



Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”  
Приладобудівний факультет  
Академія інженерних наук України  
Люблинський технологічний університет, Польща



**XXIII Міжнародна науково-технічна конференція  
“ПРИЛАДОБУДУВАННЯ:  
стан і перспективи”**

*14 – 15 травня 2024 р.  
Київ, Україна*

**ПРОГРАМА**  
науково-технічної конференції



КИЇВ 2024



# “ПРИЛАДОБУДУВАННЯ 2024: стан і перспективи”

## ПРОГРАМА

### *Міжнародної науково-технічної конференції*

Вівторок, 14 травня, 2024	10:30 - 12:30	Пленарне засідання
	13:00 - 14:00	Перерва
Вівторок, 14 травня, 2024	14:00 - 18:00	Секційні засідання
Середа, 15 травня, 2024	10:00 - 14:00	Секційні засідання

### ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

*14 травня, 10<sup>30</sup> – 12<sup>30</sup>*

*КПІ ім. Ігоря Сікорського*

*Засідання розпочнеться у вівторок, 14 травня 2024 р. о 10.30 з використанням застосунку Zoom за посиланням:*

<https://us02web.zoom.us/j/81300733715?pwd=eIVocHVozUtuTnp6K0xNQkFXZVliUT09>

Meeting ID: 813 0073 3715, Passcode: 589648

◆ ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ МНТК «ПРИЛАДОБУДУВАННЯ 2024: СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ» ВІД НАУКОВОГО КОМІТЕТУ

*Тимчик Г.С., проф., д.т.н., декан приладобудівного факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського, Голова Наукового комітету, Київ, Україна*

◆ ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ ЕКСПЕРТНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ЗАДАЧ ВИЯВЛЕННЯ НЕЙРОТОКСИКАЦІЇ

*Ткачук Р. А., проф., д.т.н., Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль, Україна*

◆ ІННОВАЦІЇ У ВІТЧИЗНЯНОМУ МАШИНОБУДУВАННІ ЗА РАХУНОК ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНОГО ІНСТРУМЕНТУ, ОБЛАДНАННЯ, ТЕХНОЛОГІЙ

*Назарук Є.Ф., комерційний директор, Інженерно-технологічний центр «Технополіс», Київ, Україна*

◆ СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ВІДОКРЕМЛЮВАНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

*Туз Ю. М., проф., д.т.н., КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна*

**Секція 1 КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ  
НАВІГАЦІЇ І КЕРУВАННЯ**

**Голова секції д.т.н., проф. Бурай Н. І.,  
секретар секції к.т.н., доц. Мураховський С. А.**

*Засідання № 1  
14 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>*

*Засідання* розпочнеться у вівторок, **14 травня 2024 р. о 14.30** з використанням застосунку Zoom за посиланням:

<https://us02web.zoom.us/j/87496005621?pwd=d3Q3OEhVUnJ3MjBaWEIbMXFhSGdadz09>

Meeting ID: 874 9600 5621 Passcode: 794438

◆ ОСОБЛИВОСТІ ПОХИБОК МІКРОМЕХАНІЧНОЇ ІНЕРЦІАЛЬНОЇ НАВІГАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ У АВТОНОМНОМУ РЕЖИМІ РОБОТИ  
*Нестеренко О.І.*

◆ НОВІ ФОРМУЛИ ДЛЯ АВТОНОМНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ШИРОТИ  
*Аврутов В.В., Гегельський О.В.*

◆ ОСОБЛИВОСТІ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ТВЕРДОТІЛЬНОГО ВІБРАЦІЙНОГО ГІРОСКОПА З ЦИЛІНДРИЧНИМ РЕЗОНАТОРОМ  
*Аврутов В.В., Строкач Г.Ю.*

◆ МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ КРОКУЮЧОГО РОБОТА  
*Снівак С. В, Павловський О. М., Павловська Ю.О.*

◆ НАЛАШТУВАННЯ PID - РЕГУЛЯТОРА НА ПРИКЛАДІ КВАДРОКОПТЕРА  
*Зюков М.А., Гришанова І.А.*

◆ СЕГМЕНТАЦІЯ СУПУТНИКОВИХ ЗНІМКІВ МІСТИЧНИХ СПОРУД МАЙЯ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ  
*Рупіч С.С.*

◆ ВИЗНАЧЕННЯ ДОВЖИНИ ЗБЕРІГАЮЧОГО ПОЛЯРИЗАЦІЮ ВОЛОКНА ДЛЯ ДЕПОЛЯРИЗОВАНОГО ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОГО ГІРОСКОПА  
*Кучеренко О.К.*

**Секція 2 ОПТИЧНІ ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ**

**Голова секції д.т.н., проф. Колобродов В.Г.,  
секретар секції д.т.н., проф. Микитенко В.І.**

*Засідання № 1  
14 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>*

*Засідання* розпочнеться у вівторок, **14 травня 2024 р. о 14.30** з використанням застосунку Zoom за посиланням:

