

**Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет (ВНТУ)
Академія метрології України
Новий університет Лісабону
Технічно-гуманітарна академія (м. Бельсько-Бяло, Польща)
Державне підприємство "Вінницький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації"
Учбово-науковий центр «Паллада»**

II Міжнародна наукова конференція

**ВИМІРЮВАННЯ, КОНТРОЛЬ ТА ДІАГНОСТИКА
В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ (ВКДТС -2013)**

**Вінниця
29-30 жовтня 2013 року**

Робоча програма

**Ministry of Education and Science of Ukraine
Vinnytsia National Technical University (VNTU)
Academy of Metrology of Ukraine
New University of Lisbon
Technical and Humanitarian Academy of Bielsko-Biala (Poland)
State Enterprise "Vinnytsia Research and Production Center of
Standardization, Metrology and Certification"
Training and Research Center "Pallada"**

II International Scientific Conference

**MEASUREMENT, CONTROL AND DIAGNOSIS
IN TECHNICAL SYSTEMS (MCDTS -2013)**

**Vinnytsia
29-30 October 2013**

Technical Program

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ КОМІТЕТ:

Голова – В.Грабко, ректор ВНТУ

Заступники голови:

Володарський Є.Т., д.т.н., проф. (Україна, Київ, Академія метрології України)

Igor Piotr Kurytnik, prof., drhab. Inz.(Poland, University of Bielsko-Biala)

Члени:

Kazimierz Nikodem, prof. dr hab. (Poland, University of Bielsko-Biala)

Milan Dado, prof. ing. (Slovak Republic, University of Zilina)

Tadeusz Skubis, prof., dr hab inz. (Poland, Silesian University of Technology)

Valentina Vassilenko, prof. ass. (Portugal, Universidade NOVA de Lisboa)

Zygmunt Lech Warsza (Poland, Industrial Research Institute of Automation and Measurements)

Большаков В.Б., д.т.н., проф. (Україна, Харків)

Кветний Р.Н., д.т.н., проф. (Україна, Вінниця)

Кухарчук В.В., д.т.н., проф. (Україна, Вінниця)

Мокін Б.І., д.т.н., проф. (Україна, Вінниця)

Петрук В.Г., д.т.н., проф. (Україна, Вінниця)

Руженцев І.В., д.т.н., проф. (Україна, Харків)

Стадник Б.І., д.т.н., проф. (Україна, Львів)

Столярчук П.Г., д.т.н., проф. (Україна, Львів)

Хакімов О.Ш., д.т.н., проф. (Узбекистан, Ташкент)

ОРГКОМІТЕТ:

Голова – С.Павлов (ВНТУ, проректор з наукової роботи)

Заступник голови – В.Кучерук (ВНТУ, завідувач кафедрою МПА)

Члени оргкомітету: Васюра А.С., Богачук В.В., Ковальчук В.І., Розводюк М.П., Ковтун В.В., Тарновський М.Г., Ігнатенко О.Г., Власюк А.І.

INTERNATIONAL SCIENTIFIC ADVISORY BOARD:

General Chair: V. Grabko, chancellor of VNTU

Vice Chairmen:

Volodarskiy Ye.T., prof. (Ukraine, Kiyv, Academy Metrology of Ukraine)

Igor Piotr Kurytnik, prof., drhab. Inz. (Poland, University of Bielsko-Biala)

Members:

Kazimierz Nikodem, prof. dr hab. (Poland, University of Bielsko-Biala)

Milan Dado, prof. ing. (Slovak Republic, University of Zilina)

Tadeusz Skubis, prof., dr hab inz. (Poland, Silesian University of Technology)

Valentina Vassilenko, prof. ass. (Portugal, Universidade NOVA de Lisboa)

Zygmunt Lech Warsza (Poland, Industrial Research Institute of Automation and Measurements)

Bolshakov V., prof. (Ukraine, Kharkiv)

Kvetny R., prof. (Ukraine, Vinnytsia)

Kuharchuk V., prof. (Ukraine, Vinnytsia)

Mokin B., prof. (Ukraine, Vinnytsia)

Petruk V., prof. (Ukraine, Vinnytsia)

Ruzhentsev I., prof. (Ukraine, Kharkiv)

Stadnik B., prof. (Ukraine, Lviv)

Stolyarchuk P., prof. (Ukraine, Lviv)

Hakimov O., prof. (Uzbekistan, Tashkent)

LOCAL ORGANIZATION COMMITTEE:

Chairman – S. Pavlov (VNTU, the first vice-chancellor on scientific work)

Vice Chairman – V. Kucheruk (VNTU, the head of the chair MIA)

Members: A. Vasura, V. Bogachuk, V. Kovalchuk, M. Rozvodyuk, V. Kovtun, M. Tarnovsky, O. Ignatenko, A. Vlasiuk.

