



НОВОСТИ МЕТРОЛОГИИ

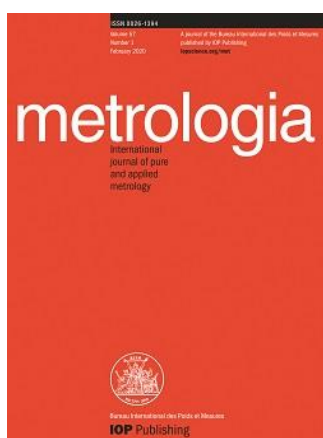
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ

14 ноября 2024 года



- **Международные публикации**

OIML BULLETIN



Международные публикации

Опубликован номер 4 бюллетеня МОЗМ за октябрь 2024 года «Измерение объема». Он содержит следующие статьи:

OIML BULLETIN

Подробности

В разделе "Техника":

1. На пути к гармонизированным измерениям массы и объема для передачи сжиженного природного газа потребителю

Менне Схакел и Эрик Смитс

2. Доказанный успех применения первого в мире контрольного датчика загрузки бункера

Дэрил Лим

3. Обеспечение связи показаний автоматического уровнемера с градуировочной таблицей резервуара

Олександр Самойленко, Володимир Заец, Иван Акользин

В разделе "Развитие"

1. Постепенное устойчивое развитие цифровой трансформации в государственных службах: по материалам государственного сектора Нигерии – цифровизация Агентства по законодательной метрологии

Салим Мухтар Мохаммед

2. Оценка смешивания водорода с природным газом агентством Measurement Canada

Арезу Хабибагахи

3. Рекомендации МОЗМ по измерению расхода и объема жидкости, применимые к рынку поставщиков нефти и газа в Бразилии

Эдисо Алвес де Агуйар Агимладший, Ирис Триндаде Шакон и Марсело Луис Фигейреду Мораис

В разделе "Новости"

1. Система сертификации МОЗМ (СС МОЗМ)

2. Популяризация бюллетеня МОЗМ: Стать наставником, Будущие выпуски Бюллетеня

3. Заседания МОЗМ, Членство, Проекты Комитета, полученные МБЗМ, Объявления

Международные публикации

Опубликован выпуск №5 журнала METROLOGIA за октябрь 2024 года. Он содержит следующие статьи:

[Подробнее](#)



- Цифровой четырехплечий мост для сравнения сопротивления с емкостью

Ичэнь Ван и Штефан Шламмингер

- Обнаружение аномалий для атомных часов с использованием неконтролируемых алгоритмов машинного обучения

Эдвин Чен, Андрэ Шарбонно, Марина Гертсвольф и Юньли Ван

- Измерение двунаправленной функции распределения отражения в видимом и ближнем инфракрасном диапазоне

Робин Ашан, Фаршид Манучери, Дмитрий Паневский и Эркки Иконен

- Метрологическая характеристика коммерческого однофотонного источника с высоким уровнем выброса фотонного потока

Христина Георгиева, Петр Степанов, Леонора Севидан, Антон Пицагин, Марко Лопез и Штефан Кюк

- Алгоритмы оценивания частоты небольшими блоками для контроля размера шага в фазосдвигающей интерферометрии

Иан Д. Леру и Брайан Дж. Изз

- Прослеживаемая характеристика однофотонных детекторов с волоконной связью

Люк Арабский, Филип Р. Долан, Адам Л. Парке, Тед С. Сантана, Симон Р.Г. Холл, Гейланд Порровеккьо, Марек Шмид, Марко Лукамарини и Кристофер Дж. Чуннилалл

- Калибровка широкополосных сейсмоприемников на ультранизких частотах с использованием наклонного стола

Т.Брунс, Л.Клаус, Н. Ян и М.А.Гонсалес

Международные публикации

Опубликован выпуск №10 журнала *Measurement Science and Technology* за октябрь 2024 года. Он содержит следующие статьи:

Подробнее



- Комплексное исследование прижимной силы дужек для дизайна очков: от измерения к моделированию
Цзе Чжан, Цзюньцзянь Чэнь и Янь Лусимон
- Система для неинтрузивной объемной калибровки камеры
Иан Э. Гунади, Люян Дин, Девдигвиджай Сингх, Брайан Альфаро, Маркус Хултмарк и Александр Смитс
- Новая магнитная система – которая позволяет обеспечить равномерность плотности радиального потока при помощи параболического хомута – применяемая в весах Планка
Йоханнес Конрад, Криштиан Ротляйтнер и Томас Фрелих
- Межлабораторные сличения атомно-силового микроскопа (AFM) для наноразмерных измерений на кремниевой нанопроволоке
Луиджи Риботта, Александра Дельвалле, Элеонора Кара, Роберто Белотти, Андреа Гуура, Иван де Карло, Маттео Фретто, Вальтер Кнулст, Ричард Купс, Бруно Торре, Зинеб Сагхи и Лука Боарино
- Поправка: Быстрый метод на основе матрицы для выполнения всенаправленной интеграции давления (2024 Meas. Sci. Technol. 35 065302)
Фернандо Зигунов и Джон Дж. Чаронко
- Поправка на основе обратной свертки для измерения напряжения дуги перед зажиганием в переключателях среднего напряжения
Нахмэ Дорраки и Кавэ Нуайеш
- Умная диагностика ошибок подшипников с помощью цифрового двойника
Сыци Гун, Шуньмин Ли, Юнчао Чжан, Лифан Чжоу и Минь Ся
- Интраоперационное исследование ткани на основе электроимпедансной томографии с использованием зонда в малоинвазивной хирургии
Цзин Го, Байян Чжуан, Жэнькай Ли, Цзесюань Линь, Чжоци Чэн и Хайфан Лоу
- Экспериментальное оценивание неопределенности посредством измерения эталонного микромеханизма с использованием фокусной вариации
Даниэль Гаудер, Йоханнес Гёльц, Александр Ботт, Мартин Штайн и Гизела Ланца
- Полномасштабные испытания и мультифизическое моделирование свода из армированного грунтобетона с самочувствительными свойствами
Антонелла Д'Алессандро, Андреа Меони, Рубен Родригез Ромеро, Энрике Гарсиа-Мачиас, Марко Вивиани и Филиппо Убертини
- Высокоточный метод тропосферной поправки для регионов сетевой кинематики в реальном времени (NRTK) со значительными перепадами высот
Сяотин Лэй, Сяолун Сюй, Цзюнь Тао, Тяньюй Ян, Цилэ Чжао и Цзин Го

- Измерение противотока воздуха и воды в вертикальных кольцевых каналах с использованием множественных сигналов дифференциального давления и машинного обучения
Фэн Цао, Жуйжун Дан, Бо Дан, Хуэйфэн Чжэн, Аньчжао Цзи и Чжаныцзюнь Чэнь

- Измерение высоты шага одноатомной кремниевой кристаллической решетки при помощи коммерческого атомно-силового микроскопа
Малкольм А. Лоун, Зои Болтон, Лэйн Мерфи, Самуэль Гартнер, Йечан Ох и Викториа А. Коулмэн.

- Калибровка температуры образцов стержней для нейтронного дифрактометра в диапазоне от 6 до 473 K
КайЧжан, Юйлэй Су, Цзяи Чжо, Дундун Ван, Хуайкуан Дин и Хуабяо Чжан

- Валидация многомерных абсолютных датчиков положения (MAPS): новый датчик положения с шестью степенями свободы для нанопозиционирования
Ричард Арас, Джеймс Даллас, Эдвард Хипс, Ласло Варга и Эндрю Якут