

**Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет (ВНТУ)
Державне підприємство "Вінницький науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації"
Державне підприємство Науково-дослідний інститут "Система"
Академія метрології України
Люблінська політехніка (м. Люблін, Польща)
Новий університет Лісабону
Учбово-науковий центр «Паллада»**

V Міжнародна наукова конференція

**ВИМІРЮВАННЯ, КОНТРОЛЬ ТА ДІАГНОСТИКА
В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ
(ВКДТС-2019)**

**Вінниця
29 – 31 жовтня 2019 року**

Робоча програма

СПОНСОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

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

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

Голова

Грабко В.В., ректор Вінницького національного технічного університету

Заступник голови

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

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

Кучерук В.Ю., Україна, Вінниця, Академія метрології України

Члени комітету:

Tadeusz Skubis, Poland, Silesian University of Technology

Waldemar Wojcik, Poland, Lublin University of Technology

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

ПОРЯДОК РОБОТИ

Вівторок, 29 жовтня 2019

8:30 – 10:00	Реєстрація учасників
10:00 – 10:30	ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ
10:30 – 12:00	ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ
12:00 – 12:30	Кава-брейк
13:30 – 16:00	СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ
16:15 – 17:30	Товариська вечеря

Середа, 30 жовтня 2019

10:00 – 12:00	Екскурсійна програма
12:00 – 12:30	Заключне пленарне засідання
Від'їзд учасників конференції	

Четвер, 31 жовтня 2019

Від'їзд учасників конференції

СЕКЦІЇ

№ секції	Назва секції	Місце проведення
1	Метрологія, якість, стандартизація та сертифікація <i>Голови: Є. Володарський, О. Васілевський</i>	ГУК 220
2	Вимірвальна техніка, контроль та діагностування <i>Голови: В. Кухарчук, П. Кулаков</i>	ГУК 222

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ (PLENARY SESSION)

Вівторок, 29 жовтня, 2019, 10:00 Конференцзала
(Tuesday, October 29, 2019, 10:00, Conference hall)

Голова – ректор ВНТУ В.В.Гرابко

1. *В.Гرابко (Україна, Вінниця, ВНТУ)* Відкриття конференції. Вступне слово від ректора ВНТУ
2. *В.Павлов (Україна, Вінниця, ВНТУ)* Вітальне слово від проректора з наукової роботи ВНТУ
3. *О.Бісікало (Україна, Вінниця, ВНТУ)* Вітальне слово від декана факультету комп'ютерних систем та автоматики
4. *Є.Володарський (Україна, Київ, Академія метрології України)* Вітальне слово від президента Академії метрології України
5. *І.Потоцький (Україна, Київ, ДП “Укрметтестстандарт”)* Метод встановлення міжкалібрувальних інтервалів засобів вимірювальної техніки
6. *В.Граняк (Україна, Вінниця, ВНТУ)* Система автоматизованого діагностування і прогнозування розвитку дефектів гідроагрегатів
7. *А.Поджаренко (Україна, Вінниця, GPS Transport Control)* Інформаційно-вимірювальні технології у супутниковому GPS-моніторингу

СЕКЦІЯ 1. Метрологія, якість, стандартизація та сертифікація

Голови: Є. Володарський, О. Васілевський

1. Б.І. Мокін, д.т.н., проф., О.Б. Мокін, д.т.н., проф., О.М. Косарук, к.п.н. (Україна, ВНТУ) **ЧІТКЕ ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ЯКОСТІ ЗНАТЬ НА НЕЧІТКИХ МОДЕЛЯХ ПРОЦЕСІВ ЇХ ЗАСВОЄННЯ**

2. П.І. Кулаков, д.т.н., проф.; В.К. Тихонов, А.П. Кулакова, студент (Україна, ВНТУ) **КРИТЕРІЙ ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ СКЛАДОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА**

3. О.О. Войцеховська, аспірантка; Б.І. Мокін, академік НАПН України, д.т.н., проф.; Д.О. Шалагай, магістрант (Україна, ВНТУ) **МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ОЦІНЮВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО СТАНУ СУСПІЛЬСТВА**

5. Ю.В. Куц, д.т.н., проф., М.О. Редька, аспірант, О.Д. Близнюк (Україна, НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського») **МЕТОД ОПРАЦЮВАННЯ СИГНАЛІВ ВИХРОСТРУМОВОЇ ДЕФЕКТОСКОПІЇ**

