

Всемирный день метрологии – 20 мая 2023 года

Приветствие директора Международного бюро мер и весов М. Милтона и директора Международного бюро законодательной метрологии Э. Доннеллана	4
---	---

■ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

В. С. Иванов, В. Н. Крутиков, А. С. Микрюков, С. А. Москалюк. Государственный первичный эталон единицы средней мощности лазерного излучения ГЭТ 28-2022	5
---	---

■ ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

А. В. Лапко, В. А. Лапко. Модификация непараметрической методики проверки гипотезы о распределениях случайных величин	11
А. Н. Жирабок, А. В. Зубов, А. Е. Шумский. Виртуальные датчики для дискретных нелинейных систем	18

■ ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

П. И. Каландаров, Г. И. Икрамов. Оценка эффективности применения информационно-измерительной системы контроля температуры и влажности зернопродуктов	23
--	----

■ ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. И. Бусурин, С. О. Васецкий, К. А. Коробков. Компенсация влияния линейного ускорения на параметры рамочного микрооптоэлектромеханического преобразователя угловой скорости	31
--	----

■ ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Г. П. Арумов, А. В. Бухарин. Сравнение методов определения концентраций частиц модельного рассеивающего слоя лидаром упругого рассеяния	38
В. И. Григорьевский, Я. А. Тезадов. Компенсация систематической погрешности спектральных измерений фоновой концентрации метана в атмосфере Земли	44

■ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

В. Ф. Фатеев, Ф. Р. Смирнов, А. А. Карауш. Метод релятивистской синхронизации квантовых часов: экспериментальные исследования	50
---	----

■ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

О. Г. Бондарь, Е. О. Брежнева, А. Ю. Зубарев. Совершенствование алгоритмов измерения температуры при двухпроводном подключении термометра сопротивления	57
---	----

■ МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

П. В. Базылев, В. А. Луговой. Результаты пилотных сличений национальных эталонов единицы скорости распространения продольных ультразвуковых волн в твёрдых средах КООМЕТ 706/RU-a/16	63
--	----

■ ИНФОРМАЦИЯ

Президиум Метрологической академии приступил к обсуждению Стратегии обеспечения единства измерений до 2035 года	71
---	----