

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2013

№5 май

Ежемесячный
научно-технический
журнал
основан в 1939 г.

Издается
с приложением
«Метрология»

УЧРЕДИТЕЛИ

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт метрологии
им. Д.И.Менделеева»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт оптико-физических
измерений»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт физико-технических
и радиотехнических измерений»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт метрологической
службы»

ФГУП «Уральский
научно-исследовательский
институт метрологии»

ФГУП «Российский
научно-технический центр
информации по стандартизации,
метрологии и оценке соответствия»

Метрологическая академия

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Б. Ю. Лемешко, А. А. Горбунова.** О применении и мощности непараметрических критериев согласия Купера, Ватсона и Жанга 3
- В. И. Григорьевский, М. В. Григорьевская, В. П. Садовников, Ю. О. Яковлев.** Мобильные приемопередающие устройства для системы позиционирования в задачах контроля наземных объектов 10

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

- А. В. Заблоцкий, А. С. Авиллов, Д. С. Бодунов, А. А. Кузин, А. Ю. Кузин, А. А. Кузьмин, П. А. Тодуа.** Способ оценки стабильности масштабного коэффициента просвечивающего электронного микроскопа 14

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Г. Г. Левин, Г. Н. Вишняков, Н. Н. Моисеев, В. Л. Минаев.** О латеральном разрешении интерференционного микроскопа 16

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. Ю. Тэттэр.** Оценка возможности реализации вибрационных эталонов дефектов роторных механических узлов 20

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. И. Штерн, Я. С. Кожевников, Р. Е. Миронов, М. Ю. Штерн, И. С. Караваев.** Методика и аппаратно-программный комплекс для автоматизированной калибровки средств измерений температуры с беспроводным интерфейсом 23
- И. А. Гончаренко, В. П. Киреевко.** Датчик температуры на основе щелевого волновода с жидкокристаллическим заполнением 27

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Д. В. Хаблов.** Прямое непрерывное вейвлет-преобразование в обработке сигналов радиоволновых датчиков 31
- Л. В. Нечаев, Е. Ф. Юрчик.** Методика определения эффективной разрядности аналого-цифровых преобразователей 35

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Федотов.** Погрешности определения показателей нелинейной динамики сердечного ритма 39
- А. А. Кузнецов.** Энтропийная шкала регуляции ритма сердца здорового человека 42

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. В. Колерский, А. В. Журавлев, С. С. Колерская, П. Н. Зубков.** Передача единицы счетной концентрации легких аэроионов от эталона рабочим средствам измерений 47
- М. А. Карабегов.** Алгоритмы и схемы структурной коррекции для повышения точности аналитических приборов 49
- Л. А. Конопелько, Т. Б. Соколов.** Разработка межгосударственного стандарта на методику поверки газоанализаторов и сигнализаторов горючих газов и паров горючих жидкостей 56
- Е. Н. Корчагина, Е. В. Ермакова, Д. А. Шеховцов.** Проблемы использования попутного нефтяного газа. Задачи метрологического обеспечения 58
- Л. А. Конопелько, А. В. Колобова, Т. А. Попова, А. А. Даянов.** Разработка и производство стандартных образцов состава углеводородных смесей для нефтегазовой отрасли 61
- М. Б. Гуткин, Ю. А. Чистяков.** Новый метод градуировки сопел для расходомерных газовых установок 67

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- А. С. Катков, П. А. Черняев.** Ключевые сличения эталонов вольты Российской Федерации и Республики Беларусь 69