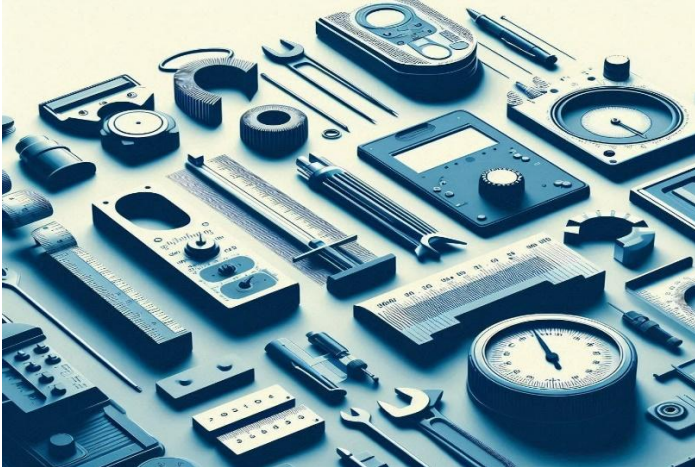




НОВОСТИ МЕТРОЛОГИИ

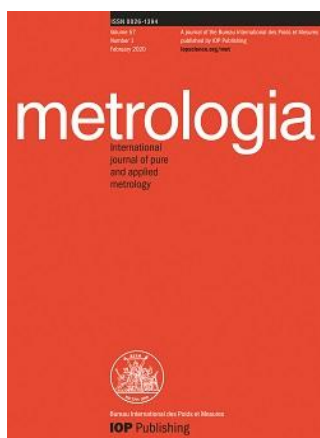
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ

29 октября 2024 года



- Международные публикации

OIML BULLETIN



Международные публикации

Опубликован выпуск бюллетеня МОЗМ за июль 2024 года. Он содержит следующие статьи:

**OIML
BULLETIN**

Подробности

В разделе "Техника":

1. Обеспечение надежных результатов контроля выбросов транспортных средств с использованием сертифицированных стандартных образцов

Наджи Хамад Аль Ями, Абдула Сулейман Аль Овайси, Абдурахман Рашид Аль Аскар, Адель Бассуони Шехата, Султан К. Альхарби

В разделе "Развитие"

1. Системы законодательной метрологии в Азиатско-Тихоокеанском регионе

Тсуйоши Матсумото

2. Второй метрологический форум стран Персидского залива: Обсуждение роли метрологии в укреплении промышленного потенциала и содействии устойчивому развитию и инновациям

инж. Омар С. Канакрих

3. Система законодательной метрологии в Коста-Рике

магистр наук Сандра Марсела Родригес Сунига, инж. Франсиско Рамирес Монтьель, магистр наук Фернандо Андрес Монхе

4. Единый европейский рынок для средств измерений

Павел Кленовски

5. Совместная инициатива МБМВ и МОЗМ по передаче знаний

Чингис Куанбаев, Ян Данмилл

6. Правовая основа региональной и международной систем законодательной метрологии во взаимном признании результатов измерений

Сергей Александрович Денисенко, Лев Константинович Исеев

7. Законодательная метрология в Ираке

Гаилан Хашим Мустафа

8. Важность метрологии: от древней цивилизации до цифровизации – точка зрения Индии

д-р Мукеш Кумар

9. Основа применения весов и мер для руководства по проверенной массе брутто в рамках Конвенции по охране человеческой жизни на море (SOLAS)

Генри Маэда

Международные публикации

Опубликован выпуск журнала METROLOGIA за август 2024 года. Он содержит следующие статьи:

[Подробнее](#)



- Оптические часы на основе $^{171}\text{Yb}^+$ с систематической неопределенностью $2,2 \times 10^{-18}$ и измерениями абсолютной частоты
А. Тоффул, С.Ф.А. Бэйнхэм, Э.А. Кертис, А.О. Парсонс, Б.И. Робертсон, М. Скьялло, Дж. Тунеси, Х.С. Марголис, Р.Дж. Хенрикс, Дж. Уэйл, Р.К. Томпсон и Р.М. Годун
- Точная характеристика оптического диффузного пропускания – основная установка и распространение на прозрачные образцы
Цзинлинь Фу, Татьяна Куаст, Свен Тайхерт, Марсель Пастушек, Альфред Ширмахер, Пабло Сантафе-Габарда, Каи-Олаф Хауэр и Алехандро Ферреро
- Оценка генератора остаточной воды INRIM и анализ составляющих неопределенности до температуры точки инея -100°C
Руджада Куккаро, Джулио Бельтрамино, Лючия Россо, Рецване Нобакт и Вито Ферникола
- Изменение: Поправки в предложение по трем категориям единиц величин СИ (2024 Metrologia 61 033001)
Джон Лиман, Алан Мигдалл, Джулиа Шершлигт и Лорн Уайтхэд
- Прямое применение программируемого по частоте джозефсоновского стандарта напряжения для получения шкалы оптической мощности, прослеживаемой к СИ
М.Г. Уайт, А. Руфенахт, А. Фокс, А. Гамурас, Н.А. Томлин, Дж.Х. Лиман и С.Бенц
- Гибкие соединения для весов Киббла: сведение к минимуму последствий квазиупругой релаксации
Лоренц Кек, Стефан Шламмингер, Рене Теска, Франк Зайферт и Дарин Хаддад
- Межконтинентальное измерение соотношения частот часов на основе атомов ^{171}Yb и ^{88}Sr в оптической решетке
Петр Морзински, Славомир Билицки, Марцин Бобер, Домагой Ковачиц, Роман Сурило, Михаль Завада, Ерзий Навроцки, Петр Дунст, Такуми Кобаяши, Кацумото Хосака и Дайсукэ Акамацу
- Измерения скорости звука и производных третьих и четвертых акустических вириальных коэффициентов сверхкритического неона
Тобиас Диетл, Ахмед Ель Хавари, Роберто М. Гавиосо, Роберт Хеллман и Карстен Майер
- Связь единиц СИ с определяющими константами
Петер Блаттнер и Ричард Дж.К. Браун