<https://us02web.zoom.us/j/2531792449?pwd=Nk1Ka3YzU2NXbDBIL083NFRzeHJHdz09>

Meeting ID: 253 179 2449 , Passcode: 9WpNGR

- ◆ КОЛІМАТОРНИЙ ПРИЦІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ КУЛЕМЕТНОЇ УСТАНОВКИ  
*Сенаторов В.М., Гурнович А.В., Мельник Б.О., Білокур М.О*
- ◆ РОЗРОБЛЕННЯ УДОСКОНАЛЕНОГО МЕТОДУ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЛАКОФАРБОВИХ ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ  
*Когут В.М., Витвицька Л.А*
- ◆ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ СИСТЕМ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ  
*Стрілкова Т.О., Литюга О.П., Дуднік О.В.*
- ◆ АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ПОЛЯРИМЕТРИЧНИХ ТЕПЛОВІЗОРІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ  
*Танчук В.С., Колобродов В.Г.*
- ◆ ANALOG PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT FOR MATRIX TO VECTOR MULTIPLICATION  
*Iryna Avdieionok, Volodymyr Borovytsky*

**Засідання № 2**  
**15 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>**

**Засідання** розпочнеться у вівторок, **15 травня 2024 р. о 14.30** з використанням застосунку Zoom за посиланням:

<https://us02web.zoom.us/j/2531792449?pwd=Nk1Ka3YzU2NXbDBIL083NFRzeHJHdz09>

Meeting ID: 253 179 2449 , Passcode: 9WpNGR

- ◆ НАБЛИЖЕННЯ ФОРМУЛИ ПЛАНКА В КОМП'ЮТЕРНИХ МОДЕЛЯХ ВИПРОМІНЮВАЧІВ  
*Кравченко І. В.*
- ◆ WIDE-ANGLE LENS FOR MODERN 4G+ IMAGE INTENSIFIER TUBES  
*Sokurenko V. M., Sokurenko O. M.*
- ◆ PROJECTION LENS FOR DIGITAL NIGHT VISION DEVICES  
*Sokurenko V. M., Sokurenko O. M.*
- ◆ ЗУМ-АФОКАЛЬНА СИСТЕМА ЗА СХЕМОЮ КЕПЛЕРА  
*Чиж І.Г.*
- ◆ ELECTRO-OPTICAL ANTIPERSONNEL MINES DETECTION  
*Mykytenko V.I.*

**Секція 3 КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА  
ПРИЛАДІВ**

**Голова секції д.т.н., проф. Тимчик Г.С., д.т.н., проф. Антонюк В.С.,  
секретар секції Волошко О.В.**

**Засідання № 1  
14 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>**

**Засідання** розпочнеться у вівторок, **14 травня 2024 р. о 14.30** з використанням застосунку Zoom за посиланням:

<https://us02web.zoom.us/j/81300733715?pwd=elVocHVvZUtuTnp6K0xNQkFXZVliUT09>

Meeting ID: 813 0073 3715, Passcode: 589648

◆ **ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТОЧНОСТІ ОБРОБКИ ЗА ДОПОМОГОЮ ВІБРОСИГНОЛУ НА  
ОБРОБЛЮВАЛЬНИХ ЦЕНТРАХ**

*Іваненко Р.О., Тимчик Г.С.*

◆ **АДАПТИВНИЙ МЕТОД ЗГЛАДЖУВАННЯ БІОМЕДИЧНИХ СИГНАЛІВ**

*Сапон О.С., Сапон С.П.*

◆ **АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ ПУСКОВОЇ УСТАНОВКИ КАТАПУЛЬТОВОГО ТИПУ З  
УРАХУВАННЯМ ХАРАКТЕРИСТИК БЕЗПЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ**

*Буковська, Д.В., Антонюк В.С.*

◆ **РОЗВИТОК ТА ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ПІДХОДІВ ДО ВИРОБНИЦТВА  
ЕЛЕКТРОНІКИ В УМОВАХ ВІЙНИ**

*Зимовченко В.О.*

◆ **ЦИФРОВИЙ ДВІЙНИК ВИРОБНИЧОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА**

*Філіппова М.В., Філіппов О.В., Демченко М.О.*

◆ **КОНТРОЛЬ ТОЧНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ**

*Іваненко Р.О., Волошко О.В.*

◆ **СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПОВЕРХНІ ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ В  
АВТОМАТИЗОВАНОМУ ВИРОБНИЦТВІ**

*Шевченко В.В., Пилипенко В. О.*

◆ **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ СТРІЧКОВОГО ЕЛЕКТРОННОГО  
ПОТОКУ НА ВИСОТУ ЗАЛИШКОВИХ МІКРОНЕРІВНОСТЕЙ НА ПОВЕРХНІ З  
ОПТИЧНОГО СКЛА**

