

**Вінницький національний технічний університет (ВНТУ)  
Державне підприємство Науково-дослідний інститут "Система"  
Державне підприємство "Вінницький науково-виробничий центр  
стандартизації, метрології та сертифікації"  
Академія метрології України  
Учбово-науковий центр «Паллада»  
Державна вища школа (м. Освенцім, Польща)**

**IV Міжнародна наукова конференція  
пам'яті професора Володимира Поджаренка**

**ВИМІРЮВАННЯ, КОНТРОЛЬ ТА ДІАГНОСТИКА  
В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ  
(ВКДТС-2017)**

**Вінниця  
31 жовтня – 2 листопада 2017 року**

**Робоча програма**

**Vinnitsya National Technical University  
State Enterprise "Vinnitsya Research and Production Center of  
Standardization, Metrology and Certification"  
Academy of Metrology of Ukraine  
Training and Research Center "Pallada"  
State Higher School in Oswiecim, Poland**

**IV International Scientific Conference  
in memory of Professor Vladimir Podzharenko**

**MEASUREMENT, CONTROL AND DIAGNOSIS  
IN TECHNICAL SYSTEMS  
(MCDTS-2017)**

**Vinnitsya  
31 October – 2 November 2017**

**Technical Program**

## **СПОНСОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

1. Державне підприємство "Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації"
2. Академія метрології України

## **МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ КОМІТЕТ:**

**Голова:** В. Грабко, ректор Вінницького національного технічного університету

### **Заступники голови**

Володарський Є.Т., Україна, Київ, Академія метрології України

Стадник Б.І., Україна, Київ, Академія метрології України

Кучерук В.Ю., Україна, Вінниця

**Члени комітету:** Tadeusz Skubis (Poland, Silesian University of Technology), Waldemar Wojcik (Poland, Lublin University of Technology), Igor Piotr Kurytnik (State Higher School in Oswiecim, Poland), Valentina Vassilenko (Portugal, Universidade NOVA de Lisboa), Zygmunt Lech Warsza (Poland, Industrial Research Institute of Automation and Measurements), Астахов А.С. (Україна, Вінниця), Бісікало О.В. (Україна, Вінниця), Васілевський О.М. (Україна, Вінниця), Большаков В.Б. (Україна, Харків), Дубовой В.М. (Україна, Вінниця), Кветний Р.Н. (Україна, Вінниця), Косач Н.І. (Україна, Харків), Кошева Л.О. (Україна, Київ), Кулаков П.І. (Україна, Вінниця), Кухарчук В.В. (Україна, Вінниця), Микийчук М.М. (Україна, Львів), Мокін Б.І. (Україна, Вінниця), Мокін В.Б. (Україна, Вінниця), Паракуда В.В. (Україна, Львів), Петрук В.Г. (Україна, Вінниця), Осадчук О.В. (Україна, Вінниця), Хакімов О.Ш. (Узбекистан, Ташкент)

## **ОРГКОМІТЕТ:**

**Голова** Павлов С.В., проректор з наукової роботи

### **Члени оргкомітету**

Богачук В.В., начальник науково-дослідної частини ВНТУ

Ковтун В.В., заступник декана ФКСА з наукової роботи та міжнародного співробітництва ВНТУ

Севастьянов В.М., заступник декана ФКСА з навчально-методичної роботи ВНТУ

Овчинников К.В., доцент кафедри МПА ВНТУ

Дудатьєв І.А., старший викладач кафедри МПА ВНТУ

Маньковська В.С., старший викладач кафедри МПА ВНТУ

## НАУКОВА ПРОГРАМА

Метою конференції є висвітлення наукових досягнень провідних вчених України та світу в галузі вимірювання, контролю та діагностики в технічних системах, а також їх застосування на промислових підприємствах України.

### НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Теоретичні основи вимірювань, контролю та технічної діагностики.
2. Первинні вимірювальні перетворювачі та сенсори. Прилади та методи контролю речовин, матеріалів та виробів.
3. Математичне моделювання процесів в засобах вимірювання, контролю та діагностики.
4. Інформаційно-вимірювальні системи, біотехнічні та медичні прилади і системи.

