

Міністерство економічного розвитку
і торгівлі України

Міністерство освіти і науки України

Національний науковий центр
«Інститут метрології»

Харківський національний університет
радіоелектроніки

Харківський національний університет міського
господарства ім. О. М. Бекетова

Північно-Східний науковий центр
Національної академії наук і Міністерства освіти
і науки України

**XI Міжнародна науково-технічна
конференція**

МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА (МЕТРОЛОГІЯ – 2018)

Програма конференції

9–11 жовтня 2018 р.
Харків

Міжнародний програмний комітет

В. БАБАЄВ (ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, Україна)
В. ГУРЕВИЧ (БелГІМ, Білорусь)
В. СЕМЕНЕЦЬ (ХНУРЕ, Україна)
В. СОРОКІН (ІФН ім. В. Є. Лашкарьова, Україна)
Є. СОКОЛ (НТУ «ХП», Україна)
Л. ЯЦЕНКО (ІФ НАНУ, Україна)
Е. МАНСКЕ (ТУ Ільменау, Німеччина)
П. УЛЬБІГ (РТВ, Німеччина)

Організаційний комітет

Голова:

П. НЕСЖМАКОВ (ННЦ «Інститут метрології», Україна)

Заступники голови:

О. ПРОКОПОВ (ННЦ «Інститут метрології», Україна)

В. СКЛЯРОВ (ННЦ «Інститут метрології», Україна)

Члени комітету:

В. ВЕЛИЧКО (ДП «Харківстандартметрологія», Україна)

І. ЗАХАРОВ (ХНУРЕ, Україна)

Н. КОСАЧ (НАУ ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», Україна)

С. КОНДРАШОВ (НТУ «ХП», Україна)

М. КОШОВИЙ (НАУ ім. М. Є. Жуковського «ХАІ», Україна)

В. КУПКО (ННЦ «Інститут метрології», Україна)

П. БУБЕНКО (Північно-Східний науковий центр НАН і МОН України)

О. ЛЕТУЧИЙ (ННЦ «Інститут метрології», Україна)

Ю. МАЧЕХІН (ХНУРЕ, Україна)

І. МЕЛЬ (ННЦ «Інститут метрології», Україна)

Л. НАЗАРЕНКО (ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, Україна)

Г. НАРОДНИЦЬКИЙ (ННЦ «Інститут метрології», Україна)

Ю. ПАВЛЕНКО (ННЦ «Інститут метрології», Україна)

В. ПАРАКУДА (ДП «НДІ «Система», Україна)

І. РУЖЕНЦЕВ (ХНУРЕ, Україна)

Д. САБАТОВИЧ (ДП «Укрметртестстандарт», Україна)

О. СЕРЕДЮК (Івано-Франківський НТУ нафти і газу, Україна)

В. СЛПУШЕНКО (ННЦ «Інститут метрології», Україна)

Ю. ТУЗ (НТУУ «КП», Україна)

Секретаріат конференції

Відповідальний секретар:

Г. МИЦІК (ННЦ «Інститут метрології», Україна)

Члени секретаріату:

І. КАЛІБЕРДА (ННЦ «Інститут метрології», Україна)

Н. ЄВСТРАТОВА (ННЦ «Інститут метрології», Україна)

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

9 жовтня

- 10.00 – 10.20** Відкриття конференції
- 10.20 – 12.00** Пленарне засідання
- 12.00 – 13.00** Кава
- 13.00 – 15.00** Вечірнє засідання секцій
- 15.00 – 15.30** Кава
- 15.30 – 16.45** Вечірнє засідання секцій

10 жовтня

- 9.00 – 11.00** Ранкове засідання секцій
- 11.00 – 11.30** Кава
- 11.30 – 13.00** Ранкове засідання секцій
- 13.00 – 14.00** Кава
- 14.00 – 17.00** Вечірнє засідання секцій
- 17.00 – 18.00** Відвідування еталонної бази та музею

11 жовтня

- 10.00 – 12.00** Закриття конференції. Пленарне засідання

РЕГЛАМЕНТ ДОПОВІДЕЙ:

- На пленарному засіданні – до **30 хвилин**;
- на секційному засіданні – до **15 хвилин**.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

9 жовтня, вівторок, 10.00-12.00

Конференц-зал

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

Секретар: к.т.н., с.н.с. В. В. Скляр

1. Еволюція Міжнародної системи одиниць

Неєжмаков П. І. (Україна)