6. О.М. Возняк, к.т.н., доцент; В.О. Кієнко, студент (Україна, ВНТУ) **РОЗРОБКА МЕТОДУ ПЛАВАЮЧИХ НАВАНТАЖЕНЬ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ НЕСТАНДАРТНОЇ СИСТЕМИ ПАРАМЕТРІВ**

7. П.І. Кулаков, д.т.н., професор; І.Г.Симчук, студентка (Україна, ВНТУ) **ПРОХОДЖЕННЯ ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ КРИЗЬ ВОДНО-МОЛОЧНИЙ РОЗЧИН**

8. О.М. Васілевський, д.т.н., проф., В.В. Присяжнюк, старший викладач (*Україна, ВНТУ*) **ОЦІНЮВАННЯ НЕПЕВНОСТІ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ В ДИНАМІЧНОМУ РЕЖИМІ**

9. R.M. Dzhala, Dr. of SC; I.B. Ivasiv, Ph.D.; O.O. Chervinka; L.Ye. Chervinka (*Україна, Фізико-механічний інститут НАН України, Львів*) **SIZING ERROR FOR RANDOMLY LOCATED CORROSION SPOTS BY DIFFUSE LIGHT REFLECTION SENSOR'S SIGNAL**

10. В.Ю.Кучерук, д.т.н., проф., Б.П. Дишкант, студент (*Україна, ВНТУ*) **МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ККД СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ**

11. А.О. Крисак, к.е.н.; Ю.М. Костюк, викладач; М.О. Костюк, викладач; С.А. Гуменюк, викладач (*Україна, Вінницький технічний коледж*) **ВІБРАЦІЙНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АГРЕГАТІВ ТА ВУЗЛІВ ЛЕГКОВИХ АВТОМОБІЛІВ**

12. О.Є. Середюк, д.т.н., проф.; Н.М. Малісевич, аспірант (*Україна, Івано-Франківський національний університет нафти та газу*) **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДУ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ СПАЛЮВАННЯ ГАЗУ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ЙОГО ТЕПЛОТИ ЗГОРАННЯ**

13. І.В. Рибіцький, к.т.н., доцент; М.О. Карпаш, д.т.н., професор; А.В. Яворський, к.т.н., доцент; П.М. Райтер, д.т.н., професор; О.М. Карпаш, д.т.н., професор (*Україна, Івано-Франківський національний університет нафти та газу*) **АЛГОРИТМІЧНІ ТА СХЕМОТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ ТЕПЛОТВОРНОЇ ЗДАТНОСТІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ПРИСТРОЄМ GAS-NI-Q**

14. І.С. Петришин, д.т.н., проф., О.А. Бас, к.т.н., Л.О. Присяжнюк, аспірант (*Україна, ДП «Івано-Франківськстандартметрологія»*) **ОБЧИСЛЮВАЧ ЧИСЛА ВОББЕ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

15. Р.М. Тріщ, д.т.н., проф.; Г.С. Грінченко, к.т.н., доц. (*Україна, Українська інженерно-педагогічна академія*) **ТЕХНІЧНА ДІАГНОСТИКА ОБЛАДНАННЯ АЕС З МЕТОЮ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЯ**

16. І.О. Нерозна, студентка; М.В. Добролюбова, к.т.н., доц. (*Україна, КПІ ім. Ігоря Сікорського*) **КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ ВСЕРЕДИНИ БДЖОЛИНОГО ВУЛИКА**

17. І.В.Морозова к.т.н. О.Б.Іванець, к.т.н., доц.; М.А.Назарчук, аспірант; А.М. Миколушко, асистент, Є.С. Іваницький, асистент (*Україна*) **ПІДХІД ДО АНАЛІЗУ СКЛАДНИХ ОБ'ЄКТІВ**

18. В.С. Маньковська, к.т.н., доц.; А.Г. Гурневич, магістр (*Україна, ВНТУ*) **ЗАСТОСУВАННЯ ПРИНЦИПІВ НАССР ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ**

19. І.Л. Бігдай, студент (*Україна, ВНТУ*) **ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СИСТЕМ РАДІОЧАСТОТНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТВАРИН В УКРАЇНІ**

