



ЛУЦЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ



LUTSK  
NATIONAL  
TECHNICAL  
UNIVERSITY

## VI МІЖНАРОДНА НАУКОВО- ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

З ПРОБЛЕМ ВИЩОЇ ОСВІТИ І НАУКИ

ТК-2020

«ПРОГРЕСИВНІ НАПРЯМКИ  
РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ  
КОМПЛЕКСІВ»

м. Луцьк, Україна  
2-4 червня 2020 року

## VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE

DEVOTED TO PROBLEMS IN HIGHER  
EDUCATION AND SCIENCE

TC-2020

«PROGRESSIVE DIRECTIONS OF  
TECHNOLOGICAL COMPLEXES  
DEVELOPMENT»

Lutsk, UKRAINE  
June 2-4, 2020

<https://meet.google.com/jzn-cfus-tpw>

**ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ ТК-2020, «Онлайн» /  
CONFERENCE PROGRAM TC-2020, «Online»**

Щоб приєднатися до відеозустрічі, натисніть посилання /  
If you want to join the video call, click the link

<https://meet.google.com/jzn-cfus-tpw>

Щоб приєднатися з телефону, необхідно встановити додаток **Google Meet** / If  
you want to connect using your phone, you need to install the application **Google Meet**

Або наберіть номер +1 925-494-0762 і введіть PIN-код 885 834 227# /  
To join from the phone you need to dial the number +19254940762 and enter PIN code  
885834227#

**2 червня 2020 р. (Вівторок) / June 2, 2020 (Tuesday)**

10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Пленарне засідання / Plenary session of the conference.

14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> Робота у секціях / Work in sections of the conference.

**3 червня 2020 р. (Середа) / June 3, 2020 (Wednesday)**

10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Робота у секціях / Work in sections of the conference.

14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> Робота у секціях. Круглий стіл / Work in sections of the  
conference. Roundtable Discussion

**4 червня 2020 р. (Четвер) / June 4, 2020 (Thursday)**

10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> Круглий стіл / Roundtable Discussion

Підведення підсумків / Summing up

Закриття конференції / Conference close

**Програма конференції передбачає: / The conference program includes:**

- ✓ Пленарне засідання / Plenary session of the conference;
- ✓ Секційне засідання / Work in sections of the conference;
- ✓ Круглі столи / Roundtable Discussion;

Робочі мови конференції: **українська, польська, англійська** /  
Working languages of the conference: **Ukrainian, Polish, English**

**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ /  
PLENARY SESSION OF THE CONFERENCE**

- 10<sup>00</sup>-10<sup>30</sup>** 1. **П. П. Савчук** д.т.н., професор, ректор *Луцького національного технічного університету, УКРАЇНА.*  
**ВІТАЛЬНЕ СЛОВО ТА ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**
- 10<sup>30</sup>-11<sup>00</sup>** 2. **Luís Frólén Ribeiro**, Doctor, Msc. Mech. Engineering, Professor. *Instituto Politécnico de Bragança, PORTUGAL.*  
**VOID FRACTION UNCERTAINTIES IN BUBBLE FLOW**
- 11<sup>00</sup>-11<sup>30</sup>** 3. **С. П. Шимчук**, к.т.н., доцент, проректор з науково-педагогічної роботи *Луцького національного технічного університету, УКРАЇНА.* **РЕЖИМ КОНТАКТНОЇ ГІДРОДИНАМІКИ В СУЧАСНИХ ТРИБОСИСТЕМАХ КОВЗАННЯ**
- 11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup>** 4. **М. А. Dagmar Čagaňová**, PhD, associate professor, **Peter GOGOLA.** *Slovak university of technology in Bratislava, SLOVAKIA.* **MTF STU BEST PRACTICES WITHIN H2020 INTERNATIONAL PROJECT RESEARCH WITH FOCUS ON INNOVATION**
- 12<sup>00</sup>-12<sup>30</sup>** 5. **Е. В. Ванкевич**, д.е.н., професор, проректор з наукової роботи *Вітебського державного технічного університету, БІЛОРУСЬ.*  
**А.С. Дягілев**, к.т.н., доцент, *Вітебський державний технологічний університет, БІЛОРУСЬ.* **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ТЕКСТИЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**
- 12<sup>30</sup>-13<sup>00</sup>** 6. **В. Б. Єгоров**, к.т.н., доцент. *Одеська національна академія харчових технологій, УКРАЇНА.* **ПАРАМЕТРИЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ: НОВІ КРИТЕРІЇ ОПТИМАЛЬНОСТІ**
- ПЕРЕРВА / BREAK**
- 14<sup>00</sup>-14<sup>30</sup>** 7. **Zbigniew Kulesza**, PhD, associate professor, *Białystok university of technology, POLAND.* **AN OBSERVATION SYSTEM FOR AUTONOMOUS SEA VESSELS**
- 14<sup>30</sup>-15<sup>00</sup>** 8. **Є.С. Риженко**, керівник дидактики ДП «ФЕСТО», *УКРАЇНА.* **МОДУЛЬНІ СТАНЦІЇ MPS ВІД FESTO ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ**