*Яценко І.В., Федорчук Я.О.*

◆ **INFORMATION MODELING OF PROCESSES AND SYSTEMS**

*Sergii Vysloukh, Oksana Voloshko*

◆ **АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ РОЗМІРІВ ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ**

*Шевченко В.В., Пилипенко В. О*

◆ **PREPARATION OF THE DATABASE FOR NEURAL NETWORK TRAINING IN  
THE PROBLEMS OF PRODUCT DEFECT RECOGNITION**

*Ihor Mastenko, Nataliia Stelmakh, Pawel Komada*

◆ КРИХКЕ РУЙНУВАННЯ РІЗАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ТВРДОСПЛАВНОГО ІНСТРУМЕНТУ ТА РОЗРАХУНКОВИЙ МЕТОД ОЦІНКИ ЙОГО МІЦНОСТІ  
*Тимощенко О.О., Антонюк В.С.*

◆ АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ РОБОТИЗОВАНОГО СКЛАДАННЯ  
*С.С. Заєць*

#### **Секція 4 ПРИЛАДИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ**

**Голова секції д.т.н., проф. Киричук Ю. В.,  
секретар секції к.т.н., доц. Нечай С. О.**

***Засідання № 1  
14 травня 15<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>***

*Засідання* розпочнеться у вівторок, **14 травня 2023 р. о 15<sup>30</sup>** з використанням Google Meet за посиланням <https://meet.google.com/ogh-pyxn-vtd>

◆ МЕХАНІЗМИ РОЗСІЮВАННЯ У ФОСФІДІ ІНДІЯ

*Саурова Т. А., Савін К. Г., Шпиченко В. С.*

◆ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ ДРЕЙФОВОЇ РУХЛИВОСТІ НОСІЇВ ЗАРЯДУ У ФОСФІДІ ІНДІЯ

*Саурова Т. А., Савін К. Г., Шпиченко В. С.*

◆ ПЕРЕЛАШТОВУВАНИЙ СКЛАДЕНИЙ ЦИЛІНДРИЧНИЙ МЕТАЛО-ДІЕЛЕКТРИЧНИЙ РЕЗОНАТОР НВЧ

*Савін К. Г., Саурова Т. А.*

◆ АНАЛІЗ ТЕРМОСТАБІЛЬНОСТІ ЦИЛІНДРИЧНИХ МЕТАЛО-ДІЕЛЕКТРИЧНИХ РЕЗОНАТОРІВ НВЧ

*Савін К. Г., Саурова Т. А.*

◆ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ВЛАСНИХ ЧАСТОТ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИЛІНДРИЧНИХ МЕТАЛО-ДІЕЛЕКТРИЧНИХ РЕЗОНАТОРІВ НВЧ

*Савін К. Г., Саурова Т. А.*

***Засідання № 2  
15 травня, 15<sup>30</sup> –17<sup>00</sup>***

*Засідання* розпочнеться у середу, **15 травня 2021 р. о 15<sup>30</sup>** з використанням Google Meet за посиланням <https://meet.google.com/ogh-pyxn-vtd>

◆ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ НАФТОПРОДУКТІВ

*Безвесільна О.М., Подчашинський Ю.О., Чепюк Л.О., Іщенко О.С.*

◆ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ПАКУВАННЯ МОРОЗИВА

*Безвесільна О. М., Подчащинський Ю.О., Чепюк Л. О.*

◆ ОЦІНКА ТОЧНОСТІ ПОБУДОВИ ПРИЄДНУВАЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТУ ПРИ ОБРОБЦІ РЕЗУЛЬТАТІВ КООРДИНАТНИХ ВИМІРЮВАНЬ

*Литвиненко П.Л., Нечай С.О.*

◆ МІКРОПРОЦЕСОРНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ

*Подчащинський Ю. О., Магалецький Я. В., Чепюк Л. О.*

**Секція 5. АНАЛІТИЧНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

**Голова секції д.т.н., проф. Защепкіна Н.М.,**

**секретар секції к.т.н., доц. Божко К.М.**

*Засідання № 1*

*14 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>*

*Засідання* розпочнеться у вівторок, **14 травня 2024 р. о 14.30** з використанням застосунку Zoom за посиланням:

Meeting ID: 543 870 1664 , Passcode: 15yixW

◆ АНАЛІЗ МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ КРАЙОВОГО КУТА ЗМОЧУВАННЯ ГІДРОФОБНОГО ПОКРИТТЯ

*Барна О.Б., Барна С.М.*

◆ ДАТЧИК ПОЛУМ'Я ІЗ ЗАПОБІГАННЯМ ПОМИЛКОВОГО СПРАЦЮВАННЯ ВІД ЛАМП РОЗЖАРЕННЯ

*Божко К.М., Льченко А.А., Мушкет К.Я.*

◆ ПИТАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ

*Воскресенський В.Б.*

◆ ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ВПРОВАДЖЕННЯ НАНОШАРІВ ОКСИДУ ЦИНКУ В СЕНСОРИЦІ ТА МЕДИЧНИХ ІМПЛАНТАХ

