. С.
Адаптивное управление движением группы роботов по заданной траектории 3
- Ерёмин Е. Л., Чепак Л. В. Комбинированный регулятор для неаффинного объекта с запаздыванием по управлению 11

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

- Голдина Н. Д. К расчёту металл-диэлектрических фильтров для проходящего ультрафиолетового света 21
- Бессмельцев В. П., Павленко А. Н., Жуков В. И. Разработка технологии создания структурированных капиллярно-пористых покрытий методом 3D-печати для интенсификации теплообмена при кипении 25
- Савелькаев С. В., Литовченко В. А., Заржецкая Н. В. Аналитический обзор двухсигнальных методов измерения S-параметров четырёхполюсников 36
- Апарников А. Н., Бурый Е. В., Орлов Н. Е. Модель температурной зависимости вольт-амперной характеристики линейки лазерных диодов 48

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Лихачев А. В. Модифицированный метод обнаружения мелких структур на зашумлённых изображениях 55
- Шакенов А. К. Обнаружение объектов на пространственно-неоднородных фонах с использованием нейронных сетей 64
- Tan H., Li L., Wu G., Wang Q. Анализ цифровых изображений для обнаружения и идентификации внутренних дефектов в закрытых газовых смесителях 70
- Лапко А. В., Лапко В. А. Методика быстрого выбора коэффициентов размытости в непараметрическом классификаторе, соответствующем критерию максимума апостериорной вероятности 76

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Заболотский А. А. Влияние нелокальности отклика среды на поляризацию солитона 87
- Токарев М. П., Середкин А. В., Хребтов М. Ю., Петкогло Н. П., Вовк М. Ю., Чикишев Л. М., Дулин В. М., Маркович Д. М., Марчуков Е. Ю. Оптическая диагностика геометрии осесимметричного регулируемого сопла газотурбинного двигателя 94
- Генералов В. М., Наумова О. В., Фомин Б. И., Пьянков С. А., Хлистун И. В., Сафатов А. С., Зайцев Б. Н., Зайцева Э. Г., Асеев А. Л. Индикация белка VP40 вируса Эбола с помощью нанопроволочного КНИ-биосенсора 102
- Чугуй Ю. В. Повышение точности френелевского метода измерений диаметров круговых металлических цилиндров с произвольным коэффициентом отражения света 108
- Кучеренко М. А., Лавринов В. В., Лавринова Л. Н. Реконструкция искажённого атмосферной турбулентностью волнового фронта с учётом оптической схемы телескопа 117
- Гужов В. И., Ильиных С. П., Поздняков Г. А., Хайдуков Д. С. Восстановление изображений из цифровых голограмм, полученных при задании случайных фазовых сдвигов 126
- Указатель статей, опубликованных в журнале «Автометрия» в 2019 году 136