

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2013

№8 август

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

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Ю. Р. Агамалов. Специфика измерения вектора гармонического сигнала в случае субгармонических помех и способ их подавления 3
- А. М. Ростовцев, Б. И. Хасанов. Техничко-экономическая оптимизация точности двухкомпонентной измерительной системы на основе алгоритмического языка Delphi 7
- В. В. Подуальцев, М. С. Хлыстунов, Ж. Г. Мозилюк. Достоверность результатов динамических обследований зданий и сооружений 9
- А. С. Комшин. Математическое моделирование измерительно-вычислительного контроля электромеханических параметров турбоагрегатов фазохронометрическим методом 12
- Г. Н. Измайлов, Ю. А. Митягин, В. Н. Мурзин, С. А. Савинов, С. С. Шмелев, Е. М. Апостолова. Метод измерений мощности субтерагерцевого и терагерцевого излучений с использованием резонансно-туннельных диодов 16

ТЕРМИНОЛОГИЯ

- А. С. Лесков. О термине, которому не везет 19

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. И. Этингоф. Высотомеры для линейных измерений 22

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. М. Райцин. Определение пространственно-энергетических характеристик лазерного излучения с учетом ограниченного динамического диапазона измерительного устройства 23
- И. И. Ахметов, П. Н. Фролов, Б. Б. Шкурский, Б. С. Ринкевичюс, А. В. Киселев, А. В. Тае-ров. Ахроматический 3D-интерферометр для контроля и анализа качества волнового фронта 28
- А. В. Гусев, И. С. Юдин. Эффективная оценка резонансной частоты интерферометра Фабри—Перо в схеме Паунда—Дривера 31

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- К. Г. Мишагин, С. Д. Подогова, И. Н. Чернышев, С. Ю. Медведев. Алгоритм формирования выходного сигнала группового эталона частоты 34

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ж. А. Даев. Взаимосвязь коэффициента расширения стандартных сужающих устройств со скоростью звука при измерении расхода и количества газа 39
- В. А. Власов, М. Ю. Родин, С. В. Чудов. Измерительная задача идентификации модели объемной воздухопроницаемости оконных и дверных блоков 41

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. И. Казанцев, В. Е. Музалевский, А. В. Пругло. Метрологическое обеспечение измерений коэффициента гармоник низкочастотных радиотехнических сигналов 45
- И. П. Сивоконь, С. А. Синельников. Панорамный приемник с автоматической подстройкой преселектора 49

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. Г. Гетманов, А. А. Фирсов. Аппроксимационная фильтрация помеховых отражений в гидроакустических сигналах 53

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Кузнецов. Числовой классификатор функционального состояния организма человека 58

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. Г. Гаврилкин, А. И. Глухенький, А. А. Михаль. Анализ погрешности определения константы первичной эталонной кондуктометрической ячейки 63

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- А. А. Либерман, С. А. Москалюк, М. В. Улановский, Б. Б. Хлевной. Результаты сличений эталонов единицы средней мощности лазерного излучения на длинах волн 0,532, 1,064 и 10,6 мкм России и Германии 68