

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2010

№10 октябрь

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 85-летию СТАНДАРТИЗАЦИИ В РОССИИ

С. А. Кононов. О задачах стандартизации в области метрологии 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

А. М. Пашаев, Р. А. Садыхов, Ф. Г. Рамазанов, Ф. С. Назирли. Восстановление параметров геополей с учетом шумов измерений. Ч. 2. Методы идентификации, регуляризации и мягких вычислений (soft computing)	6
С. А. Галаев, А. Ю. Потюпкин. Регуляризация задачи контроля технического состояния сложных технических объектов с использованием программных комплексов для систем нечеткого условного вывода	14
Е. А. Ломтев, Д. И. Нефедьев. Кафедре «Информационно-измерительная техника» Пензенского государственного университета — 60 лет	18
А. Г. Дмитриенко, А. Н. Трофимов, А. А. Трофимов. Разработка унифицированных конструкций датчиков для перспективных систем измерений и контроля специальной техники	19
С. Ф. Горбунов, Б. В. Цыпин. Линеаризация градуировочных характеристик емкостных датчиков давления	23
Б. В. Цыпин, М. Г. Мясникова, В. В. Козлов, С. В. Ионов. Применение методов цифрового спектрального оценивания в задаче измерения параметров сигнала	26
А. Ю. Тычков, П. П. Чураков. Обработка флюорографических снимков методом декомпозиции на эмпирические моды	30

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

И. Н. Павлов, Б. С. Ринкевичюс, А. В. Толкачев. Лазерный визуализатор неоднородности пристеночных слоев жидкости	33
И. Л. Расковская, Д. А. Сергеев, Е. С. Ширинская. Диагностика характеристик солестратифицированной жидкости методом лазерной рефрактографии	36
Д. А. Орлов, Е. А. Неверова. Определение положения центра лазерного пучка при превышении динамического диапазона матричного приемника	39
А. Ю. Поройков, Н. М. Скорнякова. Анализ метода корреляции фоновых изображений для измерения изгиба металлической поверхности	43

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Е. В. Васильев, С. А. Кононов. Мини-ячейки для воспроизведения кривых плавления галлия и индия в микропроцессорных калибраторах температуры	46
---	----

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. В. Крестовский, Г. П. Телитченко, В. И. Шевцов. Особенности измерения переменного высокочастотного напряжения электронными вольтметрами	49
В. Г. Гетманов, О. Б. Скворцов. Применение алгоритмов локальной аппроксимации и нелинейной фазовой фильтрации в компьютерном фазометре	52
В. С. Мелентьев. Аппроксимационные методы измерения параметров линейных электрических цепей	57

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. А. Карабегов. Новое в атомно-абсорбционной спектроскопии	60
---	----

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Д. О. Скобелев, Т. М. Зайцева, А. Д. Козлов, В. Л. Перепелица, А. С. Макарова. Лабораторные информационные менеджмент-системы в практике аналитических лабораторий	66
В. Н. Чиннов. Анализ достоверности метода контрольных проверок при определении технического состояния средств измерений в межповерочном интервале	71