



Національний науковий центр
«Інститут метрології»



XII МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

Метрологія та вимірювальна техніка

6, 7 та 8 жовтня 2020 року

РОЗКЛАД КОНФЕРЕНЦІЇ

	6.09 – ВІВТОРОК	7.09 – СЕРЕДА	8.09 – ЧЕТВЕР
9:00	Реєстрація	Реєстрація	Реєстрація
9:30	Відкриття конференції Пленарне засідання	Секція 4 Простір і час	Секція 6 Фотометрія та радіометрія
10:00			
11:30			
11:30–11:45	Перерва		
11:45	Секція 3 Електричні величини	Секція 4 Простір і час	Секція 6 Фотометрія та радіометрія
13:00			
13:00–13:30	Перерва		
13:30	Секція 3 Електричні величини	Секція 2 Законодавча метрологія та міжнародне співробітництво. Фізична хімія	Секція 5 Маса та пов'язані з нею величини. Витратометрія
15:45			
15:45–16:00	Перерва		Секція 1 Секція 8
16:00	Секція 7 Термометрія	Семінар Невизначеність вимірювання: наукові, прикладні, нормативні та методичні аспекти (UM–2020)	
16:00–16:15			
16:15			
17:15			
17:15–17:30			
17:30			
18:30			Перерва Закриття конференції

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Конференц-зал

6 жовтня, вівторок, 09:30–11:30

Керівник секції: д.т.н., проф. П. І. Неєжмаков

Секретар: к.т.н., с.н.с. В. В. Складов

	09:30–09:50	ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ. ВСТУПНЕ СЛОВО
1	09:50–10:10	Виклики сучасної метрології <i>Неєжмаков П. І. (Україна)</i>
2	10:10–10:30	Сучасний стан вимірювань маси в Україні <i>Колозінська І. О. (Україна)</i>
3	10:30–10:50	Абсолютний метод термодинамічних високотемпературних вимірювань <i>Неєжмаков П. І., Назаренко Л. А., Терещенко В. В. (Україна)</i>
4	10:50–11:10	Радіочастотні еталони України і нова SI-2019 <i>Васильєва О. М., Павленко Ю. Ф., Огар В. І. (Україна)</i>
5	11:10–11:30	Проблеми медичної інфрачервоної термометрії <i>Неєжмаков П. І., Сліпушенко В. П., Пуцин Р. В. (Україна)</i>

Перерва 11:30–11:45

СЕКЦІЯ 3. ЕЛЕКТРИЧНІ ВЕЛИЧИНИ

Конференц-зал

6 жовтня, вівторок, 11:45–13:00

Керівник секції: д.т.н., проф. Ю. Ф. Павленко

Секретар: к.т.н. О. М. Васильєва

1	11:45–12:00	Оцінювання точності відновлення тривимірних радіозображень в інтерферометричній РЛС з ІСА в умовах впливу дестабілізуючих факторів <i>Братченко Г. Д., Смаглюк Г. Г., <u>Коптєлов М. О.</u> (Україна)</i>
2	12:00–12:15	Покращення параметрів активних фільтрів для оброблення вимірювальних електричних сигналів від первинних перетворювачів сенсорів фізичних величин <i>Семенов А. О., Семенова О. О., Козін Д. О. (Україна)</i>
3	12:15–12:30	Масштабування одиниці електричного опору в державному первинному еталоні України <i><u>Анікін В. В.</u>, Колбасін О. І., Маслова Н. М., Коробчанська О. І., Семеніхін В. С. (Україна)</i>
4	12:30–12:45	Коригування міжкалібрувального інтервалу на прикладі мультиметра цифрового FLUKE 8508A <i>Колбасін О. І., <u>Терещенко М. В.</u> (Україна)</i>
5	12:45–13:00	Метрологічна складова реалізації інноваційної концепції охорони здоров'я <i>Васильєва О. М., Веремієнко О. В., <u>Коробчанська О. І.</u> (Україна)</i>