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.

Секції конференції

1. Теоретичні основи вимірювань, контролю та технічної діагностики.
2. Первинні вимірювальні перетворювачі. Прилади і методи контролю та діагностики.
3. Метрологічне забезпечення засобів вимірювань, контролю та діагностики.
4. Математичне моделювання процесів в засобах вимірювання, контролю та діагностики. Інформаційно-вимірювальні системи.

SCIENTIFIC PROGRAM

The conference will highlight scientific achievements of leading scientists of Ukraine and the world in the field of measuring, control and diagnostics of technical systems and their application in industrial enterprises of Ukraine.

CONFERENCE SECTIONS

1. Theoretical foundations of measurement, control and technical diagnostics
2. Primary transducers. Devices and methods of and control substances, materials and products.
3. Metrological support of measurement, control and diagnostics
4. Mathematical modeling of processes in the measure, control and diagnostics. Information-measuring systems

СЕКЦІЇ

№ секції	Назва секції	Місце проведення	Кількість доповідей
1.	<p>Теоретичні основи вимірювань, контролю та технічної діагностики</p> <p>(Theoretical foundations of measurement, control and technical diagnostics)</p> <p><i>Голови: Є. Володарський, В. Кухарчук</i> <i>Chairman: E. Volodarsky, V. Kuharchuk</i></p>	5402	34
2.	<p>Первинні вимірювальні перетворювачі. Прилади і методи контролю та діагностики</p> <p>(Primary transducers and sensors. Devices and methods of control and diagnostics)</p> <p><i>Голови: В. Большаков, В. Петрук</i> <i>Chairman: V. Bolshakov, V. Petruk</i></p>	5104	44
3.	<p>Метрологічне забезпечення засобів вимірювань, контролю та діагностики</p> <p>(Metrological support of measurement, control and diagnostics)</p> <p><i>Голови: Л. Кошева, Й. Білинський</i> <i>Chairman: L. Kosheva, I. Bilinsky</i></p>	5105	27
4.	<p>Математичне моделювання процесів в засобах вимірювання, контролю та діагностики. Інформаційно-вимірювальні системи</p> <p>(Mathematical modeling of processes in the measure, control and diagnostics. Information-measuring systems)</p> <p><i>Голови: Н. Косач, Р. Кветний</i> <i>Chairman: N. Kosach, R. Kvetny</i></p>	5305	32

ПОРЯДОК РОБОТИ

Понеділок, 28 жовтня 2013

8:00 – 21:00 Реєстрація учасників

Вівторок, 29 жовтня 2013

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 – 14:00 ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ
14:00 – 14:45 Обід
14:45 – 16:00 СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ
16:15 – 17:30 Експурсійна програма

Середа, 30 жовтня 2013

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, 31 жовтня 2013

Від'їзд учасників конференції

CALENDAR OF EVENTS

Monday, 28 October 2013

8:00 – 21:00 Registration of the conference participants

Tuesday, 29 October 2013

8:00 – 10:00 Registration of the conference participants
10:00 – 10:30 OPENING CEREMONY
10:30 – 12:00 PLENARY SESSIONS PRESENTATIONS
12:00 – 12:15 Coffee break
12:10 – 14:00 PLENARY SESSIONS PRESENTATIONS
14:00 – 14:45 Lunch
14:45 – 16:00 SECTIONS PRESENTATIONS
16:15 – 17:30 Excursions

Wednesday, 30 October 2013

9:30 – 11:15 SECTIONS PRESENTATIONS
11:15 – 11:30 Coffee break
11:30 – 13:30 SECTIONS PRESENTATIONS
13:30 – 14:15 Lunch
14:15 – 15:15 Final plenary session
15:15 – Friends supper

Thursday, 31 October 2013

Departure of the participants

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ (PLENARY SESSION)