### ПОРЯДОК РОБОТИ

#### Понеділок, 30 жовтня 2017

8:00 – 21:00 Реєстрація учасників

#### Вівторок, 31 жовтня 2017

8:00 – 10:00 Реєстрація учасників

10:00 – 10:30 ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

10:30 – 12:00 ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

12:00 – 12:15 Перерва на каву

12:10 – 13:30 ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

14:00 – 14:45 Обід

14:45 – 16:00 СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

16:15 – 17:30 Експериментальна програма

#### Середа, 1 листопада 2017

9:30 – 11:15 СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

11:15 – 11:30 Перерва на каву

11:30 – 13:30 СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

13:30 – 14:15 Обід

14:15 – 15:15 Заключне пленарне засідання

15:15 – Товариська вечеря

#### Четвер, 2 листопада 2017

Від'їзд учасників конференції

## СЕКЦІЇ

<b>№ секції</b>	<b>Назва секції</b>	<b>Місце проведення</b>
1	Теоретичні основи вимірювань, контролю та технічної діагностики  <i>Голови: Є. Володарський, В. Кухарчук</i>	5402
2	Первинні вимірювальні перетворювачі та сенсори. Прилади та методи контролю речовин, матеріалів та виробів  <i>Голови: В. Большаков, П. Кулаков</i>	5403
3	Математичне моделювання процесів в засобах вимірювання, контролю та діагностики  <i>Голови: Н. Косач, О. Васілевський</i>	5105
4	Інформаційно-вимірювальні системи, біотехнічні та медичні прилади і системи  <i>Голови: Л. Кошева, В. Кучерук</i>	5305

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ (PLENARY SESSION)

Вівторок, 31 жовтня, 2017, 10:00 Конференцзала  
(Tuesday, October 31, 2017, 10:00, Conference hall)

**Голова – ректор ВНТУ В.В.Грабко**

1. *В. Грабко (Україна, Вінниця, ВНТУ)* Відкриття конференції. Вступне слово
2. *В. Павлов (Україна, Вінниця, ВНТУ)* Вітальне слово
3. *О. Бісікало (Україна, Вінниця, ВНТУ)* Вітальне слово
4. *Є. Володарський (Україна, Київ, Академія метрології України)* Вітальне слово від президента АМУ
5. *О. Васілевський (Україна, Вінниця, ВНТУ)* Академія метрології України – національний представник від України в ІМЕКО
6. *С. Іонова (Україна, Вінниця, ДП «Вінницястандартметрологія»)* Практичні аспекти запровадження сучасної системи технічного регулювання у ДП «Вінницястандартметрологія»
7. *Г. Петріченко (Україна, Харків, ТОВ «ХарківПрилад»)* Вимірювальні прилади та системи для діагностики промислового обладнання

### СЕКЦІЯ 1

#### **Теоретичні основи вимірювань, контролю та технічної діагностики**

**31.10.17, 14:45, ауд. 5402**

**01.11.17, 9:30, ауд. 5402**

**Голови: Є. Володарський, В. Кухарчук**

1. *І. Яворський, Р. Юзефович, І. Мацько, Г. Трохим (Україна, Львів, Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України)* Виявлення локального дефекту підшипникового вузла методами періодично корельованих випадкових процесів
2. *О. Міхаль, Д. Мелешук (Україна, Київ, Інститут електродинаміки НАН України)* Аналіз теоретичної моделі імпедансу двохелектродної кондуктометричної комірки
3. *О. Васілевський (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Непевності констант закладених в переглянутій міжнародній системі одиниць (SI)
4. *О. Vasilevskyi, V. Prysyzhnyuk (Ukraine, Vinnitsya, Vinnitsya National Technical University)* Evaluation of dynamic measurement uncertainty of vibration acceleration
5. *І. Троцишин (Україна, Одеса, Одеська академія зв'язку)* Новітні принципи та методологія побудови ЦАП-АЦП нового покоління
6. *О. Малецька, М. Москаленко (Україна, Харків, Українська інженерно-педагогічна академія)* Аналіз визначення понять «метрологічні

характеристики засобу вимірювальної техніки» та «невизначеність вимірювань під час калібрування»

7. Т. Бойко, І. Корчинська (Україна, Львів, Національний університет «Львівська політехніка») Оцінювання постачальників за результатами аудиту їх процесів згідно стандарту VDA 6.3

