

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

Том 56

2020

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

№ 1

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Гибин И. С., Козик В. И., Нежевенко Е. С. Генерация изображений в инфракрасном диапазоне на основе микрозеркальных технологий	3
Пен Е. Ф. Особенности спектральных свойств объёмных отражательных голограмм диффузных объектов.....	13
Шипко В. В. Фильтрация шума на гиперспектральных изображениях	23
Лысаков К. Ф., Облаухов К. К., Шадрин М. Ю. Реализация на базе FPGA алгоритмов выявления искажений изображения в результате компрессии	33
Власов Е. В., Бартош В. С., Кузиковский С. А. Визуальное восприятие пространства в мультифокальных трёхмерных дисплеях, стимулирующих аккомодацию	39

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Мостовой Я. А., Бердников В. А. Оптимизация управления группой подвижных объектов в условиях неопределённости	46
Тимофеев А. В., Грознов Д. И. Классификация источников сейсмоакустической эмиссии в оптоволоконных системах мониторинга протяжённых объектов.....	59

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Арбузов В. А., Арбузов Э. В., Дубнищев Ю. Н., Золотухина О. С., Лукашов В. В. Восстановление методами гильберт-оптики поля температуры при горении предварительно перемешанных пропано-воздушных смесей	74
Антипин А. Ф., Антипина Е. В. Моделирование технологических процессов и объектов на основе нечёткой логики с использованием многомерных интервально-логических регуляторов	83
Кондратьев А. Ю., Гончаренко А. И. Исследование применимости низкоразрядных представлений чисел с плавающей запятой для эффективных вычислений в нейронных сетях ...	93
Аульченко В. М., Жуланов В. В., Шехтман Л. И. Разработка специализированной интегральной схемы для регистрации сигналов в экспериментах по изучению быстротекущих процессов.....	100

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Угожаев В. Д. Вращательная перестройка периода голографической решётки в беззеркальном интерферометре с неподвижным фотоприёмником.....	109
Рыбак А. А., Николаев Н. А., Кузнецов С. А., Yang Sh.-H. Применение ёмкостных микроструктур в качестве антиалиасных фильтров для задач широкополосной импульсной терагерцовой спектроскопии.....	124