Перерва 13:00–13:30

СЕКЦІЯ 3. ЕЛЕКТРИЧНІ ВЕЛИЧИНИ

Конференц-зал

6 жовтня, вівторок, 13:30–15:45

1	13:30–13:45	Про результати досліджень безлунневої камери наукового центру електромагнітних вимірювань ННЦ «Інститут метрології» <i>Макаров О. В. (Україна)</i>
2	13:45–14:00	Шляхи модернізації системи радіочастотних еталонів України <i>Васильєва О. М., Павленко Ю. Ф. (Україна)</i>
3	14:00–14:15	Метод калібрування трасошукачів <i>Озар В. І., Кириєнко С. Р. (Україна)</i>
4	14:15–14:30	Аналіз та перспективи господарської діяльності наукового центру електромагнітних вимірювань <i>Семеніхін В. С. (Україна)</i>
5	14:30–14:45	Практичні аспекти проведення випробувань лічильників електричної енергії <i>Шевченко В. І., Маслова Н. М. (Україна)</i>
6	14:45–15:00	Взаємозв'язок приймальної та передавальної рупорних антен у складі підповерхневого радіолокатора з покроковою зміною робочої частоти <i>Букін О. В., Логвінов Ю. Ф., Васильєва О. М., Дробна О. В., Дейнека І. І. (Україна)</i>
7	15:00–15:15	Міжнародний досвід сертифікації професійних кваліфікацій у галузі електричної інженерії <i>Буданов В. О. (Україна)</i>
8	15:15–15:30	Похибки від осьового зміщення трубок кондуктометричної диференційної комірки Джонса <i>Міхаль О. О., Мелещук Д. В. (Україна)</i>

Перерва 15:45–16:00

СЕКЦІЯ 7. ТЕРМОМЕТРІЯ

Конференц-зал

6 жовтня, вівторок, 16:00–18:00

Керівник секції: к.ф.-м.н. К. П. Іванова

Секретар: С. В. Філь

1	16:00–16:15	Особливості вимірювання температури коротких теплових імпульсів <i>Туз Ю. М., Козир О. В. (Україна)</i>
2	16:15–16:30	Порівняльний аналіз метрологічних характеристик термогігрометрів, що використовуються для контролю мікроклімату в умовах поширення COVID-19 <i>Філь С. В., Юр'єв А. О. (Україна)</i>
3	16:30–16:45	Національний еталон одиниці енергії згоряння <i>Сліпушенко В. П., Поляков В. В., Музичишин Б. І. (Україна)</i>
4	16:45–17:00	Комп'ютеризована система вимірювання параметрів навколишнього середовища <i>Сліпушенко В. П., Пуцин Р. В., Сумцов А. О. (Україна)</i>
5	17:00–17:15	Результати метрологіческих исследований установки термостабилизации эталонных мер сопротивления <i>Іванова Е. П., Філь С. В., Юрьев А. О. (Україна)</i>
6	17:15–17:30	Випромінювач для калібрування ІЧ систем та сенсорів <i>Сліпушенко В. П., Сумцов А. О. (Україна)</i>
7	17:30–17:45	Еталонний випромінювач для медичної ІЧ термометрії <i>Сліпушенко В. П. (Україна)</i>
8	17:45–18:00	Ефективність використання ВВКМ для високотемпературних випромінювачів <i>Гурін І. В., Колосенко В. В., Гуйда В. В., Буколов О. М., Сліпушенко В. П. (Україна)</i>
9	18:00–18:15	Калориметричний міст із нелінійною фільтрацією <i>Ламеко О. Л., Сліпушенко В. П. (Україна)</i>

СЕКЦІЯ 4. ПРОСТІР І ЧАС

Конференц-зал

7 жовтня, середа, 09:30–11:30

Керівник секції: к.т.н. В. С. Купко

Секретар: Ю. М. Сковородкіна

1	09:30–09:45	Порівняльний аналіз характеристик компараторів кінцевих мір довжини <i>Величко В. А., <u>Калініченко В. А.</u>, Карелін Ю. М. (Україна)</i>
2	09:45–10:00	Анализ требований к точности аппаратуры для реализации градиентного метода определения среднеинтегрального показателя преломления воздуха <i>Неежмаков П. И., Купко В. С., <u>Панасенко Т. А.</u>, Прокопов А. В., Скляр В. В., Шлома А. И. (Украина)</i>
3	10:00–10:15	Метрологічні аспекти розвитку стандарту PTP IEEE 1588 з метою поширення частоти і часу. Проєкт White Rabbit – нові можливості для України <i>Солдатов В. В. (Україна)</i>
4	10:15–10:30	Оцінка невизначеності лінійних вимірювань, отриманих технологією ГНСС <i><u>Цюпак І. М.</u>, Тревого І. С. (Україна)</i>
5	10:30–10:45	Особенности обработки результатов одновременных ГНСС-измерений на нескольких пунктах метрологического дальномерного базиса <i>Купко В. С., <u>Занимонский Е. М.</u>, Ныкель Г., Олейник А. Е., Задорожная И. Н. (Украина, Польша)</i>
6	10:45–11:00	Модифікація NTP сервера часу системи диференціальної корекції відповідно до схеми ANSI X9.95 <i><u>Солдатов В. В.</u>, Нарєжній О. П., Гріненко Т. О. (Україна)</i>
7	11:00–11:15	Анализ точностных возможностей квадратурных формул для определения среднеинтегрального группового показателя преломления воздуха <i>Неежмаков П. И., Панасенко Т. А., Прокопов А. В., <u>Шлома А. И.</u> (Украина)</i>
8	11:15–11:30	Проблеми забезпечення автономності при передаванні еталонних сигналів точного часу в Збройних Силах України: спосіб формування сигналу типу ToD при використанні сервера точного часу Microsemi Time Provider 4100 <i><u>Солдатов В. В.</u>, Дзисюк О. В., Бойко В. М., Гаврилов А. Б., Рарог Р. М., Світенко М. І. (Україна)</i>

