

П П.Ф.
ИЗ 7

с/

ISSN 0368-1025



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2014

ДЕКАБРЬ № 12



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2014

№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

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

В. Н. Барышев, И. Ю. Блинов. Применение атомных интерферометров в гравиметрии 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

С. А. Богомолова, Ю. Е. Лукашов, М. З. Шварц. Анализ достоверности измерительного контроля энергопроизводительности фотоэлектрических модулей 6

Ю. С. Сысоев, Н. А. Симакова. Оценка длительности межповоротных интервалов средств измерений методами теории массового обслуживания 10

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Е. Привалов, В. Г. Шеманин. Измерение реальным лидаром мощности комбинационного рассеяния света молекулами водорода 15

И. П. Торшина, Ю. Г. Якушенко. Определение пространственного разрешения оптико-электронной измерительной системы с помощью критерия О. Шаде 18

В. В. Бутузоев, Б. В. Скворцов, А. С. Перцович, Т. А. Ершова, В. А. Носиков. Методы и средства измерений характеристик фоноцелевой обстановки 21

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. З. Шкундин, С. И. Буянов, А. В. Воронцов, В. А. Румянцева. Моделирование аэродинамических переходных процессов в аэрометрической установке 25

А. А. Казарян, Е. В. Стрельцов. Тонкопленочный емкостный датчик давления 29

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. А. Крысанов, А. М. Мотылев, С. И. Орешкин, В. Н. Руденко. Гелиевый криостат для исследования свойств массивных твердотельных резонаторов при глубоком охлаждении 34

Д. А. Любимова, С. В. Пономарев, А. Г. Дивин. Измерения теплофизических характеристик материалов методами регулярного режима третьего рода 39

А. В. Кузнецов. Оптимальная фильтрация пирометрического сигнала при ограниченной скорости изменения температуры объектов 43

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Д. А. Бобылев, Л. П. Боровских. Подход к построению универсальных преобразователей параметров многоэлементных двухполюсников 47

Х. Р. Ростами. Пространственно-временные характеристики высокотемпературных сверхпроводников и холловский микроскоп для их исследования 51

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Е. В. Власова, Е. И. Глинкин. Повышение эффективности компьютерных анализаторов концентрации глюкозы крови 57

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2014 г. 62

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ 70