



ЛУЦЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

З вірою у перемогу та Україну!

VII МІЖНАРОДНА НАУКОВО- ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

З ПРОБЛЕМ ВИЩОЇ ОСВІТИ І НАУКИ

ТК-2022

**«ПРОГРЕСИВНІ НАПРЯМКИ
РОЗВИТКУ АВТОМАТИЧНИХ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ»**

м. Луцьк, Україна

28-30 травня 2022 року



LUTSK
NATIONAL
TECHNICAL
UNIVERSITY

With faith in victory and Ukraine!

VII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE

DEVOTED TO PROBLEMS IN HIGHER
EDUCATION AND SCIENCE

TC-2022

**«PROGRESSIVE DIRECTIONS OF
TECHNOLOGICAL COMPLEXES
DEVELOPMENT»**

Lutsk, UKRAINE

May 28-30, 2022

<https://meet.google.com/kqm-ntii-hjp>

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ ТК-2022, «Online»

Щоб приєднатися до відеозустрічі, натисніть посилання

<https://meet.google.com/kqm-ntii-hjp>

Щоб приєднатися з телефону, необхідно встановити додаток **Google Meet**

Або наберіть номер (US) +1 505-738-1649, PIN-код: 556 977 854#

28 травня 2022 р. – субота

10⁰⁰ – 13⁰⁰ Пленарне засідання.

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Робота у секціях.

29 травня 2022 р. – неділя

10⁰⁰ – 13⁰⁰ Робота у секціях.

14⁰⁰ – 16⁰⁰ Робота у секціях. Круглий стіл.

30 травня 2022 р. – понеділок

10⁰⁰ – 13⁰⁰ Круглий стіл. Підведення підсумків.

Закриття конференції.

Програма конференції передбачає:

- ✓ Пленарне засідання;
- ✓ Секційне засідання;
- ✓ Круглі столи;

Робочі мови конференції: **українська, англійська.**

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

- 10⁰⁰-10³⁰** 1. **І. М. Вахович**, докт. економ. наук, професор,
ректор Луцького національного технічного університету
ВИТАЛЬНЕ СЛОВО ТА ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ
- 10³⁰-11⁰⁰** 2. **О. В. Заболотний**, канд. техн. наук, доцент,
проректор з науково-педагогічної роботи та досліджень Луцького національного технічного університету
ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ЛНТУ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ
- 11⁰⁰-11³⁰** 3. **Б. О. Пальчевський**, докт. техн. наук, професор
Луцький національний технічний університет
ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО УЧАСНИКІВ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ТК-2022 ТА АЛГОРИТМ ЇЇ ПРОВЕДЕННЯ
- 11³⁰-12⁰⁰** 4. **Ю. М. Кузнєцов**, докт. техн. наук, професор
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
НОВІ РОЗРОБКИ КАФЕДРИ КОНСТРУЮВАННЯ МАШИН В МАШИНОБУДУВАННІ-РЕЗУЛЬТАТ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОГО ПІДХОДУ
- 12⁰⁰-12³⁰** 5. **С. П. Сапон**, канд. техн. наук, доцент
Національний університет «Чернігівська політехніка»
МОДЕЛЬ ЦИФРОВОГО ДВІЙНИКА ШПИНДЕЛЬНОГО ВУЗЛА З ГІДРОСТАТИЧНИМИ ОПОРАМИ

Секція 1. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ВИРОБНИЧІ СИСТЕМИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЇХ ПРОЕКТУВАННЯ

