

СО Д Е Р Ж А Н И Е

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ**

- Г. Б. Гублер, А. С. Никитин, Е. З. Шапиро.** Государственный первичный эталон единицы электрической мощности в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц ГЭТ 153–2012..... 3

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

- В. А. Комаров, С. О. Паздерин, А. В. Сарафанов.** Метод квалификационных испытаний земных станций спутниковой связи..... 8
- В. Н. Якимов, А. В. Машков.** Цифровое оценивание моментов корреляционной функции на основе знакового аналого-стохастического квантования случайного процесса..... 11

**ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ**

- А. А. Ожиганов, М. В. Тарасюк.** Применение корректирующих кодов в преобразователях перемещений с комбинаторными шкалами 14

**ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- С. В. Двойнишников, Ю. А. Аникин, И. К. Кабардин, Д. В. Куликов, В. Г. Меледин.** Оптоэлектронный метод бесконтактного измерения профиля поверхности крупногабаритных объектов сложной формы..... 17
- А. А. Плешаков, М. Г. Кристаль.** Точность временного преобразования линейного размера детали в пневматическом измерительном устройстве с переменным выходным дросселем..... 22

## **ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ**

- И. А. Галин.** Поверка многоканальных конвейерных весов непрерывного действия..... 26

## **ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- А. А. Алтухов, В. С. Фещенко, В. А. Шепелев, А. Ф. Каперко, В. П. Кулагин.** Разработка алмазного фотодетектора ультрафиолетового диапазона ..... 30
- С. А. Богомолова, Ю. Е. Лукашов, М. З. Шварц.** Методика настройки и калибровки имитатора солнечного излучения при измерении параметров многослойных тонкопленочных фотоэлектрических модулей..... 33

## **ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- Р. Паленчар, С. Дюриш, З. Дюришова, В. Брокеш, П. Павласек.** Уменьшение неопределённости температурной шкалы посредством учёта корреляции между сопротивлениями при калибровке и измерениях..... 37
- А. Ф. Бродников, В. Я. Черепанов.** Методика воспроизведения и передачи единицы температуры реперными точками в миниатюрных ампулах ..... 41
- В. Г. Кытин, Г. А. Кытин.** Анализ формы частотных зависимостей акустического сигнала при определении термодинамической температуры ..... 43
- А. В. Шарков, В. А. Кораблев, Д. С. Макаров, Д. А. Минкин, А. С. Некрасов, А. А. Гордейчик.** Измерения тепловых потоков высокой плотности с помощью автоматизированной установки..... 46
- Р. П. Сергиенко.** Обеспечение единства измерений в области бесконтактной термометрии..... 49

|                                                                                                                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>А. Г. Иванова, А. И. Походун, С. Ф. Герасимов, В. М. Фуксов.</b> Исследование структуры внутренней границы раздела фаз в ячейке реперной точки затвердевания индия.....          | 52 |
| <b>И. В. Волохов, С. А. Гурин, И. Р. Вергазов.</b> Исследование свойств высокочувствительных термостабильных тонкоплёночных тензорезисторов для интегральных датчиков давления..... | 55 |
| <b>Е. В. Левин, А. Ю. Окунев.</b> Влияние погрешностей задания внешних рабочих параметров на точность измерения температуры инфракрасным методом.....                               | 60 |

#### **РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

|                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Л. Г. Гагарина, А. В. Никитин.</b> Новый алгоритм моделирования видеосигнала в измерительном сканирующем электронном микроскопе..... | 65 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

#### **МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

|                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>А. Маларкоди, Г. Лата, М. А. Атмананд, А. Е. Исаев, А. Н. Матвеев, Н. Г. Щерблюк, Ф. Манн, С. Янсен, Д. Милкерт.</b> Межлабораторные сличения эталонов в области гидроакустических измерений в частотном диапазоне 3–500 кГц..... | 69 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|