2. Current state and prospects of high-precision absolute gravimetry using ultracold atoms

Yatsenko L., Neyezhnikov P. (Ukraine)

3. Metrology for additive manufacturing in Ukraine

Skliarov V., Neyezhnikov P., Prokopov O. (Ukraine)

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

9 жовтня, вівторок, 13.00-16.45

Кімната № 205

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

Секретар: В. В. Огар

- 1. Застосування сучасного програмного забезпечення для вирішення задач побудови еталонних систем**
Скляров В. В., Неєжмаков П. І. (Україна)
- 2. Застосування інформаційно-вимірювальних систем для дослідження якості процесу функціонування консорційних екотонів захисного типу**
Руда М. В., Бубела Т. З. (Україна)
- 3. Сучасний стан і розвиток еталонів акустичних величин в Україні**
Паракуда В. В., Дувіряк Д. В., Шпак О. В. (Україна)
- 4. Розвиток еталона одиниці звукового тиску у повітряному середовищі**
Костеров О. О. (Україна)
- 5. Створення еталонної бази вимірювання одиниці потужності ультразвуку у водному середовищі**
Кізілівський І. Г. (Україна)
- 6. Створення еталона одиниці ультразвукового тиску у водному середовищі**
Дувіряк Д. В., Шпак О. В. (Україна)
- 7. Ультразвукові перетворювачі**
Коваленко А. (Україна)
- 8. Выбор алгоритма валидации методики выполнения измерений тяги ракетных двигателей на твердом топливе**
Волошина М. А., Ерес Л. А., Курако И. М. (Украина)
- 9. Математическое моделирование процессов измерений**
Сахнюк И. А. (Украина)

1. **Використання принципів та процедур координації для складних динамічних систем**
Кондрашов С. І., Дроздова Т. В. (Україна)
2. **Аналіз взаємного впливу каналів у радіотехнічній інформаційно-вимірювальній системі**
Бархударян М. В., Чумак Б. О. (Україна)
3. **Застосування методу адаптивної віртуальної «катастрофи» у високоточних вимірюваннях**
Мельник С. І., Мельник С. С. (Україна)
4. **Свобода вибору як об'єкт вимірювань у класичній та квантовій фізиці**
Мельник С. І., Тулузов І. Г. (Україна)
5. **Розробка метрологічного і приладового забезпечення системи дослідження і контролю фізико-механічних характеристик матеріалів, виробів і конструкцій ультразвуковим імпульсним методом**
Сериков Я. О. (Україна)
6. **Метрологічні аспекти забезпечення простежуваності вимірювань у новій версії ДСТУ ISO/IEC 17025:2017**
Лукашева Т. В., Стрілець В. О. (Україна)
7. **Методика вимірювання швидкостей поширення поздовжньої та поперечної УЗ-хвиль імерсійним методом у твердих тілах**
Мащенко В. А., Купко В. С. (Україна)
8. **Вирішення метрологічних задач термометрії методами комп'ютерного моделювання**
Склярів В. В. (Україна)
9. **Цифровий сертифікат калібрування**
Півненко С. М. (Україна)
10. **Комутаційна спроможність фізичних величин у метрологічному забезпеченні виробництва**
Луцький С. В., Руженцев І. В. (Україна)

СЕКЦІЯ 2. ЗАКОНОДАВЧА МЕТРОЛОГІЯ ТА МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО. ФІЗИЧНА ХІМІЯ

10 жовтня, середа, 9.00-13.00

Кімната № 214

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

Секретар: Ю. Ю. Буняєва

- 1. The proposal of the method for assessment of risk for SW in metrological instruments**
Koval M. (Czech Republic), Grasso Toro F., Esche M. (Germany)
- 2. Менеджмент метрологічними ризиками**
Берегової А. А., Ерес Л. А., Петренко Ю. Н. (Україна)
- 3. Щодо деяких аспектів калібрування та повірки**
Колбасін О. І. (Україна)
- 4. Серия стандартов ДСТУ EN 1434 «Теплосчётчики» как доказательная база технического регламента средств измерительной техники**
Зайцева Е. А., Чередниченко С. В., Грищенко Е. Н. (Україна)
- 5. Деякі проблеми науково-технічного перекладу нормативної документації**
Колбасін О. І., Маслова Н. М. (Україна)
- 6. Перевірка кваліфікації лабораторій в Україні**
Коржов І. М. (Україна)
- 7. Определение поглощенной акустической энергии в растворах поваренной соли и хлорида натрия**
Юрченко О. И., Черножук Т. В., Бакланова Л. В., Бакланов А. Н. (Україна)
- 8. Внутрішньолабораторний контроль якості результатів калібрування**
Васильєва В. Г., Примакова Г. А., Домненко Л. М., Меженський А. О. (Україна)
- 9. Distributed ledger technology in the European Metrology Cloud**
Peters D., Yurchenko A., Wetzlich J., Dohlus M., Thiel F. (Germany)
- 10. Основні досягнення України на міжнародній метрологічній арені**
Буняєва Ю. Ю., Неєжмаков П. І. (Україна)

