

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**ПРИЛАДОБУДІВНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ І МАРКЕТИНГУ**



*Інженерна Компанія*  
**ТЕХНОПОЛІС**



# **"ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНЖЕНЕРНИХ РІШЕНЬ У ПРИЛАДОБУДУВАННІ"**

10-11 грудня 2019 р.  
м. Київ, Україна

## **ПРОГРАМА**

XV Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та  
молодих вчених



КИЇВ 2019

**XV Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та  
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

# **Ефективність інженерних рішень у приладобудуванні**

10-11 грудня 2019 р. м. Київ, Україна

## **ПРОГРАМА**

Вівторок, 10 грудня, 2019	14:00 - 14:30	Реєстрація учасників
Вівторок, 10 грудня, 2019	14:30 - 15:15	Пленарне засідання
Вівторок, 10 грудня, 2019	15:15 - 17:00	Секційні засідання
Середа, 11 грудня, 2019	10:00 - 18:00	Секційні засідання

## **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

**10 грудня, 14<sup>30</sup> – 15<sup>15</sup>, ауд. 1-201-1  
КПІ ім. Ігоря Сікорського, корпус № 1**

### **ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКАМ КОНФЕРЕНЦІЇ**

*Войтко С.В., д.е.н., проф., завідувач кафедри міжн. економіки КПІ ім. Ігоря Сікорського*

### **ПРИЛАДОБУДУВАННЯ УКРАЇНИ Й ПОШИРЕННЯ ЗАСАД ІНДУСТРІЇ 4.0 У 2019 РОЦІ**

*Войтко С.В., д.е.н., проф., зав. кафедри міжнародної економіки КПІ ім. Ігоря Сікорського*

### **ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ В ЕКОЛОГІЧНОМУ АСПЕКТІ**

*О. С. Покрас, аспірантка ФММ*

### **ПРОМИСЛОВИЙ ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ ТА ДОПОВНЕНА РЕАЛЬНІСТЬ - ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ**

*Оробченко А. П., керівник відділу інженерних розрахункових систем, Інженерна Компанія  
ТЕХНОПОЛИС*

### **СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ІНДУСТРІЇ 4.0 В УКРАЇНІ**

*Юрчак О. В., ген. директор Асоціації підприємств промислової автоматизації України  
(АППАУ), координатор руху 4.0.*

**СЕКЦІЯ 1. ЕКОНОМІКА ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ НАВІГАЦІЙНИХ  
ПРИЛАДІВ І СИСТЕМ**

**Голова секції д.т.н., проф. Бурау Н.І., секретар секції ст. Платов І.П.**

**Засідання № 1  
11 грудня 14<sup>15</sup> –16<sup>00</sup>, ауд. 283-1, корп. № 1**

*В.О. Аксініченко, ст. гр ПГ-81мп, к.т.н. Д.О. Півторак,*  
МОДЕЛЮВАННЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОГО ДАТЧИКА

*С.С. Афзель, студентка, гр. ПГ-91мп*  
ОГЛЯД СУЧАСНОГО СТАНУ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА  
ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ РОЗВИТКУ.

*М.О. Березанська, гр. ПГ-91мп*  
ОГЛЯД ТА СУЧАСНИЙ СТАН ДАТЧИКІВ СЕРЦЕВОГО РИТМУ

*Д.С. Бідник, студент гр. ПГ-п81*  
ОГЛЯД ТА СТАН СУЧАСНИХ ВІТРОГЕНЕРАТОРІВ

*Медведчук Ю.О., студент гр. ПГ-81мп, Сапегін О.М.*  
ДВОМАСОВИЙ МІКРОМЕХАНІЧНИЙ ГРОСКОП

*О.М.Палій, студент гр. ПГ – 81 мп, Я.В.Чепік, студентка гр.ПГ – 91мп*  
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЕКТУВАННІ СУЧАСНИХ ПРИЛАДІВ  
СИСТЕМ ОРІЄНТАЦІЇ І НАВІГАЦІЇ

*І.М. Платов, студент гр. ПГ-п71, О. М. Павловський, к.т.н., доцент*  
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МОВИ FORTH НА  
СУЧАСНИХ МІКРОКОНТРОЛЕРАХ

*А. В. Пономаренко, студент гр. ПГ-81мп, О. М. Павловський, доцент*  
ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ІМПУЛЬСНОГО  
ПЕРЕТВОРЮВАЧА НАПРУГИ НАПІВМОСТОВОГО ТИПУ

*Д.С. Прозор, студент гр. ПГ-61, к.т.н., Мураховський С.А.*  
РОБАСТНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ

*М.Т. Чепіль, студент гр. ПГ-п81, асистент Сапегін О.М.*  
ПРІЦЕЗІЙНИЙ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ

## **СЕКЦІЯ 2. ЕКОНОМІКА ВИРОБНИЦТВА І ВИКОРИСТАННЯ ОПТИЧНИХ ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ ПРИЛАДІВ І СИСТЕМ**