Перерва 11:30–11:45

СЕКЦІЯ 4. ПРОСТІР І ЧАС

Конференц-зал

7 жовтня, середа, 11:45–13:00

1	11:45–12:00	Оптимальна обробка даних у балістичному лазерному гравіметрі при дії корельованих завад <i>Омельченко А. В., Федоров О. В., <u>Вінніченко О. І.</u>, Болюх В. Ф. (Україна)</i>
2	12:00–12:15	Выбор метода калибровки координатно-измерительной техники для достижения необходимой точности <i>Сковородкина Ю. Н. (Украина)</i>
3	12:15–12:30	Импульсный лазерный дальномер для измерения расстояний в ближней зоне <i>Купко В. С., <u>Приёмко А. А.</u>, Кравчук А. С. (Украина)</i>
4	12:30–12:45	Структурна схема квантового гравіметра на холодних атомах <i>Яценко Л. П., Негрійко А. М., Романенко В. І., Ходаковський В. М., Мацнев І. В., Передерій О. О., Потьомкіна Ж. В., Удовицька О. Г., Несєжмаков П. І., <u>Вінніченко О. І.</u> (Україна)</i>
5	12:45–13:00	Мультичастотна лазерна система квантового гравіметра на холодних атомах <i>Ходаковський В. М., Негрійко А. М., Мацнев І. В., Передерій О. О., <u>Яценко Л. П.</u> (Україна)</i>

Перерва 13:00–13:30

**СЕКЦІЯ 2. ЗАКОНОДАВЧА МЕТРОЛОГІЯ ТА МІЖНАРОДНЕ
СПІВРОБІТНИЦТВО. ФІЗИЧНА ХІМІЯ**

Конференц-зал

7 жовтня, середа, 13:30–15:45

Керівник секції: к.т.н., с.н.с. В. В. Складов

Секретар: Ю. Ю. Буняєва

1	13:30–13:45	Peculiarities of CIPM MRA implementation by Azerbaijan Republic <i>Hasanov Y., Velychko O. (Azerbaijan Republic, Ukraine)</i>
2	13:45–14:00	Проблемні питання метрологічної діяльності в умовах реформування Національної метрологічної служби <i>Величко В. А., Колбасін О. І., Чепела В. М. (Україна)</i>
3	14:00–14:15	Метод визначення періодичності контролю характеристик точності засобів вимірювальної техніки (ЗВТ) на підставі статистичного аналізу попередніх періодичних контролів сукупності ЗВТ, подібних за конструкцією та принципом дії <i>Єрмілов Д. О., Мазур В. С., Величко В. А. (Україна)</i>
4	14:15–14:30	Оцінювання впливів на довкілля вітроенергетичних установок упродовж їх життєвого циклу <i>Бойко Т. Г., Руда М. В. (Україна)</i>
5	14:30–14:45	Особливості процедури калібрування вимірювальних систем на місцях експлуатації <i>Кричевець О. М. (Україна)</i>
6	14:45–15:00	Вирішальні правила та рівні ризику при оцінці відповідності <i>Колбасін О. І., Маслова Н. М. (Україна)</i>
7	15:00–15:15	Метрологічна мозаїка: поняття, процедури, статистика, терміни та переклади <i>Колбасін О. І. (Україна)</i>
8	15:15–15:30	Деякі особливості застосування ДСТУ OIML D 31:2018 при проведенні випробувань програмного забезпечення засобів вимірювальної техніки <i>Півненко С. М. (Україна)</i>
9	15:30–15:45	Про першочергові питання щодо укладення Угоди про оцінку відповідності та прийнятність промислової продукції («промисловий безвіз») <i>Будьонний М. М. (Україна)</i>

