

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2008

№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

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

- А. В. Гусев. Резонансные гравитационные антенны: нулевые флуктуации вакуума оптомеханического преобразователя с поглощающим зеркалом 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Ю. П. Мачехин (Украина). Особенности влияния хаотического поведения динамических систем на неопределенность измерения 6
С. Ф. Левин, С. С. Левин. Контурное оценивание усеченных распределений при решении измерительных задач 10
А. И. Желонкин. Методы построения и основные характеристики молекулярно-электронных измерительных преобразователей 13

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- П. А. Павлов. Анализ алгоритмов измерений лазерным динамическим гониометром 17
Ч. М. Гаджиев (Турция). Определение условий эксплуатации морских плавучих платформ на основе прогнозируемого контроля движения в условиях ветро-волновых возмущений 21

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Л. Борычев. Влияние параметров лазера на геометрические характеристики пучка, преобразованного оптической системой 24
Ю. Н. Кульчин, С. С. Вознесенский, Е. Л. Гамаюнов, А. С. Гурин, А. А. Коротенко, А. Ю. Майор, О. А. Букин. Оптоволоконный флуориметр с погружаемым модулем 27

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- А. В. Никитин. Определение начального состояния системы стабилизации сигналов частоты и времени опорного ГЛОНАСС/GPS синхронизирующего приемника 30

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Крюков, В. М. Окладников. Эталонные приборы на основе промышленных сенсоров давления 31
В. Я. Фатеев, Б. В. Лункин, А. П. Дацко. Использование гибридных колебаний для измерения количества жидкости в баках с подвижными вытеснителями 33
Н. Н. Губанов, Ю. Б. Коверкин. Контроль деформаций кручения валов индуктивными преобразователями 38

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. А. Тищенко, В. И. Токаплы, В. И. Лукьянов. Поля и токи тонкой биконической антенны. Параметры антенны в режиме генерации 43
А. В. Никонов, Г. В. Никонова. Преобразователь частоты с управляемыми характеристиками 47
О. Я. Шмелёв. Инфразвуковой диапазон в компьютерных приборах на основе звуковой карты 52

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. Т. Нгуен, И. Л. Расковская, Б. С. Ринкевичюс. Применение лазерных интерференционных методов для диагностики акустического поля 55

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Г. А. Петасюк (Украина). Дискретно-геометрический метод измерения удельной поверхности порошков сверхтвердых материалов 59
А. А. Кузнецова, Л. Д. Загребин, В. Г. Сергеев. Идентификация передающего тракта измерительной системы лабораторного анализатора на базе сенсорного датчика 64

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

- В. Г. Пантелеев, В. А. Слаев, А. Г. Чуновкина. Метрологическое обеспечение анализаторов изображений 67

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- С. Б. Данилевич. Методологические аспекты планирования методик контроля качества продукции 71