*Качур Н.В., Маслов Ю.В., Федоренко А.В., Маслов В.П., Дорожнинська Г.В.*

◆ ВПЛИВ ДОДАТКОВОГО ШАРУ ПОЛІТЕТРАФТОРЕТИЛЕНУ ТА ПЛАСТИКОВОЇ ПІДКЛАДКИ НА ЧУТЛИВІСТЬ ГАЗОВИХ СЕНСОРІВ НА ОСНОВІ ПОВЕРХНЕВОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСУ

*Романчук Владислав, Самойлов Антон, Дорожнинський Гліб*

◆ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ АГРЕГАЦІЇ ДАНИХ В ЗАВДАННЯХ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ

*Рудницький Р.Р., Защепкіна Н.М.*

◆ УДОСКОНАЛЕНИЙ СЕНСОР ПОВЕРХНЕВОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСУ З ПОКРИТТЯМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ОКСИДУ ЦИНКУ І НАНОАЛМАЗІВ

*Дорожнинська Г.В., Федоренко А.В., Качур Н.В., Маслов В.П.*



**Секція 6. ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ  
БІОМЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**Голова секції к.т.н., ст.н.с. Клочко Т. Р.,  
секретар секції к.т.н., доц. Безугла Н. В.**

**Засідання № 1  
14 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>**

**Засідання** розпочнеться у вівторок, **14 травня 2024 р. о 14.30** з використанням застосунку Zoom за посиланням:

<https://us02web.zoom.us/j/78815672821?pwd=5ofOGf2U3zWkQ6eeyAIRVP7qUHsikg.1>

Meeting ID: 788 1567 2821, Passcode: 3SbypC

◆ **ДІАГНОСТИЧНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЛІКУВАННЯ ТА СТАНУ ПЕРЕЛОМІВ**

*Кривоносов В.Є., Шайко-Шайковський О.Г., Якимюк Д.І.*

◆ **ОЗНАКИ ТА КРИТЕРІЇ РОЗПІЗНАВАННЯ ТИПІВ СИМПТОМОКОМПЛЕКСІВ У ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІЙ ДІАГНОСТИЦІ ПАЦІЄНТІВ ЗА ПРОФІЛЕМ НЕФРОЛОГІЇ**

*Шуляк О.П., Дружинін В.В.*

◆ **ПОБУДОВА МОДЕЛЕЙ ЩІЛЬНОСТЕЙ ЙМОВІРНОСТЕЙ РІЗНОРІДНИХ ПАРАМЕТРІВ З НЕФРОЛОГІЇ ЗА ОПИСАМИ КЛІНІЧНИХ ВИПАДКІВ СИМПТОМОКОМПЛЕКСАМИ У БАЗІ ДАНИХ З ГАРАНТОВАНИМИ ДІАГНОЗАМИ**

*Шуляк О. П., Дружинін В.В.*

◆ **ПРЕДСТАВЛЕННЯ РОЗПОДІЛУ ТЕПЛОВИХ ПАТЕРНІВ ПАТОЛОГІЧНИХ ЗМІН ОРГАНІВ ТРАВЛЕННЯ ЗА ДАНИМИ ТЕРМОГРАФІЧНОЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ**

*Орел В.Е., Дунаєвський В.І., Котовський В.Й., Венгер В.Ф., Сіднев О.Б., Назарчук С.С.*

◆ **МІКРОХВИЛЬОВІ ВИПРОМІНЮВАННЯ СТОМАТОЛОГІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ АКРИЛОВИХ ПЛАСТМАС**

*Яненко О.П., Шевченко К.Л., Симоненко В.С.*

◆ **МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ УТВОРЕННЯ НАПРУЖЕНЬ У ОБОЛОНЦІ ОКА ПРИ ГЛАУКОМІ В ДИТЯЧОМУ ВІЦІ**

*Ткачук Р.А., Ткачук Р.М., Копчак Ю.С., Яненко О.П.*

◆ **ЗАСТОСУВАННЯ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОЇ ЕЛЕКТРОРЕТИНОГРАФІЇ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЙРОТОКСИКАЦІЇ ЛЮДИНИ ОКСИДОМ ТИТАНУ (TiO<sub>2</sub>)**

