

---

---

# 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<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>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., Краснобородько С. Ю., Кукушкин В. А.** Атомно-силовая визуализация проводимости и морфология поверхности VC<sub>x</sub>-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