

Metrology

Measurements in a dynamic world



ВИМІРЮВАННЯ У ДИНАМІЧНОМУ СВІТІ

20 травня — Всесвітній день метрології, присвячений річниці підписання метричної Конвенції в 1875 році. Цей договір є підґрунтям для узгодженої системи вимірювань у всьому світі, що лежить в основі наукових відкриттів та інновацій, промислового виробництва і міжнародної торгівлі, а також поліпшення якості життя й захисту довкілля.

Тема, обрана на 2016 рік, — «Вимірювання у динамічному світі». Це засвідчує існування проблем точного вимірювання динамічних величин, наприклад тиску в камері згорання і швидкі темпи змін у науці сьогодні.

У всьому світі національні метрологічні інститути постійно вдосконалюють наукові вимірювання шляхом розроблення та перевіряння нових методів вимірювань на будь-якому необхідному рівні складності. Вони також беруть участь у порівняннях, які координуються Міжнародним бюро мір і вагів (BIPM) для забезпечення достовірності результатів вимірювання у всьому світі. BIPM також є форумом для держав-членів, на якому вирішуються нові вимірювальні завдання.

Є багато вимірювальних приладів, серед яких — машини безперервного зважування, радары для вимірювання швидкості автомобілів тощо, які використовуються для вимірювання об'єктів у русі, які регламентуються законодавчими вимогами або підпадають під нормативний контроль. Крім того, нові технології постійно змінюються. Такі «інтелектуальні» інструменти та методи вимірювання, як електролічильники енергії або води, — це один із прикладів. Міжнародна організація законодавчої метрології (OIML) розробляє Міжнародні рекомендації, мета яких полягає в узгодженні та гармонізації вимог для цих видів інструментів по всьому світу.

Всесвітній день метрології від імені всіх метрологів визнає і відзначає внесок всіх людей, які працюють в міжнародних і національних організаціях.