## **Секція 1. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ВИРОБНИЧІ СИСТЕМИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОЕКТУВАННІ І КЕРУВАННІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ /**

### **Section 1. INTELLIGENT PRODUCTION SYSTEMS AND INFORMATION TECHNOLOGIES IN DESIGNING AND MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL COMPLEXES**

- 1. B. Heiden**, Mag. DI Dr. techn. MBA, FH-Professor, *Carinthia University of Applied Sciences, Villach, Austria*; **V. Kovalenko**, PhD, Associate Professor; **V. Aliksieiev**. *National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute"*.  
**MODELING OF RFID-BASED SCALABLE LOGISTIC CELL.**
- 2. Б.П. Валецький**, к.т.н., доцент; **Д.О. Сомов**, к.т.н., доцент. *Луцький національний технічний університет*. **МЕХАНОТРОНІКА ТА СКЛАДИ ПАКУВАЛЬНИХ ВИРОБНИЦТВ.**
- 3. М.І. Когутяк**, к.т.н., доцент. *Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*. **УНІВЕРСАЛЬНИЙ ТРЕНАЖЕР ДЛЯ НАВЧАЛЬНИХ ЦІЛЕЙ.**
- 4. В.М. Гарасимів**, к.т.н. *Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*. **АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ НА ОСНОВІ НЕЧІТКОГО ПІД-РЕГУЛЯТОРА.**
- 5. В.А. Сичук**, к.т.н., доцент; **О.В. Заболотний**, к.т.н., доцент., **Ю.М. Гульчук** *Луцький національний технічний університет*. **РОЗРОБКА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ТА ПРОХОДЖЕННЯ АБРАЗИВОСТРУМЕНЕВОГО ОБРОБЛЕННЯ.**
- 6. Б.М. Злотенко**, д.т.н., професор, *Київський національний університет технологій та дизайну*; **С. Г. Натрошвілі**, д.е.н., професор, *Факультет ринкових, інформаційних та інноваційних технологій (м. Черкаси)*, **Т.І. Кулік**, д.т.н., доцент, *Київський національний університет технологій та дизайну*. **РОЗРОБКА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОБОЙЛЕРОМ З ВИКОРИСТАННЯМ WEB ІНТЕРФЕЙСУ НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРА ARDUINO MEGA 2560.**
- 7. С.Ю. Лозовенко**, *Київський національний університет технологій та дизайну*. **ТЕХНОЛОГІЧНА СКЛАДОВА ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ ПРОЕКТУВАННЯ ХУТРЯНИХ ВИРОБІВ.**

## **Секція 2. МОДЕЛЮВАННЯ І СИНТЕЗ СТРУКТУРИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ /**

### **Section 2. MODELING AND SYNTHESIS OF THE STRUCTURE OF TECHNOLOGICAL COMPLEXES**

- 1. Luís Frölen Ribeiro**, Doctor, Msc. Mech. Engineering, Professor; **Bernardo Campos Andrade** Msc – Engineering, PhD Student, *Instituto Politécnico de Bragança*. **L. Savosh**, PhD, associate professor, *Lutsk National Technical University*. **CREATION OF A HEAT PUMP DRYER DESIGN OPTIMIZATION ALGORITHM.**
- 2. A. Botez**, doctor of technical science, associate professor. *Technical University of Moldova*. **AUTOMATED FLEXIBLE SYSTEM FOR VALVE ASSEMBLY.**
- 3. І.Р. Ящук**, **О.М. Кравець**, к.т.н., доцент; **О. В. Литвин**, к.т.н., доцент. *Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»*. **БАГАТОФАКТОРНІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ САМОВСТАНОВЛЕННЯ ЗАТИСКНИХ ЕЛЕМЕНТІВ.**
- 4. О.М. Залета**, к.т.н. *Луцький національний технічний університет*. **ЕКСПЕРТНА ОЦІНКА В ОПТИМІЗАЦІЙНОМУ СИНТЕЗІ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ.**
- 5. Т.І. Четвержук**, к.т.н., доцент; **Р.М. Полінкевич**, к.т.н., доцент. *Луцький національний технічний університет*. **МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ БАЛАНСУ ЗМІЩЕНЬ СТИКОВИХ З'ЄДНАНЬ МЕТАЛОРИЗАЛЬНИХ ВЕРСТАТІВ.**
- 6. С.І. Бегун**, к.е.н., доцент; **А.Я. Муран**. *Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки*. **ОГЛЯД РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ.**