**11. Розширення поняття вимірювання на сферу нефізичних величин,
зокрема на якість послуг**

Ярмолюк О., Гоц Н. Є. (Україна)

12. Is the revision of the SI «Getting ahead of itself»?

Pavese F. (Italy)

СЕКЦІЯ 3. ЕЛЕКТРИЧНІ ВЕЛИЧИНИ

10 жовтня, середа, 9.00-13.00

Зал НТР

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

Секретар: к.т.н. О. М. Васильєва

- 1. Нова SI: перевизначення ампера і перебудова системи еталонів електричних одиниць**
Павленко Ю. Ф., Васильєва О. М., Маслова Н. М. (Україна)
- 2. Основні проблеми створення еталона напруженості електромагнітного поля**
Васильєва О. М. (Україна)
- 3. Дослідження системи зберігання еталона електричного опору**
Анікін В. В., Колбасін О. І., Маслова Н. М., Коробчанська О. І., Семенченко В. С. (Україна)
- 4. Експериментальні дослідження розподілу електромагнітного поля в камері GTEM-1500**
Макаров О. В., Васильєва О. М., Міценін М. О. (Україна)
- 5. Реализация метода трех антенн при определении эффективной площади эталонных антенн национального эталона единицы плотности потока энергии НЭ РБ 26-15**
Вольнец А. С. (Республика Беларусь)
- 6. Измерение характеристик защитных экранов микроволнового излучения, использующих тонкие проводящие волокна**
Кокодий Н. Г. (Украина)
- 7. Малогабаритний дводіодний суматор потужності на основі планарного діелектричного резонатора**
Когут О. Є., Кузьмичев І. К., Еременко З. Є., Доля Р. В., Васильєва О. М. (Україна)
- 8. Стабілізація частоти генератора Ганна планарним діелектричним резонатором**
Когут О. Є., Кузьмичев І. К., Еременко З. Є., Доля Р. В., Васильєва О. М. (Україна)
- 9. Метрологічне забезпечення радіометричного комплексу**
Вінніченко С. О., Биков С. М., Неварікаша Ю. І. (Україна)

1. **Особливості калібрування ватметрів надвисоких частот**
Неварікаша Ю. І. (Україна)
2. **Перспектива модернізації державного еталона напруги змінного струму в діапазоні від 30 до 1000 МГц**
Лагутін Є. Ю. (Україна)
3. **Підвищення ефективності метрологічних робіт за рахунок застосування програмного забезпечення MET/CAL © Plus V.7**
Терещенко М. В. (Україна)
4. **Система автоматизації нового еталона одиниці девіації частоти**
Огар В. І., Рарог Р. М. (Україна)
5. **Нові можливості побудови еталонів модульованих радіосигналів**
Павленко Ю. Ф., Огар В. І., Кирієнко С. Р. (Україна)
6. **Вимірювання коефіцієнта АМ за допомогою осцилографа**
Колбасін О. І. (Україна)
7. **Моделювання методу електронно-лічильного частотоміра**
Колбасін О. І. (Україна)
8. **Проблеми проведення оцінки відповідності високотехнологічної медичинської апаратури**
Коробчанська О. І., Васильєва О. М., Сухін В. С. (Україна)
9. **Деякі особливості застосування ДСТУ EN 50470-3 при проведенні випробувань лічильників електричної енергії**
Шевченко В. І., Маслоva Н. М. (Україна)
10. **Експериментальні дослідження розподілу електромагнітного поля у електро- та гібридних автомобілів**
Макаров О. В., Васильєва О. М., Бажинов О. В., Кравцов М. М. (Україна)