8. В. Єременко, В. Мокійчук, О. Редько (Україна, Київ, Національний авіаційний університет) Метод коригування міжкалібрувальних інтервалів засобів вимірювань

9. В. Мокійчук, О. Редько, О. Самойліченко, І. Шкільнюк (Україна, Київ, Національний авіаційний університет) Сучасні аспекти забезпечення єдності вимірювання у хімотологічних лабораторіях

10. Ю. Ведміцький (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Тектологія динамічних систем і явище гіпервалентної взаємодії в структурних рівняннях узагальненого кола

11. В. Мотало, Б. Стадник, А. Мотало (Україна, Львів, Національний університет «Львівська політехніка») Кваліметричні вимірювання: методологія взаємозв'язку метрології та кваліметрії

12. М. Микійчук, І. Микитин, О. Олеськів, Б. Стадник, Т. Фрьоліх (Україна, Львів, Національний університет «Львівська політехніка») Метрологічна перевірка програмного забезпечення засобів вимірювання

13. Л. Воробйов (Україна, Київ, Інститут технічної теплофізики НАН України) Методи та засоби квазідиференціальної калориметрії

14. А. Ісаченко, В. Ільченко (Україна, Київ, Національний авіаційний університет) Формування похибки вимірювального робота

15. Є. Володарський, Л. Кошева, (Україна, Київ, Національний авіаційний університет) Вплив невизначеності вимірювань на вірогідність прийняття рішення

16. О. Середюк, З. Варша, В. Малісевич, Н. Малісевич (Україна, Івано-Франківськ, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу) Дослідження впливу теплофізичних параметрів природного газу на його теплоту згорання

17. Л. Назаренко, Г. Петріченко (Україна, Харків, Харківський національний університет міського господарства ім. М.О. Бекетова) Фотометрія світлодіодів

18. М. Клевцова (Україна, Київ, ТОВ «Фабрика «Світязь») Забезпечення якості продукції малопотужного кондитерського виробництва на основі концепції «Industry 4.0»

19. С. Ковтун (Україна, Київ, Інститут технічної теплофізики НАН України) Бюджет невизначеності при відтворенні одиниці поверхневої густини теплового потоку за законом Джоуля-Ленца

20. В. Кузовик, О. Булигіна, О. Іванець, Ю. Оникієнко (Україна, Київ, Національний авіаційний університет) Методика визначення параметрів ідентифікації льотного складу

21. В. Кузовик, О. Іванець, В. Кучеренко (Україна, Київ, Національний авіаційний університет) Підвищення достовірності діагностування стійкості організму пілотів

22. В. Большаков, Н. Косач (Україна, Харків, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут») Сучасні підходи до визнання ЗВТ витрати

23. О. М. Vasilevskiy, DSc, Y. O. Danylyuk (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Methodology to evaluate the confidence level for calculation of the expanded uncertainty of measurement of ions activity

### **Стендові доповіді**

1. Е. Маньковська (Україна, Львів, Національний університет «Львівська політехніка») Методика виконання та метрологічне забезпечення досліджень електрофізичних властивостей металевих аморфних стопів для цілей термометрії

2. Д. Півторак, С. Лакоза, О. Попов (Україна, Київ, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Теоретичні основи використання фотографічного зображення для оцінки висоти сонця та його азимуту

3. О. Чабан, О. Бойко (Україна, Львів, Львівський національний медичний університет ім. Д. Галицького) Використання елементів теорії невизначеності у медичних системах підтримки прийняття рішень

4. В. Севастьянов, С. Зачиняєва (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Сертифікація персоналу в галузі готельного бізнесу

5. В. Ванько, О. Приходько (Україна, Львів, Національний Університет «Львівська політехніка») Ймовірнісний метод оцінки якості продукції з використанням FMEA-аналізу

6. О. Васілевський, В. Дідич, І. Андрікевич (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Особливості застосування міжнародного стандарту ISO 9001:2015 щодо медичних лабораторій

7. О. Ярмолук, Н. Гоц (Україна, Львів, Національний Університет «Львівська політехніка») Кваліметричний метод оцінювання якості банківських послуг зацікавленими суб'єктами

8. В. Маньковська, Т. Коваль, А. Кашканова, студент (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Оцінка показників якості розчинної кави