- 1. Vladyslav Andrusyshyn, Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko**
Sumy State University, Ukraine
Slawomir Luscinski
Kielce University of Technology, Poland
Miroslav Malaga
University of West Bohemia, Czech Republic
**USING MACHINE VISION SYSTEMS TO INCREASE THE
FLEXIBILITY OF SMART FACTORIES**
- 2. П. О. Гуменюк**, канд. техн. наук, доцент
Л. О. Гуменюк, канд. техн. наук, доцент
В. В. Лотиш, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна
**АНАЛІЗ ЗВ'ЯЗКУ МІЖ РІВНЯМИ ТА КОНЦЕПЦІЯМИ
АВТОМАТИЗАЦІЇ**
- 3. Л. О. Гуменюк**, канд. техн. наук, доцент
В. В. Лотиш, канд. техн. наук, доцент
П. О. Гуменюк, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна
**ДО ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ІНЖЕНЕРІЇ ЗНАНЬ ПРИ
РОЗРОБЦІ САПР**
- 4. Т. В. Іванишин**, канд. техн. наук, доцент
Ю. І. Озимок, канд. техн. наук, доцент
Ю. Р. Капраль, канд. техн. наук, старший викладач
Національний лісотехнічний університет України, м. Львів
**ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПОКАЗНИКІВ ЕФЕКТИВНОСТІ
ФУНКЦІОНУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ДВОВЕРСТАТНОЇ
СИСТЕМИ МАШИН З ЖОРСТКИМ АГРЕГАТУВАННЯМ
ОБЛАДНАННЯ**
- 5. О. І. Лещенко**, канд. техн. наук, доцент
Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку, м. Одеса
**СПОСОБИ ДІАГНОСТИКИ ПРОБЛЕМНИХ МІСЦЬ У
ПРОГРАМНИХ ЗАСОБАХ**

6. **Ю. А. Лучко**, магістр
О. І. Белей, канд. техн. наук, доцент
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
**ТЕОРЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ
ПАСТЕРИЗАЦІЇ МОЛОКА MilkSystem**

7. **В. О. Сацик**, канд. к.с-г.н., доцент
О. М. Решетило, канд. техн. наук., доцент
О. О. Смолянкін, ст. викладач
Л. М. Маркіна, ст. викладач
Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна
**ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРОТОКОЛИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ НА КОРОТКІ
ВІДСТАНІ В ІоТ МЕРЕЖАХ**

8. **Л. Ю. Федік**, канд. техн. наук., доцент
О. О. Смолянкін, ст.викладач
Р. Я. Грудецький, ст.викладач
Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна
**АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ
КАРБАМІДУ ЯК ОБ'ЄКТА КЕРУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ
ПРОМИСЛОВИХ КОНТРОЛЕРІВ**

Секція 2. МЕХАНОТРОННІ ТА РОБОТИЗОВАНІ ВИРОБНИЧІ СИСТЕМИ В МАШИНОБУДУВАННІ

- 1. N. Huliieva, Ph.D, Associate Professor**
Lutsk National Technical University
Z. Huliieva, student of gr. PB-21-4
State Tax University
REGULATORY AND LEGAL BASIS OF ROBOTIC SYSTEMS IN THE MECHANICAL ENGINEERING INDUSTRY
- 2. Ł. Sobaszek, doktor inżynier, adiunkt**
A. Świć, profesor doktor habilitowany inżynier, profesor
S. Ordyniec, magister inżynier
Politechnika Lubelska
ANALIZA ZUŻYCIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ PRZEZ ROBOTA PRZEMYSŁOWEGO W ODNIESIENIU DO KONCEPCJI „LEAN ROBOTICS”
- 3. В. В. Батюк аспірант**
М. О. Стрембіцький, канд. техн. наук
Тернопільський національний технічний університет
РОЗРАХУНОК БЕЗКОНТАКТНИХ ДАВАЧІВ ВІДСТАНІ
- 4. Б. П. Валецький, канд. техн. наук, доцент**
Луцький національний технічний університет
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАТРОННИХ ПРИСТРОЇВ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ
- 5. А. М. Кириченко, докт. техн. наук, професор**
О. О. Кропівний, аспірант
А. І. Гречка, канд. техн. наук, доцент
Центральноукраїнський національний технічний університет
ВИБІР РАЦІОНАЛЬНИХ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВЕРСТАТА ПАРАЛЕЛЬНОЇ СТРУКТУРИ З МЕХАНІЗМОМ «БПОД»
- 6. Ю. М. Кузнєцов, докт. техн. наук**
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
КОНЦЕПЦІЯ ПОЕТАПНОЇ ЕВОЛЮЦІЇ МОТОР-ШПИНДЕЛІВ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ДІАГРАМ ВЕННА-ЕЙЛЕРА