СЕКЦІЯ 4. ПРОСТІР І ЧАС

9 жовтня, вівторок, 13.00-16.45

Конференц-зал

Керівник секції: к.т.н., с.н.с. В. С. Купко

Секретар: Ю. М. Сковородкіна

- 1. Особливості модернізації національної системи синхронізації часу в умовах зростання вимог до якості синхронізації в мобільному зв'язку та енергетиці**
Матвієнко М. В., Гайдаманчук В. А. (Україна)
- 2. Конструкція сучасних абсолютних гравіметрів на основі атомних інтерферометрів із холодними атомами та перспективи їх створення в Україні**
Негрійко А. М., Неєжмаков П. І., Яценко Л. П., Вінніченко О. І. (Україна)
- 3. Можливості побудови томографічних вимірювань стану атмосфери на основі сигналів геостационарних супутників**
Мельник С. І., Миценко І. М. (Україна)
- 4. Результати звірень державних первинних еталонів одиниць часу та частоти за допомогою NTP-серверів**
Корецький Е. А. (Україна)
- 5. Дослідження можливостей дистанційного калібрування стандартів частоти за допомогою GPS-приймачів**
Корецький Е. А. (Україна)
- 6. Результати метрологічних досліджень державного первинного еталона одиниць часу і частоти за 2017 рік**
Корецький Е. А., Міхеев О. А, Толста Г. О., Парог Р. М. (Україна)
- 7. Концепція розвитку військового сегменту служби єдиного часу та еталонних частот**
Корецький Е. А., Гаврилов А. Б. (Україна)
- 8. Удосконалення державного первинного еталона одиниць часу і частоти**
Корецький Е. А. (Україна)
- 9. Дослідження впливу нав'язаного сигналу на функціонування приймачів ГНСС часової синхронізації**
Корецький Е. А., Нарсєжній О. П., Гаврилов А. Б., Світенко М. І., Троцько М. Л. (Україна)

10. Формирование физической шкалы времени UTC (UA), исследование метрологических характеристик частотного синтезатора и генератора физической шкалы

Рарог Р. Н., Гричанюк А. М. (Украина)

11. Разработка мобильного хранителя времени рубидиевого с внешней синхронизацией от государственного первичного эталона единиц времени и частоты

Рарог Р. Н., Свитенко Н. И., Троцько М. Л. (Украина)

12. Как новые технологии дают вторую жизнь старому оборудованию

Скиба А. С. (Украина)

- 1. Исследование точности передачи шкалы времени от государственного первичного эталона к вторичному эталону по протоколу синхронизации РТР**
Рарог Р. Н. (Украина)
- 2. Помехоустойчивая обработка сигналов в баллистическом лазерном гравиметре с симметричным способом измерения ускорения свободного падения**
Омельченко А. В., Болух В. Ф., Винниченко А. И., Купко В. С. (Украина)
- 3. Аналіз точності градієнтного методу визначення середньоінтегрального показника заломлення повітря**
Прокопов О. В., Неєжмаков П. І. (Україна)
- 4. Системні рефракційні ефекти при вимірюваннях, що здійснюються за допомогою електромагнітних хвиль на трансатмосферних трасах**
Прокопов О. В. (Україна)
- 5. Магнитные поля рассеяния электромеханической катапульты баллистического лазерного гравиметра при использовании якорей различного типа**
Болух В. Ф., Неєжмаков П. И., Винниченко А. И. (Украина)
- 6. Функціонування та перспективи розвитку державного первинного еталона одиниць часу і частоти**
Солдатов В. В., Корецький Е. А., Купко В. С. (Україна)
- 7. Використання даних перманентних станцій для вдосконалення методики застосування прикладних програм ГНСС**
Занімонський Є. М., Купко В. С., Олійник А. Є. (Україна), Цисак Я. (Польща)
- 8. Метод вимірювання відстані між об'єктами за допомогою цифрового частотоміра миттєвих значень**
Дуднік А. С. (Україна)
- 9. Метод идентификации параметров криволинейных поверхностей при вихретоковом контроле**
Тюпа С. Ю., Тюпа И. В., Бусси С. (Украина)

- 10. Аналіз дефектів, що утворюються при адитивному виробництві (АВ), і можливостей сучасного неруйнівного контролю (НК) для їх виявлення**
Шлома А. І. (Україна)
- 11. Довговічність складних технічних конструкцій при багатоцикловій та малоцикловій втомі**
Кузьмич Л. В., Квасніков В. П., Сквородкіна Ю. М. (Україна)