## СЕКЦІЯ 2

### Первинні вимірювальні перетворювачі та сенсори. Прилади та методи контролю речовин, матеріалів та виробів

31.11.17, 14:45, ауд. 5104

01.11.17, 9:30, ауд. 5104

*Голови: В. Большаков, П. Кулаков*

1. *О. Вовна, А. Зорі, І. Лактіонов, Р. Ахмедов (Україна, Покровськ, Донецький національний технічний університет)* Удосконалення способу компенсації температурного дрейфу вихідного сигналу оптичного вимірювача концентрації метану

2. *О. Осадчук, В. Осадчук, Я. Осадчук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Радіовимірювальний тензочутливий перетворювач з активним індуктивним елементом

3. *Yu. Vashpanov (Ukraine, Odessa, Odessa National Academy of Food Technologies)* Measurement of ethanol concentration with a new gas photovoltaic nanosensor

4. *Й. Білинський, В. Стахов (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Пасивний радіочастотний моноімітансний давач з аналого-цифровим перетворювачем

5. *В. Квасніков, В. Галицький (Україна, Київ, Національний авіаційний університет)* Метод балансування резонатора вібраційного гіроскопу. Основні технічні вказівки

6. *В. Осадчук, О. Осадчук, О. Жагловська, Д. Коваль, студент (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Вимірювач рівня рідини з частотним виходом на основі ємнісного чутливого елемента

7. *Д. Ковальчук, О. Мазур (Україна, Одеса, Одеська національна академія харчових технологій)* Лабораторна установка для дослідження систем утилізації тепла димових газів як об'єктів керування

8. *С. Слободян, І. Білюк, А. Зубарев, Я. Дудков (Україна, Нова Одеса, Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова)* Удосконалення стенда для налагодження паливної апаратури газотурбінних установок

9. *В. Мартинюк, В. Котенев (Україна, Хмельницький, Хмельницький національний університет)* Прилад контролю захисного потенціалу антикорозійного захисту електричних нагрівачів води

10. *В. Граняк, В. Кухарчук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Система контролю технічних параметрів обертових електричних машин на основі використання коефіцієнтів взаємкореляції вібросигналів

11. *О. Середюк, Н. Малісевич, Т. Лютенко (Україна, Івано-Франківськ, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу)* Новий спосіб контролю теплоти згорання природного газу

12. М. Катаєва, Н. Михалко (Україна, Київ, Національний авіаційний університет) Розробка методу визначення аномальних відхилень геометричних параметрів авіаційної деталі

13. В. Зимовець (Україна, Суми, Сумський державний університет) Оптимізація параметрів навчання системи функціонального контролю електроприводу шахтної підйомної машини

14. Б. Шабашкевич Ю. Добровольський (Україна, Чернівці, ТОВ «НВФ «Тензор») Прилади для дослідження енергетичних та фотометричних характеристик оптичного випромінення

15. Р. Джала, Б. Вербенець, М. Мельник, Ю. Пугач, О. Семенюк (Україна, Львів, Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України) Контроль електрохімічного захисту за вимірами змінних і постійних напруг

16. М. Бібик (Україна, Суми, Сумський державний університет) Функціональний контроль енергоблоку теплоцентралі

17. В. Кучерук, О. Васілевський, П. Кулаков, І. Дудатьєв (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Засіб контролю концентрації двоокису вуглецю у димових газах котельних установок на основі оптико-абсорбційного методу

18. Л. Кузьмич (Україна, Київ, Національний авіаційний університет) Сучасний стан засобів та методів контролю деформацій та механічних напружень складних технічних систем

19. В. Купко Ю. Сковородкіна (Україна, Харків, Національний науковий центр «Інститут метрології») Проведення порівняльних вимірювань на координатно-вимірювальних машинах різних виробників

### **Стендові доповіді**

1. Б. Бердиєв, О. Попов (Україна, Одеса, Одеська академія технічного регулювання та якості) The laboratory bench for determination of main metrological characteristics of primary measuring converters

2. Р. Кокошко, Б. Кріль, О. Кріль (Україна, Львів, Національний Університет «Львівська політехніка») Розробка витратомірів та допоміжних пристроїв для технологічного обліку повітря та вуглекислого газу

3. Ю. Шабатура К. Снітков (Україна, Львів, Академія сухопутних військ ім. Сагайдачного) Порівняльний аналіз застосування індукційного та магнітного давача кута в системі вертикального наведення гармати