Международные публикации

Опубликован выпуск журнала *Measurement Science and Technology* за август 2024 года. Он содержит следующие статьи:

[Подробнее](#)



- Гравитационный глаз: метод для извлечения максимума информации из гравитационных потенциалов
Джоффри Ди де Вильерс, Джейми Воврош, Кевин Ди Ридли и Майкл Холински
- Точное определение дефектов пузырей и посторонних включений под защитными пленками аккумуляторов электромобилей с использованием трехмерных облаков точек
Бинцзе У, И Бай, Кунь Льв, Гэю Чжан и Кай Лю
- Рассуждения об измерении функции двунаправленного распределения пропускания толстых образцов по широкому диапазону зенитных углов наблюдения
Робин Аскан, Фарсхид Маноочери и Эрkki Иконен
- Алгоритм шумоподавления для данных облака точек наклонного туннеля с неровными контурами
Пэнфэй Сун, Фэнсян Цзинь, Минь Цзи, Тайтао Лян и Цян Ли
- Томография емкости в крупномасштабных промышленных системах пневмотранспорта
М. Ноймаер, Т. Бреттерклибер, Т. Зуппан, Х.Вегляйтер, Ц. Файльмайр, З. Шустер и З. Путтингер
- Отслеживание траектории лагранжевых частиц в приземном слое атмосферы
Николас Конлин, Ханна Ивен, Натаниэль Дж. Уэй, Н. Агастиа Балантрапу и Маркус Халтмарк
- Измерение центровки кремниевого пиксельного датчика для детектора ITS ALICE
Ахмад Сатъя Вичаксана, Эса Пракаса, Антонио Ди Мауро и Сисво Вардойо
- MKurt-LIA: схема измерения вибросигнала механической неисправности с возможностью отслеживания частоты для контроля состояния подшипника
Мэн Чжан
- Измененный $(n+1)D$ оператор Лапласа для сглаженного восстановления давления на основании измерения скорости с временным разрешением (1): анализ и числовые данные
Цзюньжун Чжан, Назмус Сакиб и Чжао Пань
- Неинвазивный мониторинг температуры в реакторах с неподвижным слоем катализатора при помощи томографии емкости
Майкл Вайс, Элис Фишерауэр, Андрэас Джесс и Джерард Фишерауэр
- Точное определение орбиты спутника LuTan с использованием сигналов GPS, BDS-2 и BDS-3
Юй Чжан, Цилэ Чжао, Кэцай Цзян, Сян Го, Иду Лянь и Минь Ли
- Модель прогнозирования остаточного срока эксплуатации поврежденного подшипника на основании взвешенных характеристик ухудшения при переменных потерях
Тяньи Юй, Шуньмин Ли и Цзяньтао Лу

-
- Разработка и валидация технологического процесса для следующего поколения трехмерных калибровочных эталонов, применяемых в оптической микроскопии
Целина Хеллмич, Лена Хайнрич, Маттиас Хеммлеб, Зебастиан Бютефиш, Томас Вайманн и Штефани Крокер
 - Надежная лидарная визуально-инерциальная одометрия для динамических сцен
Ган Пэн, Чун Цао, Бочэн Чэнь, Лу Ху и Динсинь Хэ
 - Термокомпенсированный дифференциальный интерферометр с общим оптическим путем, с уменьшенным долговременным дрейфом нуля
Симон Реруха, Мирослава Гола, Йиндрых Оулегла, Йосеф Лазар, Бретислав Микель и Ондрей Цип
 - Валидация и надежность алгоритма оценки трехмерной калибровки для сканирующей зондовой микроскопии (SPM)
Минь Сюй, Маттиас Хеммлеб и Гаолян Дай
 - Зависимость от погоды термографической визуализации ламинарно-турбулентного перехода на ветровых турбинах
Ц.Доршевский, Дж. Дикманн, Н.Балареск, А фон Фрейберг и А.Фишер