**Голова секції д.т.н., проф. Колобродов В.Г., секретар секції ст. Басюк Г.П.**

**Засідання № 1  
10 грудня 15<sup>30</sup> –17<sup>00</sup>, ауд. 701-21, корп. № 21**

*М.Д. Барановський, студент гр. ПО-82мп*  
**АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ВПРОВАДЖЕННЯ ОПТИЧНИХ СИСТЕМ  
ТЕЛЕЦЕНТРИЧНИХ ОБ'ЄКТИВІВ**

*Басюк Г. П., студентка гр. ПО-91мп*  
**ПЕРЕВАГИ ІНТРАОПЕРАЦІЙНОЇ РЕФРАКТОМЕТРІЇ**

*Д.Р. Братова, студент гр. ПО-82мп*  
**АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВЕЙВЛЕТ-ФІЛЬТРАЦІЇ**

*І.О. Вовчок, студент гр. ПО-82мп, О.І.Чікіда студент гр. ПО-82мп*  
**ПЕРСПЕКТИВНІ ДИФРАКЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

*А. І. Доцик, студент гр. ПН-61-3, д.т.н., проф. Колобродов В. Г.*  
**АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕПЛОВІЗІЙНИХ ПРИСТРОЇВ В  
УКРАЇНІ**

*А.А. Книр, студент гр. ПО-81мп, к.т.н., доц. Тягур В. М.*  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ОБ'ЄКТИВІВ ДЛЯ ТЕПЛОВІЗІЙНИХ КАМЕР**

*Ландік Б. В., студент гр. ПО-82мп*  
**ДВОКАНАЛЬНІ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ**

*В. П. Налбандова, студентка гр. ПО-82мп, д.т.н., проф. Колобродов В. Г.*  
**АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВОГО КОГЕРЕНТНОГО  
ОПТИЧНОГО СПЕКТРОАНАЛІЗАТОРА**

*Ю.М. Павлюк, студент гр. ПО-82мп., доц. Богатирьова Г.В*  
**АВТОМАТИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ЗНОШЕНОСТІ ПАПЕРУ**

*Пашков Р.А., ст. гр. ПО-81мп, к.т.н. Микитенко В.І., к.ф.-м.н. Балахонова Н.О.*  
**МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ЙМОВІРНОСТІ ВІЯВЛЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ВІД  
ДАЛЬНОСТІ ЇХ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА РОЗРАХУНКОМ ЕНЕРГЕТИЧНИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОВІЗОРУ**

*О.І.Чікіда студент гр. ПО-82мп, І.О. Вовчок, студент гр. ПО-82мп,*  
**СУЧАСНИЙ СТАН РИНКУ ДИФРАКЦІЙНИХ ЛІНЗ**

## **СЕКЦІЯ 3. ЕФЕКТИВНІСТЬ АВТОМАТИЗОВАНИХ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

**Голова секції д.т.н., проф. Антонюк В.С., співголова секції к.т.н., доц. Вислоух С.П.,  
секретар секції ст. Третяк О.В.**

**Засідання № 1  
10 грудня 15<sup>15</sup> – 17<sup>00</sup>, ауд. 293-1, корп. № 1**

*Оробченко А. П., Інженерна Компанія ТЕХНОПОЛІС*  
ПРОМИСЛОВИЙ ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ ТА ДОПОВНЕНА РЕАЛЬНІСТЬ -  
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МАШИНОБУДУВАННІ

*О.І. Андрушко, студентка гр. ПБ-91мп, к.т.н, доц. Вислоух С.П.*  
МОДЕЛЮВАННЯ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ ЗАСОБАМИ СИСТЕМИ ARENA

*Ю.О. Бабич, студент гр. ПБ-81мп*  
АНАЛІЗ ЗАЛЕЖНОСТІ НАПРУГИ НА МОСТУ ТЕНЗОПЕРТВОРЮВАЧА НА  
ДЕТАЛІ І СИЛИ ЗАТИСКУ БОЛТА

*О.С. Голодний, студент гр. ПБ-91мп, к.т.н. Барандич К.С.*  
КОНВЕЄРНА ЛІНІЯ ВИРОБНИЦТВА ЯК СПОСІБ АВТОМАТИЗАЦІЇ

*Л.П. Давидюк, магістрант, к.т.н., доц. Вислоух С.П.*  
МОДЕЛЮВАННЯ ПРУЖНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ДЕТАЛІ ПРИ ЇЇ  
ОБРОБЛЕННІ

*Доценко О.К., студент гр. ПБ-81МП, к.т.н., Стельмах Н.В.*  
МЕТОДИ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ІЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ

