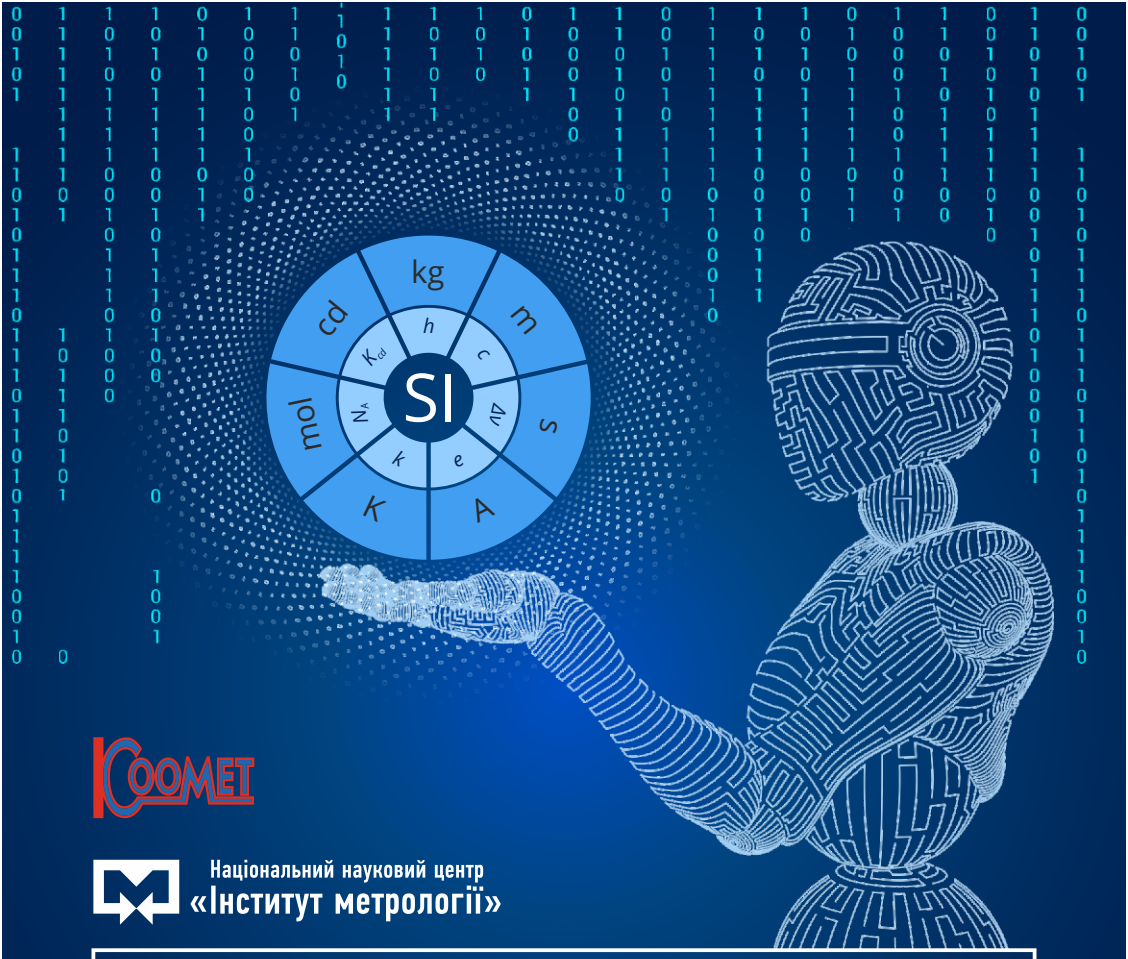

COOMET

Національний науковий центр
«Інститут метрології»

XII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНІЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Метрология и измерительная техника

