

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

Г. П. Телитченко, В. И. Шевцов. Государственный первичный специальный эталон единицы силы электрического тока в диапазоне частот $20-1 \cdot 10^6$ Гц ГЭТ 88–2014..... 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Н. А. Бурмистрова, А. В. Степанов, А. Г. Чуновкина. Байесовские оценки систематических погрешностей средств измерений..... 6

М. Н. Кулигин. Минимизация погрешности аналогового тракта системы сбора геофизических данных..... 10

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

В. П. Гавриленко, А. Ю. Кузин, В. Б. Митюхляев, М. А. Степович, П. А. Тодуа, М. Н. Филиппов. Измерения толщины оксидной пленки на поверхности кремния электронно-зондовым методом..... 13

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

В. В. Макаров, С. Ю. Потомский. Показатели эффективности беспроводной сенсорной сети с прямоугольной решетчатой структурой... 17

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

П. А. Павлов. Особенности метода кросс-калибровки в лазерной гониометрии..... 21

С. В. Балакин. Погрешности датчиков уровня системы контроля заправки разгонного блока..... 24

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. М. Мазур, В. Э. Пожар. Спектрометры на акустооптических фильтрах..... 29

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

Д. М. Федорова, Р. И. Балаев, А. Ф. Курчанов, В. И. Троян, А. Н. Малимон. Передача эталонных радиочастот волоконно-оптической линии с электронной компенсацией возмущений..... 34

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Н. В. Смирнов, С. М. Латыев, С. С. Митрофанов, Г. В. Егоров. Устройства для фиксации статора цифрового преобразователя поворота вала в код..... 38

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- И. Н. Ищук, В. В. Обухов, А. В. Парфирьев, А. М. Филимонов.** Методика дистанционного контроля изотропных материалов путем редукции кубоида ИК-изображений..... 41
- З. М. Селиванова, Т. А. Хоан.** Повышение точности информационно-измерительных систем неразрушающего контроля теплофизических свойств твердых материалов..... 45

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- К. Ю. Сахаров, В. А. Туркин, О. В. Михеев, М. И. Добротворский, А. В. Сухов, А. И. Алешко.** Метрологическое обеспечение измерений параметров сильных импульсных электромагнитных полей в субнаносекундном диапазоне..... 48
- В. Г. Гетманов, Р. В. Сидоров, Р. А. Дабагян.** Метод фильтрации сигналов с использованием локальных моделей и функций взвешенного усреднения..... 52
- Ч. М. Гаджиев.** Орбитальная калибровка магнитометров микроспутника на основе линейного фильтра Калмана..... 57

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- И. М. Малай, В. А. Семенов, И. П. Чирков.** Разработка исходного эталона мощности электромагнитных колебаний в коаксиальных линиях передачи..... 61
- И. П. Сивоконь, С. А. Синельников.** Расчет характеристик панорамного измерительного приемника с широким динамическим диапазоном..... 65

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Ю. Тычков, О. В. Абросимова, А. В. Кузьмин.** Разработка в среде LabView виртуального прибора для неинвазивного измерения артериального давления 68

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Е.Б. Чабина, Е. В. Филонова, Д. В. Зайцев.** Количественный анализ параметров структуры деформируемых никелевых сплавов с применением стандартных образцов..... 71