

ISSN 0368-1025



**ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА  
2022  
№2**



## СОДЕРЖАНИЕ

# ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2022 № 2 февраль

Ежемесячный  
научно-технический  
журнал

Основан в 1939 г.

С 1958 г. переводится  
на английский язык  
под названием  
«Measurement Techniques»  
издательством  
Springer Nature  
[www.springer.com/11018](http://www.springer.com/11018)

### 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»

ФГБУ «Всероссийский  
научно-исследовательский  
институт метрологической  
службы»

МОО «Метрологическая академия»

### ■ ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- A. В. Лапко, В. А. Лапко.* Нетрадиционная методика выбора коэффициентов размытости ядерных функций в непараметрической регрессии..... 3  
*M. В. Мостовской.* Регулируемый электропривод для лазерных технологических установок: оценка метрологических характеристик методом схемотехнического моделирования..... 8

### ■ ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- O. В. Захаров, К. Г. Пугин.* Выбор опорных окружностей при анализе круглости деталей подшипников качения ..... 14

### ■ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- B. Ф. Фатеев, Ф. Р. Смирнов, С. С. Донченко.* Измерение эффекта гравитационного замедления времени дуплексным наземным квантовым нивелиром ..... 22

### ■ МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- C. В. Медведевских, К. В. Чекирда.* Исследование макета ватт-весов с верхним пределом измерений 10 грамм ..... 28  
*L. А. Трибушевская, Ю. Р. Шимолин.* Первичная референтная методика измерений деформации поверхности упругодеформированной балки ..... 34  
*B. С. Волобуев, А. Р. Горбушин, В. А. Завьялов.* Верификация метода оценки систематических погрешностей стенда для калибровки шестикомпонентных тензометрических весов ..... 44

### ■ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

- B. Н. Крутиков, В. В. Окрепилов.* Метрология денег 2.0 ..... 51

### ■ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- L. А. Назаренко, П. И. Неежмаков, Р. В. Пущин, С. В. Филь.* Температурная шкала в диапазоне 692,67–1234,93 K: построение по инфракрасному излучению ..... 61

### ■ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- D. В. Хаблов.* Система управления беспилотными транспортными электрокарами на основе радиоволновых доплеровских датчиков ..... 66