

## СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ**

- Хафизов Р. Г., Охотников С. А. Распознавание непрерывных комплекснозначных контуров изображений ..... 3
- Ушаков А. В., Яицкая Е. С. Коммутация структуры пространства линейных устройств рекуррентного преобразования кодов ..... 9
- Пономарев Д. Ю. Тензорная методология в информационных коммуникациях ..... 18

**ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ**

- Красильников А. В. Поворотный гидродинамический стенд и методика оценки его габаритных характеристик ..... 24
- Калявин В. П., Нгуен Ч. В., Та Х. Т. Использование метода чувствительности функции передачи для анализа диагностической модели гребной электрической установки ..... 29

**ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ И НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

- Мысливцев Т. О. Оценка чувствительности алгоритма вторичной обработки навигационных измерений к возмущениям параметров модели наблюдения ..... 34
- Лестев А. М., Ефимовская А. В. О влиянии нелинейных факторов на динамику микромеханического гироскопа с двухмассовым чувствительным элементом ..... 40

**ПРИБОРЫ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ**

- Рябинин М. А. Сравнительный анализ методов поверхностного упрочнения деталей киноаппаратуры ..... 47
- Виноградова А. А., Есбулатова А. Ж., Войнов К. Н. Использование усовершенствованного прибора точного видения для обнаружения ненаблюдаемых объектов ..... 52

**ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ**

- Тарасов В. В., Якушенков Ю. Г. Тенденции совершенствования элементной базы инфракрасных систем 3-го поколения ..... 56
- Сушков А. Л. Алгоритм расчета зейделевых аберраций для оптической среды с распределенным показателем преломления ..... 64
- Гончар И. В., Иванов А. С., Манухов В. В., Федорцов А. Б. Автоматизированный быстродействующий лазерный интерферометр для контроля толщины прозрачных пленок ..... 72
- Иночкин М. В., Назаров В. В., Сачков Д. Ю., Сидорова О. П., Хлопонин Л. В., Храмов В. Ю. Особенности многочастотной генерации излучения эрбиевых лазеров ..... 79
- Демин А. В., Моисеева М. И. Оценка коэффициента пропускания атмосферы на основе экспериментальных данных ..... 85

**ИНФОРМАЦИЯ** ..... 90

## SUMMARY (перевод Ю. И. Копилевича) ..... 92