6, 7 и 8 октября 2020 года

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

<table>
<tr><td></td><td>6.09 – ВТОРНИК</td><td>7.09 – СРЕДА</td><td>8.09 – ЧЕТВЕРГ</td></tr>
<tr><td>9:00</td><td>Регистрация</td><td>Регистрация</td><td>Регистрация</td></tr>
<tr><td>9:30</td><td rowspan="4">Открытие конференции
Пленарное заседание</td><td rowspan="4">Секция 4
Пространство и время</td><td rowspan="4">Секция 6
Фотометрия и радиометрия</td></tr>
<tr><td>10:00</td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td>11:30</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11:30–11:45</td><td colspan="3">Перерыв</td></tr>
<tr><td>11:45</td><td rowspan="3">Секция 3
Электрические величины</td><td rowspan="3">Секция 4
Пространство и время</td><td rowspan="3">Секция 6
Фотометрия и радиометрия</td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td>13:00</td></tr>
<tr><td>13:00–13:30</td><td colspan="3">Перерыв</td></tr>
<tr><td>13:30</td><td rowspan="5">Секция 3
Электрические величины</td><td rowspan="5">Секция 2
Законодательная метрология и международное сотрудничество. Физическая химия</td><td rowspan="8">Секция 5
Масса и связанные с ней величины. Расходометрия</td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td>15:45</td></tr>
<tr><td>15:45–16:00</td><td colspan="2">Перерыв</td></tr>
<tr><td>16:00</td><td rowspan="7">Секция 7
Термометрия</td><td rowspan="7">Семинар
Неопределенность измерения: научные, прикладные, нормативные и методические аспекты (UM-2020)</td></tr>
<tr><td>16:00–16:15</td><td>Перерыв</td></tr>
<tr><td>16:15</td><td rowspan="2">Секция 1
Секция 8</td></tr>
<tr><td>17:15</td></tr>
<tr><td>17:15–17:30</td><td>Перерыв</td></tr>
<tr><td>17:30</td><td rowspan="3">Закрытие конференции</td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td>18:30</td></tr>
</table>

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Конференц-зал
6 октября, вторник, 09:30–11:30
Руководитель секции: д.т.н., проф. П. И. Неежмаков
Секретарь: к.т.н., с.н.с. В. В. Скляров

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

Перерыв 11:30–11:45

СЕКЦИЯ 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ
Конференц-зал
6 октября, вторник, 11:45–13:00
Руководитель секции: д.т.н., проф. Ю. Ф. Павленко
Секретарь: к.т.н. Е. М. Васильева

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

Перерыв 13:00–13:30

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

Перерыв 15:45–16:00

СЕКЦИЯ 7. ТЕРМОМЕТРИЯ
Конференц-зал
6 октября, вторник, 16:00–18:00
Руководитель секции: к.ф.-м.н. К. П. Иванова
Секретарь: С. В. Филь

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

СЕКЦИЯ 4. ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ
Конференц-зал
7 октября, среда, 09:30–11:30
Руководитель секции: к.т.н. В. С. Купко
Секретарь: Ю. Н. Сковородкина

1	09:30–09:45	Порівняльний аналіз характеристик компараторів кінцевих мір довжини *Величко В. А., Калініченко В. А., Карелін Ю. М. (Україна)*
2	09:45–10:00	Анализ требований к точности аппаратуры для реализации градиентного метода определения среднеинтегрального показателя преломления воздуха *Неежмаков П. И., Купко В. С., Панасенко Т. А., Прокопов А. В., Скляров В. В., Шлома А. И. (Украина)*
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 *Солдатов В. В. (Україна)*
4	10:15–10:30	Оцінка невизначеності лінійних вимірювань, отриманих технологією ГНСС *Цюпак І. М., Тревого І. С. (Україна)*
5	10:30–10:45	Особенности обработки результатов одновременных ГНСС-измерений на нескольких пунктах метрологического дальномерного базиса *Купко В. С., Занимонский Е. М., Никель Г., Олейник А. Е., Задорожная И. Н. (Украина, Польша)*
6	10:45–11:00	Модифікація NTP сервера часу системи диференціальної корекції відповідно до схеми ANSI X9.95 *Солдатов В. В., Нарєжній О. П., Гріненко Т. О. (Україна)*
7	11:00–11:15	Анализ точностных возможностей квадратурных формул для определения среднеинтегрального группового показателя преломления воздуха *Неежмаков П. И., Панасенко Т. А., Прокопов А. В., Шлома А. И. (Украина)*
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 *Солдатов В. В., Дзисюк О. В., Бойко В. М., Гаврилов А. Б., Рарог Р. М., Світенко М. І. (Україна)*

