

Список літератури:

ДСТУ ISO 9001:2015. (ISO 9001:2015, IDT). Системи управління якістю. ВИМОГИ.

ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНЮВАННЯ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ПРИ КАЛІБРУВАННІ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Бурдейна В.М., Долматов О.А.

Українська інженерно-педагогічна академія

Калібрування вимірювальних приладів з часом стає одним з найпоширеніших видів метрологічної роботи не тільки на внутрішньому, але і на світовому ринку. Різке перетворення концепції калібрування, відсутність досвіду калібрування в ряді галузей промисловості, застосування процедур калібрування та калібрування вимірювальних інструментів одночасно призвело до відсутності єдиного організаційного та методологічного підходу до процедури калібрування та Труднощі впровадження вимог сучасних міжнародних стандартів калібрування. Калібрування на будь-якому підприємстві - значний крок у розвитку метрологічної активності як системи управління вимірювань з точки зору точності (а саме невизначеності вимірювань), необхідне для конкретних технологій, що використовуються, для забезпечення належної якості та надійності продукції.

Впровадження нових вимог до умов та методів процедури калібрування у відповідності до міжнародного стандарту призвели до обов'язкової оцінки невизначеності результатів вимірювань, що дозволяють визначити кваліфікацію калібрувальних лабораторій тощо.

Також, реалізація калібрування ЗВ та еталонів одиниць величин – необхідна умова метрологічної простежуваності, характеристика яких відповідно до міжнародного словника є невизначеність вимірювань, що поєднує в собі невизначеність вимірювань ЗВ, що підлягає калібруванню і невизначеність стандартів на всіх рівнях відстеження, починаючи від первинного стандарту [1]. Саме тому для прикладної метрології встановлюється важливість використання калібрування ЗВ разом з існуючими поняттями відстеження та вимірювання невизначеності. В даний час поняття "калібрування" пояснюється невизначеністю вимірювань, що обумовлено невизначеності робочих орієнтирів каліброваного ЗВ. Це було викликано необхідністю забезпечення відстеження розміру одиниці величини до національного рівня оцінки невизначеності вимірювань під час калібрування. Відповідно до ДСТУ ISO/IEC 17025:2017 для міжнародного визнання результатів калібрування на законодавчому рівні було виявлено необхідність оцінки процедур оцінки невизначеності вимірювань [1]. Ось чому необхідно розробити методи калібрування та методів оцінки невизначеності вимірювань з метою міжнародної системи забезпечення єдності вимірювань. Це обумовлює актуальність досліджень невизначеності вимірювань калібрування ЗВ.

Список літератури:

1. ДСТУ ISO/IEC 17025:2017 Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій (ISO/IEC 17025:2017, IDT)