

ISSN 0368-1025

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА
2017
АПРЕЛЬ № 4



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2017

№4 апрель

**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

| | |
|--|----|
| Всемирный день метрологии 20 мая 2017 года. Измерения для транспорта | 3 |
| Приветственное послание директора Международного бюро мер и весов М. Милтона | 3 |
| Приветственное послание директора Международного бюро законодательной метрологии С. Паторэя | 4 |
| ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ | |
| A. В. Коньков, С. В. Кузнецов, С. Ю. Колесов. Исследование метрологических характеристик Государственного первичного эталона единицы звукового давления в воздушной среде в диапазоне частот 2—25 · 10 ³ Гц ГЭТ 19—2010 | 5 |
| ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ | |
| H. Ю. Ефремова, А. Г. Чуновкина. Развитие концепции неопределенности измерения и пересмотр «Руководства по выражению неопределенности измерения». Ч. 1. Причины и теоретико-вероятностные основы пересмотра | 9 |
| A. В. Лапко, В. А. Лапко. Сравнение эффективности методов дискретизации области значений зависимых случайных величин при синтезе непараметрической оценки двумерной плотности вероятности | 15 |
| B. А. Ларионов. Калибровка датчиков систем диагностики автотранспорта | 19 |
| B. Н. Несторов, И. П. Андреев. Повышение точности турбинных преобразователей расхода с помощью метода обобщенных влияющих величин | 22 |
| T. А. Алиев, Н. Э. Рзаева. Технологии определения робастных оценок корреляционных функций случайных зашумленных сигналов | 27 |
| ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ | |
| A. А. Майоров, А. В. Матерухин. Анализ существующих технологий обработки потоков пространственно-временных данных для современных информационно-измерительных систем | 31 |
| C. Б. Беркович, Н. И. Котов, Р. Н. Садеков, Ю. И. Минкин, А. В. Шолохов. Оценивание параметров нелинейных моделей на основе метода сеток с привлечением априорной информации о весах узлов | 35 |
| N. И. Виноградов, Е. С. Сагатов, А. М. Сухов. Измерение односторонней задержки в IP-сетях | 38 |
| ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ | |
| A. А. Умбиталиев, В. В. Пятков, А. К. Цицулин, Г. В. Левко, А. В. Морозов. Оптико-электронная система измерений координат объектов с адаптацией параметров разложения | 42 |
| ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ | |
| C. Ф. Дмитриев, А. В. Ишков, А. О. Катасонов, Е. А. Колубаев, В. Н. Маликов, А. М. Сагалаков, Л. И. Швецова. Измерительная система для исследования дефектов пластин из сплавов с помощью сверхминиатюрных вихревоковых преобразователей | 46 |
| РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ | |
| A. С. Глинченко. Применение цифровой фильтрации для спектральных измерений параметров сигналов при малых отношениях сигнал—шум | 49 |
| ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ | |
| I. М. Лебеденко, Т. А. Крылова, С. С. Хромов, Д. В. Неудахин, М. Ю. Журов. Методики дозиметрического контроля радиационных параметров клинических линейных ускорителей электронов | 53 |
| АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ | |
| V. К. Качанов, И. В. Соколов, С. А. Федоренко, С. В. Лебедев. Использование импакт-эхо метода для анализа целостности забивных железобетонных свай | 56 |
| ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ | |
| B. П. Беляев, С. В. Мищенко, П. С. Беляев. Определение коэффициента диффузии при неразрушающем контроле тонких изделий из анизотропных пористых материалов | 60 |
| E. П. Собина. Разработка государственной поверочной схемы для средств измерений удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема и размера пор твердых веществ и материалов | 65 |
| МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО | |
| A. М. Еняков, И. Кизлиевский, С. И. Кузнецов, В. П. Чалый. Международные пилотные спичения в области измерений мощности ультразвука в воде | 68 |