**Вівторок, 29 жовтня, 2013, 10:00 Конференцзала – ауд. 222
(Tuesday, 29 October, 2013, 10:00, Conference hall – room 222)**

*Голова – ректор ВНТУ В.В. Грабко
(Chairman – rector of VNTU V.V. Grabko)*

- 1. В. Грабко (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Відкриття конференції. Вступне слово*
- 2. О. Бісікало (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Вітальне слово*
- 3. Є. Володарський (Україна, Київ, Академія метрології України), В. Кухарчук, Ю. Карпов (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Навчально-методичний комплект з теоретичної електротехніки та метрології*
- 4. В. Большаков, Н. Косач (Україна, Харків, Національний научний центр «Інститут метрології») Международные сличения национальных эталонов единиц расхода жидкости и газа*
- 5. С. Довгалець (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Властивості тонких плівок та їх використання в первинних вимірювальних перетворювачах*

СЕКЦІЯ 1 (SECTION 1)

Теоретичні основи вимірювань, контролю та технічної діагностики (Theoretical foundations of measurement, control and technical diagnostics)

29.10.13, 14:45, ауд. 5402 (room 5402)

30.10.13, 9:30, ауд. 5402 (room 5402)

Голови: *Є. Володарський, В. Кухарчук*

Chairman: *E. Volodarsky, V. Kuharchuk*

1. *З. Варша, Е. Володарський, Л. Кошечая.* Робастний аналіз результатів испытаний
2. *В. Кухарчук, С. Каців, В. Мадьяров (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Визначення фонових, електро- та гідродинамічних складових амплітудно-частотно-часового спектру вібросигналу
3. *В. Кухарчук, С. Каців, С. Биковський (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Попередні діагностичні висновки відносно існуючих дефектів 3-го гідроагрегату дністровської ГЕС-2
4. *Ю. Куц, І. Купрійчук, С. Шенгур (Україна, Національний авіаційний університет)* Дослідження методів апроксимації кругових законів розподілу
5. *В. Шевчик, І. Яворський, Р. Юзефович, І. Мацько (Україна, Фізико-механічний інститут ім. Г.В.Карпенка НАН України)* Методи статистичного аналізу векторних періодично корельованих випадкових процесів у вібродіагностиці
6. *V. Kucheruk, I. Dudatiev (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Physical nature metrological select of range of infrared waves to optical absorption methods of control flue gas boilers
7. *М. Биков, А. Раїмі, К. Конате (Україна, Вінницький національний технічний університет, SENEGAL, Dakar, Universite)* Метод підвищення ефективності розпізнавання образів в інформаційно-вимірювальних системах
8. *М. Кузь, О. Середюк (Україна, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу)* Питання нормативного забезпечення вимірювальних комплексів об'єму газу
9. *В. Кучерук, Г. Дунаєва (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Статистичний аналіз технологічних процесів на базі узагальнених розподілів В. В. Нешиного
10. *В. Скальський, Д. Рудавський, Р. Ярема (Україна, Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка Львівський локомотиво-ремонтний завод)* Визначення залишкової довговічності елементів металоконструкцій із плоскими тріщинами

11. В. Петрук, С. Кватернюк, А. Лука, Ю. Юрченко (Україна, Вінницький національний технічний університет) Підвищення точності вимірювань спектрів дифузного відбивання природних полідисперсних середовищ
12. В. Петрук, С. Кватернюк, І. Васильківський, І. Садовська, Т. Середюк (Україна, Вінницький національний технічний університет) Контроль забруднення водних об'єктів біогенними сполуками на основі дослідження фітопланктону
13. Ф. Матіко, Л. Лесовой (Україна, Національний університет «Львівська політехніка») Контроль витоків газу на ділянці газопроводу на основі аналізу розподілу тиску
14. О. Бісікало, В. Присяжнюк (Україна, Вінницький національний технічний університет) Метод контролю прихованих семантичних ознак тлумачного словника української мови
15. В. Єременко, Є. Сулов, С. Сунетчієва (Україна, Національний авіаційний університет) Дослідження статистичних характеристик інформативних параметрів при контролі композиційних матеріалів
16. Д. Михалевський, Є. Наугольних, В. Мельник (Україна, Вінницький національний технічний університет) Оцінка параметрів передачі високоякісних звукових сигналів
17. О. Дрючин, Р. Лиха (Україна, Вінницький національний технічний університет) Оцінка втрат в керованих реактивностях великої потужності
18. В. Цих, А. Яворський (Україна, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу) Підвищення інформативності контролю стану ізоляційного покриття підземних нафтогазопроводів в умовах наявності суміжних комунікацій та споруд
19. V. Osadchuk, O. Osadchuk, R. Krinochkin, O. Zvygin, Y. Osadchuk (Україна, Вінницький національний технічний університет) Multichannel sniff recognizer and it's their concentrations
20. С. Кравцова, Е. Мирошниченко, К. Величко (Україна, Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості) Формирование номенклатуры параметров, контролируемых при производстве наногетероэпитаксиальных структур методом жидкофазной эпитаксии
21. A.Kotyra, W. Wójcik, K.Gromaszek (Poland, Lublin University of Technology, Institute of Electronic and Information Technology) Estimation of burner input parameters using k-nn algorithm and flame image parameters
22. Д. Павлюк, В. Гавришук, І. Шуляк (Україна, Національний транспортний університет) Порівняння результатів вимірювання осідання штампуги за методиками Австрії і Німеччини
23. О. Возняк, М. Мамчур (Україна, Вінницький національний технічний університет) Опрацювання результатів непрямих вимірювань з використанням лінійної апроксимації