20. Л.О. Кошева д.т.н., проф.; Є.В. Моїсеєнко д.м.н., с.н.с.; О.Б.Іванець, к.т.н., доц. (*Україна, Національний авіаційний університет*) **МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ПОКАЗНИКІВ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ОРГАНІЗМУ**

21. С.В. Куценко, магістрант (*Україна, ВНТУ*) **МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМІРЮВАНЬ ЛІНІЙНИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ ОБ'ЄКТА**

22. В.В. Мартинюк, д.т.н., професор (*Україна, Хмельницький національний університет*) **ПІДВИЩЕННЯ ДОСТОВІРНОСТІ КОНТРОЛЮ ЗАХИСНОГО**

ПОТЕНЦІАЛУ АНТИКОРОЗІЙНОГО ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРИЧНИХ НАГРІВАЧІВ ВОДИ

23. Р.І. Ліщук, к.т.н., доцент (*Україна, Уманський національний університет садівництва*) **РОЗПІЗНАВАННЯ ОБ'ЄКТІВ НА ЗОБРАЖЕННІ ЗА ДОПОМОГОЮ АЛГОРИТМУ YOLO**

24. Й.Й. Білинський, д.т.н, проф.; В.Б. Бурдейний, аспірант (*Україна, ВНТУ*) **ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФАЗОВИХ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ВИТРАТОМІРІВ В ЗАКРИТИХ ТРУБОПРОВОДАХ МАЛОГО ДІАМЕТРА**

25. І.А. Дудатьєв, к.т.н.; О.С. Гаврись, студентка (*Україна, ВНТУ*) **МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАСОБУ КОНТРОЛЮ ДВООКИСУ ВУГЛЕЦЮ У АТМОСФЕРІ**

26. І.А. Дудатьєв, к.т.н.; А.В. Катренко, студентка (*Україна, ВНТУ*) **МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ**

СЕКЦІЯ 2. Вимірювальна техніка, контроль та діагностування

Голови: В. Кухарчук, П. Кулаков

1. Д.В. Мальований, студент; Ю. Ю. Іванов, к.т.н., доцент; С.Г. Кривогубченко, к.т.н., доцент; В. М. Папінов, к.т.н., доцент; О. М. Бевз, к.т.н., доцент (*Україна, ВНТУ*) **ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЕЛАСТИЧНОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ КОМІВОЯЖЕРА У КІБЕРФІЗИЧНИХ СИСТЕМАХ**

2. С.М. Кравчук, студент; Р. Н. Кветний, д.т.н., професор; Ю. Ю. Іванов, к.т.н., доцент; С. Г. Кривогубченко, к.т.н., доцент (*Україна, ВНТУ*) **ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СУЧАСНИХ ЗАВАДОСТІЙКИХ КОДІВ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ LDPC-КОДІВ**

3. В.А. Ковенко, студент; Р.Н. Кветний, д.т.н., професор; О.В. Бісікало, д.т.н., професор; І.В. Богач, к.т.н., доцент; Ю.Ю. Іванов, к.т.н., доцент; В.В. Гармаш, к.т.н., доцент (*Україна, ВНТУ*) **THE IMPORTANCE OF SEARCHING FOR BEST HYPERPARAMETERS FOR TRAINING DEEP NEURAL NETWORKS**

4. В.В. Півошенко, студент; Ю.Ю. Іванов, к.т.н., доцент; С.Г. Кривогубченко, к.т.н., доцент; І.Ю. Іванов, лікар вищої категорії (*Україна, ВНТУ*) **ОСОБЛИВОСТІ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ МУЛЬТИКЛАСИФІКАЦІЇ ЕПІТЕЛІОМ ШКІРИ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ**

5. Шабатура Ю. В. д.т.н., проф.; Снітков К. І. (*Україна, Національна академія сухопутних військ, Львів*) **ІННОВАЦІЙНЕ ЗАСТОСУВАННЯ ІНДУКЦІЙНОГО ДАВАЧА В СИСТЕМАХ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ**

6. О.Г.Архієреєва, здобувач; Г.М.Розорінов, д.т.н., проф. (*Україна*) **ДОСЛІДЖЕННЯ СТОХАСТИЧНОЇ ДИСКРЕТИЗАЦІЇ СИГНАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ LabVIEW**