4. О. Романюк, Б. Кріль, О. Кріль (Україна, Львів, Національний Університет «Львівська політехніка») Вдосконалення механічних концентратомірів паперової пульпи

5. О. Бойко, Р. Голяка, З. Готра, О. Чабан (Україна, Львів, Львівський національний медичний університет ім. Д. Галицького) Функціонально-інтегровані сенсори теплових величин

6. О. Васілевський, Н. Сторожук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Спосіб калібрування та лінеаризація вихідного сигналу термоанемометричного витратоміра

7. В. Кучерук, А. Рабінко, А. Видмиш (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Реалізація вимірювального каналу температури на базі ARDUINO MEGA 2560

8. Т. Ганєва (Україна, Одеса, Одеська академія технічного регулювання та якості) Синтез структурної схеми сенсора деформацій

9. О. Заболотний, (Україна, Харків, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є.Жуковського «Харківський авіаційний інститут») Первинний вимірювальний перетворювач вмісту вологи речовин, в якому конструктивно реалізовано принцип додавання води

10. В. Кучерук, М. Ліцун, В. Тихонов (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Мікропроцесорний кореляційний засіб вимірювання витрат рідини

11. П. Кулаков, А. Видмиш, Р. Білієнко, А. Кулакова (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Фотоелектричний вимірювальний перетворювач миттєвої інтенсивності молоковіддачі

12. В.Ю. Кучерук, О.О. Кучерук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Термоанемометричний датчик швидкості потоку

13. Б. Горкунов, С. Львов, А. Тищенко, Шібан Тамер (Україна, Харків, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут») Електромагнітний багатопараметровий метод контролю циліндричних виробів

14. П. Кулаков, К. Зубенко (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Методика перевірки засобу вимірювання рівня молока у молокоприймальній камері доїльного апарата

15. К. Овчинников, А. Власюк (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Визначення діелектричних параметрів матеріалів на низьких і високих частотах

16. К. Овчинников, В. Палій (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Прилад для вимірювання мутності

17. К. Овчинников, Ю. Письменюк (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Оцінка якості формування колісної бази вагонів залізничного транспорту

18. П. Кулаков, А. Разовий (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Переносний засіб вимірювання кутової швидкості на основі фотоелектричного вимірювального перетворювача

19. Д. Півторак, О. Павловський, В. Аксініченко (Україна, Київ, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Портативний цифровий прилад для вимірювання рівня освітленості

20. Р. Матвіїв, В. Яцук (Україна, Львів, Національний Університет «Львівська політехніка») Експериментальні дослідження переносних калібраторів напруги з самоналаштуванням

21. *І. Петришин, О. Бас, Л. Присяжнюк (Україна, Івано-Франківськ, ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»)* Пробовідбірник – дозатор природного газу для калориметрів прямої дії

22. *Д. Прихожа, О. Катрук (Україна, Київ, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)* Контроль вібрації зубчастих передач методом голографічної інтерферометрії

23. *С. Петрів (Україна, Івано-Франківськ, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу)* Аналіз методів оперативного контролю мутності води

24. *О. Возняк, С. Тихонова, В. Маципура (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Лабораторний стенд для вимірювання параметрів періодичних сигналів

25. *О. Возняк, І. Медяна, А. Пастушенко (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Експериментальна оцінка метрологічних характеристик індикатора електромагнітного поля НВЧ

26. *О. Возняк, С. Тихонова, В. Кієнко (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Цифровий вольтметр на мікроконтролері

27. *К. Овчинников, А. Дерепашук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Оцінка якості лакофарбового покриття

28. *П. Кулаков, О. Плешко (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Порційний метод вимірювання параметрів молоковіддачі

29. *О. Возняк, І. Климчук, В. Тихонов (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Аналіз методів вимірювання нестандартних параметрів чотириполюсника

30. *В. Кучерук, В. Севастьянов, В. Маньковська (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Дослідження RL-діодного генератора детерміновано-хаотичного сигналу

### СЕКЦІЯ 3

#### Математичне моделювання процесів в засобах вимірювання, контролю та діагностики

31.11.17, 14:45, ауд. 5105

01.11.17, 9:30, ауд. 5105

*Голови: Н. Косач, О. Васілевський*

1. *О. Качмарчик (Україна, Київ, Національний авіаційний університет)* Аналітична апроксимація кривих сили світла в середовищі системи МАТНЕМАТІСА