*Дроздюк В.А., Фица В.М., Юшков А.Г.*  
ЕФЕКТИВНА ІНФРАЧЕРВОНА ПАЯЛЬНА СТАНЦІЯ НА БАЗІ ТИПОВИХ  
МОДУЛІВ

*Р.Г. Дятлик, студент гр. ПБ-91мп., к.т.н., доц. Шевченко В.В.*  
ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ ДІАГНОСТИКИ РІЗАЛЬНОГО  
ІНСТРУМЕНТУ НА ВЕРСТАТАХ З ЧПК

*A.S. Zatulenko, student grp. PB-91mp, O.O. Bakhmut, student grp. LA-91mp, O.G. Novakovskiy, aspirant.*  
ACCURACY MEASURING OF DIRECT MICROMANIPULATION SYSTEMS WITH  
A PIEZOELECTRIC ENGINE

*Д.Є. Іванов, студент гр. ПБ-81мп, к.т.н. Барандич К.С., к.т.н., доц. Гладський М.М.*  
МОДЕЛЮВАННЯ УДОСКОНАЛЕНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ВИРОБУ 3  
ВИКОРИСТАННЯМ АЛГОРИТМІВ ГЕНЕРАТИВНОГО ДИЗАЙНУ

*В.М. Ковеня, студентка гр. ПБ-51, к.т.н., доц. Шевченко В. В.*  
АДАПТИВНІ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ

*В.М. Ковеня, студентка гр. ПБ-51, к.т.н., доц. Шевченко В. В., ас. Заєць С.С.*  
МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ СТАНУ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТА

*К.О.Кулик, студент гр. ПБ-91мп, к.т.н., доц. Вислоух С.П.*  
ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

**Засідання № 2**  
**11 грудня 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>, ауд. 293-1, корп. № 1**

*А.М. Лантух, магістр, ПБ-91мп, В.В. Шевченко, доцент, к.т.н*  
**ОПТИМІЗАЦІЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРИ ФРЕЗЕРНІЙ ОБРОБЦІ НА ВЕРСТАТАХ З ЧПК ВИКОРИСТОВУЮЧИ ДАНІ АКУСТИЧНОЇ ЕМІСІЇ**

*І.В. Мастенко, студент гр. ПБ-91мп, к.т.н., доц. Стельмах Н.В.*  
**ЗАСТОСУВАННЯ ТОПОЛОГІЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ДЕТАЛІ ТИПУ КРОНШТЕЙН**

*Мягкий А.М., студент групи ПБ-81мп, Федорчук В.Л. студент групи ПБ-91мп*  
**ОЦІНКА ЯКОСТІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ ЗА ПОКАЗНИКАМИ НАДІЙНОСТІ**

*Д.В. Прихожа, магістрант гр. ПБ-81мп, д.т.н., проф. Антонюк В.С., к.т.н. Рутковский А.В.*  
**ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЙОННО-ПЛАЗМОВОГО ТЕРМОЦИКЛІЧНОГО АЗОТУВАННЯ НА ФОРМУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКРИТТІВ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ**

*Д.М. Проскуренко, студент гр. ПБ-61*  
**ПАРАМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ**

*Я.О. Рижук, студент гр. ПБ-81мп, доц. Стельмах Н.В.*  
**РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО ВАРІАНТУ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ**

*Сичевський В.С., студент групи ПБ-81мп.*  
**АНАЛІЗ МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ШОРСТКОСТІ ПОВЕРХНІ ДЕТАЛЕЙ**

*Смольніков Д.Р., магістрант, гр.ПБ-81мп*  
**ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ПОВЕРХОНЬ СКЛАДНОГО ПРОФІЛЮ НА ОБРОБЛЮЮЧИХ ЦЕНТРАХ**

*О.А. Соколова, студентка гр. ПБ-61, к.т.н, доц. Вислоух С.П.*  
**МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ФРЕЗЕРУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ ІЗ ЖАРОСТІЙКОЇ СТАЛІ ЗАСОБАМИ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ**

*Д.Д. Сорочинський, студент гр. ПБ-91мп, к.т.н., доц. Вислоух С.П.*  
**ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРИЛАДОБУДІВНОГО ВИРОБНИЦТВА ЗАСОБАМИ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ**

*Строкань Н.С., студентка гр. ПБ-81мп*  
**РОЗРАХУНОК ТЕХНОЛОГІЧНОГО ЧАСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕНЕРАТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

*А.В. Сувала, студент гр. ПБ-81мп*  
**ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ**

*О.В. Третьяк, студентка гр. ПБ-61*  
**АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕРМОПЛАСТІВ ДЛЯ 3D-ДРУКУ**

*В. Л. Федорчук, студент, гр. ПБ-91мп, к.т.н. доцент В. В. Шевченко*  
**ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПРИЛАДІВ НА ОСНОВІ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО МЕТОДУ**

*Циба Т. Є., к.т.н., доцент, Шевченко В. В.*  
**ТЕХНІКО ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ В АВТОМАТИЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ**

