

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2013

№12 декабрь

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- К. Ш. Абдрахманов, А. А. Либрман, С. А. Москалюк, М. В. Улановский.** Государственный первичный специальный эталон единиц энергии, распределения плотности энергии, длительности импульса и длины волны лазерного излучения 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- В. Г. Полосин, П. П. Першенков.** Информационный способ установления справедливости гипотез несимметричных распределений 8

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

- В. А. Лабусов, З. В. Семенов, И. А. Зарубин, М. С. Саушкин, Г. В. Эрг, С. И. Ковалев.** Система спектрального контроля нанесения многослойных диэлектрических покрытий 11

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- Б. Н. Марков, О. Н. Меликова.** Достоверность результатов реализации измерительных информационных технологий 14

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. И. Телешевский, В. А. Соколов.** Анализ объемных геометрических погрешностей в многокоординатных измерительных и технологических системах на основе лазерных измерений 19
- Д. А. Мастеренко, П. Н. Емельянов, М. Г. Ковальский, А. Ю. Байковский, С. Ю. Алабин.** Разработка модельного ряда координатно-измерительных машин 23
- С. Е. Педь, Д. А. Мастеренко, П. В. Панфилов, А. В. Еськов, И. В. Сурков.** Разработка модельного ряда аппаратно-программных комплексов для автоматизированных измерений параметров зубообрабатывающих инструментов 27
- А. В. Шулепов, И. Е. Холин, С. Н. Герасимов, Д. А. Дударов, А. Ю. Байковский, В. А. Куликов.** Разработка измерительного комплекса для автоматизированной настройки инструментальных наладок для станков с ЧПУ 32

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- Г. П. Пашев.** Применение фильтра Калмана для измерений частот, высокостабильных генераторов по сигналам космических навигационных систем 35

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. М. Мигранов.** Уточнение поправки к вместимости вертикального резервуара, обусловленной воздействием гидростатического давления 37
- М. К. Маркелов, П. П. Чураков.** Устройство с вихретоковым преобразователем для контроля параметров вибрации 40
- А. С. Килов.** Пористость и ее определение 44

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. А. Сергеев, И. В. Фролов.** Погрешность измерения дифференциального сопротивления нелинейных двухполюсников 45

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Е. В. Кулябина, Т. В. Кулябина.** Применение государственных стандартных образцов и тестовых смесей для поверки и калибровки средств измерений, используемых в биологических исследованиях 50
- А. А. Кузнецов.** Структурно-частотный анализ диаграмм ритма сердца условно здоровых людей 52

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. Г. Подкин, О. М. Розенталь.** Диэлектрические измерения водных растворов электролитов 57

Перечень статей, опубликованных в 2013 г. 63

Алфавитный указатель 70

СТУ

А. В. БАУМАН