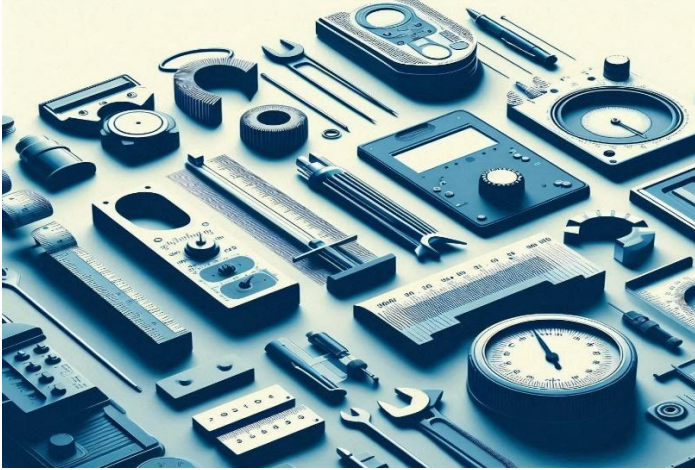




# НОВОСТИ МЕТРОЛОГИИ

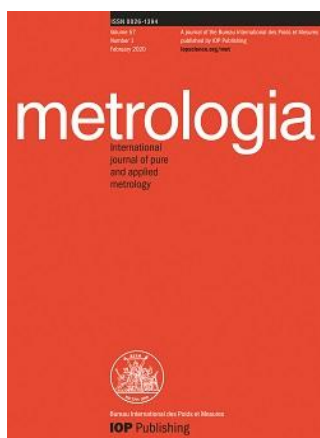
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ

14 января 2025 года



- Международные публикации

## OIML BULLETIN



## Международные публикации

Опубликован выпуск №12 журнала *Measurement Science and Technology* за декабрь 2024 года. Он содержит следующие статьи:

### Подробности



- Трехмерная реконструкция и измерение объема объектов неправильной формы при помощи камеры RGB-D

*Юй Чжу, Сунсяо Цао, Тао Сун, Чжипэн Сюй и Цин Цзян*

- Гибридный метод диагностики неисправностей подшипников качения

*Юйчэнь Хэ, Хушэн Фан, Цзицин Лоу, Пэнфэй Пан и Цинь Инь*

- Улучшение мониторинга нефте- и газопроводов с применением датчика быстрых фазовых фракций  
*Эдуардо Нунес дос Сантос, Натан С. Реджинальдо, Жан Н. Лонго, Роберто да Фонсека мл., Марко Дж. Конте, Ригоберто Е.М. Моралес и Марко Хосе да Силва*

- AEEFCSR: адаптивная композиционная эмпирическая система каскадных стохастических резонансов прямого действия для обнаружения слабых сигналов

*Ли Чэ, Кунь Ао и Любин Цзян*

- Калибровка радиуса сферического наконечника алмазных инденторов для определения твердости по Роквеллу с использованием конфокальных лазерных сканирующих микроскопов.

*Мутаиб Закариа, Андре Фелгнер, Фебо Менелао, Томас Абе, Уве Бранд и Райнер Тутти*

- Поправка: DGVINS: тесно связанная дифференциальная ГНСС/визуальная/инерциальная для надежного позиционирования на основе метода оптимизации (2024 Meas. Sci. Technol. 35 086307)

*Сяовань Ли, Фан Чэн, Юаньци Ли, Пэнли Шэнь, Юйхан Ху и Сяочунь Лу*

- Поправка: Исследование синхронизированного метода классификации для сигналов обнаружения свободных частиц герметичных электронных компонентов для космического пространства (2024 Meas. Sci. Technol. 35 066127)

*Пэнфэй Ли, Гофу Чжай, Готао Ван, Чжиган Сунь, Цян Ван и Лэйчжэнь Гао*

- Редакционная статья для специального выпуска: последние достижения в ультразвуковой визуализации

*Хунмэй Чжан и Айяше Буаказ*

- Обнаружение примесного газа для канистр отработавшего ядерного топлива с применением вероятностного глубокого обучения и акустического зондирования

*Бочжоу Чжуань, Бора Генчтурк, Ассад А. Оберай, Харисанкар Рамасвами, Райан Мейер, Антон Синков и Моррис Гуд*

- Деградация пикселей детектора TROPOMI-SWIR HgCdTe спутника Sentinel 5 Precursor в полете