*Е.Я. Чонка, студентка, гр. ПБ-81мп, д.т.н., професор Антонюк В.С.*  
АНАЛІЗ ТОЧНОСТІ ФОРМУВАННЯ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ ВИГОТОВЛЕНИХ  
НА 3D-ПРИНТЕРІ

*В.А. Яригін, студент гр. ПБ-61, к.т.н, доц. Вислоух С.П.*  
ПРО СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ МОДЕЛЮВАННЯ

## **СЕКЦІЯ 4. ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ СИСТЕМ ВИМІРЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЕЛИЧИН**

**Голова секції д.т.н., проф. Киричук Ю.В., секретар секції ст. Василюк В.В.**

**Засідання № 1**  
**10 грудня 15<sup>30</sup> –16<sup>30</sup>, ауд. 318-1, корп. № 1**

*В.В. Брацлавський, студент гр. ПМ-81мп, к.т.н., доц. Писарець А. В.*  
ОЦІНКА ВПЛИВУ ЕПЮРИ РОЗПОДІЛУ ШВИДКОСТІ ПОТОКУ НА  
МЕТРОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИТРАТОМІРА

*Т.В. Брацлавський, студент гр. ПМ-81мп, д.т.н., доц. Дубінець В.І.*  
СУЧАСНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПІДВОДНИМИ МІКРОАПАРАТАМИ

*О. М. Галузінський, студент гр. ПМ-81мп, старший викладач Зайцев В. М.*  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ  
ПОЛОЖЕННЯ ЦЕНТРУ ВАГИ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ

*М.І. Літовко, студентка гр. ПМ-81мп, к.т.н., доц. Нікітін О.К.*  
ВИМІРЮВАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ВАГИ ДЛЯ ВАГОВИХ РІВНЕМІРІВ

*Р.Р. Сніжко, студент гр. ПМ-81мп, д.т.н., доц. Киричук Ю.В.*  
РОЗУМНЕ ОСВІТЛЕННЯ

*О.І. Фасоля, студент гр. ПМ-81мп, д.т.н., проф. Киричук Ю.В.*  
СМАРТ-ШОЛОМ ВЕЛОСИПЕДИСТА

*Ю.Ю. Хазанович, студент гр. ПМ-81мп, ст. викл. Толочко Т.О.*  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФИКСАТОРА

*Ходячий В.В. аспірант гр. ПМ-81ф, к.т.н., доц. Нікітін О.К.*  
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВЗАЄМОДІЇ ПОТОКУ  
СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ І ТВЕРДИХ ТІЛ

## **СЕКЦІЯ 6. ЕКОНОМІЧНІ ЗАСАДИ АНАЛІТИЧНОГО ТА ЕКОЛОГІЧНОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

**Голова секції д.т.н., проф. Защепкіна Н.М., секретар секції ст. Артемчук В.І.**

### **Засідання № 1**

**10 грудня 15<sup>30</sup>–16<sup>30</sup>, ауд. 1-03, корп. № 1 (енергетичне крило, каф. НАЕПС)**

*В.І. Артемчук, студентка гр. ПН-91мп, Б.І. Мединцев студент гр. ПН-81мп*  
**КОНТРОЛЬ ЗАПИЛЕНОСТІ ПОВІТРЯ ЗА ДОПОМОГОЮ МОБІЛЬНОГО  
ДОДАТКУ**

*Г. В. Дорожинська, аспірант*  
**ЕФЕКТИВНІСТЬ ЧИСЕЛЬНОГО МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ МІНІМУМУ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІДБИТТЯ ПРИ СПОСТЕРЕЖЕННІ ЯВИЩА  
ПОВЕРХНЕВОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСУ**

*Б.І. Мединцев, студент гр. ПН-81мп, В.В. Богданов, студент гр. ПН-81мп*  
**ТОЧНІСТЬ ВИМІРЮВАННЯ ВИКИДІВ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ТА  
ПРОДУКТІВ ДІЯЛЬНОСТІ ЗАВОДІВ**

*М.Р. Мельник, студент гр. ПН-81мп, Н.В. Масся, студент гр. ПН-81мп*  
**ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ АВІАЦІЙНОГО ПАЛИВА НА  
ОСНОВІ ВИЗНАЧЕННЯ ОКТАНОВОГО ЧИСЛА**

*В.В. Тризна, студент гр. ПН-81мп*  
**ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМОВАНИХ ЛОГІЧНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ СХЕМ В  
СИСТЕМАХ ТЕЛЕВІЗІЙНОГО МОНІТОРИНГУ**



