

**IV ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ У ЦАРИНІ МЕТРОЛОГІЇ
“TECHNICAL USING OF MEASUREMENT-2018”**

TECHNICAL USING OF MEASUREMENT-2018

Микийчук М. М., Стадник Б. І., Яцук В. О., Гоц Н. Є.

14–16 лютого 2018 року в Національному університеті “Львівська політехніка” (база “Політехнік-3”, м. Славське) відбулася Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих вчених у царині метрології “Technical using of Measurement-2018”, яку організувала і провела кафедра інформаційно-вимірjuвальних технологій Львівської політехніки. Співорганізатори конференції: Академія метрології України, Національний університет “Львівська політехніка”, Національний університет “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”, Державне підприємство “Науково-дослідний інститут метрології вимірjuвальних і управляючих систем” (“Система”).

У роботі конференції взяли участь 115 українських та закордонних фахівців у галузі метрології, стандартизації, сертифікації та управління якістю. Серед них науковці, інженери, аспіранти та студенти з 20 вищих навчальних закладів, установ та підприємств різних регіонів України (Вінниця, Дніпро, Івано-Франківськ, Київ, Одеса, Суми, Харків та з Польщі (Глівіце)).

На урочистому відкритті конференції з вітальним словом до учасників звернувся Президент Академії метрології України професор Євген Володарський. На пленарних засіданнях виступали професор Н. Косач (Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського “Харківський авіаційний інститут”), професор Р. Тріщ (Українська інженерно-педагогічна академія), канд. техн. наук А. Стеценко (ПрАТ “Енергооблік”), канд. техн. наук В. Мінаєв (ПАТ “Укрзалізниця”), фахівці з ДП “НДІ “Система” О. В. Шпак, О. О. Костеров, І. Г. Кізілівський, фахівці з ДП “Укрметртестстандарт” О. М. Величко, С. М. Шевкун, доцент В. Дмитрів (Національний аграрний університет), професор С. Яцишин (Національний університет “Львівська політехніка”), професор М. Міхалева (Національна академія сухопутних військ України імені гетьмана П. Сагайдачного). Тематика пленарних доповідей стосувалась практичних аспектів калібрування засобів вимірjuвань та оцінювання непевності вимірjuвань, реалізації вимог ДСТУ ISO 9001:2015, результатів досліджень ультразвукових лічильників, каліброваних на повітрі за атмосферного тиску та під час вимірjuвання витрати природного газу на високих тисках, організації процедури внутрішнього контролю засобів вимірjuвання на залізничному транспорті в умовах реформування метрологічної системи, результатів розроблення та випробувань еталонних устав для відтворення одиниці тиску в ультразвуковому діапазоні та потужності ультразвуку у водному середовищі, актуальних питань обчислення часу на території України та нових підходів щодо необхідності калібрування вимірjuвального обладнання, результатів розроблення та експериментального дослідження термоанемометричних вимірjuвачів двофазних потоків рідина–повітря, теоретичних досліджень метрологічного забезпечення кіберфізичних систем, результатів дослідження електрофізичних характеристик моторних масел для керованого електромеханічного процесу змащення двигунів.

Під час конференції працювала школа-сеінар на тему “Практичні аспекти калібрування засобів вимірjuвальної техніки та невизначеність вимірjuвань” під керівництвом доцента О. Малецької (Інститут підвищення кваліфікації метрологів Академії метрології України).

Стендові доповіді відобразили широку гаму питань, які стосуються виконання практичних вимірjuвань та їх метрологічного підтвердження. Авторами стендових доповідей були 57 молодих вчених, докторантів, аспірантів та 17 студентів, під час обговорень точились жваві дискусії. Особливу увагу привернула доповідь студентів М. Гапоненка, Г. Брийовського, С. Артемука, В. Бридіньського, І. Назаркевича (Національний університет “Львівська політехніка”) на тему “Керування моделлю автомобіля за допомогою мозку. Програмна реалізація”. Авторів через професора Т. Скубіся запросили взяти участь у науковій конференції в Польщі.

За результатами роботи конференції опубліковано збірник тез конференції, до якого увійшло 57 доповідей учасників, подано до друку у фахових журналах Львівської політехніки (Віснику Національного університету “Львівська політехніка” та збірнику наукових праць “Метрологія та вимірювальна техніка”) 15 статей.

Наукові доповіді, виступи й дискусії на конференції сприяли продуктивному обміну досвідом між вітчизняними досвідченими та молодими науковцями і практиками в сфері метрологічної діяльності, дали змогу зміцнити взаємозв'язки між вищими навчальними закладами для подальшої наукової співпраці та забезпечити обмін результатами досліджень за тематикою конференції, сформувані рекомендації щодо вдосконалення метрології та метрологічного підтвердження і управління якістю в освіті та промисловості.

У резолюції конференції, зокрема, ухвалили використати її матеріали для покращення змісту відповідних навчальних програм, для формування тематики наукових досліджень, для зосередження уваги під час підготовки фахівців на практичних аспектах із активним використанням інформаційних технологій. На круглому столі співголови вручили сертифікати про участь у конференції усім її учасникам. Відбулось також засідання Академії метрології України.