7. **В. В. Пастернак**, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
**РОБОТИЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ КОМПЛЕКСИ В
СУЧАСНОМУ МАШИНОБУДУВАННІ**
8. **Л. М. Самчук**¹, канд. техн. наук, доцент
О. А. Мікуліч¹, доктор техн. наук, професор
Н. К. Медведчук², канд. техн. наук, доцент
¹Луцький національний технічний університет
²Хмельницький національний університет
**АНАЛІЗ МЕТОДІВ МОДЕЛЮВАННЯ ТРАЄКТОРІЇ РУХУ
РОБОТА-МАНІПУЛЯТОРА У ПРОГРАМНИХ СЕРЕДОВИЩАХ**

Секція 3. СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ТА ДІАГНОСТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ

- Y. P. Pistun**, Sc.D., Professor
R. M. Fedoryshyn, Sc.D., Associate Professor
H. M. Nykolyn
Lviv Polytechnic National University
V. S. Zahray
Techprylad LLC
INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM FOR COAL MILLS AT THERMAL POWER PLANTS
- В. Г. Бакалов**, канд. техн. наук., доцент
В. О. Кузьменко, підполковник
І. Ю. Яриш, майор
Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ПОЛІМЕРНОЇ ПЛІВКИ
- І. В. Григоренко**, канд. техн. наук, доцент
Д. А. Андрєєв
Харківський національний технічний університет «ХПІ»
РОЗРОБКА СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ГОСПОДАРСЬКОГО МИЛА
- О. Г. Гурко**, д-р. техн. наук, професор
Харківський національний автомобільно-дорожній університет
ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ПІД-РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ЕКСКАВАТОРА МЕТОДОМ РОЮ ЧАСТОК
- Д. О. Дмитрієв**, докт. техн. наук, професор
О. Ю. Питайло, аспірант
С. О. Чурсов, аспірант
Херсонський національний технічний університет
КОНТУРНЕ ПОЛІРУВАННЯ ПОВЕРХОНЬ ЛАКОФАРБОВИХ ПОКРИТЬ АВТОТРАНСПОРТУ МЕХАТРОННИМИ МОДУЛЯМИ
- Б. В. Дурняк**, докт. техн. наук, професор
М. М. Луцків, докт. техн. наук, професор
Б. І. Федина, канд. техн. наук, доцент
Українська академія друкарства
ТИПОВІ ПРОЦЕДУРИ РОЗРАХУНКУ НЕЧІТКИХ РЕГУЛЯТОРІВ

7. **С. С. Заєць**, асистент
КПІ ім. Ігоря Сікорського
СИСТЕМА ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ОБРОБКИ НА ФРЕЗЕРНИХ ВЕРСТАТАХ С ЧПК
8. **Б. А. Кріль**, канд. техн. наук, с.н.с., доцент
В. В. Шалева, аспірант
М. І. Бугайчук, магістрант
О. В. Кріль, ст. викладач
Національний університет «Львівська політехніка»
ДОСЛІДЖЕННЯ ВАГОВИХ КОМПРОК ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ЛІНІЇ ДЛЯ ДОЗУВАННЯ ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ
9. **О. В. Лиса**, канд. техн. наук, доцент
Львівський національний університет природокористування
МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ХЛІБОПЕКАРСЬКОЇ ПЕЧІ
10. **В. В. Лисенко**
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
СТАРТЕРНА СИСТЕМА ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ БПЛА
11. **Є. Д. Лукацький**
Національний авіаційний університет
ВИКОРИСТАННЯ ОПТИЧНИХ РЕФЛЕКТОМЕТРІВ ДЛЯ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ КІБЕРФІЗИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ
12. **М. М. Луцків**, д-р техн. наук, професор
О. В. Шевчук, канд. техн. наук, ст. викл.
Р. Р. Карпин, аспірант
Українська академія друкарства
СИНТЕЗ РЕДАКЦІЙНОЇ ТОНОПЕРЕДАЧІ КОРОТКИХ ДРУКАРСЬКИХ СИСТЕМ
13. **М. М. Луцків**, докт. техн. наук, професор
Б. І. Федина, канд. техн. наук, доцент
В. Р. Бубен, аспірант
Українська академія друкарства
НЕЧІТКА МОДЕЛЬ ТОНОВІДТВОРЕННЯ ОРИГІНАЛІВІ РЕПРОДУКЦІЇ