Перерва 15:45–16:00

**СЕМІНАР. НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ ВИМІРЮВАННЯ: НАУКОВІ, ПРИКЛАДНІ,
НОРМАТИВНІ ТА МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ (UM–2020)**

Конференц-зал

7 жовтня, середа, 16:00–18:30

Керівник секції: д.т.н., проф. І. П. Захаров

Секретар: О. М. Паценко

1	16:00–16:15	Неопределенность пробоотбора: опыт решения задачи в испытательных лабораториях <i>Миранович-Качур С. А. (Республика Беларусь)</i>
2	16:15–16:30	Метрологічні особливості визначення з підвищеною точністю густини нерафінованих олій <i>Кузьменко Ю. В., Мельник Д. М., Мінченко О. А., Голодняк В. О., Демидов І. М., Півень О. М., Шевченко В. І., Смородський Д. А., Хасанов В. В. (Україна)</i>
3	16:30–16:45	ІВС та невизначеність отримуваних результатів <i>Володарський Є. Т., Добролюбова М. В., Кошева Л. О. (Україна)</i>
4	16:45–17:00	Оценка неопределенности результатов испытаний по электромагнитной совместимости <i>Князев В. В., Сафнюк Г. Ю. (Украина)</i>
5	17:00–17:15	О влиянии системного воздействия тропосферы и ионосферы Земли на форму траектории электромагнитного сигнала и точность ГНСС-измерений <i>Занимонский Е. М., Прокопов А. В., Олейник А. Е. (Украина)</i>
6	17:15–17:30	Об участии ННЦ «Институт метрологии» в международном научном проекте GeoMetre <i>Неежмаков П. И., Купко В. С., Прокопов А. В., Панасенко Т. А., Шлома А. И. (Украина)</i>
7	17:30–17:45	Компетентність персоналу як складова невизначеності калібрування <i>Єременко В. С., Мокійчук В. М. (Україна)</i>
8	17:45–18:00	Способи урахування невизначеності при побудові лінгвістичних шкал <i>Яремчук Н. А., Семенюк Р. С. (Україна)</i>
9	18:00–18:15	Оцінювання невизначеності геометричних параметрів та місткості сферичних і циліндричних поверхонь за просторовими координатами на них <i>Самойленко О. М. (Україна)</i>
10	18:15–18:30	Основні помилки при оцінці невизначеності вимірювань <i>Малецька О. Є., Артюх С. М., Бурдейна В. М., Черняк О. М. (Україна)</i>

СЕКЦІЯ 6. ФОТОМЕТРІЯ ТА РАДІОМЕТРІЯ

Конференц-зал

8 жовтня, четвер, 09:30–11:30

Керівник секції: д.т.н., проф. Л. А. Назаренко

Секретар: К. В. Говорова

1	09:30–09:45	Compact reference UVC LED source <i>Nikanenka S., Danilchuk A., Lutsenko E. (Republic of Belarus)</i>
2	09:45–10:00	Калібратор медичних пірометрів «ТЕНЗОР-40» <i>Шабашкевич Б. Г., Добровольський Ю. Г., Тюменцев В. А. (Україна)</i>
3	10:00–10:15	Про сучасний метод оцінки енергетичного технічного світлового виходу сцинтиляторів <i>Гриньов Б. В., Гурджян Н. Р., Зеленська О. В., Любинський В. Р., Міцай Л. Й., Молчанова Н. І., Тарасов В. О. (Україна)</i>
4	10:15–10:30	Дослідження абсолютних значень спектральної густини світловимірювальних ламп <i>Гур'єв М. В., Говорова К. В. (Україна)</i>
5	10:30–10:45	Калібрування люмінесцентного вимірювача енергії імпульсного лазерного випромінювання <i>Балабан В. М., Мунтян К. І., Тимофеев Є. П. (Україна)</i>
6	10:45–11:00	Дослідження самокалібрувальних трап-детекторів <i>Литвиненко А. С., Неєжмаков П. І., Тимофеев Є. П., Дюмін Е. С. (Україна)</i>
7	11:00–11:15	Дослідження джерел невизначеності відтворення одиниці яскравості <i>Купко О. Д., Шлома А. І., Терещенко В. В. (Україна)</i>
8	11:15–11:30	Контроль якості перетворювачів сонячного випромінювання <i>Бондаренко Л. І., Дюмін Е. С. (Україна)</i>

