

ISSN 0368-1025



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2015 ЯНВАРЬ № 1



РОССТАНДАРТ
ФБУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИИ
В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ»
ИНН 5610007278



СТАНДАРТИНФОРМ

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2015

№1 январь

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

К ЮБИЛЕЮ ВНИИФТРИ

- 60 лет Всероссийскому научно-исследовательскому институту физико-технических и радиотехнических измерений 3
- С. И. Донченко, И. Ю. Блинов, А. С. Гончаров, И. Б. Норец. Современное состояние и перспективы развития эталонной базы Государственной службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли 5
- С. Л. Пасынок, И. В. Безменов, М. Б. Кауфман. Развитие методов и средств измерений Государственной службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли 9
- С. С. Донченко, О. В. Колмогоров, Д. В. Прохоров. Система одно- и двухсторонних сравнений шкал времени 14
- О. В. Денисенко, В. Н. Федотов, И. С. Сильвестров, Ф. Р. Смирнов, Н. Р. Баженов, Л. Б. Герьева. Обеспечение единства измерений при развитии и использовании ГЛОНАСС 17
- А. С. Завгородний, Д. С. Печерица. Метод измерения мощности ортогональных составляющих сигналов глобальных навигационных спутниковых систем 21
- В. Н. Жозун**, В. Н. Шеховцов. Государственный первичный эталон единиц измерения объема передаваемой цифровой информации по каналам Интернет и телефонии ГЭТ 200—2012 24
- Л. В. Юров. Оценка качества методик поверки и поверочных схем 27
- А. Э. Асланян, Э. Г. Асланян, С. М. Гаерилкин, А. Н. Щипунов. Исследование неоднородности мер твердости для передачи шкал Мартенса при наноиндентировании 32
- В. Г. Кытин, Г. А. Кытин. Моделирование акустического резонанса в сферических резонаторах для прецизионного определения термодинамической температуры 35
- С. В. Безденежных, О. В. Каминский, К. А. Стальнова. Поверка измерителей нелинейных искажений 40
- Д. А. Солодкий, А. В. Кистович. Алгоритм выделения огибающей амплитудно-модулированного случайного сигнала 42
- В. А. Тищенко, В. И. Токатлы, С. А. Колотыгин. Нормируемые электрические параметры антенн навигационной аппаратуры потребителей глобальной навигационной спутниковой системы 46
- В. В. Петров. Помехоустойчивость измерений уровня излучения движущегося акустического источника на фоне изотропного шума среды 49
- А. Е. Исаев. Лабораторная градуировка приемника для измерений уровней подводного шума корабля 53
- П. Ф. Масляев, С. Г. Федоров. Использование методов спектрометрии нейтронов при измерении дозиметрических величин 58
- Е. В. Лесников, М. В. Балаханов, Д. М. Балаханов. Методы и средства измерений дисперсных параметров частиц взвесей субмикронного и нанометрового диапазонов 61
- В. А. Звездина, И. В. Морозов, С. В. Прокунин, Д. Д. Фролов. Влияние изотопного состава воды на водородный показатель буферных растворов 68
- С. А. Колотыгин, С. Л. Неустров. Результаты ключевых сличений эталонов напряженности электрического поля в диапазоне частот 1—18 ГГц 70