*Ткачук Р.А., Самуляк П.Ю., Юкало В.Г., Яненко О.П.*

◆ **КЛАСИФІКАЦІЯ МАГНІТОЕНЦЕФАЛОГРАМИ РУХУ КИСТІ ЗА НАПРЯМКОМ РУХУ З ВИКОРИСТАННЯМ НАПІВКЕРОВАНОГО НАВЧАННЯ, ЕНКОДЕР-ДЕКОДЕРНОЇ АРХІТЕКТУРИ ТА АЛГОРИТМІВ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ**

*Хом'як А.С.*

◆ **СИСТЕМА КИСНЕВОЇ ПІДТРИМКИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ**

*Шуляк О. П., Ярош Д. Г.*

◆ АВТОМАТИЗОВАНА СЕГМЕНТАЦІЯ ЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСЕЛЬНОСТІ КЛІТИН

*Сметюх М.П., Момот А.С., Соловійов С.О., Трохименко О.П.*

◆ ДО ПИТАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ З РІЗНИХ ПОВЕРХНЕВИХ РЕЛЬЄФІВ

*Коломієць Л.В., Лимаренко О.М.*

◆ ЕРГОНОМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЄКТУВАННЯ ПРОТЕЗУ НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ ЛЮДИНИ

*Криницький П.К., Клочко Т.Р.*

**Засідання № 2**  
**15 травня, 10<sup>15</sup> – 13<sup>00</sup>**

**Засідання** розпочнеться у середу, **15 травня 2024 р. о 10.15** з використанням застосунку Zoom за посиланням:

<https://us02web.zoom.us/j/4469170726?pwd=Y29RcVlEVkdVb0aEw1NU5ac0ZxZzNRUT09>

◆ DETECTION AND ELIMINATION OF NOISE IN LOW-DOSE LUNG COMPUTED TOMOGRAPHY USING NEURAL NETWORK METHODS

*Serdiuk O., Stelmakh N.*

◆ СИСТЕМА КЕРУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИМ КОМПЛЕКСОМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ЗРОШЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН

*Терещенко М.Ф., Ківенко А.П.*

◆ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФОКОНІВ НА ОДНОРІДНІСТЬ ВИХІДНИХ ОПТИЧНИХ ПОТОКІВ В КОРОТКИХ СВІТЛОВОДАХ ІЗ БАГАТОМОДОВИМИ ОПТИЧНИМИ ВОЛОКОНАМИ

*Холін В.В., Войцехович В.С, Комарова О.С., Рева А.В., Чепурна Є.М., Павлов С.В., Терещенко М.Ф.*

◆ АВТОМАТИЗОВАНЕ КЕРУВАННЯ АПАРАТОМ ЛАЗЕРНОЇ ТЕРАПІЇ

*Слепчук В.С., Терещенко М. Ф.*

◆ АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО ТЕРАПЕВТИЧНОГО АПАРАТУ

*Шалімов В.В., Терещенко М.Ф.*

◆ АЛГОРИТМИ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО БІОМЕДИЧНОГО КОМПЛЕКСУ

*Дейнеко Б.С., Терещенко М.Ф.*

◆ ПЕРСПЕКТИВНІ МОДЕЛІ ОЦІНКИ ТЕМПЕРАТУРНОГО ВПЛИВУ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА БІОЛОГІЧНІ ТКАНИНИ

*Пащенко Г.А., Терещенко М.Ф.*

◆ STUDY OF THE INTERACTION OF CHALCOGENIDE FILMS OF THE A<sub>5</sub>S SYSTEM WITH LASER RADIATION

*Soroka S., Komanicky V., Yukhymchuk V.*

◆ АЛГОРИТМ РОБОТИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ЗАБОРУ КРОВІ З  
БІОМЕТРИЧНОЮ ІДЕНТИФІКАЦІЄЮ  
*Яковенко І.О.*

**Секція 7. НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ, ТЕХНІЧНА ТА МЕДИЧНА  
ДІАГНОСТИКА, ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ ГАЛУЗІ**  
Голова секції д.п.н., проф. Протасов А. Г.,  
секретар секції к.т.н. Богдан Г. А.

*Засідання № 1*  
*14 травня 13<sup>00</sup> –16<sup>00</sup>*

*Засідання* розпочнеться у вівторок, *14 травня 2024 р. о 13.00* з використанням застосунку Zoom за посиланням:

<https://us02web.zoom.us/j/2564598762?pwd=b2REbW1rTGhTMjEyYldVR1g0OU8vUT09>

Meeting ID: 256 459 8762, Passcode: 54LC6v

◆ ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРЯМОГО НАКЛАДНОГО РОЗДІЛЬНО - СПОЛУЧЕНОГО  
ЕМА ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЮ,  
ДІАГНОСТИКИ ТА ВИМІРЮВАНЬ  
*Сучков Г.М., Плєснецов С.Ю., Кошкарєв Ю.Ю.*