Перерыв 11:30–11:45

СЕКЦИЯ 4. ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ Конференц-зал **7 октября, среда, 11:45–13:00**		
1	11:45–12:00	Оптимальна обробка даних у балістичному лазерному гравіметрі при дії корельованих завад *Омельченко А. В., Федоров О. В., Вінніченко О. І., Болюх В. Ф. (Україна)*
2	12:00–12:15	Выбор метода калибровки координатно-измерительной техники для достижения необходимой точности *Сковородкина Ю. Н. (Украина)*
3	12:15–12:30	Импульсный лазерный дальномер для измерения расстояний в ближней зоне *Купко В. С., Приёмко А. А., Кравчук А. С. (Украина)*
4	12:30–12:45	Структурна схема квантового гравіметра на холодних атомах *Яценко Л. П., Негрійко А. М., Романенко В. І., Ходаковський В. М., Мацнев І. В., Передерій О. О., Потьомкіна Ж. В., Удовицька О. Г., Неєжмаков П. І., Вінніченко О. І. (Україна)*
5	12:45–13:00	Мультичастотна лазерна система квантового гравіметра на холодних атомах *Ходаковський В. М., Негрійко А. М., Мацнев І. В., Передерій О. О., Яценко Л. П. (Україна)*

Перерыв 13:00–13:30

СЕКЦИЯ 2. ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Конференц-зал

7 октября, среда, 13:30–15:45

Руководитель секции: к.т.н., с.н.с. В. В. Скляров

Секретарь: Ю. Ю. Буняева

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

Перерыв 15:45–16:00

СЕМИНАР. НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ: НАУЧНЫЕ, ПРИКЛАДНЫЕ, НОРМАТИВНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ (UM–2020)

Конференц-зал

7 октября, среда, 16:00–18:30

Руководитель секции: д.т.н., проф. И. П. Захаров

Секретарь: А. Н. Паценко

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

СЕКЦИЯ 6. ФОТОМЕТРИЯ И РАДИОМЕТРИЯ
Конференц-зал
8 октября, четверг, 09:30–11:30
Руководитель секции: д.т.н., проф. Л. А. Назаренко
Секретарь: К. В. Говорова

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

Перерыв 11:30–11:45

СЕКЦИЯ 6. ФОТОМЕТРИЯ И РАДИОМЕТРИЯ Конференц-зал **8 октября, четверг, 11:45–13:00**		
1	11:45–12:00	Разработка и внедрение технологии изготовления долгоживущих активных элементов гелий-неоновых лазеров метрологического назначения *Когановский А. П., Невров В. Ю. (Україна)*
2	12:00–12:15	Вдосконалення методів і засобів вимірювання світлових характеристик світлодіодів *Ляшенко О. М., Литвиненко А. С., Неєжмаков П. І., Тимофеєв Є. П., Купко О. Д. (Україна)*
3	12:15–12:30	Оцінка освітленості дитячих майданчиків *Діденко О. М., Назаренко Л. А., Любченко М. А. (Україна)*
4	12:30–12:45	Вплив рівня освітленості при визначенні кольоропередавання джерел світла *Білик О. В. (Україна)*

Перерыв 13:00–13:30

СЕКЦИЯ 5. МАССА И СВЯЗАННЫЕ С НЕЙ ВЕЛИЧИНЫ. РАСХОДОМЕТРИЯ

Конференц-зал

8 октября, четверг, 13:30–16:00

Руководитель секции: д.т.н., с.н.с. Г. Ю. Народницкий

Секретарь: С. Ю. Тюпа

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

Перерыв 16:00–16:15

СЕКЦИЯ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИИ. ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. АКУСТИКА, УЛЬТРАЗВУК, ВИБРАЦИЯ

Конференц-зал

8 октября, четверг, 16:15–16:45

Руководитель секции: д.т.н. С. И. Кондрашов

Секретарь: С. М. Пивненко

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

СЕКЦИЯ 8. ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ

Конференц-зал

8 октября, четверг, 16:45–17:15

Руководитель секции: к.ф.-м.н. А. Н. Летучий

Секретарь: Е. П. Богданова

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

Перерыв 17:15–17:30

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