**СЕКЦІЯ 7. ЕФЕКТИВНІСТЬ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ, ТЕХНІЧНА ТА  
МЕДИЧНА ДІАГНОСТИКА**

**Голова секції д.п.н., проф. Протасов А. Г., секретар секції ст. Ванджура А.Р.**

**Засідання № 1  
10 грудня 15<sup>30</sup> –17<sup>00</sup>, ауд. 513-20, корп. № 20**

*В.Р. Апостолов, студент гр. ПК-71*  
АНАЛІЗ МЕТОДОВ РЕАЛІЗАЦІИ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ БИОНИЧЕСКИМИ  
ПРОТЕЗАМИ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

*А. Р. Ванджура, студентка гр. ПК-71*  
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТАМАТЕРІАЛІВ В ОПТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ

*М.О. Глуценко, студент гр. ПК-61*  
ЗАСТОСУВАННЯ САПР SOLIDWORKS ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ  
УЛЬТРАЗВУКОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

*Д. Є. Котлов, студент гр. ПК-71*  
КВАНТОВІ СИСТЕМИ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ

*Д.В. Маснуха, студент гр. ПК-61*  
ПРИЛАДИ ДЛЯ КОНТРОЛЮ КОНТАКТНОГО ТОЧКОВОГО ЗВАРЮВАННЯ

*Ю.М. Нижник, студентка гр. ПК-71*  
ТЕХНОЛОГІЇ СУЧАСНОГО ЗД-ДРУКУ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ  
ЗАСТОСУВАННЯ

*Д.В. Петренко, студент гр. ПК-61*  
ПРИЛАДИ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗАГОТОВОК ІЗ ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ

*Складчиков І.О., студент гр. ПК-71*  
ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ В ТЕПЛОВІЗІЙНИХ СИСТЕМАХ  
КОНТРОЛЮ БЕЗПЕКИ

*Д. В. Сторожик, студент гр. ПК-91мп, к.т.н., О. В. Муравйов*  
КОМПЛЕКСУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ, ЯК СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ  
БІНАРНОЇ СЕГМЕНТАЦІЇ

*К.М. Троцюк, студентка гр. ПК-71*  
ПЕРСПЕКТИВИ МЕТОДУ СПРЯМОВАНИХ ХВИЛЬ В ПРОЦЕСІ КОНТРОЛЮ  
ТРУБОПРОВІДІВ

*А.Ю. Якимчук, студентка гр. ПК-61*  
ЗАСОБИ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ХВИЛІ

## **СЕКЦІЯ 8. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ БІОМЕДИЧНОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЙ**

**Голова секції к.т.н., доц. Терещенко М.Ф., секретар секції ст. Проскуренко Д.М.**

**Засідання № 1  
10 грудня 15<sup>15</sup> –17<sup>00</sup>, ауд. 611-21, корп. № 21**

*О.В. Братанюк, студент гр. ПБз-82мп*  
**ОПТИЧНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ М'ЯКИХ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН**

*Булик М., студент гр. ПБ-82мп, Скицюк В., к.т.н., ст.н.с., ст.н.с., Клочко Т., к.т.н., ст.н.с., доцент*  
**МЕТОДИКА ВИМІРЮВАННЯ МІКРОТВЕРДОСТІ МАТЕРІАЛУ ДЕТАЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ МІКРОТВЕРДОМІРА М-20**

*К. А. Варданесян, студент гр. ПБ-82МП, асистент Вонсевич К.П.*  
**СИСТЕМА ЕЛЕКТРОМІОГРАФУ ДЛЯ БІОЕЛЕКТРИЧНОГО ПРОТЕЗУВАННЯ РУКИ**

*О.Ю. Гармаш, студент гр. ПБз82мп, к.т.н., доцент В.В. Шевченко, к.т.н., старший викладач С.М. Матвієнко*  
**АПАРАТ МІКРОХВИЛЬОВОЇ РЕЗОНАНСНОЇ ТЕРАПІЇ**

*О.Ю. Гармаш, студент гр. ПБз82мп, В.В. Шевченко, к.т.н., доцент, С.М. Матвієнко, к.т.н., старший викладач*  
**СИСТЕМА УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН**

*Гетьман М.М., студент гр. ПБ-з82мп, доц. Стельмах Н.В.*  
**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ШКІРИ**

*Д. В. Горбань, студент гр. ПБ-82мп.*  
**ФОТОМЕТРІЯ ПАТОЛОГІЧНИХ СТАНІВ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН  
ЕЛІПСОІДАЛЬНИМИ РЕФЛЕКТОРАМИ**

*А.В. Горейко, студент гр. ПБ-82мп*  
**ОЦІНКА ПАРАМЕТРІВ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ  
ЗАСТОСОВУВАННЯ ОПТИЧНОЇ БІОМЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ**

*О.Т. Грузинська, студентка гр. ПБ-82мп, М.Ф. Терещенко к.т.н., доцент*  
**ДИНАМІЧНІ ЗМІНИ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАМИ У РІЗНИХ  
ФУНКЦІОНАЛЬНИХ СТАНАХ**