◆ AREAS OF APPLICATION OF THE YOLOV8 DEEP LEARNING MODEL IN NON-  
DESTRUCTIVE TESTING  
*Momot A., Zemliakov O.*

◆ MEDICAL THERMAL IMAGING DIAGNOSTICS: CURRENT PROBLEMS AND  
SURGICAL APPLICATION  
*Muraviov O. V., Dovbysh I. O.*

◆ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ МЕТОДАМИ  
ПЕРІОДИЧНО НЕСТАЦІОНАРНИХ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ  
*Яворський І.М., Юзефович Р.М., Торба Ю.І., Личак О.В, Сбродов Є.В.*

◆ ВІДНОВЛЕННЯ СПОТВОРЕНИХ ЗОБРАЖЕНЬ В ЗАДАЧАХ ВИМІРЮВАННЯ  
ТА КОНТРОЛЮ  
*Галаган Р.М.*

◆ ТРИКАНАЛЬНИЙ ПОРТАТИВНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДБОРУ ТА ОБРОБКИ  
ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ  
*Юзефович Р.М., Яворський І.М., Стецько І.Г., Личак О.В., Стецько І.Я., Варивода М.З.*

◆ ПРИЛАД ВПП ДЛЯ МІРЯННЯ ПОЛЯРИЗАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ  
*Джала Р.М., Вербенець Б.Я., Джала В.Р., Мельник М.І.*

◆ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ДИНАМІЧНОЇ ПЕТЛІ

## МАГНІТНОГО ГІСТЕРЕЗИСУ

*Мінаков С. М., Учанін В. М., Мінаков А. С., Вдовиченко І. М., Вдовиченко Д. М.*

### ◆ МЕТАДАНИ ПРИ ВІДБОРІ ТА ДОСЛІДЖЕННІ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ

*Трохим Г.Р., Личак О.В., Юзефович Р.М., Яворський І.М., Янішевський В.С.*

### ◆ ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ УЛЬТРАЗВУКОВИХ АПАРАТІВ МЕДИЧНОГО ТА КОСМЕТОЛОГІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

*Довженко О. П., Марченко О.Т., Якуніна Н.О., Лук'яненко Е.В.*

### ◆ ЗАСТОСУВАННЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ 3D-ДРУКУ

*Слюсар В.І., Копійка О.В.*

### ◆ COMPENSATION OF TEMPERATURE INFLUENCE TO IMAGE QUALITY OF MEDICAL THERMAL IMAGING CAMERA

*Muraviov O.V., Dovbysh I. .*

### ◆ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ МЕТОДАМИ ПКВП У ПІДШИПНИКАХ ПІДДАНИХ НАВОДНЕННЮ

*Юзефович Р.М., Яворський І.М., Комарницький Б.Р., Личак О.В., Слєпко Р.Т.*

### ◆ ВИХРОСТРУМОВИЙ МЕТОД ОЦІНЮВАННЯ ЗМІН СТРУКТУРИ ПІД ЧАС ШЛІФУВАННЯ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ ЗУБЧАСТИХ КОЛЕС

*Учанін В.М., Сидоренко М.В.*

### ◆ ДІАГНОСТИЧНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ЛІКУВАННЯ ТА СТАНУ ПЕРЕЛОМІВ

*Кривоносов В.Є., Шайко-Шайковський О.Г., Якимюк Д.І.*

### ◆ ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ КОНТАКТУ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ГОЛОВКИ НА ОСНОВІ PVDF П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОЇ ПЛІВКИ З ТІЛОМ ПАЦІЄНТА

*Довженко О.П., Марченко О.Т., Якуніна Н.О., Лук'яненко Е.В.*

### ◆ ВИМОГИ ДО ФОРМУВАННЯ НАБОРУ ДАНИХ ДЛЯ НАВЧАННЯ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ З МЕТОЮ ПОШУКУ ПОЖЕЖ ЗА ДОПОМОГОЮ БПЛА

*Галаган Р.М.*

### ◆ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШИРЕННЯ ВІБРАЦІЇ В ТРАНСПОРТНІЙ КОЛІСНІЙ МАШИНІ

*Черчик Г.Т., Личак О.В., Трохим Г.Р., Юзефович Р.М., Яворський І.М.*

### ◆ АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ІНФОРМАЦІЙНО-ДІАГНОСТИЧНИХ СИСТЕМАХ, ПРИЗНАЧЕНИХ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ КРИЛА ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ

*Коломійцев О.В., Сайко В.Г., Комаров В.О.*

### ◆ IMAGE QUALITY THERMAL STABILIZATION FOR IR DIOPTRIC LENSES

*Muraviov O.V.*

### ◆ THE USE OF MAGNETOMETRIC GRADIOMETERS IN EXPLOSIVE ORDNANCE DETECTION

*Momot A., Yakotiuk V.*

◆ СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ УЛЬТРАЗВУКУ В ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛАХ З ПІДВИЩЕНОЮ ПРЕЦИЗІЙНІСТЮ

