

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2012

№11 ноябрь

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

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

- А. С. Девятисильный, К. А. Числов. Модель бортовой интегрированной векторной гравитационной навигационной системы 3
Ч. М. Гаджиев. Идентификация орбитальных измерений космических аппаратов 6

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Э. А. Голубев. Мотивы и направления пересмотра Руководства по выражению неопределенности измерения. Ч. 1. Недостатки Руководства и Дополнения 1 10
В. П. Арбузов, С. Е. Ларкин, М. А. Мишина. Фазовое разделение каналов измерительных цепей датчиков 15
С. Б. Данилевич. Оценка достоверности результатов контроля ограниченных партий изделий 18

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. Г. Каленков, Г. С. Каленков, А. Е. Штанько. Фурье-спектрометр как система голографического изображения микрообъектов в низкокогерентном свете 21

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- И. М. Векшин, О. А. Векшина, А. А. Куриченко, А. Д. Ивлиев. Усилитель сигнала от преобразователя колебаний температуры поверхности образца 26

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. В. Ключев, Е. В. Исеев, Н. К. Юрков. Измерение параметров трехэлементных нерезонансных двухполосников на фиксированной частоте 29

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. А. Тищенко, В. И. Токачлы, С. А. Колотыгин, В. И. Лукьянов. Уравнение измерения метода двух (трех) антенн любого типа 33
А. В. Филатов, А. В. Убайчин, А. А. Бомбизов. Двухприемниковый микроволновый радиометр с высокой линейностью передаточной характеристики 37

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- Ю. И. Неронов, Н. Н. Серегин. Определение разности экранирования протонов воды и водорода и оценка абсолютного экранирования протонов в воде 41

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. А. Шигимага. Импульсный кондуктометр для биологических клеток и жидких сред 45

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. А. Карабегов. О динамических характеристиках автоматических анализаторов 50

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

- С. Н. Григорьев, Д. А. Мастеренко, В. И. Телешевский, П. Н. Емельянов. Современное состояние и перспективы развития метрологического обеспечения машиностроительного производства 56
А. А. Данилов, С. А. Шумарова. Об асимметрии функции плотности распределения вероятностей погрешности результатов измерений, полученных с помощью сложных измерительных каналов измерительных систем 60
В. В. Якунина. Система измерений расхода нефти 62
Л. К. Осика. Метрологические основы определения потерь в счетчиках электроэнергии 64
С. Л. Рогов. Метрологическое обеспечение подсистем противоаварийной защиты в составе информационно-измерительных и управляющих систем 68