*Т.О.Гурова, студентка гр. ПБз-82мп, В.В.Шевченко, к.т.н., доцент*  
**КЕРУВАННЯ МАГНІТНО-ЛАЗЕРНОЇ ТЕРАПІЇ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ  
ФОТОПЛЕТИЗМОГРАМИ**

*І.А. Данилюк, студент гр. ПБ-42мп., О. Г. Шмендель, гр. ПБ-82ф, М.Ф. Терещенко, к.т.н., доцент*  
**КОМПЛЕКС ЛАЗЕРОТЕРАПІЇ**

*Дорошук І. А., студент гр. ПБ-з82мп, М.Ф. Терещенко к.т.н., доцент*  
**АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА СТИМУЛЯЦІЇ І ДІАГНОСТИКИ БІОЛОГІЧНИХ  
ТКАНИН**

*І.П. Комісарова, студент гр. ПБ-з82мп*  
**АНАЛІЗ РОЗПОДІЛУ НАВАНТАЖЕНЬ У ПРОТЕЗОВАНОМУ КОЛІННОМУ  
СУГЛОБІ**

**Засідання № 1**  
**10 грудня 15<sup>15</sup> –17<sup>00</sup>, ауд. 611-21, корп. № 21**

*В.В. Копищик, студентка гр. ПБ-82мп, М.Ф. Терещенко к.т.н., доцент*  
**ОЦІНКА ВПЛИВУ ПАРАМЕТРІВ УЛЬТРАЗВУКОВИХ КОЛИВАНЬ В  
БІОСЕРЕДОВИЩІ НА ГЛИБИНУ ПРОНИКНЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РЕЧОВИН**

*К.В. Корнієнко, студентка гр. ПБ-п72*  
**РАДІОТЕРМОГРАФІЯ ЯК МЕТОД ДІАГНОСТИКИ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ**

*Малий О.А., Лесніков А.Г. студенти гр. ПБ-392мп, М.Ф. Терещенко к.т.н., доцент, Яковенко І. О., асистент*  
**ДІЯ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПАРАМЕТРИ ГЛИБИНИ ПРОНИКНЕННЯ  
ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ**

*В. І. Мартиненко, студент гр. БП-61*  
**БІОМЕТРИЧНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЛЮДИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ  
ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФІЇ**

*Б.О. Марушевський, студент гр. ПБ-82мп, Н.В. Безугла к.т.н.*  
**БІОМЕДИЧНИЙ СПЕКТРОФОТОМЕТР**

*Є.В. Олійник, студент гр. ПБ-82мп*  
**МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКА ЗАЛОМЛЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ  
ТКАНИН**

*Р.В. Пичак, студент гр. ПБ-382мп, к.т.н., доц. Вислоух С.П.*  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НАВАНТАЖЕННЯ НА ЕЛЕКТРОДИ ХІРУРГІЧНОГО  
СТЕПЛЕРА**

*Т.І. Поліщук, студент гр. ПБ-82мп, М.Д. Макаров, студент гр. ПБ-82мп, І.В. Фетов, студент гр. ТП-61*  
**ДОСЛІДЖЕННЯ БЛОКУ КЕРУВАННЯ АПАРАТУ ДЛЯ СПОРТИВНОЇ  
МЕДИЦИНИ**

*І.А. Прилипа, студентка гр. ПБ-382мп, доц. Стельмах Н.В.*  
**МЕТОД МОНІТОРИНГУ НЕЙРОМ'ЯЗОВОЇ БЛОКАДИ**

*О. А. Притула, студент гр. ПБ-82мп, асистент Вонсевич К.П.*  
**ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОГО ТА  
ТЕНЗОРЕЗИСТИВНОГО ДАТЧИКІВ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ РУХОВОЇ  
АКТИВНОСТІ М'ЯЗІВ МЕТОДОМ FORSE-МІОГРАФІЇ**

*О.Д. Рудий, студент гр. БП-61*  
**ОБРОБКА СИГНАЛУ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАМИ ДЛЯ БІОМЕТРИЧНОЇ  
ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЛЮДИНИ**

*О.В. Руцька, студентка; М.Ф. Терещенко, к.т.н. доц.*  
**КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ВАКУУМНОЇ АБСОРБЦІЇ ТА САНАЦІЇ РАН**

*М.О. Турчина, студент гр. ПБ3-82мп*  
**БІОМЕТРИЧНА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ  
ЗАБОРУ ТА АНАЛІЗУ КРОВІ**

*Р.Р. Хайретдінов, студент групи ПБ-382, к.т.н., доц. С.П. Вислоух*  
**ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКУ В СТОМАТОЛОГІЇ**

*Харевич А.С., аспірант гр. ПБ-82ф, Терещенко М. Ф. к.т.н., доцент*  
ЗАЛЕЖНІСТЬ ПАРАМЕТРІВ ВІДБИТОГО ПРОМЕНЯ ЛАЗЕРНОГО  
ВИПРОМІНЮВАННЯ ТА ГЛИБИНИ ПРОНИКНЕННЯ ЙОГО В БІОЛОГІЧНІ  
СТРУКТУРИ