*Богдан Г.А., Петрик В.Ф.*

◆ THE IMPORTANCE OF ENSURING THE INTERPRETABILITY OF CLASSIFICATION RESULTS USING NEURAL NETWORKS IN MEDICINE

*Galagan R.*

◆ АНАЛІЗ ВЕРСІЙ СТАНДАРТУ EN ISO 9712 З ПОГЛЯДУ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

*Лисенко Ю.Ю., Алексієв О., Куц Ю.В.*

◆ НЕЙРОННІ МЕРЕЖИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТВЕРДОСТІ СТАЛЕВИХ ЗРАЗКІВ СТРУКТУРОСКОПОМ НА БАЗІ ВИЩИХ ГАРМОНІК

*Баженов В.Г., Калениченко Ю.О., Рацебарський С.С.*

**Секція 8. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ.  
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБЛІКУ ЕНЕРГОНОСІВ**

**Голова секції: д.т.н., проф. Коробко І. В,  
секретар секції: к.т.н., доц. Писарець А. В.**

*Засідання № 1  
14 травня 15<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>*

*Засідання* розпочнеться у вівторок, **14 травня 2024 р. о 15.30** з використанням застосунку Zoom за посиланням:

<https://us02web.zoom.us/j/84937562867?pwd=NIZIRGJ5azdaVXc3SVkwZU9OQnBPZz09>

Meeting ID: 849 3756 2867, Passcode: fMcz59

◆ СИСТЕМА КОМБІНОВАНОГО ОПАЛЕННЯ ПРИМІЩЕНЬ З АВТОМАТИЧНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ РОЗПОДІЛУ ПОТОКІВ

*Симонюк В. П., Денисюк В. Ю., Лапченко Ю. С.*

◆ ІНДИВІДУАЛЬНЕ СИМЕТРУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ ОДНОФАЗНИХ ЗАРЯДНИХ СТАНЦІЙ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ

*Філянін Д. В., Калінчик В. П., Питяинський В. В.*

◆ СУРОГАТНІ МОДЕЛІ У ВИТРАТОМЕТРІЇ

*Гришанова І. А.*

◆ ОГЛЯД ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЛЯ ЗАДАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ВИТРАТОМЕТРІЇ

*Острей Я. С., Роман В. І.*

◆ ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ВИМІРЮВАЧІВ ВИТРАТИ ГАЗУ

*Горжий І. В., Писарець А. В.*

◆ УДОСКОНАЛЕНА МЕТОДИКА ПРОЕКТУВАННЯ ВИТРАТОМІРА ЗМІННОГО ПЕРЕПАДУ ТИСКУ ОПТИМАЛЬНОГО ЗА ТОЧНІСТЮ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТИ

*Матіко Ф. Д., Пасіченко С. С., Сапелюк Р. В.*

◆ ЦЕНТРАЛІЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ЗБОРУ ДАНИХ З ВУЗЛІВ ОБЛІКУ ГАЗУ

*Середюк О. Є., Смаглюк М. В.*

◆ ANALYSIS OF METHODS FOR MEASURING THERMAL CONDUCTIVITY PARAMETERS OF POWDERED AND PRESSED MATERIALS

*Slobodian M. Y., Krynytskyi O. S., Samaniv L. V.*

◆ ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЕКОНОМІЇ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ТРАНСПОРТУВАННЯ У СИЛАХ ОБОРОНИ УКРАЇНИ

*Сендецький М. М., Сащук С. І., Махнюк О. В., Комаров В. О.*

◆ ІoT TECHNOLOGIES IN THE ENERGY CARRIERS METERING

*Anna Pysarets*

◆ ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ВИТРАТИ

*Драчук О. О., Писарець А. В.*

## **Секція 9. МЕТРОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИМІРЮВАННЯ МАСИ**

**Голова секції старший викладач Зайцев В. М.,**

**секретар секції к.т.н. ст.н.с. Кожарін І. Д.**

*Засідання № 1*

*14 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>*

*Засідання* розпочнеться у вівторок, **14 травня 2024 р. о 14.30** з використанням застосунку Zoom за посиланням:

<https://us05web.zoom.us/j/89172169073?pwd=QlZwczIrOEs1VThXV28yWVl5enFJdz09>

Meeting ID: 891 7216 9073, Passcode: J4YСqu

◆ ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЯКОСТІ

*Ціпоренко С.В.*

◆ УСТАНОВКА ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИХ ТЕНЗОРЕЗИСТОРІВ

*Погуляйко О.М., Подобєд О.В.*

◆ ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ КОМПЛЕКСНОГО МОНІТОРИНГУ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ З ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗДРОТОВИХ Mesh- МЕРЕЖ