7. М.Д. Кошовий, д.т.н., проф., В.В. Муратов, аспірант (*Україна, Харківський національний авіаційний університет*) **МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ У ЗАСОБАХ ВИМІРЮВАННЯ, КОНТРОЛЮ ТА ДІАГНОСТИКИ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ ПЛАНУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ**

8. Р.П. Мигущенко, д.т.н. проф.; О.Ю. Кропачек, д.т.н. доц.; І.М. Коржов, аспірант (Україна, НТУ «Харківський політехнічний інститут») **АПАРАТУРНЕ, АЛГОРИТМІЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИСТРОЮ КОНТРОЛЮ І ДІАГНОСТУВАННЯ СТАНУ ДИНАМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ**

9. Зорі А.А., д.т.н., проф.; Лактіонов І.С., к.т.н., доц.; Вовна О.В., д.т.н., проф.; Лебедев В.А., асистент (Україна, Донецький національний технічний університет) **РЕЗУЛЬТАТИ ЛАБОРАТОРНИХ ВИПРОБУВАНЬ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ПАРАМЕТРІВ МІКРОКЛІМАТУ ТЕПЛИЦЬ**

10. Вовна О.В., д.т.н., проф.; Зорі А.А., д.т.н., проф.; Лактіонов І.С., к.т.н., доц., Лактіонова Г.А. (Україна, Донецький національний технічний університет) **ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ СПОСІБ КОМПЕНСАЦІЇ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДРЕЙФУ ОПТОЕЛЕКТРОННОГО ВИМІРЮВАЧА КОНЦЕНТРАЦІЇ МЕТАНУ**

11. I.I.Sydorko, Leading Engineer, R.I. Baitsar, Doctor of Technical Sciences, Professor (Україна, Національний університет «Львівська політехніка») **RISKS IN THE ACTIVITY OF CLINICAL - DIAGNOSTIC LABORATORY**

12. П.І. Кулаков, д.т.н., професор; В.С. Коваль, студентка (Україна, ВНТУ) **СИСТЕМА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ ОБІГРИВОМ ПРИМІЩЕНЬ**

13. Ю.В. Шабатура, д.т.н., проф.; В.Я. Гера, ад'юнкт; М.С. Міхалєва, к.т.н., доц.; В.Д. Смичок, к.т.н. (Україна, Національна академія сухопутних військ, Львів) **ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА В АВТОМАТИЧНОМУ КОМПЛЕКСІ КОНТРОЛЮ І РЕГУЛЮВАННЯ ЗМАЩУВАННЯМ В ДВИГУНАХ БОЙОВИХ МАШИН**

14. І.М. Платов, студент; О.М. Павловський, к.т.н., доц. (Україна, НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського») **ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІНІЙНИХ ЛАНОК РЕЛЕЙНИХ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕОРІЇ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ**

15. В.М. Кутін д.т.н., проф.; О.О. Шпачук к.т.н. (Україна, ВНТУ) **ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ КОНТРОЛЮ ІЗОЛЯЦІЇ БЛОКУ «ГЕНЕРАТОР-ТРАНСФОРМАТОР»**

16. К.В. Огородник, к.т.н., доц.; В. В. Красносельський, аспірант (Україна, ВНТУ) **ЗАСІБ ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ ВОЛОГОСТІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ НА ОСНОВІ УДОСКОНАЛЕНОГО МЕТОДУ ТОЧКИ РОСИ**

17. Й.Й. Білінський д.т.н., проф.; Д.В. Новицький, аспірант (Україна, ВНТУ) **ДВОКАНАЛЬНИЙ НВЧ ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ВОЛОГОСТІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**

18. Й.Й. Білінський, д.т.н., проф., М.О. Скалецька, аспірант (Україна, ВНТУ) **АНАЛІЗ МЕТОДІВ І ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ ВОЛОГОСТІ СИПУЧИХ ПРОДУКТІВ**

19. О.В. Дідушок (Україна) **МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДІАГНОСТУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ КОНТАКТНОЇ СИСТЕМИ ВАКУУМНОГО ВИМИКАЧА**

20. А.В. Кожемяко, к.т.н., доцент; М.О. Пащенко, студентка (Україна, ВНТУ) **ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ДЛЯ ТЕЛЕМЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ КАРДІОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**