*В.В. Цапенко, аспірант; М.Ф. Терещенко, к.т.н. доц.*  
БІОМЕХАНІЧНІ ПАРАМЕТРИ СТОПИ

*Ю.А. Юхименко, студент гр. ПБ-82, Н.В.Стельмах, к.т.н., доц.*  
МОДЕЛЮВАННЯ-3D ТА АДИТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ.... 414

## **СЕКЦІЯ 9. МІЖНАРОДНЕ НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО В ПРИЛАДОБУДУВАННІ В УМОВАХ ІНДУСТРІЇ 4.0**

**Голова секції д.е.н., проф. Войтко С.В., секретар секції ст. Максимчук А. І.**

**Засідання № 1  
11 грудня 10<sup>00</sup> –12<sup>30</sup>, ауд. 026-1, корп. № 1**

*С. В. Войтко д.е.н., проф.*  
ПРИЛАДОБУДУВАННЯ УКРАЇНИ Й ПОШИРЕННЯ ЗАСАД ІНДУСТРІЇ 4.0 У  
2019 РОЦІ

*Гафарова Л.М., Войтко С.В., д. е. нд, професор*  
ПРОСУВАННЯ І РЕАЛІЗАЦІЯ SMART-ТЕХНОЛОГІЙ В УМОВАХ ІНДУСТРІЇ 4.0

*Д.В. Гнип, студентка гр. УЕ-91МП, ФММ, доц., В. М. Стефківський.*  
СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ АВТОРСЬКИХ ПРАВ СТАРТАПІВ

*А. І. Максимчук, студентка гр. УС-91мп, д.е.н., проф. Войтко С. В.*  
РОЗВИТОК МІЖНАРОДНИХ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ  
ВИКОРИСТАННЯ ПРИЛАДІВ ІНДУСТРІЇ 4.0

*Н.Р. Маркин, студент гр. ПМ-61*  
РАЗВИТИЕ УМНОГО ДОМА В УКРАИНЕ

*О. С. Покрас, аспірант*  
ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ В  
ЕКОЛОГІЧНОМУ АСПЕКТІ

*PhD, Associate Professor. Skorobogatova N. Ye.*  
EFFICIENCY OF INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL  
COOPERATION IN INDUSTRY 4.0

## **СЕКЦІЯ 10. ЕФЕКТИВНІ ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ У ІНФОРМАЦІЙНО- ВИМІРЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ**

**Голова секції д.т.н., проф. Єременко В.С., секретар секції ст. Булавко Н.О.**

**Засідання № 1  
10 грудня 15<sup>30</sup> –17<sup>00</sup>, ауд. 333-18, корп. № 18**

*К.О. Борбат, студентка гр. ВВ-81мп, к.т.н., ст. викл. Морозова М.М.*  
**ЗАСТОСУВАННЯ ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ  
ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ**

*Горковенко К. Г., студент гр. ВВ-81мп, Булавко Н. О., студент гр. ВВ-71, д.т.н., проф. Єременко В. С.*  
**ВИЗНАЧЕННЯ ДЕМПФУВАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАСНИКІВ КОЛИВАНЬ  
ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ЗА ДОПОМОГОЮ СПЕКТРАЛЬНОЇ  
ЩІЛЬНОСТІ СИГНАЛІВ**

*В.В. Калюжна, студентка гр. ПВ-91мп, Д.Ю. Мержиєвська, к.т.н., доц. Павлишин М.М.*  
**ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ЕКСПРЕС-АНАЛІЗУ СТАНУ  
ҐРУНТІВ.**

*С.В. Кондратюк, студент гр. ПІ-81мп, д.т.н., проф. Гераїмчук М. Д.*  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД В ЕКОЛОГІЧНОМУ  
ЗАХИСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

*О.В. Мельник, студентка гр. ВВ-81мп, к.т.н., ст.викл. Морозова М.М.*  
**МЕТОДИ ГАЗОВОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПРОМИСЛОВИХ ВИКИДІВ**

*Д.Ю. Мержиєвська, студентка гр. ПВ-91мп, В.В.Калюжна, студентка гр. ПВ-91мп, к.т.н., доц.  
Павлишин М.М.*  
**ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА КОНЦЕНТРАЦІЇ ПАРНИКОВИХ  
ГАЗІВ В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ**

*М.В. Некрасова, студентка гр. ВВ-81мп, к.т.н., ст.викл. Морозова М.М.*  
**ТЕНЗОРЕЗИСТИВНИЙ МЕТОД ТА ЗАСОБИ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ**

*Panasenko M.P. student gr. VM-61, Mokiichuk V. M. Associate professor*  
**SENSORS FOR MONITORING WATER QUALITY**