### **Секція 3. РОЗВИТОК ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ В МАШИНОБУДІВНІЙ, ПРИЛАДОБУДІВНІЙ, ЛЕГКІЙ, ПАКУВАЛЬНІЙ І ХАРЧОВІЙ ГАЛУЗЯХ /**

#### **Section 3. DEVELOPMENT OF TECHNOLOGICAL COMPLEXES IN MACHINE-BUILDING, INSTRUMENT-MAKING, LIGHT, PACKAGING AND FOOD INDUSTRIES**

- 1. С.А. Клименко**, д.т.н., професор. *Институт надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України.* **ТЕХНОЛОГІЧНІ КОМПЛЕКСИ: ПРОЕКТУВАННЯ, ВИРОБНИЦТВО, ЗАСТОСУВАННЯ.**
- 2. Ю.М. Кузнєцов**, д.т.н., професор. *Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського».* **КОРОНАВІРУС І СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ВІДРОДЖЕННЯ УКРАЇНСЬКОГО ВЕРСТАТОБУДУВАННЯ.**
- 3. Б.В. Орловський**, д.т.н., професор. *Київський національний університет технологій та дизайну.* **РОЗРОБКА ШВЕЙНИХ ЗИГЗАГ МАШИН З МЕХАТРОННИМ КЕРУВАННЯМ.**
- 4. О.В. Місяць, М.С. Скиба**, д.т.н., професор, *Хмельницький національний університет*; **В.П. Місяць**, д.т.н., професор, *Київський національний університет технологій та дизайну.* **АНАЛІЗ СИСТЕМИ ЧАСТОТНОГО КЕРУВАННЯ ПРИВОДОМ РОТОРНОЇ ДРОБАРКИ.**
- 5. В.М. Дворжак**, к.т.н., доцент. *Київський національний університет технологій та дизайну.* **КІНЕТОСТАТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ ТРЕТЬОГО КЛАСУ ДЛЯ ПРИВОДУ ВУШКОВИХ ГОЛОК ОСНОВОВ'ЯЗальної МАШИНИ.**
- 6. О.І. Бараускене**, к.т.н., доцент. *Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського».* **ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ШТАМПУ ТА ТИСКУ НА РОЗДІЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ ВІДБИТКА З ПЛАСТИКУ ПРИ ГАРЯЧОМУ ТИСНЕННІ.**
- 7. Г.В. Кошель**, к.т.н., доцент; **С.О. Кошель**, к.т.н., доцент. *Київський національний університет технологій та дизайну.* **СТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ СКЛАДНОГО МЕХАНІЗМУ ТРЕТЬОГО КЛАСУ.**
- 8. С.О. Кошель**, к.т.н., доцент; **Г.В. Кошель**, к.т.н., доцент. *Київський національний університет технологій та дизайну.* **СТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ МЕХАНІЗМІВ ТРЕТЬОГО КЛАСУ З ГРУПАМИ ЛАНОК ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКУ.**
- 9. T. Cesko.** *Technical University of Moldova.* **POSSIBILITIES FOR VALORIZATION OF GRAPE MARC IN THE FOOD INDUSTRY.**

