

## СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ**

- Сеньченков В. И.** Решающие правила в алгоритмах определения технического состояния системы ..... 5
- Попов Р. И.** Высокоуровневый синтез цифровых схем с использованием инфраструктуры LLVM ..... 11
- Лысенко И. В., Птушкин А. И., Соколов Б. В.** Методика синтеза комплекта ЗИП на основе динамического программирования ..... 16
- Ткалич В. Л., Лабковская Р. Я., Пирожникова О. И.** Разработка библиотеки конечных элементов для САПР упругих конструкций герконов ..... 21

**ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ**

- Арсеньев В. Н., Кохановский А. Г., Фадеев А. С.** Математическая модель связи изохронных вариаций переменных состояния системы управления с возмущениями параметров ее составных частей ..... 25
- Фуртат И. Б.** Адаптивное управление неминимально-фазовыми нелинейными объектами ..... 30

**ПРИБОРЫ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ**

- Ефремов Л. В., Кумова Ж. В.** Метрологическая оценка надежности мерительного инструмента учебного и научного назначения ..... 38
- Куликов В. А., Куликов А. В.** Цена деления и разрешающая способность шкалы ..... 44

**ЭЛЕКТРОННЫЕ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ УСТРОЙСТВА**

- Коршунов А. И.** Повышение качества стабилизации выходного напряжения импульсного преобразователя постоянного тока ..... 48
- Сандовский В. А., Файншмидт Е. М.** Исследование магнитной проницаемости стальных образцов в однородном переменном поле при упругой деформации на растяжение ..... 58

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

- Лобачев В. В.** Оценка эффективности высокоэнергетического лазера-усилителя ..... 65
- Гарютин И. А.** Формирование критерия подобия цветовых характеристик газоразрядных металлогалогенных ламп ..... 71
- Белов Н. П., Грисимов В. Н., Смирнов Ю. Ю., Шерстобитова А. С., Яськов А. Д.** Колориметрический датчик на основе трехэлементного RGB-фотодиода ..... 76

<b>Зрюмов Е. А., Пронин С. П.</b> Анализ частотно-контрастной характеристики видео-системы на основе ПЗС-фотоприемника при вибрации тест-объекта .....	81
<b>Вейко В. П., Самохвалов А. А.</b> Лазерная очистка растрированных валов со спектральным контролем.....	86

## **ТЕПЛОВЫЕ РЕЖИМЫ И НАДЕЖНОСТЬ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ**

<b>Ходунков В. П.</b> Определение теплопроводности электропроводных материалов методами радиационной термометрии .....	93
<b>Кораблев В. А., Минкин Д. А., Савинцева Л. А., Шарков А. В.</b> Исследование мощности тепловыделений в элементах электронной и оптоэлектронной техники.....	98

<b>ИНФОРМАЦИЯ</b> .....	101
-------------------------	-----

<b>SUMMARY</b> ( <i>перевод Ю. И. Копилевича</i> ).....	102
---	-----