14. **Б. О. Пальчевський**, докт. техн. наук, професор
Луцький національний технічний університет
**СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО МОНИТОРИНГУ ПАРАМЕТРІВ
ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ**
15. **Б. О. Пальчевський**, докт. техн. наук, професор
Луцький національний технічний університет
Л. Ю. Крестьянполь, канд. техн. наук, доцент
Волинський національний університет
**ВИКОРИСТАННЯ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ ДЛЯ
ПРОГНОЗУВАННЯ НАДІЙНОСТІ АВТОМАТИЗОВАНОГО
ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ**
16. **Б. О. Пальчевський**, докт. техн. наук, професор
Л. М. Маркіна, ст. викладач
Луцький національний технічний університет
**ЗАСАДИ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО
КЕРУВАННЯ ПРИГОТУВАННЯМ ЗАМІСУ**
17. **І. О. Розломій**, канд. техн. наук
Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького
**SMART FARM – ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ
МОЛОЧНОЮ ФЕРМОЮ**
18. **І. О. Розломій**, канд. техн. наук
С. В. Науменко
Черкаський національний університет ім. Б. Хмельницького
**ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ
ВИГОТОВЛЕННЯ ДРУКОВАНИХ ПЛАТ**
19. **В. П. Симолюк**, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
ДО ТЕХНОЛОГІЇ МІКРОСТРУМЕНЕВОГО ДРУКУ
20. **В. Г. Сорокун**, студ.
Ф. Д. Матіко, докт. техн. наук, професор
Національний університет «Львівська політехніка»
**РОЗРОБЛЕННЯ БАГАТОРІВНЕВОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ
ПРОЦЕСОМ ОХОЛОДЖЕННЯ ОЛІЇ НА ПП «ОЛІЯР»**

21. **І. І. Тополов**, доцент
Є. А. Борисенко, канд. техн. наук, доцент
О. О. Порхало, магістрант
Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
**ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОВІДНИХ МОДЕЛЕЙ
ГЕНЕРАТОРІВ ВОДНЕВОЇ ВОДИ З ДОСЛІДНИМ ВЗІРЦЕМ**
22. **І. І. Тополов**, доцент
Є. А. Борисенко, канд. техн. наук, доцент
О. О. Порхало, магістрант
Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
РОЗРОБКА БЮДЖЕТНОГО ГЕНЕРАТОРА ВОДНЕВОЇ ВОДИ
23. **А. В. Фесенко**, канд. техн. наук, професор
Ф. М. Евсюкова, доцент
С. Є. Сліпченко, наук. співроб.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
**АДАПТИВНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВРІЗНИМ
ШЛІФУВАННЯМ**
24. **С. О. Чурсов**
Херсонський національний технічний університет
**ОЦІНКА МЕХАНО-ФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОРДУ ТА
РЕЗИНОКОРДНОЇ КОНСТРУКЦІЇ В ЕЛЕМЕНТАХ
ПНЕВМАТИЧНИХ ШИН ЯК КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ**

