ISSN 0368-1025

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2018

СЕНТЯБРЬ №9

РОССТАНДАРТ
ФГУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ
В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ»
ИНН 5610007278

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2018

№ 9 сентябрь

Ежемесячный научно-технический журнал основан в 1939 г.

Издаётся 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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

А. С. Батурин, С. С. Голубев, Ю. М. Золотаревский, В. Н. Крутиков, С. Н. Негода. *Совершенствование государственной эталонной базы в области фотоники* 3

Е. А. Милованова, К. И. Маликов, Н. В. Иванникова, В. Л. Федорин, Н. А. Кононова, К. В. Чекирда, М. Ю. Васильев, И. С. Сильвестров, Д. А. Соколов, А. Н. Щипунов. *Совместные исследования метрологических характеристик комплекса государственных первичных эталонов единицы длины* 8

А. М. Смирнов, В. И. Суворов, И. Г. Черников. *Государственный первичный эталон единицы удельной электрической проводимости жидкостей в части диапазона от 0,1 до 50 См/м ГЭТ 132–2018* 13

В. В. Казанцев, С. В. Медведевских, А. С. Васильев. *Государственный первичный эталон единиц поверхностной плотности и массовой доли элементов в покрытиях ГЭТ 168–2015* 17

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

С. Ф. Левин. *Качество поверки средств измерений и апостериорная достоверность контроля* 20

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

И. В. Безменов, А. В. Наумов, С. Л. Пасынок. *Эффективный алгоритм устранения выбросов из данных измерений глобальных навигационных спутниковых систем* 26

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. С. Ямников, О. А. Ямникова, И. А. Матвеев, Е. Н. Родионова. *Способ непосредственного контроля годности сборного протяжённого цилиндрического корпуса реактивного снаряда* 31

А. Н. Шилин, Д. Г. Сницарук. *Метрологический анализ оптико-электронных систем контроля профилограмм оболочек вращения* 36

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. В. Григорьев, В. Е. Кравцов, А. К. Митюрев, Е. А. Мороз, А. О. Погонышев, К. Б. Савкин. *Методы калибровки оптических рефлектометров высокого разрешения, работающих в частотной области* 40

Г. П. Арумов, А. В. Бухарин. *Трёхмерные экраны для измерения ненормализованных моментов* 44

В. А. Сергеев, С. В. Васин, И. В. Фролов, О. А. Радаев. *Измерительный комплекс для диагностики качества светоизлучающих гетероструктур по фотоэлектрическому и оптическому откликам при локальном фотовозбуждении* 49

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. М. Осадчий, Б. Г. Потапов, А. А. Петухов, Н. А. Соколов, О. Э. Драгунов, К. Д. Пилипенко. *Стабилизация температуры резонатора акустического газового термометра* 54

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Р. А. Родин, К. Ю. Сахаров, В. А. Туркин, О. В. Михеев. *Измерительный комплекс для определения устойчивости радиоэлектронной аппаратуры к помехам импульсного электромагнитного излучения* 58

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. Е. Исаев, А. Н. Матвеев, А. С. Николаенко, А. М. Поликарпов. *Чувствительность гидроакустического приёмника при измерениях подводного шума* 61

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

А. М. Водовозов. *Линеаризация статической характеристики радиоизотопного плотномера* 66

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. М. Калугин, А. М. Гуляев, Д. А. Строганов, О. Б. Сарач, А. А. Тевяшов, В. А. Котов. *Микроэлектронный газовый резистивный сенсор на основе нанокристаллических плёнок диоксида олова с аддитивами тербия и сурьмы* 70