24. В. Кичак, В. Бєлов, А. Бєлов (Україна, Вінницький національний технічний університет) Детектування та обробка комплексних сигналів з FSK та MSK
25. Л. Добровольська (Україна, Луцький національний технічний університет) Оцінка впливу швидкості охолодження біметалевої композиції на відшарування на межі сплавлення
26. В. Березун, О. Гармаш, А. Красильников (Україна, НТУУ «КПІ» Київ, Інститут технічної теплофізики НАН України) Анализ среднеквадратической ошибки оценивания коэффициентов асимметрии и эксцесса типовых распределений
27. Д. Моисеев, И. Егорова (Україна, Севастопольський національний університет ядерної енергії та промисловості) Оценка точности и быстродействия при вероятностной форме представления информации
28. О. Хакимов, Р. Джаббаров (Україна, Научно-исследовательского института стандартизации, метрологии и сертификации (НИИ СМС) Агентства «Узстандарт») Неопределенности метода приведенных переменных при оценивании комплексного коэффициента отражения поперечных ультразвуковых волн от границы раздела твердое тело-жидкость
29. Ю. Іванов, А. Кулик, С. Кривогубченко, Д. Кривогубченко (Україна, Вінницький національний технічний університет) Алгоритми моделювання шуму у каналах зв'язку Гауса та Релея для аналізу роботи турбокодових конструкцій у системах цифрового передавання інформації
30. Z. Lach (Poland, Lublin University of Technology) Uncertainty of first order polarization mode estimation from a transmitted signal in a direct detection OOK optical fiber communication line
31. Л. Заміховський, В. Павлик (Україна, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу) Дослідження діагностичних ознак вібраційного стану осьового компресора ГТК 25і
32. В. Найда, И. Конох (Україна, Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського) Идентификация объекта управления по экспериментальным данным при помощи нечетких систем с сохранением формы выходных сигналов
33. І. Петришин, Т. Присяжнюк, О. Бас (Україна, ДП «Івано-Франківськстандартметрологія») Концепція менеджменту невизначеності первинного еталона об'ємної витрати газу при тиску до 1,6 МПа
34. В. Кучерук, М. Павловська (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Обробка результатів віброакустичної інформації з використанням теорії детермінованого хаосу

СЕКЦІЯ 2 (SECTION 2)

Первинні вимірювальні перетворювачі. Прилади і методи контролю та діагностики (Primary transducers and sensors. Devices and methods of control and diagnostics)

29.10.13, 14:45, ауд. 5104 (room 5104)

30.10.13, 9:30, ауд. 5104 (room 5104)