2. *С. Заболотній, Z. Warsza (emeritus) (Україна, Черкаси, Черкаський державний технологічний університет)* Поліноміальне оцінювання центру симетричних двомодальних сумішей експоненційних розподілів

3. *Й. Білинський, К. Огородник, О. Лазарєв, А. Сироватський (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Розробка та дослідження математичної моделі резонансного ультразвукового методу вимірювального контролю

4. *Ю. Куц, О. Монченко, Є. Мазуренко, Н. Репецька, М. Редька (Україна, Київ, Національний авіаційний університет)* Використання зваженої  $g$ -статистики для підвищення вірогідності виявлення сигналів ультразвукової товщинометрії

5. *В. Мокін, О. Мокін, Б. Мокін, С. Довгополюк, І. Чернова (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Еквівалентування математичних моделей мінімально-фазових систем високого порядку в класі немінімально-фазових

6. *І. Омельчук, В. Кучерук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Статистичні методи оброблення результатів вимірювань та їх застосування для прогнозування міжкалібрувальних інтервалів

7. *О. Шматько, М. Мироненко (Україна, Харків, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)* Вхідний математичний опис геоінформаційної системи розпізнавання об'єктів на місцевості

8. *Я. Литвиненко, П. Маруцак (Україна, Тернопіль, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)* Застосування адитивної математичної моделі циклічного випадкового процесу і поліноміальної функції для виявлення закономірностей динамічного руйнування магістрального газопроводу

9. *І. Коноваленко, П. Маруцак (Україна, Тернопіль, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)* Дослідження застосування нейромережі для розпізнавання ямок відриву на поверхнях руйнування матеріалів

10. *Н. Бурау, С. Рупіч (Україна, Київ, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря*

*Сікорського»*) Моделювання процесу багатокласового розпізнавання для локалізації пошкодження складного просторового об'єкта

11. В. Квасніков, Ю. Чорненький (Україна, Київ, Національний авіаційний університет) Моделювання похибки руху точки шарико-гвинтової пари

12. Р. Джала, І. Івасів, О. Червінка, Л. Червінка (Україна, Львів, Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України) Моделювання та експериментальні дослідження сигналу сенсора дифузного відбивання світла для оцінки концентрації та розмірів корозійних виразок на поверхні металу

13. С. Романов, І. Сергєєв, Е. Опалько (Україна, Київ, ТОВ «Аналітичний центр «АЛЬГІЗ») Параметричні розрахунки напружено-деформованого стану трубопроводів першого контуру енергоблоків з реакторами ВВЕР-1000

### **Стендові доповіді**

1. Р. Кветний, А. Олесенко (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Використання ентропії зображення в якості критерію відповідності алгоритму компресії RLE

2. А. Писарець, І. Коробко (Україна, Київ, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Моделювання роботи турбінних перетворювачів витрати з гідродинамічним врівноважуванням чутливого елемента

3. Г. Триш, О. Черняк (Україна, Харків, Українська інженерно-педагогічна академія) Можливість використання чисельного моделювання іонізуючого випромінювання для знезаражування робочого одягу

4. М. Ковальов, Н. Зубрецька, С.С. Федін (Україна, Київ, Національний транспортний університет) Моделювання градувальної характеристики термісторів непараметричними методами обробки даних

5. С. Цирульник, А. Метелиця, В. Ткачук (Вінницький технічний коледж) Математична модель густини потоку потужності для дослідження властивостей симетричного вібратора в ближній зоні

## СЕКЦІЯ 4

### Інформаційно-вимірювальні системи, біотехнічні та медичні прилади і системи

31.11.1, 14:45, ауд. 5305

01.11.17, 9:30, ауд. 5305

*Голови: Л. Кошева, В. Кучерук*

1. *Н. Пунченко (Україна, Одеса, Одеська академія зв'язку)* Теоретичне обґрунтування аналітичних показників для оцінювання функціональних характеристик адаптивних інформаційно-вимірювальних навігаційних систем

2. *В. Квасніков, О. Діхтієвський (Україна, Київ, Національний авіаційний університет)* Адаптивна система вимірювання геометричних параметрів на верстатах з числовим програмним керуванням