*О. Є. Сухорукова, студентка гр.ПВ-91мп, д. т. н., проф. Єременко В. С.*  
**СИСТЕМА ДІАГНОСТУВАННЯ ПОВІТРЯНОГО ЗАЗОРУ ГІДРОГЕНЕРАТОРІВ З  
ЄМНІСНИМИ СЕНСОРАМИ**

*О. В Учкін, студент гр. ВВ-81мп, к.т.н., доц. Мокійчук В. М.*  
**СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ВІБРОАКУСТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РОБОЧОЇ ЗОНИ**

*А. Г. Шумілін, студент гр. ПВ-91МП, д.т.н., проф. Яремчук Н. А.*  
**СПОСОБИ ВИЗНАЧЕННЯ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ТЕНДЕНЦІЇ ВИБІРОК ВЕРБАЛЬНИХ  
ДАНИХ**

## **СЕКЦІЯ 11. АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**Голова секції д.т.н., проф. Туз Ю.М., секретар секції ст. Невгод Д.А.**

**Засідання № 1  
11 грудня 14<sup>30</sup> –17<sup>00</sup>, ауд. 214-18, корп. № 18**

*Т.І. Антіфеев, студент гр. ВА-81мп, Є.Т. Володарський д.т.н, професор*  
**СТАТИСТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ РОЗЛАДНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ**

*Войтюк А.К., студент гр. ВА-81мп, д.т.н., доц. Шевченко К.Л.*  
**ІМІТАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ОПІКОВИХ УРАЖЕНЬ**

*Ю.В. Іванченко, студент гр. ВА-81мп, к.т.н., доц. Стаценко О.В.*  
**ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ШУМУ В ПРИМІЩЕНІ**

*Є.О. Кириленко, студент гр. ВМ-61-2, д.т.н., доц. Шевченко К.Л.*  
**ВДОСКОНАЛЕННЯ ОПТИЧНИХ ВИМІРЮВАЧІВ ПИЛУ У ПОВІТРІ**

*В.В. Куліченко, студент гр. ПА-81, к.т.н., доц. Ю.С. Шумков*  
**АНАЛІЗ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ФОРМУВАННЯ СИГНАЛІВ ЕКСПОНЕНЦІАЛЬНИМИ СПЛАЙНАМИ**

*С.А. Левицький, аспірант, д.т.н., проф. Шевченко К.Л.*  
**МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ГРУДНОЇ КЛІТКИ ПРИ ВИМІРЮВАННІ ПАРАМЕТРІВ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ГЕМОДИНАМІКИ ЗА ЗМІНОЮ БІОІМПЕДАНСУ**

*К.М. Мостепан, студент гр. ВМ-61-2, д.т.н., доц. Шевченко К.Л.*  
**ВИМІРЮВАННЯ ВОЛОГОСТІ ДЕРЕВИННО-СТРУЖКОВОЇ ПЛИТИ НВЧ РЕЗОНАНСНИМ МЕТОДОМ**

*К.Д. Ніколаєва, студентка гр. ВА-81мп, д.т.н., доц. Шевченко К.Л.*  
**ТЕРМОМЕТРИЧНА СИСТЕМА ОЦІНКИ ОПІКОВИХ УРАЖЕНЬ НА БАЗІ ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

*Панченко В.В. студент гр.ВА-81мп, д.т.н., проф. Туз Ю.М.*  
**ВИМІРЮВАННЯ ВІДСТАНИ НА БАЗІ СВУТЛОЧУТЛИВОЇ МАТРИЦІ**

*М.С. Скрипковська, студентка гр. ВА-81мп, к.т.н., доц. Добролюбова М.В.*  
**ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО КАЛІБРУВАННЯ ГІРОСКОПІЧНИХ МІКРОМЕХАНІЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ КУТОВОЇ ШВИДКОСТІ**

*В.О. Смірнов, студент гр. ВА-81мп, к.т.н., доц. Богомазов С.А.*  
**СИСТЕМА ЗБОРУ ДАНИХ НА ОСНОВІ СТИСНЕНИХ ВИМІРЮВАНЬ**

*О.В. Токаренко, студент гр. ПА-91мп, к.т.н., доц. Богомазов С.А.*  
**СИСТЕМА ЗБОРУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДАНИХ НА ОСНОВІ JAVA-ФРЕЙМВОРКІВ**

*Є.Л. Шилін, студент гр. ВА-81МП, к.т.н. доцент Стаценко О.В.*  
**ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОКОНТРОЛЕРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ**

*Ю.В. Штефура, аспірант, д.т.н., проф. Хімічева Г.І.*  
ПРОГНОЗУВАННЯ ГЛИБИНИ ТЕРМІЧНИХ УРАЖЕНЬ МЕТОДОМ  
МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

*О. І. Яценко, студентка гр. ВА-81мп*  
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ПОВІРКИ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ  
ТЕМПЕРАТУРИ