Голови: В. Большаков, В. Петрук

Chairman: V. Bolshakov, V. Petruk

1. *О. Дергунов, Ю. Куц (Україна, Національний авіаційний університет)* Використання магніторезисторів у датчиках вихрострумowego неруйнівного контролю
2. *С. Авраменко, В. Тарасюк (Україна, Донецький національний технічний університет)* Определение количества ультразвуковых преобразователей измерителя уровня жидкости в барабане котла
3. *В. Осадчук, О. Осадчук, Н. Яремішена (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Мікроелектронний перетворювач витрат рідини на основі біполярного транзистора
4. *С. Кондрашов, О. Гусельніков (Україна, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)* Індуктивний вимірювач зусилля
5. *О. Осадчук, А. Семенов, С. Барабан (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Безконтактні вимірювальні перетворювачі температури з частотним виходом на основі піроелектричних структур
6. *В. Осадчук, А. Радчук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Мікроелектронний сенсор переміщення на основі оптико-частотного методу
7. *Г. Сучков, М. Познякова (Україна, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут")* Спосіб возбуждения преобразователей ультразвуковых средств контроля
8. *В. Кучерук, В. Севастьянов, В. Маньковська, М. Трачук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Ємнісний перетворювач на основі RL-діодного генератора детерміновано-хаотичних коливань
9. *О. Азаров, М. Теплицький (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Двотактні симетричні підсилювачі постійного струму із покращеними динамічними характеристиками
10. *В. Кухарчук, В. Граняк (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Фазоамплітудний метод та засоби вимірювального контролю вологості гетерогенних дисперсних діелектриків
11. *Й. Білинський, К. Іоніна (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Засіб вимірюваного контролю вологості природного газу

12. М. Філінюк, Л. Ліщинська, Р. Чехместрук (Україна, Вінницький національний технічний університет) Аналіз методів та засобів вимірювання основних параметрів імітансних логічних схем
13. О. Шинкарук, В. Любчик, О. Килимник, М. Лантвойт (Україна, Хмельницький національний університет, Київський національний торговельно-економічний університет) Дослідження лабораторного макету вимірювального приладу багаточастотного фазового методу вимірювання дальностей
14. Р. Соломічев (Україна, Донецький національний технічний університет) Двопроменевий спосіб вимірювання концентрації і дисперсності пилового аерозолу у вугільних шахтах
15. Е. Смотров, Э. Савёлова, Д. Вершинин, Д. Акишинцев (Україна, ГП «Научно-технический центр «Станкосерт» Одесский национальный политехнический университет) Создание и оценка погрешности счетчика электроэнергии постоянного тока
16. В. Кучерук, М. Бурячок (Україна, Вінницький національний технічний університет) Метод та засіб вимірювання радіальних коливань ротора
17. В. Мельник, О. Сліцький (Україна, ІЕД НАН України) Уніфікований базовий модуль нового покоління для реалізації імпедансометричних каналів інтелектуальних систем
18. В. Мельник, В. Погребняк (Україна, ІЕД НАН України) Компенсаційно-мостові вимірювальні кола з покращеними характеристиками для портативних вимірювачів RLC
19. Т. Гнесь (Україна, Вінницький національний технічний університет) Пристрій підрахунку порцій молока з функцією виявлення води в молоці
20. О. Возняк, М. Мамчур (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Амплітудно-фазовий метод вимірювання параметрів електричних обмоток
21. О. Дрючин, В. Номировська, І. Тищенко, Д. Янковчук (Україна, Вінницький національний технічний університет) Порівняльний аналіз аналізаторів SDH
22. В. Варешко (Україна, Хмельницький національний університет) Метод ноніуса для формування шкали двохступінчатого АЦП
23. W. Wójcik, K. Gromaszek, A. Kotyra (Poland, Lublin University of Technology) Multivariable power plant control
24. С. Богомолів, М. Богомолів, Д. Озеруга (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Високолінійний зовнішній аудіо ЦАП з USB інтерфейсом
25. М. Філінюк, О. Лазарєв, О. Войцеховська, Н. Чудак, О. Войцеховська (Україна, Вінницький національний технічний університет) Смугопропускний фільтр на L-, C-негатронах