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

9 жовтня, вівторок, 13.00-16.45

Зал НТР

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

Секретар: С. Ю. Тюпа

- 1. Особливості зважування дорожніх транспортних засобів у русі**
Гут Т. П., Микийчук М. М. (Україна)
- 2. Электромагнитный преобразователь для контроля механических напряжений в цилиндрических образцах**
Горкунов Б. М., Львов С. Г., Салиба А. Н., Тополов И. И. (Украина)
- 3. Ідентифікація нелінійного інерційного вимірювального каналу тиску**
Полярус О. В., Коваль О. А., Поляков Є. О., Бровко Я. С., Янушкевич С. Д. (Україна)
- 4. Государственный первичный эталон единицы давления для избыточного давления в диапазоне от $1 \cdot 10^7$ до $4 \cdot 10^8$ ПА**
Зуев А. В. (Украина)
- 5. Усовершенствование государственного первичного эталона единицы давления для абсолютных давлений**
Любецкий С. Г. (Украина)
- 6. Исследования влияния водорода на физические свойства природного газа и метрологические характеристики систем его учета**
Стеценко А. А., Недзельский С. Д., Науменко В. А. (Украина)
- 7. Калибровка ламинарного расходомера**
Тонконоговас А., Тонконогий Ю., Станкявичюс А. (Литва)
- 8. Еталонний густиномір природного газу**
Петришин І. С., Бас О. А., Присяжнюк Л. О. (Україна)
- 9. Динамическая погрешность чашечного анемометра**
Тонконогий Ю., Тонконоговас А., Станкявичюс А. (Литва)

10. Метрологічне забезпечення технологічного процесу зберігання нафтопродуктів у стаціонарних резервуарах

Лазаренко Н. С., Микийчук М. М. (Україна)

11. Новые подходы к учёту нефти и нефтепродуктов в Украине

Народницький Г. Ю., Неєрмаков П. И. (Украина)

СЕКЦІЯ 6. ФОТОМЕТРІЯ ТА РАДІОМЕТРІЯ

9 жовтня, вівторок, 13.00-16.45

Кімната № 108

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

Секретар: к.т.н. Р. П. Сергієнко

- 1. Создание национального эталона единиц средней мощности лазерного излучения и энергии импульсного лазерного излучения Республики Беларусь**
Дзугунович В. А., Исаевич А. В., Круплевич Е. А., Насенник Л. Н. (Республика Беларусь)
- 2. Гониометрический комплекс для исследования оптических характеристик излучения люминесцирующих структур**
Никоненко С. В., Прислопский С. Я., Станкевич В. В. (Республика Беларусь)
- 3. Референсные светодиодные источники излучения для ультрафиолетовых диапазонов спектра СИЕ В и С**
Никоненко С. В., Луценко Е. В., Данильчик А. В. (Республика Беларусь)
- 4. High power led based standard lamps for luminous flux and luminous intensity**
Scums D., Eroshenko B. (Republic of Belarus)
- 5. Вдосконалення фотометрів і методів вимірювання розподілу інтенсивності випромінювання**
Балабан В. М., Ляшенко О. М., Неєжмаков П. І., Тимофєєв Є. П., Литвиненко А. С. (Україна)
- 6. Вдосконалення засобів дозиметричного контролю лазерного випромінювання**
Тимофєєв Є. П., Литвиненко А. С., Ляшенко О. М. (Україна)
- 7. Вимірювання фотобіологічних показників випромінювання джерел світла**
Пітяков О. С. (Україна)
- 8. Математичний метод прогнозування корельованої колірної температури білих світлодіодів на основі колориметричних досліджень люмінофорів**
Хміль Д. М., Камуз О. М., Сорокін В. М. (Україна)
- 9. Світлодіодні освітлювальні системи: статистика випробувань, методи та засоби вимірювання пульсацій освітленості**
Калустова Д. О., Корнага В. І., Олійник О. С., Пекур Д. В., Рибалочка А. В., Сорокін В. М. (Україна)

