

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2011

№7 июль

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

К ЮБИЛЕЮ МГТУ «СТАНКИН»

- С. Н. Григорьев, В. И. Телешевский.** Проблемы измерений в технологических процессах формообразования 3
- А. В. Забелин.** Математическая модель метода совпадения дробных частей порядка интерференции 8
- И. В. Сурков.** Разработка методов и средств координатных измерений линейно-угловых параметров режущих инструментов 13
- Д. А. Мастеренко.** Выбор наилучшей оценки измеряемой величины по сильно дискретизованным наблюдениям 17

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Федотов, И. В. Лазаренко.** Особенности активного контроля в гибких производственных системах для механической обработки 21

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. Я. Фатеев.** Численное исследование способов линеаризации выходных характеристик радиочастотных датчиков уровня диэлектрических сред 24
- К. В. Гоголинский, В. Н. Решетов, А. С. Усеинов.** Об унификации определения твердости и возможности перехода при ее измерении к размерным величинам 28
- А. А. Титов.** Измерение вибраций проводов линий электропередачи гетеродинным методом 34

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Г. Иванова, М. Ю. Абасов, С. Ф. Герасимов, А. И. Походун.** Влияние условий формирования твердой фазы в начальной стадии процесса затвердевания на результат измерения температуры реперных точек МТШ-90 37

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. С. Катков, В. Э. Ловцюс.** Компактный эталон сравнения на эффекте Джозефсона с выходным напряжением 10 В 41
- Е. А. Алхимов, А. Н. Довгаль, О. Б. Иванова, А. Г. Бурцев, В. И. Капля, В. А. Носенко.** Идентификация электрических параметров печи сопротивления 46

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Андриянов, А. П. Балаев, М. В. Пугин, А. И. Смекалов.** Новые средства формирования низкочастотного гармонического сигнала с малым коэффициентом гармоник и проблемы их метрологического обеспечения 49

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. С. Соболев, В. И. Пудов.** Модель построения многоэлементных отражателей для ультразвуковой аппаратуры 53

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- Е. И. Григорьев, В. П. Ярына.** Нормирование точности и подтверждение соответствия в радиационном контроле 57

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. М. Еськов, В. В. Еськов, М. Я. Брагинский, А. С. Пашнин.** Определение степени синергизма кардиореспираторной системы человека в условиях физических воздействий 61
- А. А. Кузнецов.** Измерительные характеристики и свойства информационной энтропии диаграмм ритма сердца 65

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

- С. Б. Данилевич, С. С. Колесников, Ю. А. Пальчун.** Применение имитационного моделирования при аттестации методик контроля и испытаний 70