3. *В. Дмитрів, П. Яцунський (Україна, Львів, Львівський національний аграрний університет)* Пневмоелектромагнітний пульсоколектор, як елемент системи автоматки

4. *В. Ванько, Н. Клепач (Україна, Львів, Національний Університет «Львівська політехніка»)* Моніторинг якості електроенергії-у мережах на підставі дослідження струмів різноманітного устаткування

5. *Т. Бубела, Є. Походило, Т. Федішин (Україна, Львів, Національний Університет «Львівська політехніка»)* Апаратна реалізація підсистеми збору інформації для кібер-фізичної системи моніторингу агровиробництва

6. *Ю. Петров (Україна, Київ, Національний авіаційний університет)* Метод обробки ефективності. Система збору і обробки інформації у засобах контролю сигналів електро-дермальної активності

7. *І. Дмитрів (Україна, Львів, Львівський національний аграрний університет)* Аналіз основних діагностувальних параметрів систем доїння

8. *Р. Квстний, Є. Титарчук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Хмарна система обміну електронними грошима на основі алгоритму частково гомоморфного шифрування

9. *А. Кожем'яко, О. Сидорук, А. Шевчук, М. Урсан (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Розподілена оптоелектронна система екологічного моніторингу в режимі реального часу

10. *А. Довбиш, В. Пятченко (Україна, Суми, Сумський державний університет)* Інтелектуальний протез кінцівки руки з неінвазивною системою зчитування біосигналів

11. *М. Биков, А. Раїмі, А. Алексеєнко (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Надійність передачі рангової інформації в системах розпізнавання і технічної діагностики

12. *О. Варченко, М. Граф (Україна, Київ, Національний авіаційний університет)* Дерево властивостей для інформаційних технологій передачі даних між бортовим комп'ютером безпілотного повітряного судна та оператором

13. А. Рудик (Україна, Київ, Національний авіаційний університет) Порівняльний аналіз точнісних характеристик класичної та акселерометричних інерціальних навігаційних систем

14. В. Герасимов, О. Молнар, І. Курітник (Україна, Мукачеве, Мукачівський Державний Університет) Тенденції розвитку технічних систем «розумного одягу»

15. В. Кучерук, М. Глушко, О. Митковський (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Покращення алгоритму Item to Item методу колаборативної фільтрації для розробки рекомендаційних систем шляхом оцінки релевантності

16. В. Кучерук, Р. Ліщук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Архітектура інформаційно-вимірювальної системи для випробувань стрілочних вимірювальних приладів

17. В. Дмитрів, Б. Красниця, І. Дмитрів, Ю. Лаврик (Україна, Львів, Львівський національний аграрний університет) Мікропроцесорні модулі адаптивної кібер-фізичної системи процесу виробництва молока

18. В. Кучерук, В. Романєєва, І. Дудатьєв (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет, ТС «Винахідник») Дослідження мобільних автоматизованих технічних систем на базі освітнього пакету LEGO MINDSTORMS

19. В. Паракуда, Б. Стадник, Н. Гоц (Україна, Львів, Національний Університет «Львівська політехніка») Metrology 4.0, як актуальний напрямок розвитку інформаційно-вимірювальних систем

20. Матвієнко Д.Г. (ДП “Черкасистандартметрологія”) Розробка системи візуалізації медико-екологічних баз даних. Радіаційний блок

### **Стендові доповіді**

1. С. Цирульник, В. Роптанов, В. Ткачук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Дослідження інтерфейсів інформаційно-вимірювальних систем

2. В. Кучерук, П. Кулаков, Д. Мостовий, А. Кулакова (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Математична модель проходження оптичного випромінювання видимого діапазону крізь водно-молочний розчин

3. О. Васілевський, Д. Компанець (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Сучасні системи управління автоматизованим наливом нафтопродуктів на нафтобазах. Фактори, що впливають на точність вимірювання

4. О. Васілевський, В. Мазур (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Основні проблеми дослідження надійності програмного забезпечення

5. Д. Горбань, М. Безуглий (Україна, Київ, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського») Дослідження тканин мозку методами еліпсоїдальної фотометрії



