

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- Г. П. Телитченко, В. И. Шевцов.** Государственный первичный специальный эталон единицы силы электрического тока в диапазоне частот 20—1 10<sup>6</sup> 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 по 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 угла 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 редуции 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