1. **Комп'ютерне моделювання та експериментальне дослідження двофазної системи охолодження для світлодіодного світильника типу «бра»**
Пекур Д. В., Николаєнко Ю. Є., Сорокін В. М., Баранюк О. В., Калустова Д. О., Рибалочка А. В. (Україна)
2. **Щодо оцінювання вимог до меж припустимої невизначеності вимірювань координат кольорів Державного Прапора України**
Неєжмаков П. І., Івков А. Г., Говорова К. В. (Україна)
3. **Присмеркова (мезопічна) фотометрія і освітлення**
Діденко О. М., Назаренко Л. А. (Україна)
4. **Новітні метрики в фотометрії та колориметрії**
Назаренко Л. А. (Україна)
5. **Дослідження теплових режимів та спектральних характеристик зразків світлодіодного світильника**
Колесник А. І., Усіченко Д. О. (Україна)
6. **Спектральні і фотометричні методи контролю параметрів світлодіодних світильників**
Усіченко Д. О., Колесник А. І. (Україна)
7. **Модель декількох точкових джерел світла**
Терещенко В. В., Купко О. Д., Балабан В. М. (Україна)
8. **Вимоги до дослідження електричних характеристик сонячних елементів**
Терещенко В. В., Губенко Д. (Україна)
9. **Сучасні тенденції визначення одиниці сили світла**
Неєжмаков П. І., Терещенко В. В. (Україна)
10. **Метод визначення якості передавання кольору екранів**
Купко О. Д. (Україна)
11. **Визначення впливу кутової чутливості сонячних елементів для прогнозування продуктивності сонячних модулів**
Бондаренко Л. І., Терещенко В. В. (Україна)
12. **Питання фотобіологічної безпеки світлодіодних джерел світла**
Терещенко В. В., Колесник О. (Україна)

1. **Методи оцінки кольоропередачі джерел світла**
Білик О. В., Назаренко Л. А. (Україна)
2. **Бутстреп-процедура контролю робастності фотометричного метода еліпсометрії**
Дегтярев А. В., Дубинин Н. Н., Маслов В. А., Мунтян К. И. (Україна)
3. **Создание национального эталона единиц спектральной плотности энергетической яркости, спектральной плотности энергетической освещенности и силы излучения в диапазоне длин волн от 0,2 до 3,0 мкм**
Длугунович В. А., Ждановский В. А., Никоненко С. В., Беляев Ю. В., Цикман И. М., Скумс Д. В., Тарасова О. Б. (Республика Беларусь)
4. **Метрологічний комплекс для перевірки і градування оптоелектронних приладів, чутливих в інфрачервоному діапазоні**
Добровольський Ю. Г., Шабашкевич Б. Г. (Україна)
5. **Измерение показателя преломления пористых материалов в терагерцевом и СВЧ-диапазонах**
Белоус Р. И., Вовнюк М. В., Дахов Н. Ф., Дегтярев А. В., Дзюбенко М. И., Радионов В. П., Скуратовский И. Г., Хазов О. И., Шахова А. С. (Україна)
6. **Архітектурний освітлювальний дизайн**
Кононенко Г. Ю., Назаренко Л. А. (Україна)
7. **Вдосконалення розрахункових методів визначення кількісних характеристик світлотехнічних установок**
Ляшенко О. М. (Україна)
8. **Впровадження в Україні стандартів на методи випробувань світлотехнічної продукції**
Кожушко Г. М., Шпак С. В. (Україна)

СЕКЦІЯ 7. ТЕРМОМЕТРІЯ

10 жовтня, середа, 14.00-17.00

Кімната № 205

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

Секретар: С. В. Філь

- 1. Методика измерений динамики температурных полей человека**
Кипоренко П. В., Гордиенко Э. Ю., Фоменко Ю. В., Шустакова Г. В.
(Украина)
- 2. Засоби та методики вимірювання терморадіаційних характеристик поверхонь**
Воробйов Л. Й., Декуша Л. В., Декуша О. Л., Ковтун С. І., Іванов С. О.
(Україна)
- 3. Метод динамічної фільтрації поверхневих артефактів у задачах термографії**
Мельник С. І., Мельник С. С., Тулузов І. Г. (Україна)
- 4. Characterisation of the small chamber for usage of humidity calibration and investigation of the selected sensors**
Kolaveri I. (Spahiu) (Albania), Rudolfová M., Hrušková T., Strnad R. (Czech Republic)
- 5. Обеспечение единства измерений в области инфракрасных измерений для бесконтактной термометрии**
Пушкарев В. Г. (Украина)
- 6. Метрологічне забезпечення температурних вимірювань вимірювальних систем у робочих умовах експлуатації**
Сулима О. С. (Україна)
- 7. Сравнительный анализ метрологических характеристик термометров сопротивления платиновых эталонных**
Іванова Е. П., Гаркуша В. В., Філь С. В. (Украина)

