

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2012

№1 январь

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- В. В. Григорьев, В. Е. Кравцов, А. К. Митюреев, А. Б. Пнеев, С. В. Тихомиров. Государственный первичный специальный эталон единицы хроматической дисперсии в оптическом волкне 3
- В. А. Перепелкин, В. А. Семенов, И. П. Чирков, В. Г. Чуйко. Государственный первичный эталон единицы мощности электромагнитных колебаний в волноводных и коаксиальных трактах в диапазоне частот 0,03—37,5 ГГц 7
- А. В. Мыльников, В. А. Тищенко. Государственный первичный эталон единицы коэффициента амплитудной модуляции высокочастотных колебаний 10

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Ю. С. Сысоев. Анализ дрейфа метрологических характеристик измерительных устройств с помощью цепей Маркова 14
- В. Ю. Артемьев, В. Л. Воронцов. Анализ точностных возможностей алгоритма преобразования первичных сигналов в бортовой информационно-телеметрической системе 20
- А. П. Мороз, В. Ю. Артемьев. Методы определения структуры и параметров помех при телеизмерениях 24
- И. А. Сулейман. Методика решения измерительной задачи поверки на основе усеченных функций распределений 28

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Б. Б. Беляев, Н. В. Тарасенко, П. А. Тарасенко. Способ прецизионного наведения космического ультрафиолетового телескопа 30
- В. М. Гречишников, А. А. Юдин. Получение функции модуляции излучения в оптоэлектронном цифровом преобразователе угла с использованием преобразования Радона 34

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Ковалев, А. А. Либерман, А. С. Микрюков, С. А. Москалюк. Вычисление поглощенной фотодиодом мощности излучения по его экспериментальным вольт-амперным характеристикам 40
- В. К. Милуков, А. В. Мясников. Долговременные наблюдения литосферных деформаций Баксанским лазерным интерферометром в условиях подземного размещения 44

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. В. Пономарев, Д. А. Дивина, А. С. Щекочихин. О выборе оптимальных режимных параметров процесса измерения коэффициента температуропроводности теплоизоляционных материалов методом регулярного режима третьего рода 47
- Н. С. Конева, Л. С. Домород, С. В. Конев. Особенности использования теплопередающих платформ с испарительно-конденсационным циклом в метрологии 50

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. А. Козьмин, А. Б. Токарев. Рекомендации по проверке амплитудного соотношения для измерителей радиопомех 54
- И. П. Чирков. Методы уменьшения погрешности передачи единицы мощности СВЧ в коаксиальных трактах 56

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Кузнецов. Критерий балансного состояния механизма регуляции ритма сердца 61

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Б. Р. Иванов, В. Г. Лисичкин. Снижение погрешности измерений и потребляемой мощности в приборах резонансного контроля влажности 66
- А. Ф. Хайретдинова, Р. И. Саитов, Р. Г. Абдеев, Н. С. Талипов. Исследование гигротермического метода контроля влажности зерна в процессе сушки 70