

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

Том 53

2017

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД

№ 1

СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Белоконь С. А., Золотухин Ю. Н., Нестеров А. А. Планирование маршрутов движения летательного аппарата с использованием гладких траекторий	3
Миловзоров Д. Г., Ясовеев В. Х. Математические модели преобразователей параметров наклона на основе двухосевых акселерометров	12
Павленко А. Н., Жуков В. Е., Печеркин Н. И., Назаров А. Д., Серов А. Ф., Мискив Н. Б., Li X., Jiang B., Sui H., Li H., Gao X. Автоматизированная система управления распределителем жидкости дистилляционного исследовательского стенда со структурированной насадкой	19
Котов К. Ю., Мальцев А. С., Нестеров А. А., Соболев М. А., Ян А. П. Децентрализованное управление квадрокоптерами в составе группы лидер—ведомые	26

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Борзов С. М., Потатуркин О. И. Исследование эффективности спектрально-пространственной классификации данных гиперспектральных наблюдений	32
Булычев Ю. Г., Мозоль А. А. Пеленгационно-энергетический метод координатометрии с учётом кривизны Земли и явления интерференции	43
Трофимов В. К., Храмова Т. В. Оптимальное равномерное по выходу кодирование для объединения различных множеств источников	53
Варданян В. А. Влияние помех от четырёхволнового смещения на спектрально разделённые каналы в пассивных оптических сетях доступа	63

ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Пен Е. Ф., Родионов М. Ю., Чубаков П. А. Спектральные свойства каскада голографических отражательных решёток, разделённых однородным слоем	73
Ленкова Г. А. Исследование пространственно-энергетических характеристик фокальных областей бифокальных дифракционно-рефракционных хрусталиков глаза	83
Строганова Е. В., Галуцкий В. В., Налбантов Н. Н., Козин А. С. Спектрально-люминесцентные характеристики градиентно активированных кристаллов LiNbO_3 с концентрационными профилями ионов Yb^{3+} и Er^{3+}	94
Сосунев А. В., Пономарев Р. С., Юрьев В. А., Волынцев А. Б. Влияние структуры и механических свойств приповерхностного слоя монокристалла ниобата лития на процесс производства интегрально-оптических схем	100

НАНОТЕХНОЛОГИИ В ОПТИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Кузнецов С. А., Генцелев А. Н., Баев С. Г. Реализация фильтров высоких частот субтерагерцового диапазона с использованием высокоаспектных полимерных структур	107
Сабельфельд К. К., Киреева А. Е. Стохастическое моделирование рекомбинации электронов и дырок в двумерных и трёхмерных неоднородных полупроводниках. Ч. I. Стохастическая модель и алгоритмы	117