26. *А. Назаренко (Україна, Інститут технічної теплофізики НАН України)* Вимірювання теплового опору огорожувальних конструкцій будівлі
27. *І. Шкляр (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Засіб вимірювання кількості порцій молока, що формуються дозатором, для стійлового молокопроводу
28. *О. Бладика (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Мікропроцесорний рН-метр
29. *В. Задубний (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Мікропроцесорний прилад управління маніпулятором МДФ і електромагнітним пульсатором
30. *Е. Калинский (Україна, Херсонський національний технічний університет)* Определение цветовых и структурных параметров волокна с помощью сканирующих систем
31. *С. Глоба, Ю. Хомяк (Україна, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут")* Вихрострумний контроль глибоких поверхневих дефектів
32. *О. Возняк, В. Тихонов, Є. Марчук (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Метод вимірювання шорсткості
33. *В. Петрук, І. Васильківський, С. Кватернюк, С. Міськів (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Екологічний контроль аерозольного викиду ХАЕС
34. *І. Васильківський, В. Петрук, С. Кватернюк, А. Слободиский (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Лідарний контроль аерозольного забруднення атмосфери
35. *Л. Заміховський, Н. Іванюк (Україна, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу)* Метод контролю технічного стану лопатевого апарату газоперекачувальних агрегатів
36. *С. Захарченко, А. Росоцук, Є. Зеленська (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Метод оперативного контролю відхилень ваг розрядів АЦП послідовного наближення
37. *М. Євтухівський (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Розробка мікропроцесорного засобу для діагностування пристрою регулювання під навантаженням силового трансформатора за часовими параметрами
38. *А. Михаль, М. Рубанчук, І. Гребеньков (Україна, Інститут електродинаміки Національної академії наук України)* Электрическая модель кондуктометрического преобразователя биосенсора для оценки электродного импеданса
39. *М. Рубанчук (Україна, Інститут електродинаміки Національної академії наук України)* Импедансометрические преобразователи для биосенсорных систем

40. С. Довгалець (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Оптичні властивості тонких плівок та їх використання в первинних вимірювальних перетворювачах
41. В. Кучерук, І. Коломійчук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Фотоелектричний датчик кута повороту
42. В. Куценко, О. Яненко (Україна, Національний університет України «Київський політехнічний інститут») Дослідження стійкості алгоритму перетворення низькоінтенсивних шумових сигналів з періодичним порівнянням в каналі проміжної частоти радіометричного приладу контролю
43. О. Жагловська, А. Максимчук, І. Кондрацький (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет) Оптичний перетворювач з частотним виходом для вимірювання рівня рідини
44. О. Безвесільна, А. Ткачук (Україна, Київ, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут») Авіаційний гравіметр із низькочастотним вихідним сигналом

СЕКЦІЯ 3 (SECTION 3)

Метрологічне забезпечення засобів вимірювань, контролю та діагностики (Metrological support of measurement, control and diagnostics)

29.10.13, 14:45, ауд. 5105 (room 5105)

30.10.13, 9:30, ауд. 5105 (room 5105)

Голови: Л. Кошева, Й. Білинський

Chairman: L. Kosheva, I. Bilinsky

1. *О. Васілевський (Україна, Київ, Міністерство освіти і науки)* Корегування інструментальних складових похибок засобу вимірювання моменту інерції роторних систем
2. *Н. Глухова (Україна, ДВНЗ «Національний гірничий університет»)* Тарировка датчика перемещений
3. *О. Вовна, І. Лактіонов (Україна, Донецький національний технічний університет)* Розробка вимог до засобу вимірювального контролю вологості ґрунту
4. *Й. Білинський, Б. Книш (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Контроль кількісного вмісту компонентів скрапленого нафтового газу
5. *В. Заблоцький (Україна, Луцький національний технічний університет)* Метрологічне забезпечення налагодження багатошпindelних токарних автоматів в умовах багатомономенклатурного виробництва
6. *С. Кононов, Ю. Максимчук (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Компенсація похибки формування частотних міток у СВІП-генераторах ІВС
7. *И. Онищенко, А. Слицкий (Україна, ІЕД НАН України)* Повышение точности измерительных каналов с многоурядными интегрирующими АЦП
8. *Д. Чутис, Д. Кузнецов (Україна, ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»)* Разработка и исследование аэродинамического стенда для определения динамических характеристик измерителей скорости и температуры газовых потоков
9. *Т. Мельник (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Метрологічне забезпечення системи вимірювального контролю кутових швидкостей взаємозв'язаних електромоторів
10. *Ю. Орехова (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Метрологічне забезпечення засобу вимірювання рН
11. *П. Кулаков (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Дослідження похибки вимірювання загального удою стійлової доільної установки