6. К. Овчинников, Т. Сидорчук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Автоматизована система вимірювання характеристик НТС терморезисторів
7. К. Федорчак, Ю. Іванов, (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Деякі аспекти завадостійкого кодування турбокодів-добутків у цифрових системах передавання даних
8. А. Hlushchenko, М. Kompanets (Ukraine, Vinnitsya, Vinnitsya National Technical University) Information processing methods based on qlik indexing engine platform
9. В. Кучерук, Я. Білецький, С. Тихонова (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Мікропроцесорний контролер сонячного колектора
10. О. Слабик, Ф. Матіко, Л. Лесовой (Україна, Львів, Національний Університет «Львівська політехніка») Проектування систем вимірювання кількості теплової енергії на основі витратомірів змінного перепаду тиску
11. Р. Маслій, В. Гармаш, О. Кириленко (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Системи розпізнавання об'єктів у зображеннях отриманих у складних умовах освітлення
12. Р. Федоришин, Ф. Матіко, С. Пістун (Україна, Львів, Національний Університет «Львівська політехніка») Особливості вимірювання температури потоку природного газу в системах його обліку
13. П. Кулаков, О. Мельничук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Система радіочастотної ідентифікації рухомих тварин з двоконтурною ортогональною антеною
14. С. Кватернюк, М. Варушечкіна, С. Мандебура, А. Козачук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Опосередковані мультиспектральні вимірювання біофізичних і структурних параметрів неоднорідних біологічних середовищ
15. С. Кватернюк, В. Петрук, М. Варушечкіна, С. Мандебура, А. Козачук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Мультиспектральний контроль інтегральних параметрів забруднення стічних вод з використанням вищих водних рослин
16. С. Кватернюк, М. Варушечкіна, С. Мандебура, А. Козачук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Мультиспектральний телевізійний контроль середніх розмірів частинок у неоднорідних біологічних середовищах
17. С. Кватернюк, О. Кватернюк, М. Варушечкіна, С. Мандебура, А. Козачук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Мультиспектральна телевізійна вимірювальна діагностика злякисних пухлин з введенням підшкірно флуоресцентного препарату
18. С. Кватернюк, О. Кватернюк, М. Варушечкіна, С. Мандебура, А. Козачук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Сегментація мультиспектральних зображень пошкоджених ділянок неоднорідних біологічних середовищ

19. Я. Кулик (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Застосування технології «інтернет для речей» для інформаційно-вимірювальної системи

20. В. Кривоносов, С. Злепко, Т. Чернишова, Я. Ярославський (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Алгоритм діагностики стану болтового струмопровідного з'єднання комп'ютерного томографа

21. О. Bisikalo, P. Kulakov, N. Lyahovchenko, (Ukraine, Vinnitsya, Vinnitsya National Technical University) New methods of knowledge monitoring of masters in information systems in the international project "MASTIS" of ERASMUS + program

22. Н. Івчук, Ю. Іванов, (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Особливості завадостійкого кодування кодів з низькою щільністю перевірок на парність у цифрових системах зв'язку

23. О. Белей, О. Заміховська, О. Лисканич (Україна, Івано-Франківськ, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу) Удосконалення системи контролю рівня паводкових вод

24. Л. Заміховський, Н. Іванюк (Україна, Івано-Франківськ, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу) Використання програмного середовища TIA PORTAL для обробки вібродіагностичної інформації на базі модуля SM 1281 SIEMENS

25. О. Мірзоєва (Україна, Івано-Франківськ, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу) Підвищення екологічної безпеки газоперекачувальних агрегатів шляхом діагностування стану камери згоряння

26. А. Романюк (Україна, Івано-Франківськ, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу) Аналіз методів діагностування стану штангових глибиннонасосних установок для видобутку нафти

27. Л. Заміховський, В. Павлик, (Україна, Івано-Франківськ, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Богородчанський ЛВУМГ) Дослідження технічного стану ГПА ГТК 25і методами дискримінантного аналізу генерованих ними вібраційних і акустичних процесів

28. О. Ярмолюк, Н. Гоц (Україна, Львів, Національний Університет «Львівська політехніка») Кваліметричний метод оцінювання якості банківських послуг зацікавленими суб'єктами

29. В. Присяжнюк; В. Коваль (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Автоматизована система управління оптимізації витрат тепла для обігріву приміщень