

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2010

№6 июнь

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»

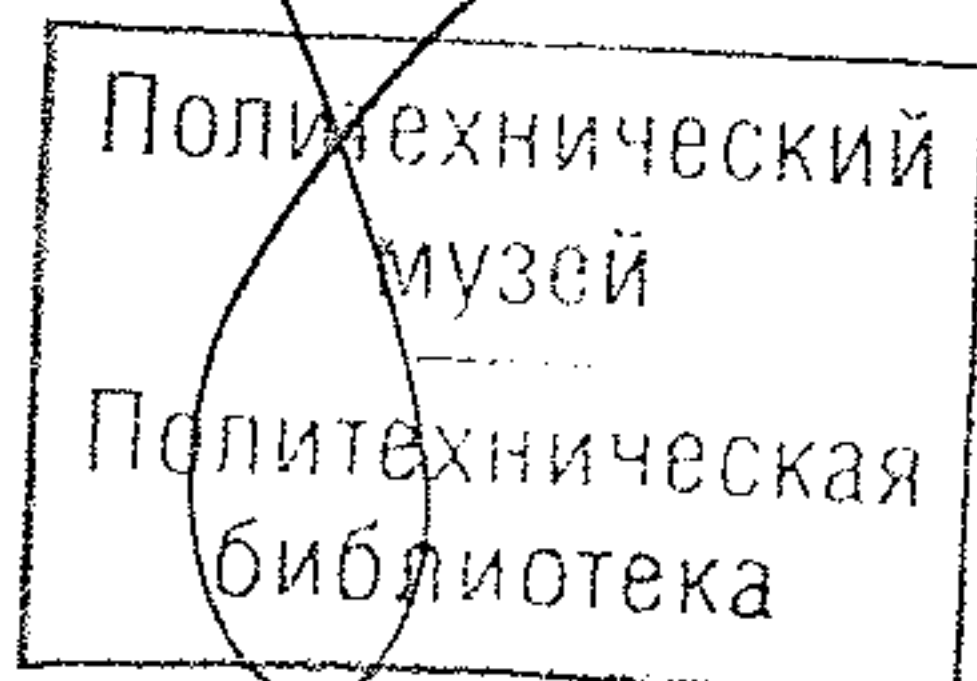
ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт физико-технических
и радиотехнических измерений»

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



Контрольный экземпляр

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

- В. В. Хрущев. О возможном определении единицы массы и фиксации значений фундаментальных физических констант 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- К. К. Семенов, Г. Н. Солопченко. Теоретические предпосылки реализации метрологического автосопровождения программ обработки результатов измерений 9

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- И. Д. Бурлаков, А. В. Демин, Г. Г. Левин, Н. А. Пискунов, С. В. Заботнов, А. С. Кашуба. Измерение интенсивности генерации второй оптической гармоники в гетерозитаксиальных структурах теллурида кадмия-ртути 15
- И. Н. Мирошникова, А. Л. Комиссаров, Б. Н. Мирошников. Шум полупроводниковых фоторезисторов на основе PbS 18
- Н. Г. Власов, А. Е. Штанько. Цифровой корреляционный спекл-интерферометр сдвига 21

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. М. Дорожко. Радиолокационная регистрация начального этапа разгона морского судна 23
- О. С. Граевский, Д. А. Крючков, А. Г. Пивкин. Структурно-аналитическая модель дифференциального преобразования сигналов волоконно-оптических датчиков давления 28
- А. С. Мигачев. Математическая модель зависимости предела длительной прочности при простом растяжении от времени испытания до разрушения 31

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Н. П. Моисеева. Выбор интерполяционного уравнения для платинового термометра сопротивления 34
- А. В. Фрунзе. Расчетный метод определения температуры спектрального отношения 39
- О. А. Векшина, И. М. Векшин, А. А. Куриченко, А. Д. Ивлиев. Высокостабильный модулятор теплового излучения установки для измерения теплофизических характеристик материалов 42
- Г. В. Кузнецов, М. Д. Кац. Влияние формы поперечного сечения лазерного луча на погрешности определения теплофизических характеристик импульсным методом 45

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- И. П. Сивоконь, С. А. Синельников. Измерение плотности потока мощности побочных излучений 48

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Кузнецов. Применение метода оценки вариабельности сердечного ритма в донологической диагностике функционального состояния организма 50

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. А. Карабегов. Повышение точности промышленных анализаторов методом автоматической коррекции по «референтной» величине 55
- Б. В. Скворцов, Е. А. Силев. Показатели детонационной стойкости и достоверности топлив и способ их измерения 61
- М. С. Рожнов, Д. Н. Мельник, П. А. Чмыхало. Уравнение фактора сжимаемости и плотности насыщенного пара n-алканов (C_1 — C_{10}), параводорода и воды на линии кипения 65

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- О. Н. Величко. Калибровочные и измерительные возможности национальных метрологических институтов: особенности подготовки, экспертизы и публикации 69

ИГТУ
И. З. БАУМАН
БИБЛИОТЕКА