

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2010

№2 февраль

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 ИНСТИТУТА

- А. В. Берлянд, В. А. Берлянд, Ю. И. Брегадзе. Государственный первичный эталон единиц мощности поглощенной дозы фотонного и электронного излучений, его совершенствование и результаты ключевых сличений 3
- В. Д. Севастьянов, А. А. Быков, А. Е. Волков, Н. А. Меркушов. Исследование спектра нейтронов в центре цилиндрического кессона критического стенда КВАНТ 8
- П. В. Борисюк, В. Д. Борман, П. А. Красовский, М. А. Пушкин, В. Н. Тронин, В. И. Троян. Методика измерения температуры плавления нанокластеров золота на поверхности подложки 11
- И. А. Даньков, К. В. Новичков, Е. Ф. Токарев, С. А. Сахаров, О. А. Бузанов. Упругие, пьезоэлектрические и диэлектрические свойства кристаллов лантан-галлиевого тантала в диапазоне температур 20 — 600 °C 15

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- В. В. Крестовский, Г. П. Телитченко, В. И. Шевцов. Новый государственный первичный специальный эталон единицы электрического напряжения — вольта — в диапазоне частот $3 \cdot 10^7$ — $2 \cdot 10^9$ Гц 17

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- О. Н. Новоселов. Идентификация состояния динамических объектов по измеряемым параметрам: от теории к практике 20

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. Г. Конов. Мобильная координатно-измерительная система контактного типа на базе фотограмметрической системы 24
- А. А. Титов, И. Н. Коновалов. Измерение размеров сальтирующих песчинок проекционным методом 26
- А. А. Никольский, В. В. Королев, Д. Ю. Муриец. Особенности контроля профиля поперечных сечений поршней на кругломерах с образцовым вращением шпинделя 26

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Н. И. Липатов, А. С. Бирюков, Э. С. Гулямова. Рефлектометр на встречных световых лучах 35
- И. В. Якименко. Метод компенсации излучения атмосферного фона 39
- В. В. Близиюк, А. А. Тинаев. Неселективный тепловой первичный измерительный преобразователь лазерного излучения с плоским зеркально отражающим коллектором энергии 43

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. Н. Кульчин, О. Б. Витрик, А. В. Дышлюк, С. О. Гурбатов. Метод регистрации деформаций изгиба с применением волоконных световодов с низким значением приведенной частоты 47

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Д. А. Гривастов, А. М. Корилов. Применение прецизионного многоканального измерителя температуры «Термоизмеритель ТМ-12» при поверке термометров сопротивления 50

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. С. Авдюшин, В. А. Козьмин, А. Б. Токарев. Аномальные ошибки при оценивании занятости радиочастотного спектра 53

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Е. Н. Чумаченко, Г. Г. Левин, А. И. Воложин, И. В. Логашина. Моделирование механических свойств костных тканей челюсти и расчет напряженно-деформированного состояния зубочелюстных систем с искусственными включениями 58

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Н. А. Булычев. Исследование свойства дисперсных систем методом электрокинетической звуковой амплитуды. Ч. 1 62

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

- В. С. Александров, М. В. Окрепилов, Н. И. Ханов. Система менеджмента качества ВНИИМ им. Д. И. Менделеева 66

ИНФОРМАЦИЯ

- Научно-техническое совещание «Обсуждение Технического регламента «О безопасности медицинских изделий» 70

ОТ РЕДАКЦИИ

72