

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2017

№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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- О. О. Алтаев, В. Н. Егоров, М. В. Кащенко, В. Л. Масалов, Е. Ю. Токарева. Государственный первичный эталон единиц комплексной диэлектрической проницаемости в диапазоне частот от 10 Гц до 10 МГц ГЭТ 121—2015 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Б. Ю. Лемешко, Т. С. Сатаева. Применение и мощность параметрических критериев проверки однородности дисперсий. Ч. 3 8
Е. Е. Невская. Оценивание апостериорной достоверности поверки средств измерений характеристик ионизирующих излучений 13
В. С. Мелентьев. Совершенствование методов измерений параметров гармонических сигналов по разделённым в пространстве мгновенным значениям 16
С. В. Соколов, В. В. Каменский, С. М. Ковалев, Е. Н. Тищенко. Использование межспутниковых измерений для высокоточной оценки навигационных параметров объекта 19

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- И. Ю. Блинов, А. И. Бойко, Ю. С. Домнин, В. П. Костромин, О. В. Купалова, Д. С. Купалов. Бюджет неопределённостей цезиевого репера частоты фонтанного типа 23

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. М. Кулик, А. В. Бойко. Формфакторы плоских колец 28

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. И. Бочегов, В. М. Грабов, Н. П. Дивин, А. С. Парахин. Расчёт и экспериментальная проверка быстродействия измерительных преобразователей теплового потока на основе анизотропных термоэлементов Борелиуса 31
В. И. Смирнов, В. А. Сергеев, А. А. Гавриков. Измерение теплового импеданса светодиодов и светодиодных матриц 33

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. Н. Кулигин. Уменьшение погрешности интегрирующего устройства в диапазоне сверхнизких частот 37

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. С. Глинченко. Расширение динамического диапазона цифровых спектральных измерений К. Ю. Сахаров, А. В. Сухов, В. А. Туркин, О. В. Михеев, А. И. Алешко. Обработка сигналов и анализ погрешности измерений электромагнитных параметров радиопоглощающих материалов во временной области 44

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Ю. Голубев. Волновая фильтрация пульсаций давления с помощью мелкоячеистых сеток 48

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- Е. В. Gladchenkov, К. В. Захарченко, А. Ф. Каперко, В. А. Колюбин, В. П. Кулагин, П. Г. Недосекин. Алмазный детектор для регистрации ионизирующих излучений с малой линейной передачей энергии 52

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- К. В. Генералов, В. М. Генералов, М. В. Кручинина, Г. В. Шувалов, Г. А. Буряк, А. С. Сафатов. Методика измерений поляризуемости клеток в неоднородном переменном электрическом поле 56

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Е. В. Лесников, Д. М. Балаханов, В. И. Добровольский. Метрологическое обеспечение жидкостных и аэрозольных счётчиков 60
К. Н. Фирсов. Влияние частичного смачивания на результаты поверки стеклянных ареометров для этанола 64
Ю. И. Неронов. Определение температурной зависимости экранирования протонов воды и способ оценки температуры живых тканей 67

- ИНФОРМАЦИЯ 72