Секція 4. МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ

- 1. B. M. Gorkunov**, doctor of technical sciences, professor
Y. A. Borysenko, candidate of technical sciences, docent
I. I. Topolov, docent
N. M. Pavlova, PhD student
National technical university "Kharkiv polytechnic institute"
ASSESSING THE UNCERTAINTY OF NUMERICAL RESULTS IN COMPUTER SIMULATION
- 2. ¹Oleh Kaidyk**, Assis. Prof., Ph.D. Eng, **¹Taras Terletsnyi**, Assis. Prof., Ph.D. Eng, **¹Vitalii Ptashenchuk**, Assis. Prof., Ph.D. Eng, **²Volodymyr Kononov**, D.Eng. Prof.
¹Lutsk National Technical University
²Kharkiv National Ivan Kozhedub Air Force University
TO THE PREDICTION OF THE METROLOGICAL SERVICEABILITY OF MEASURING INSTRUMENTS DURING THE VERIFICATION INTERVAL
- 3. А. К. Автухов**, докт. техн. наук, доцент
Державний біотехнологічний університет
ВИЗНАЧЕННЯ ЗМІНИ РОЗМІРІВ І ФОРМИ ПОВЕРХНІ ФОРМУЮЧИХ ІНСТРУМЕНТІВ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
- 4. В. І. Банга**, канд. техн. наук, доцент
Львівський національний університет природокористування
О. Л. Кайдик, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ МАСИ ПОТОКУ КОМБІКОРМІВ
- 5. В. І. Банга**, канд. техн. наук, доцент
Львівський національний університет природокористування
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ДАВАЧ КРУТНОГО МОМЕНТУ ПРИВОДУ ОБЕРТОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ
- 6. М. С. Биков**, аспірант
А. О. Нешта, канд. техн. наук, старший викладач
І. М. Дегтярьов, канд. техн. наук, старший викладач
Сумський державний університет
ПОРІВНЯННЯ СПОСОБІВ ЗАТЯГУВАННЯ РІЗЬОВИХ З'ЄДНАНЬ У ПРОЦЕСІ СКЛАДАННЯ КРИШКИ ТА КОРПУСУ ВІДЦЕНТРОВИХ НАСОСІВ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ КОНТРОЛЮ ОСЬОВОГО ВИДОВЖЕННЯ ШПИЛЬОК

7. **В. В. Брилистий**, аспірант
О. С. Назарова, канд. техн. наук, доцент
В. В. Осадчий, канд. техн. наук, доцент
Національний університет «Запорізька політехніка»
**ВИМІРЮВАННЯ КРУТНОГО МОМЕНТУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ
ЕНЕРГЕТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИВОДІВ
ЕЛЕКТРОМОБІЛЕЙ**
8. **В. Ю. Денисюк**, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
**МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ
СИСТЕМ АКТИВНОГО КОНТРОЛЮ**
9. **Р. О. Залога**, аспірант
В. О. Залога, д.т.н., професор
Сумський державний університет
К. О. Дядюра, д.т.н., професор
П. І. Прокопович, студент, група МІ-211
Національний університет «Одеська політехніка»
**МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕТОДИКИ
БІОЛОГІЧНОГО ОЦІНЮВАННЯ НА ЦИТОТОКСИЧНІСТЬ ІN
VITRO ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ З ЕТИЛЕН-ВІНІЛАЦЕТАТУ
(EVA)**
10. ¹**О. Л. Кайдик**, канд. техн. наук, доцент
¹**Т. В. Терлецький**, канд. техн. наук, доцент
²**О. В. Івченко**, канд. техн. наук, доцент
¹**В. В. Пташенчук**, канд. техн. наук, доцент
¹*Луцький національний технічний університет*
²*Сумський державний університет*
**ПРО КОРЕГУВАННЯ ПОХИБКИ ВИМІРЮВАННЯ
ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИМІРЮВАЛЬНОГО
ПЕРЕТВОРЮВАЧА ПІД ЧАС ПОВІРКИ**
11. **Ю. С. Лапченко**, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
**ДО РОЗРОБЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ
СИСТЕМИ ЛАЗЕРНОГО РІЗАННЯ В ВИРОБНИЧОМУ ПРОЦЕСІ**
12. **О. Г. Малько**, канд. техн. наук, доцент
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
**ГІСТЕРЕЗИС РІДИННОГО МЕНІСКА У ЗАМКНУТІЙ ГАЗОВІЙ
СИСТЕМІ**

