

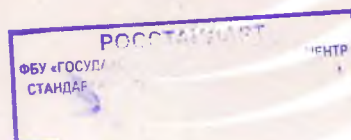
ISSN 0368-1025

И
Т

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2018

ЯНВАРЬ №1

И
Т



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2018

№1 январь

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

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- С. И. Донченко, А. Н. Щипунов, О. В. Денисенко, И. Ю. Блинов, В. Н. Федотов, И. С. Сильвестров.** Текущее состояние и перспективы развития средств фундаментального и метрологического обеспечения системы ГЛОНАСС..... 3
- Т. Н. Сирая.** Методы обработки данных при измерениях и метрологические модели..... 9
- С. Г. Максименко.** Совершенствование методики расчёта относительной погрешности меры частоты..... 15
- В. Л. Кузнецов.** Статистическая сепарация флуктуаций и погрешностей измерений контролируемого параметра при совместной обработке данных двух независимых регистрирующих систем..... 18

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- И. Д. Вельт, Ю. В. Михайлова, В. К. Судариков.** Измерение расхода жидкометаллических теплоносителей реакторов на быстрых нейтронах..... 22
- А. М. Макаров, И. В. Волков, О. С. Харькин, В. М. Гладков, А. К. Иванюк, В. В. Старков.** Высокоточное измерение и регулирование малого расхода жидкости..... 28

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Е. А. Вязова, К. Н. Каспаров, О. Г. Пенязьков.** Оценка методической погрешности при фотоэмиссионных измерениях температуры..... 32
- Д. Ю. Демежко, И. В. Глазачев, А. Д. Коноплин.** Комплексный теплофизический анализ образцов горных пород на основе измерений тепловой активности..... 36

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- И. А. Гончаренко, В. Н. Рябцев.** Измерение напряжённости электрических полей с помощью кольцевых резонаторов на базе щелевых волноводов с жидкокристаллическим заполнением..... 41

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Л. Е. Мистров, В. А. Павлов.** Метод совокупного оценивания параметров информационных потоков в радиоканалах информационно-телекоммуникационных систем..... 46
- Н. В. Анютин, И. М. Малай, М. А. Озеров, А. В. Титаренко, М. С. Шкуркин.** Коррекция измеренного амплитудно-фазового распределения поля в ближней зоне по диаграмме направленности зонда..... 50

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Е. Исаяев, А. С. Николаенко.** Лабораторная калибровка гидроакустического приёмника по полю на низких частотах..... 54
- В. В. Савченко.** Метод измерений показателя акустического качества речи на основе теоретико-информационного подхода..... 60

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. И. Добровольский, В. А. Звездина, С. В. Прокурин, А. Н. Щипунов.** Исследование метрологических характеристик буферных растворов при измерениях водородного показателя..... 65

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

- Р. З. Хайруллин.** Математическая модель совместного управления закупками и модернизациями измерительной техники..... 68