21. С.В. Дакус, студент, О.С. Криницький к.т.н., доц. (Україна) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТЕХНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПАРАМЕТРІВ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ГЕНЕРАТОРІВ**

22. О.М. Возняк, к.т.н. доц., С.І. Строган, студент (Україна, ВНТУ) **ЦИФРОВИЙ ЗАСІБ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ**

23. В.Д.Тромсюк, к.т.н.; Я.О.Бородай; М.В.Непийвода; Ю.М.Костюк (Україна) **ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ МІКРОКЛІМАТУ У ВИРОБНИЧОМУ ПРИМІЩЕННІ**

24. А.А. Poplavskiy, S.V. Pavlov, V.B. Vassilenko, А.А. Poplavska (Україна) **INTELLECTUAL SYSTEMS FOR SUPPORTING DECISION-MAKING OF SPOT AND FUTURES TRADING EXCHANGE**

25. М.Г. Скрипковська, студентка; М.В. Добролюбова, к.т.н., доцент (Україна, НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського») **ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ДЛЯ СТЕНДУ ТЕМПЕРАТУРНОГО КАЛІБРУВАННЯ ГІРОСКОПІЧНИХ МІКРОМЕХАНІЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ КУТОВОЇ ШВИДКОСТІ**

26. Т.Г. Бойко, д.т.н., проф.; М.В. Руда, к.т.н., асис. (Україна, Національний університет «Львівська політехніка») **ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ В ОЦІНЦІ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК**

27. П.І. Кулаков, д.т.н., проф.; О.О.Плешко, студент; А.П.Кулакова, студент (Україна, ВНТУ) **ОГЛЯД ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО УДОЮ**

28. К.Ф. Боряк, д.т.н., доцент; Н.О. Перетяка, к.т.н.; В.В. Грицанова, студентка (Україна, ОДАТРА) **ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ СУБЛІМАЦІЇ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ЗА ПАРАМЕТРОМ ТИСКУ В ЛІОФІЛІЗАТОРІ**

29. О.М. Возняк, к.т.н., доцент; А.С. Клезь, студент (Україна, ВНТУ) **АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ РІВНЯ РІДИНИ**

30. В.М. Войцицький, магістрант (Україна, ВНТУ) **ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ СУШІННЯ МОЛОКА**

31. Т.В. Король, магістрант (Україна, ВНТУ) **ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ КУТА НАХИЛУ ОБ'ЄКТА**

32. І.А. Дудатьєв, к.т.н.; В.А. Барабаш, магістрант (Україна, ВНТУ) **ПОЛІКРИСТАЛІЧНИЙ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ У ЕЛЕКТРИЧНУ З ПОКРАЩЕНИМ КОЕФІЦІЄНТОМ ПЕРЕТВОРЕННЯ СВІТЛА**

33. І.А. Дудатьєв, к.т.н.; В.В. Горбатюк, магістрант (Україна, ВНТУ) **ЗАСІБ КОНТРОЛЮ ТА ГЕНЕРАЦІЇ ОЗОНУ У РЕГУЛЬОВАНИХ ГАЗОВИХ СЕРЕДОВИЩАХ**

34. І.А. Дудатьєв, к.т.н.; М.В. Кузнецов, магістрант (Україна, ВНТУ) **ПЕРЕТВОРЮВАЧ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ВІТРОВОГО ПОТОКУ У ЕЛЕКТРИЧНУ З ПОКРАЩЕНИМ КОЕФІЦІЄНТОМ БЕЦА**

35. М.І. Карашенко, магістрант (Україна, ВНТУ) **ВИМІРЮВАЛЬНИЙ КАНАЛ МІКРОПЕРЕМІЩЕННЯ З ЄМНІСНИМ ПЕРВИННИМ ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ**

36. В.Ю. Кучерук, д.т.н., проф.; В.С. Маньковська, к.т.н., доц.; О.О. Данілов, магістр; Т.В. Бойко, магістр (Україна, ВНТУ) **ІНДУКТИВНИЙ ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ НА ОСНОВІ ГЕНЕРАТОРА ДЕТЕРМІНОВАНО-ХАОТИЧНИХ КОЛИВАНЬ**

ДЛЯ ПОДАТОК