12. *И. Онищенко, А. Слитский (Україна, Інститут електродинамики НАН України)* Устранение дифференциальной нелинейности характеристики преобразования высокочувствительных АЦП
13. *А. Попенака, М. Петрище, С. Крутов (Україна, ДП «Укрметртестстандарт», Одеська державна академія технічного регулювання та якості, ТОВ «Туніка»)* Обладнання для метрологічної перевірки аналізаторів якості електричної енергії
14. *В. Большаков, Н. Косач (Україна, ННЦ «Інститут метрології»)* Особливості калібрування ЗВТ витрати
15. *О. Єнікєєв, Л. Щербак (Україна, Українська державна академія залізничного транспорту, Національний авіаційний університет)* Вимірювальна інформація технології підвищення ефективності алмазного шліфування
16. *А. Семенов, М. Шутило, Є. Луцький, О. Зубарєв (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Дослідження впливу поверхні землі на спрямовані властивості пасивних логоперіодичних антен цифрового телебачення стандартів DVB-T і DVB-T2
17. *А. Бажан (Україна, Національний авіаційний університет)* Дослідження похибки позиціонування промислового робота
18. *Н. Михалко (Україна, Національний авіаційний університет)* Аналіз методів проєктирования координатно-измерительные машин
19. *В. Kucherik, К. Ovchynnikov, М. Molchanіuk (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* The usage of the linear interpolating filter for an accurate fluctuation fading time measuring activated in LC-circuit
20. *І. Петришин, Я. Безгачнюк, Н. Петришин, О. Бас (Україна, ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»)* Тестування програмного забезпечення еталонних установок вимірювання витрати та кількості газу
21. *Б. Стадник, В. Мотало (Україна, Національний університет «Львівська політехніка»)* Аналіз взаємозв'язку метрології, кваліметрії та кваліметричних вимірювань
22. *С. Кондрашов, Т. Дроздова (Україна, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)* Оцінювання якості освітніх послуг професорсько-викладацьким складом
23. *Л. Щербак, Є. Реуцький (Україна, Національний авіаційний університет інститут інформаційно-діагностичних систем кафедра інформаційно-вимірювальних систем)* Процеси розладки в задачах досліджень метрологічної надійності засобів вимірювальної техніки
24. *К. Боряк, М. Манзарук (Україна, Одеська державна академія технічного регулювання та якості)* К чему приводит отсутствие единства измерений при испытаниях гидродемпферов на стендах

25. Ю. Чініжко (Україна, Київ, Центральний-науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України) Визначення проблем зі стандартизації, сертифікації та надійності військової техніки
26. Л. Суліма, Л. Коломієць (Україна, Одеса, Одеська державна академія технічного регулювання та якості) Кваліфікаційні вимоги до менеджера з якості клініко-діагностичної лабораторії
27. Т. Нaein (Україна, Київ, Національний авіаційний університет) Positioning errors by inspection plate interpretation on the CMM

СЕКЦІЯ 4 (SECTION 4)

Математичне моделювання процесів в засобах вимірювання, контролю та діагностики. Інформаційно-вимірювальні системи

(Mathematical modeling of processes in the measure, control and diagnostics. Information-measuring systems)

29.10.13, 14:45, ауд. 5305 (room 5305)

30.10.13, 9:30, ауд. 5305 (room 5305)

Голови: Н. Косач, Р. Кветний

Chairman: N. Kosach, R. Kvetny

1. Д. Ковальов (Україна, Технологічний інститут Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля) Математична ідентифікація сигналу в імпульсному засобі контролю корозійно-механічних пошкоджень технологічного обладнання
2. С. Левіцький, А. Бартецький (Україна, Вінницький національний технічний університет) Математична модель системи діагностування силових модулів перетворювачів частоти
3. В. Осадчук, О. Білилівська (Україна, Вінницький національний технічний університет) Математична модель двостокового магніточутливого монітранзистора
4. Р. Басараб (Україна, Львів, філія «Магістральні нафтопроводи «Дружба» ПАТ «Укртранснафта», пошукач при ФМІ ім.Г.В.Карпенка) Модель впливу фізичних чинників на зародження у матеріалі нафтогону макротріщин
5. A. Smolarz, K. Gromaszek (Poland, Institute of Electronics and Information Technology, Lublin University of Technology) Fuzzy modeling in optical diagnostics of pulverized coal burner
6. А. Красильников, Т. Полобюк (Україна, Інститут технічної теплофізики НАН України) Математические модели акустического сигнала утечки жидкости в трубопроводах
7. І. Коробко, А. Писарець (Україна, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут») Математична модель вимірювального перетворювача витрати турбінного типу

