

ISSN 0368-1025



**ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА
2019
№6**



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2019

№6 ИЮНЬ

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- М. Ю. Медведевских, А. С. Сергеева, М. П. Крашенинина, О. С. Шохина.* Создание эталонов сравнения для реализации Государственной поверочной схемы средств измерений содержания воды..... 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Х. Радев, Д. Дяков, Х. Николова, В. Василев.* Неопределённость измерения отклонений формы плоских поверхностей методом опорной плоскости ... 11
- Ф. В. Булыгин, М. Ю. Прилепко.* Калибровка датчиков переменных сил деформационным методом..... 15

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- А. А. Костоглотов, Д. С. Андрашитов, А. С. Корнеев, С. В. Лазаренко.* Метод синтеза алгоритмов оценки динамической погрешности программного обеспечения измерительных систем и средств измерений на основе объединённого принципа максимума..... 20

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. А. Джаманбаев, К. С. Чакеева, Ж. Е. Каратаева, З. А. Джумабекова.* Метод расчёта критических скоростей ветра при определении области аэродинамической неустойчивости проводов расщеплённой фазы многопролётной линии электропередачи..... 25

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Ю. Жердев, М. С. Ковалёв, М. В. Шишова, С. Б. Одинокоев, Д. С. Лушников, В. В. Маркин.* Настройка фазового сдвига измерительных сигналов в оптическом энкодере по параметрам анализирующей шкалы 31
- В. В. Давыдов, Н. М. Гребеникова, К. Я. Смирнов.* Оптический метод контроля состояния текущих сред с низкой прозрачностью и крупными вкраплениями..... 37

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- П. П. Старцев, А. А. Мухамадиев, С. А. Глухов.* Совершенствование беспробивного метода поверки вихревых расходомеров 44

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Костановский, М. Е. Костановская.* Теплофизические свойства стабильной и переохлаждённой жидкостей углерода..... 48

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Убайчин.* Способ повышения частотного разрешения сверхвысокочастотных гиперспектрометров..... 54
- В. Я. Фатеев.* Измерение резонансной частоты методом стохастической аппроксимации 59
- Д. В. Хаблов.* Непрерывное наземное позиционирование на основе сверхвысокочастотных датчиков перемещений..... 65

ИНФОРМАЦИЯ

- Инструкция для авторов журналов «Измерительная техника» и «Метрология» 71