13. **В. І. Марчук**, докт. техн. наук, професор
І. В. Марчук, канд. техн. наук, доцент
Т. Є. Божко, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
**ПРО ПІДВИЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ
ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ
МАШИНОБУДІВНОЇ ПРОДУКЦІЇ**
14. **А. І. Сатюков**, канд. фіз.-мат. наук, доцент
А. Л. Приступа, канд. техн. наук, доцент
Національний університет "Чернігівська політехніка"
**ВПЛИВ ЕФЕКТУ ЗАТЯГУВАННЯ ЧАСТОТИ НА РОБОТУ
ВИМІРЮВАЛЬНИХ ГЕНЕРАТОРІВ НВЧ**
15. ¹**О. Є. Середюк**, докт. техн. наук, професор
¹**В. Б. Шевчук**, аспірант
²**Д. О. Середюк**, канд. техн. наук
*¹Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
²ДП "Івано-Франківськстандартметрологія"*
**НОВИЙ ПІДХІД ДО ПРАКТИЧНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОВІРКИ
ПОБУТОВИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ ГАЗУ**
16. **В. В. Ткачук**, аспірант
О. Є. Середюк, докт. техн. наук, професор
Л. В. Саманів, асистент
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
**МЕТОДОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОВОГО СЕРЕДОВИЩА ЗАСОБАМИ
ТЕРМОАНЕМОМЕТРІЇ**
17. **А. А. Троц**, канд. техн. наук, доцент
*Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ, Україна*
М. Ф. Богомолов, канд. техн. наук, доцент
*Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»*
В. П. Симонюк, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
АВТОМАТИЧНИЙ ПОВОРОТНИЙ СТОЛИК МІКРОСКОПА

18. **В. С. Чернобровченко**, аспірант
Сумський державний університет
К. О. Дядюра, докт. техн. наук, професор
Національний університет «Одеська політехніка»
**ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЙ ПРИ
ПРИЙНЯТТІ РІШЕНЬ В МЕДИЦИНІ**
19. **С. А. Чеховський**, канд. техн. наук, професор
М. М. Чуйко, канд. техн. наук, доцент
Л. А. Витвицька, канд. техн. наук, доцент
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
**ОСОБЛИВОСТІ МЕТРОЛОГІЧНОГО АНАЛІЗУ ПРОЦЕСУ
КОНТРОЛЮ ЗМОЧУВАННЯ КРОВ'Ю ШТУЧНИХ СУДИН ТА
СТЕНТІВ**

**Секція 5. РОЗВИТОК ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПРОЕКТУВАННЯ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ, РОБОТИЗОВАНИХ СИСТЕМ,
ЇХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ В МАШИНОБУДІВНІЙ,
ПРИЛАДОБУДІВНІЙ, ПАКУВАЛЬНІЙ І ХАРЧОВІЙ ГАЛУЗЯХ**

- 1. A. V. Kolomiets**, PhD, associate professor
A. I. Shustykevych, PhD, associate professor
M. M. Burda, student
Ukrainian Academy of Printing (L'viv)
**IMPROVING THE FEEDER OF CARDBOARD BLANKS BY
PROGRAMMING OF PUSHERS' MOVEMENT**
- 2. А. Р. Апаракін**, канд. техн. наук, асистент
М. М. Підгаєцький, канд. техн. наук, доцент
Центральноукраїнський національний технічний університет
**ПЕРСПЕКТИВИ ПРОЕКТУВАННЯ ШЕСТЕРЕННИХ
ГІДРАВЛІЧНИХ МАШИН ЗА ДОПОМОГОЮ МОДУЛЬНО-
ПАРАМЕТРИЧНОГО ПРИНЦИПУ ПОБУДОВИ**
- 3. Є. В. Басова**, канд. техн. наук, доцент,
С. С. Доброворський, докт. техн. наук, професор,
Д. В. Трубін, аспірант,
С. М. Кононенко, мол.наук.співробітник,
*Національний технічний університет «Харківський політехнічний
інститут»*
**ПРОГРАМНЕ ТА ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ
ОТРИМАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ
ВИСОКОШВИДКІСНОГО ФРЕЗЕРУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ ЗМІННОЇ
ЖОРСТКОСТІ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ СКІНЧЕНИХ
ЕЛЕМЕНТІВ ТА WEB ТЕХНОЛОГІЙ**
- 4. А. В. Букетов**, докт. техн. наук, професор
М. П. Данильченко, аспірант
К. А. Бабій, аспірант
Т. Г. Пуськова, мол. наук. співробітник
Херсонська державна морська академія
**ОПТИМІЗАЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ МОДИФІКОВАНОГО
ПОЛІМЕРНОГО ЕПОКСИКОМПОЗИТУ МЕТОДОМ
МАТЕМАТИЧНОГО ПЛАНУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТУ**