8. *Г. Братченко (Україна, Одеська державна академія технічного регулювання та якості)* Математичне моделювання процесу вимірювання спотворень широкосмугових складних сигналів
9. *С. Романов, О. Шугайло, О. Шугайло, А. Колупаєв (Україна, ДП «Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки»)* Моделювання взаємодії технологічних трубопроводів з опорами в процесі експлуатації
10. *И. Брагинец, Е. Зайцев, А. Кононенко, А. Масюренко, А. Ниженский (Україна, Інститут Електродинаміки НАН України)* Анализ фазовых систем автоматической подстройки частоты в лазерных дальномерах
11. *В. Олейников, О. Мысов, Е. Чернецкий (Україна, Український державний хіміко-технологічний університет)* Выбор средств измерительной техники при построении автоматической системы управления технологическим процессом (АСУ ТП) с учетом кинетики
12. *В. Єременко, П. Шегедін, А. Переїденко (Україна, Національний авіаційний університет)* Система діагностики демпфівальних характеристик рухомого складу
13. *С. Богомолів, М. Богомоліва, В. Чолій (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Програмно-апаратний комплекс управління об'єктами через інтернет
14. *С. Кормановський, Я. Волошина (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Інформаційно-візуальна підтримка автоматизованих систем контролю, розвідки і управління
15. *Ю. Лещенко (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Експертні системи як інтелектуальні вимірювальні системи
16. *И. Богачев (Україна, Інститут технічної теплофізики НАН України)* Ультразвуковая антенная решетка линейного и матричного типа на основе малоапертурных магнитострикционных преобразователей
17. *О. Андрус (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Інформаційно-вимірювальна система параметрів доїння для доїльного залу з централізованою ідентифікацією тварин
18. *О. Ігнатенко, Д. Журавський (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Система безконтактної ідентифікації
19. *В. Присяжнюк, Д. Компанець (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Автоматизована система регулювання температури води
20. *К. Овчинников, О. Рижук (Україна, Вінницький національний технічний університет)* ІВС для контролю якості запресування колісної пари вагонів залізничного транспорту
21. *В. Мирошников, А. Торопов (Україна, Восточнукраїнський національний університет імені Володимира Даля)* Система ориентации сварного шва труб

22. *І. Назаренко, В. Ференець, Д. Суханов, М. Николайчук (Україна, УМГ "Київтрансгаз" ПАТ "Укртрансгаз", Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу)* Система управління виконавчими механізмами на технологічному обладнанні газотранспортної системи з постійним контролем кіл керування
23. *В. Любченко (Україна, Національний авіаційний університет)* Проблеми роботи автоматизованої системи управління промисловим підприємством
24. *В. Присяжнюк, Т. Брик (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Інформаційно-вимірювальна система вимірювання параметрів вітрогенераторів
25. *Л. Заміховський, І. Левицький (Україна, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу)* Розробка апаратного забезпечення системи контролю металовключень в сировині для виготовлення керамічних виробів
26. *W. Surtel, M. Maciejewski, M. Ciešlar (Poland, Institute of Electronics and Information Technology, Lublin University of Technology)* A model of a mobile android application for environmental patient monitoring
27. *W. Surtel, M. Maciejewski, R. Różalski (Poland, Institute of Electronics and Information Technology, Lublin University of Technology)* Architecture of a server application for use in environmental patient monitoring
28. *О. Азаров, Л. Крупельницький, С. Богомолів (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Високоточні аналого-цифрові системи опрацювання біомедичних сигналів
29. *В. Березун, О. Красильников (Україна, НТУУ «КПІ» Київ, Інститут технічної теплофізики НАН України)* Аналіз щільностей імовірності діагностичних сигналів в системах контролю та діагностики
30. *Й. Білинський, О. Павлюк (Україна, Вінницький національний технічний університет)* Автоматична нормалізація стримерів при газорозрядній візуалізації рідиннофазних біологічних об'єктів
31. *С. Марченкова (Україна, Київ, Національний авіаційний університет)* Принципи побудови оптимальної системи керування мобільними роботами
32. *В. Кучерук, Р. Ліщук (Україна, Вінницький національний технічний університет, Уманський національний університет садівництва)* Автоматизація процесу розпізнавання показів зі шкал стрілочних вимірювальних приладів