Перерва 11:30–11:45

СЕКЦІЯ 6. ФОТОМЕТРІЯ ТА РАДІОМЕТРІЯ

Конференц-зал

8 жовтня, четвер, 11:45–13:00

1	11:45–12:00	Разработка и внедрение технологии изготовления долгоживущих активных элементов гелий-неоновых лазеров метрологического назначения <i>Когановский А. П., Невров В. Ю. (Україна)</i>
2	12:00–12:15	Вдосконалення методів і засобів вимірювання світлових характеристик світлодіодів <i>Ляшенко О. М., Литвиненко А. С., Неєжмаков П. І., Тимофєєв Є. П., Купко О. Д. (Україна)</i>
3	12:15–12:30	Оцінка освітленості дитячих майданчиків <i>Діденко О. М., Назаренко Л. А., Любченко М. А. (Україна)</i>
4	12:30–12:45	Вплив рівня освітленості при визначенні кольоропередавання джерел світла <i>Білик О. В. (Україна)</i>

Перерва 13:00–13:30

СЕКЦІЯ 5. МАСА ТА ПОВ'ЯЗАНІ З НЕЮ ВЕЛИЧИНИ. ВИТРАТОМЕТРІЯ

Конференц-зал

8 жовтня, четвер, 13:30–16:00

Керівник секції: д.т.н., с.н.с. Г. Ю. Народницький

Секретар: С. Ю. Тюпа

1	13:30–13:45	Оцінка зносу артилерійських стволів за акустичними сигналами пострілів <i>Добринін Є. В., Максимов М. В., Болтьонков В. О. (Україна)</i>
2	13:45–14:00	Перевірка професійного рівня: калібрування колб мірних для медичних лабораторій <i>Величко В. А., Чепела В. М., Новомодний О. М., Коржов І. М. (Україна)</i>
3	14:00–14:15	Сучасні тенденції розвитку термоанемометрії у сфері обліку природного газу <i>Середюк О. Є., Криницький О. С., Ткачук В. В. (Україна)</i>
4	14:15–14:30	Measuring the complex reflection reflector of shear acoustic signals <i>Xakimov O., Muminov N. (Uzbekistan)</i>
5	14:30–14:45	Звірення еталонів одиниці витрати рідини як дієва міра забезпечення єдності вимірювань при обліку ресурсів у системах тепло- і водопостачання <i>Зайцева О. О., Чередниченко С. В., Ісхакова О. Б., Грішанова І. А. (Україна)</i>
6	14:45–15:00	Метрологічне забезпечення лічильників рідини: первинні еталони витрати рідини або установки на основі еталонних мірників <i>Несєжмаков П. І., Народницький Г. Ю. (Україна)</i>
7	15:00–15:15	Аналіз впливних чинників на результат при вимірюванні натури зерна <i>Колозінська І. О., Паценко О., Букало О., Чернікова А., Солодуха Т. (Україна)</i>
8	15:15–15:30	Особливості проведення робіт з оцінки відповідності приладів для визначення натури зерна <i>Колозінська І. О., Паценко О., Букало О., Чернікова А., Солодуха Т. (Україна)</i>
9	15:30–15:45	Особливості використання вантажопоршневих манометрів <i>Зуєв О. В., Любецький С. Г. (Україна)</i>

Перерва 16:00–16:15

СЕКЦІЯ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ МЕТРОЛОГІЇ. ІНФОРМАЦІЙНО-ВІМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ. АКУСТИКА, УЛЬТРАЗВУК, ВІБРАЦІЯ

Конференц-зал

8 жовтня, четвер, 16:15–16:45

Керівник секції: д.т.н. С. І. Кондрашов

Секретар: С. М. Півненко

1	16:15–16:30	Динамічні вимірювання як задача обернення керованих систем <i>Куценко О. С., Коваленко С. В. (Україна)</i>
2	16:30–16:45	Точність рішень, отриманих методами комп'ютерного моделювання <i>Скляров В. В. (Україна)</i>

СЕКЦІЯ 8. ІОНІЗУЮЧІ ВИПРОМІНЮВАННЯ

Конференц-зал

8 жовтня, четвер, 16:45–17:15

Керівник секції: к.ф.-м.н. О. М. Летучий

Секретар: О. П. Богданова

1	16:45–17:00	Оцінювання невизначеності вимірювання альфа/гамма-відношення сцинтиляторів <i>Гриньов Б. В., Гурджян Н. Р., Зеленська О. В., Любинський В. Р., Міцай Л. Й., Тарасов В. О. (Україна)</i>
2	17:00–17:15	Пристрої для визначення напрямку на точкові постійні та імпульсні джерела гамма-випромінювання <i>Андрєєв Ф. М., Осипчук А. В., Стєрвоєдов М. Г. (Україна)</i>

Перерва 17:15–17:30

ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