

А В Т О М Е Т Р И Я

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА
Том 60

2024
МАРТ — АПРЕЛЬ
СОДЕРЖАНИЕ

ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
№ 2

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Косых В. П., Громилин Г. И., Яковенко Н. С. Измерение расстояний до объектов по сериям снимков, полученным с разных точек съёмки камерой с малым углом зрения	3
Ташлинский А. Г., Ибрагимов Р. М., Сафина Г. Л. Синтез и оптимизация стохастического алгоритма совмещения изображений по критерию максимума взаимной информации Шеннона	12
Вяткин С. И., Долговесов Б. С. Метод визуализации сложных объектов, представляющих композицию объёмов и функционально заданные поверхности	22
Назаров Н. А., Баранов И. Н., Миськив Н. Б., Старинская Е. М. Методы определения геометрических параметров капель жидкости на основе анализа цифровых изображений	30
Жохов К. С., Ганджа Т. В., Кочергин М. И. Исследование и развитие помехоустойчивых алгоритмов вычисления группового времени задержки модельного цифрового сигнала со случайной шумовой составляющей	41

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРО- И НАНОТЕХНОЛОГИЙ И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Гуляев Д. В., Дмитриев Д. В., Торопов А. И., Пономарев С. А., Журавлев К. С. Однородный массив наноямок на поверхности слоёв InAlAs, выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии на подложке InP (001)	49
Настовьяк А. Г., Шварц Н. Л. Модификация формы вертикальных нанопроволок в процессе отжига	56
Суханов М. А., Аксенов М. С., Бакаров А. К., Лошкарев И. Д., Журавлев К. С. Пассивация поверхности ИК-фотоприёмников на основе гетероструктур InSb/In _{1-x} Al _x Sb...	66

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ, СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Владимиров В. М., Реушев М. Ю., Древин К. А. Спектральный состав СВЧ-сигналов на выходе смесителя на основе волоконного электрооптического модулятора интенсивности	74
Зинин П. В., Быков А. А., Романов Р. И., Корнеева А. А., Андреев А. В., Белых А. Ю., Красноборожье С. Ю., Кукушкин В. А. Атомно-силовая визуализация проводимости и морфология поверхности ВС _x -плёнок, получаемых методом лазерного напыления	81
Ющенко В. П., Литвиненко С. А., Мосейчук Р. А., Иванова А. Д. Необходимое количество элементов для кольцевой антенной решётки	88

УПРАВЛЯЮЩИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Райфельд М. А., Василевский А. Н., Галянтич А. Н. Принцип калибровки магнитометрического датчика, основанный на точном измерении изменения его пространственного положения в постоянном магнитном поле	97
Абдуракипов С. С., Бутаков Е. Б. О методе управления нагревателем с помощью нейронных сетей	109
Шорников Ю. В., Тимофеев К. А. Событийно-дискретные модели управления движением ..	119