5. **Т. Н. Гальчук**, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
**ВПЛИВ ЗУСИЛЛЯ ЗАТИСКАННЯ ЗАГОТОВКИ НА ПОХИБКУ
ОБРОБКИ**
6. **В. Ю. Денисюк**, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
**ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ПРОЕКТУВАННЯ І РОЗРАХУНКУ
АКТЮАТОРІВ ДИСКРЕТНОЇ ДІЇ**
7. **М. М. Заїка**, технічний директор
ТОВ «ВО «Ковельсільмаш»
В. Д. Рудь, доктор техн. наук, професор
Луцький національний технічний університет
Л. М. Самчук, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
**ВИЗНАЧЕННЯ ТИСКУ НА ШТАМПІ ПРИ ПЛАСТИЧНОМУ
ДЕФОРМУВАННІ**
8. **Н. Т. Зубовецька**, канд. техн. наук, доцент
Р. М. Полінкевич, канд. техн. наук, доцент
Р. Г. Редько, канд. техн. наук, доцент
Т. І. Четвержук, канд. техн. наук, доцент,
Луцький національний технічний університет
**АНАЛІЗ ХАРАКТЕРУ ЗАКРУЧУВАННЯ СРУЖКИ У ПРОЦЕСІ
РОЗТОЧУВАННЯ НАВИВНИХ ЗАГОТОВОК**
9. **Ю. М. Кузнєцов**, докт. техн. наук, професор
Гао Сінмін, аспірант
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
**ПЕРЕДУМОВИ СТВОРЕННЯ УНІВЕРСАЛЬНИХ ЛЕЩАТ ДЛЯ
ЗАТИСКУ ОБ'ЄКТІВ НЕПРАВИЛЬНОЇ ФОРМИ**
10. **Ю. М. Кузнєцов**, докт. техн. наук, професор
О. В. Солнцев, аспірант
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
**МОРФОЛОГІЧНИЙ І СТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ 3D-ПРИНТЕРА
МОДУЛЬНОЇ КОМПОНОВКИ НА БАЗІ МЕХАНІЗМУ
ПАРАЛЕЛЬНОЇ СТРУКТУРИ**
11. **К. Я. Лазарчук**
Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, Україна
ЕЛЕКТРОННА МОДЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО ЗВАРЮВАННЯ

12. **В. І. Марчук**, докт. техн. наук, професор
С. В. Гринюк, канд. техн. наук, старший викладач
І. В. Марчук, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕЖИМІВ РІЗАННЯ НА
ТЕМПЕРАТУРУ ШЛІФУВАННЯ КЛІЦЬ
РОЛИКОПІДШИПНИКІВ**
13. **А. О. Михайлов**, доктор філософії
Національний університет харчових технологій
Є. В. Штефан, доктор техн. наук, професор
Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського
О. В. Михайлов, доктор техн. наук, пров.н.сп.
ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України
**МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ ТОНКОСТІННИХ
ВТУЛОК МЕТОДОМ ПРЯМОГО ВИТИСКУВАННЯ ПОРИСТИХ
ЗАГОТОВОК**
14. **І. І. Регей**, докт. техн. наук, професор
О. Б. Книш, докт. техн. наук, професор
Б. Р. Іваськів, аспірант
Українська академія друкарства, м. Львів
**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА СИЛОВОГО
НАВАНТАЖЕННЯ ПРИВОДА НАТИСКНОЇ ПЛИТИ У
ВИСІКАЛЬНОМУ ЕКСЦЕНТРИКОВОМУ ПРЕСІ**
15. **Р. Г. Редько**, канд. техн. наук, доцент
О. Ю. Повстяной, докт. техн. наук, професор
Т. І. Четвержук, канд. техн. наук, доцент
О. І. Редько, канд. техн. наук, доцент
Т. Є.Божко, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
**ДОСЛІДЖЕНЬ СИЛОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТА
ХАРАКТЕРИСТИК ЖОРСТКОСТІ ЗАТИСКНИХ ЦАНГ**
16. **Р. Г. Редько**, канд. техн. наук, доцент
Т. І. Четвержук, канд. техн. наук, доцент
Н. Т. Зубовецька, канд. техн. наук, доцент
Р. М. Полінкевич, канд. техн. наук, доцент
О. І. Редько, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
**ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВТОМИ ЗАТИСКНИХ ЦАНГ
ТОКАРНИХ АВТОМАТІВ**