СЕКЦІЯ 8. ІОНІЗУЮЧІ ВИПРОМІНЮВАННЯ

9 жовтня, вівторок, 13.00-16.45

Кімната № 213

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

Секретар: О. П. Богданова

1. Метрологічне забезпечення вимірювань параметрів іонізуючого випромінювання

Лазаренко С. Л., Яцишин С. П. (Україна)

2. Напрямки розвитку метрологічного забезпечення індивідуального дозиметричного контролю

Берестов Р. В., Гоц Н. Є. (Україна)

3. Прецизионность измерения светового выхода сцинтилляторов

Гринев Б. В., Гурджян Н. Р., Зеленская О. В., Любинский В. Р., Мицай Л. И., Молчанова Н. И., Тарасов В. А. (Украина)

4. НПП «АтомКомплексПрибор» — производитель СИТ в области ионизирующих излучений

Казимиров А. С., Гришин С. Н. (Украина)

5. Нормирование и контроль газоаэрозольных выбросов на АЭС

Коваленко Г. Д., Летучий А. Н., Пустовой А. С. (Украина)

**СЕМІНАР. НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ ВИМІРЮВАННЯ: НАУКОВІ,
ПРИКЛАДНІ, НОРМАТИВНІ ТА МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ (UM–2018)**

9 жовтня, вівторок, 13.00-16.45

Кімната № 214

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

Секретар: к.т.н, доц. М. П. Сергієнко

- 1. Визначення ймовірності відповідності засобу вимірювальної техніки вимогам технічної документації**
Захаров І. П., Несєжмаков П. І., Боцюра О. А. (Україна)
- 2. Evaluating uncertainty of unbalance measurement during calibration of measure of power quality parameters**
Isaiev V., Melnyk O. (Ukraine)
- 3. Оцінювання невизначеності титру вірусу для методу гемаглютинації**
Єременко В. С., Мокійчук В. М. (Україна)
- 4. К вопросу формирования «Сферы аккредитации» калибровочной лаборатории**
Новоселов О. А. (Украина)
- 5. Вплив невизначеності вимірювань на ризики виробника і споживача при двофакторній контрольно-вимірювальній процедурі**
Ружин П. О., Пацера С. Т., Дербабя В. А., Корсун В. І. (Україна)
- 6. Оценка неопределенности результатов измерений кондуктивного паразитного излучения**
Штефан И. Ю., Штефан Н. В. (Украина)
- 7. Результати досліджень невизначеності антенних вимірювань**
Макаров О. В., Васильєва О. М. (Україна)

1. **Концепция неопределенности и теория погрешностей: философия и математика**
Левин С. Ф. (Российская Федерация)
2. **Измерительная задача калибровки средства измерений**
Левин С. Ф. (Российская Федерация)
3. **Evaluation of uncertainty of measurements in an inverse problem for nonlinear inertion measuring systems**
Poliarus O., Poliakov E., Brovko Ja., Ianushkevich S. (Ukraine)
4. **Розрахунок та дослідження додаткових коефіцієнтів чутливості при складанні бюджету невизначеності**
Склярів В. В. (Україна)
5. **Провайдер проверки квалификации ГП «Харьковстандартметрология»**
Коржов И. М. (Украина)
6. **Использование неопределенности измерений для оценки методической погрешности метода испытаний**
Коробко А. И. (Украина)
7. **Исследование прибора для измерения влажности сыпучих материалов**
Кошевой Н. Д., Беляева А. А. (Украина)
8. **Решение сложных измерительных задач методами нелинейной метрологии**
Курской Ю. С., Гнатенко А. С., Сивни В. Б. (Украина)
9. **Метрологические требования по ISO/IEC 17025:2017**
Малецкая О. Е. (Украина)