*Тим А. ван Кемпен, Марина Лобанова, Ричард ван Хеес, Валентина Масаротто, Пол Тол, Соломия Курчаба и Рууд В.М. Хогевен*

- Изучение условий эксплуатации, условий окружающей среды и нарушений в работе газовой турбины

*Шазаиб Ахсан, Тамиру Атому Лемма, Мухаммад Бакир Хашми и Сихой Лян*

- Крупномасштабная платформа для обработки данных для лазерной абсорбционной томографии  
*Миньцю Чжоу, Жуй Чжан, Юань Чэнь, Ялэй Фу, Цзяннань Ся, Абхишек Упадхай и Чан Лю*
- Лазерно-волоконный интерфейс для усиления и транспортировки детектора одиночных частиц  
*Эндрю Джеймс Мюррей*
- Долговременное отслеживание высокочастотной радиолокационной станции поверхностной волны на основе метода экстремального обучения в сочетании с фильтром ограничения направления  
*Цзяци Ван, Айцзюнь Лю и Чанцзюнь Юй*
- Преобразователи стандарта NIM в TTL и TTL в NIM для экспериментов подсчета импульсов одиночных частиц  
*Эндрю Джеймс Мюррей и Мэттью Харви*
- Бесконтактное измерение крутящего момента в маховике грузовика с использованием проволочного тензометра на основании системы беспроводной телеметрии  
*Инмин Жэнь, Шаньхэн Янь, Цзяньфэн Ли, Синь Се, Хоухуа Сунь, Ваньюй Сунь и Цзунян Чжан*
- Новая гибридная интерференционная и атомно-силовая микроскопия  
*Гаолян Дай, Цзыян Цзяо, Синюй Жао, Хельмут Вольф и Райнер Тутш*
- Методы регистрации объектов для трехмерного отслеживания частиц  
*Л.А. Хендриксен, А. Шаккитано и Ф. Скарано*
- Однократная интеграция давления во всех направлениях посредством обращения матрицы  
*Фернандо Зигунов и Джон Дж. Чаронко*
- Самокалибруемый абсолютный модульный круговой датчик положения вала: теоретическое изучение возможности применения  
*Донатас Гураускис, Далиус Мажейка и Артурас Киликевичус*
- Сокращенная и упрощенная цепь прослеживаемости для размерной метрологии на основе эталонов с автоматической прослеживаемостью  
*Сяо Дэн, Чжицзюнь Инь, Гаолян Дай, Гуансюй Сяо, Чжаохой Тан, Цзюньюй Шэнь, Тун Чжоу, Дунбай Сюэ, Юйин Се, Чуньлин Хэ, Сюн Дунь, Линюнь Се, Синьбинь Чэн и Тунбао Ли*
- Мягкий датчик для прогнозирования показателя текучести расплава на основе метода классификации с улучшенными данными  
*Чжэньминь Чжан, Имин Ян, Яньси Хоу, Даньлинь Оу и Лэй Сюй*
- Точность шивки в сканирующей зондовой микроскопии на большой площади  
*Петр Клапетек, Давид Нечас, Эдвард Хипс, Бруно Совэ, Войтех Клапетек, Мирослав Валтр, Вирпи Корпелайнен и Эндрю Якут*
- Реконструкция поверхностного давления из данных отслеживания лагранжевых частиц с использованием расчетных сеток, связанных с границами  
*Бора О. Чакыр, Габриэль Гонсалес Сауз и Андрэа Шаккитано*
- Понимание отбраковки ошибок дифференциальной импедансной спектроскопии для характеристики на месте жидкостей с высокой проводимостью  
*Николаус Доппельхаммер, Томас Фоглхубер-Бруннмайер, Дрис Ванденабееле, Бернхард Якоби и Эрик Брейнаэрт*



# НОВОСТИ МЕТРОЛОГИИ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ

14 января 2025 года



## • Международные события

В 2025 году МОЗМ отпразднует свое 70-летие, поскольку 12 октября 1955 года была подписана Конвенция. В ознаменование этого события подготовлен специальный логотип юбилея, который можно скачать и использовать при соблюдении условий, установленных в [OIML B 20:2024](#).

Файл Zip логотипа 70-го юбилея МОЗМ можно скачать как файл winzip по ссылке <https://www.oiml.org/en/about/about-oiml/70th-oiml-anniversary>.

Данный файл Zip содержит несколько вариантов логотипа, с текстом и без, в системе CMYK (четыре цвета) и RGB (красный/зеленый/синий).

[Подробнее](#)