17. **С. А. Саловський**
Національний лісотехнічний університет України, м. Львів, Україна
НАПРУЖЕННЯ В ДИСКУ ДЕРЕВИНОРІЗАЛЬНОЇ КРУГЛОЇ ПИЛКИ З КОМПЕНСАЦІЙНИМИ ПРОРІЗЯМИ
18. **Ю. Д. Філатов**, докт. техн. наук, професор
В. І. Сідорко, докт. техн. наук, доцент
Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України
В. А. Ковальов, канд. техн. наук, доцент
О. Я. Юрчишин, канд. техн. наук, доцент
КПІ ім. Ігоря Сікорського
ПРОДУКТИВНІСТЬ ПОЛІРУВАННЯ ПОЛІМЕРНИХ ОПТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ
19. **О. С. Харченко**, магістрант, МІТ-Н420к
С. С. Добротворський, докт. техн. наук, професор
Є. В. Басова, канд. техн. наук, доцент
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ, ВИГОТОВЛЕННЯ ТА АНАЛІЗУ ПАРАМЕТРІВ ЛОПАТКИ ПАРОВОЇ ТУРБИНИ З БАНДАЖНОЮ ПОЛКОЮ
20. **О. О. Чайка**, аспірант
Н. О. Толстушко, канд. техн. наук, доцент
М. М. Толстушко, канд. техн. наук, доцент
Луцький національний технічний університет
ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПІДБИРАЛЬНОГО АПАРАТА РУЛОННОГО ПРЕС-ПІДБИРАЧА СТРІЧКИ ЛЬОНУ
21. **В. О. Шейченко**, докт., техн. наук, професор
І. А. Дудніков, канд. техн. наук, доцент
Полтавський державний аграрний університет
РІЗАННЯ СТЕБЕЛ ІЗ КОВЗАННЯМ
22. **В. О. Шейченко**, докт., техн. наук, професор
Полтавський державний аграрний університет
В.В. Шевчук, канд. техн. наук, доцент
Уманський національний університет садівництва
Ю. Б. Скоряк, аспірант
Полтавський державний аграрний університет
ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕНЬ НЕСТАЛОГО ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ВАЛКА КОНОПЕЛЬ

23. **Є. В. Штефан**, доктор техн. наук, професор
Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського
Д. І. Баранова, аспірантка
Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського
**ПРОБЛЕМНО-ОРІЄНТОВАНІ ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЯКОСТІ AR-ТЕХНОЛОГІЙ ПОЛІГРАФІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ**
24. **С. М. Юхимчук**, аспірант
Луцький національний технічний університет
**АКТУАЛЬНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ ТЕРТЯ
СТЕБЕЛ ЛЬОНУ З РІЗНИМИ МАТЕРІАЛАМИ**
25. **І. Е. Яковенко**, канд. техн. наук, професор
О. А. Пермяков, докт. техн. наук, професор
О. М. Бредіха, магістрант
*Національний технічний університет «Харківський політехнічний
інститут»*
**РОЗРОБКА НОРМАТИВНОЇ БАЗИ КОМПОНУВАЛЬНИХ СХЕМ
ПОРТАТИВНИХ ВЕРСТАТІВ ДЛЯ CAD/CAM СИСТЕМИ**
26. **О. М. Ярошевич**, аспірант
В. С. Пуць, канд. техн. наук, доцент
В. Л. Мартинюк, канд. техн. наук, доцент
М. П. Ярошевич, д. т. н, професор
Луцький національний технічний університет
**ВІБРАЦІЙНЕ ЗАХОПЛЮВАННЯ ОБЕРТАННЯ
НЕЗРІВНОВАЖЕНОГО РОТОРА ЕЛЕКТРОДВИГУНА**

