

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2008

№4 апрель

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

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- В. С. Александров, Н. Н. Трунов, А. А. Лобашев. Системный подход к метрологии квантовых многочастичных систем 3
- А. М. Прохоренков, Н. М. Качала. Определение классификационных характеристик случайных процессов 7
- Г. П. Шлыков. Уравнения процессов измерений 11
- В. В. Викторов, Ф. И. Храпов. Обработка результатов поверки средств измерений с применением устойчивых методов оценивания параметров 16
- Л. Р. Пендрил, Х. Калгарен (Швеция). Оптимизация неопределенности измерений и принятия решений при измерениях энергии, топлива и характеристик выхлопных газов 18

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Н. Г. Власов, Г. С. Каленков. Пространственная фурье-спектроскопия 22
- А. Л. Борычев. Синтез оптических систем, уменьшающих расходимость лазерного пучка при условии полной минимизации аберраций 26

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- В. В. Пицък. Задача совместного оценивания систематических погрешностей эфемерид и результатов прямых измерений в дифференциальном режиме работы спутниковой радионавигационной системы 29

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. П. Чипулис, Р. С. Кузнецов. О прогнозировании относительного расхождения показаний каналов измерения расхода в задачах учета тепловой энергии 35
- В. И. Яровиков, Л. Я. Зайцев, В. Д. Смирнов. Портативный вибратор для комплексных испытаний приборов и датчиков 39

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. Дюриш, Р. Паленчар, Ю. Раностай (Словакия). Влияние ковариации на неопределенность при реализации температурной шкалы МТШ-90 44
- И. Н. Ищук. Принципы обнаружения дефектов в материалах при помощи термографии 49
- Дж. Хуанг (Китай). Расчет теплового сопротивления одежды по результатам испытаний на манекене 53

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- П. П. Драбич, П. Б. Дуб (Украина). Прямоугольная рамка с током как источник магнитного поля для аттестации электромагнитных поисково-измерительных систем 57

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. П. Климашин, В. Е. Прокопенко. Установка для измерения оптической силы «искусственных глаз» УПИГ 63
- В. И. Волков, В. П. Куликов, Д. А. Колосов, С. А. Останин. Сфигмографическая приставка к компьютеру 66

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. А. Бузановский. Общие принципы синтеза информационно-измерительных систем физико-химического состава и свойств веществ 68