*Мітронов В.О*

◆ ПОХИБКИ ПІДСУМОВУВАННЯ АНАЛОГОВИХ СИГНАЛІВ В  
ВАГОВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ

*Зайцев В.М.*

**Секція 10. АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**Голова секції д.т.н., проф. Туз Ю. М.,  
секретар секції к.т.н., доц. Добролюбова М.В.**

**Засідання № 1  
14 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>**

*Засідання* розпочнеться у вівторок, **14 травня 2024 р. о 14.30** з використанням застосунку Zoom за посиланням:

<https://us05web.zoom.us/j/89714586257?pwd=6kqHzGo8hjnk48yHWjOszIEcEcXCut.1>

Meeting ID: 897 1458 6257, Passcode: 7sr1Xr

◆ ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСУ ПОЧАТКУ УЛЬТРАЗВУКОВОГО СИГНАЛУ

*Козир О. В., Марієнко В. В.*

◆ ТОЧНІСТЬ ОЦІНЮВАННЯ ХАРАКТЕРНОГО ПАРАМЕТРУ  
ДВОКОМПОНЕНТНИХ СУМІШЕЙ

*Луцик Д. В.*

◆ ШТУЧНІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ І ПРОГНОЗУВАННЯ  
ПРАЦЕЗДАТНОГО СТАНУ ЛІТІЄВИХ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ  
БЕЗПЛОТНИХ СИСТЕМ

*Почернін С. П.*

◆ ПІДВИЩЕННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ  
ВИЯВЛЕННЯ РУХОМИХ ПІДВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ

*Самарцев Ю. М.*

◆ АНАЛІЗ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК АВТОМАТИЗОВАНОГО  
ВТОРИННОГО ЕТАЛОНУ ОДИНИЦІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ПОТУЖНОСТІ ДЛЯ  
ПРОМИСЛОВОГО ДІАПАЗОНУ ЧАСТОТ ПРИ ВИМІРЮВАННІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ  
ПОТУЖНОСТІ

*Шевкун С. М., Малес С. І., Добролюбова М. В.*

◆ ТЕРМОШУМОВИЙ ДЕФЕКТОСКОП ДІЕЛЕКТРИЧНИХ ВИРОБІВ

*Шевченко К. Л., Яненко О. П., Богомазов С. А.*

**Секція 11. МЕТРОЛОГІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ**

**Голова секції д.т.н., доц. Єременко В.С., секретар секції Мокійчук В.М.**

**Засідання № 1**  
**14 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>**

**Засідання** розпочнеться у середу, **14 травня 2024 р. о 14.30** з використанням застосунку Google Meet за посиланням:

<https://meet.google.com/vtf-kynt-uot>

◆ **МОДЕЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ПРИЛАДУ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ МІЖФАЗНОГО НАТЯГУ**

*Біліщук В. Б.*

◆ **РОЗРОБЛЕННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗМОЧУВАННЯ ЗА ВИМІРЯНИМ ТИСКОМ У КРАПЛІ**

*Боднар Р. Т.*

◆ **ЕРГОДИЧНІ УМОВНІ ЛІНІЙНІ ВИПАДКОВІ ПРОЦЕСИ ЯК МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ**

*Фриз М. Є., Щербак Л. М.*

◆ **ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТОЧНОСТІ ТА МЕТРОЛОГІЧНОЇ НАДІЙНОСТІ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ**

*Денисюк В.Ю.*

◆ **КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРВИНОГО ВИМІРЮВАЛЬНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ЕЛЕКТРОСТАТИЧНОГО ФЛЮКСИМЕТРУ**

*Повиенко О.А., Паздрій О.Я., Баженов В.Г.*

◆ **ОЦІНЮВАННЯ ЗСУВУ ЕЛЕКТРИЧНОГО ОПОРУ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ДВОХЕЛЕКТРОДНОЇ КОМІРКИ ВИКЛИКАНОГО НАЯВНІСТЮ ОТВОРІВ ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ РОЗМІЩЕНИХ В ЕЛЕКТРОДАХ КОМІРКИ**

*Стеннік О.Ю.*

◆ **НОВИЙ МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРОЛІТИЧНОЇ ПРОВІДНОСТІ РІДИН З ФУНКЦІЄЮ КОНТРОЛЮ ПОЛЯРИЗАЦІЙНОГО ІМПЕДАНСУ**

*Стеннік О.Ю.*

◆ **ЗІР РОБОТІВ НА ОСНОВІ СТРОБОСКОПІЧНОГО ЕФЕКТУ**

*Федорченко С.В.*

◆ **ЗАСТОСУВАННЯ ДИСКРЕТНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ГІЛЬБЕРТА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

*Малько В.П., Ковтун С.І., Куц Ю.В., Фриз М.Є., Щербак Л.М.*