- 1. Approximate Bayesian evaluations of measurement uncertainty**
Bodnar O., Possolo A. (Sweden)
- 2. Features of the processing of results and estimation of measurement uncertainty of inter-laboratory comparison for calibration laboratories**
Velychko O., Gordiyenko T. (Ukraine)
- 3. Modeling in measurement science: from the prescriptive model to the descriptive model for practical implementation of the former**
Pavese F. (Italy)
- 4. The validation optical research methods in software and hardware environments**
Saukova Y. (Republic of Belarus)
- 5. The simulator of Monte Carlo method for the practice in medical laboratories**
Saukova Y., Zlobina U., Kuleshova A. (Republic of Belarus)
- 6. Types of software testing according to metrics in quality model of ISO 9126**
Zarharova O. (Ukraine)
- 7. Оцінка похибок динамічних нейронних мереж у вимірювальних системах**
Аль Равашдех Л. А. М., Руженцев І. В. (Україна)
- 8. Анализ неопределенности измерения при ультразвуковой диагностике состояния щитовидной железы**
Витвицкая Л. А., Лаврук Х. З., Воевода О. Р. (Украина)
- 9. Оценка неопределенности результатов измерений ультразвуковых преобразователей расхода газа**
Владимирова Т. М. (Российская Федерация)
- 10. Об установлении интервалов между калибровками средств измерений**
Данилов А. А., Спутнова Д. В. (Российская Федерация)
- 11. Дослідження впливу обчислювальних компонентів на похибки результатів вимірювань**
Кричевець О. М. (Україна)

- 12. Анализ различных подходов по оцениванию неопределенности измерений в аналитический химии**
Миранович-Качур С. А., Ефремова Н. Ю., Гайдук М. В. (Республика Беларусь)
- 13. Уменьшение неопределенности измерений автоматизированных систем контроля энергетических ресурсов при их оценке соответствия**
Петришин И. С., Бас А. А., Присяжнюк Л. А. (Украина)
- 14. Способы определения терм-множества лингвистической переменной за неопределенностью измерений**
Семенюк Р. С. (Украина)
- 15. Дослідження невизначеності побутових лічильників газу за максимальних витрат із застосуванням статистичних методів**
Середюк О. Є., Лютенко Т. В., Винничук А. Г. (Україна)
- 16. Определение поправок на нестабильность средств измерений (СИ)**
Спутнова Д. В. (Российская Федерация)
- 17. Оцінювання невизначеності результатів метрологічних атестацій польових еталонів технологією ГНСС**
Тревого І. С., Цюпак І. М. (Україна)
- 18. Неопределенность акустических характеристик ориентированных полимеров, оцененных в неравновесном состоянии**
Хакимов О. Ш., Даминов А. А., Курбанов Н. А., Юнусов М. Р., Носиров Ж. С. (Узбекистан)
- 19. Експериментальні дослідження термокондуктометричного методу для оцінки теплоти згорання природного газу**
Шинкарук Х. М., Чеховський С. А. (Україна)
- 20. Анализ способов получения стандартной неопределенности выборочной медианы**
Яремчук Н. А., Годя О. Ю., Скрипий А. Ю. (Украина)

1. **Об оценке неопределенности при измерении отклонения формы машиностроительных деталей**
Радев Х. К., Богев В. И., Василев В. А. (Болгария)
2. **Неопределенность измерения отклонения формы плоских поверхностей методом опорной плоскости**
Радев Х. К., Дяков Д. И., Николова Х. Н., Василев В. А. (Болгария)
3. **Организация и проведение сличений калибровочных лабораторий**
Чуновкина А. Г. (Российская Федерация)
4. **Закон распространения расширенной неопределенности**
Захаров И. П., Боцюра О. А. (Украина)
5. **Калибровка прецизионных мер частоты**
Мещеряк О. О., Величко О. Н., Шевкун С. Н., Добролюбова М. В. (Украина)
6. **Анализ неопределенности при многопараметровом вихретоковом контроле металлических цилиндрических изделий**
Горкунов Б. М., Борисенко Е. А., Шибан Т. (Украина)
7. **Estimation of uncertainty measurement of parameters of the external magnetic field of technical means**
Degtiarov O., Alrawashdeh R. (Ukraine)
8. **Анализ влияющих факторов при обосновании уравнения динамических измерений**
Захаров И. П., Сергиенко М. П. (Украина)
9. **Неопределенность измерений физико-химических показателей подсолнечного масла**
Папченко В. Ю., Чунихина Т. В., Григорова Л. И., Матвеева Т. В. (Украина)
10. **Оценивание неопределенности измерений при международных сличениях измерений зубчатых колес с эвольвентным профилем**
Сковородкина Ю. Н. (Украина)