10. **M. Railean, A. Ghendov-Mosanu**, PhD, assoc. professor; **R. Sturza**, PhD, prof. *Technical University of Moldova*. **THE INFLUENCE OF THERMAL PROCESSING ON THE CONTENT OF BIOACTIVE COMPOUNDS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY IN ROSEHIP POMACE.**
11. **Luís Frólén Ribeiro**, Doctor, Msc. Mech. Engineering, Professor, **Luiz Eduardo Muzzo** Msc – Engineering, PhD Student, *Instituto Politécnico de Bragança*. **VOID FRACTION UNCERTAINTIES IN BUBBLE FLOW.**
12. **Luís Frólén Ribeiro**, Doctor, Msc. Mech. Engineering, Professor, **Gláucio Kenji Matoba**, Msc - Engineering PhD Student. *Instituto Politécnico de Bragança*. **VOID FRACTION UNCERTAINTIES IN BUBBLE FLOW.**
13. **A. Glushko**, Ph. D., *National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»*; **I. Pantelieieva**, Ph.D. *Ukrainian Engineering Pedagogics Academy*; **N. Shmatko**, Doctor of Economic Sciences, assoc. professor, *National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»*. **PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF MODERN ENERGY COMPLEXES.**
14. **О.С. Гетта**, НТУ «Харківський політехнічний інститут»; **О. В. Шестопапов**, к.т.н, доцент, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут». **ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ.**
15. **Т.М. Головенко**, д.т.н, доцент; **О.В. Шовкомуд**, к.т.н, доцент. *Луцький національний технічний університет*. **СТРАТЕГІЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТЕКСТИЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ ВІТЧИЗНЯНОЇ ЛУБ'ЯНОЇ СИРОВИНИ.**
16. **О.Ю. Повстяной**, к.т.н., доцент, *Луцький національний технічний університет*; **Д. С. Русаков**, *Ковельський промислово-економічний коледж Луцького НТУ*; **Булига Ю.В.**, к.т.н, доцент, *Вінницький національний технічний університет*. **ФОРМАЛІЗАЦІЯ ТА СИНТЕЗ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ НОВИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ВИРОБІВ.**
17. **О.О. Налобіна**, д.т.н, професор, *Національний університет водного господарства та природокористування*; **Мартинюк В.Л.**, к.т.н., доцент, **Пуць В.С.**, к.т.н., доцент, *Луцький національний технічний університет*. **ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ КАРТОПЛЕСАДЖАЛКИ З ОРІЄНТОВАНИМ ВИСІВАННЯМ ДОБРІВ.**
18. **П.Л. Литвиненко**, к.т.н, доцент; **О.Д. Фіногенов**, к.т.н., доцент. *Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»*. **ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ КООРДИНАТНИХ ВИМІРЮВАНЬ.**

19. **M. Malcoci**, PhD, associate professor; **I. Moiseenco**. *Technical University of Moldova*. **VISIONS REGARDING THE CALCULATION OF THE CONSUMPTION RULE FOR TEXTILE MATERIALS.**
20. **А. Токарчук, С. Кангаш**, к.т.н., доцент; **Е. Флоря-Бурджуа**. *Технічний Університет Молдови*. **ВИСНОВКИ ЩОДО РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ТРАДИЦІЙНОГО ФАРБУВАННЯ ВОВНИ.**
21. **О.Л. Ткачук**, к.т.н., доцент, *Луцький національний технічний університет*, **О.В. Остапчук**, начальник випробувальної лабораторії *ПрАТ «Едельвіка»*, **О.П. Герасимчук**, к.т.н., доцент, *Луцький національний технічний університет*. **ВИКОРИСТАННЯ СТАБІЛІЗАТОРІВ ДЛЯ ВІДБІЛЮВАННЯ ПОЛІЕСТЕРО-БАВОВНЯНО-ЛЛЯНОЇ ТКАНИНИ.**
22. **А.С. Берзіна, Т.П. Артеменко**, *Київський національний університет технологій та дизайну*. **СУЧАСНА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ШВЕЙНОЮ ФАБРИКОЮ.**
23. **Л.В. Назарчук**, к.т.н., доцент; **Г.В. Єфімчук**, к.т.н., доцент; **Д.Е. Селезньов**, к.т.н., доцент. *Луцький національний технічний університет*. **УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПРОЕКТУВАННЯ ДИТЯЧОГО ОДЯГУ З ВИКОРИСТАННЯМ НОВИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.**
24. **П.Ф. Зозуля, А.О. Поліщук, С.П. Лісевич, О.С. Поліщук**, д.т.н, доцент, *Хмельницький національний університет*. **РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ МЕТОДОМ 3D-ДРУКУ.**
25. **О.О. Чайка; Н.О. Толстушко**, к.т.н., доцент. *Луцький національний технічний університет*. **АНАЛІЗ АПАРАТІВ ДЛЯ ПІДБИРАННЯ СТЕБЛОВОЇ СТРИЧКИ ЛЬОНУ.**
26. **С.М. Юхимчук; М.М. Толстушко**, к.т.н., доцент; **С.Ф. Юхимчук**, к.т.н., доцент. *Луцький національний технічний університет*. **АНАЛІЗ БРАЛЬНИХ АПАРАТІВ ЛЬОНОЗБИРАЛЬНИХ МАШИН.**
27. **С.Л. Горященко**, к.т.н., доцент; **К.Л. Горященко**, к.т.н., доцент. *Хмельницький національний університет*. **МОДЕЛЮВАННЯ РОЗРИВУ ПОТОКУ ПОЛІМЕРА.**
28. **О.П. Козарь** д.т.н. професор , **Г. Й. Січ**, студентка, *Мукачівський державний університет*. **ФОРМУВАННЯ ВИМОГ ДО СПЕЦІАЛЬНОГО ВЗУТТЯ З ПІДВИЩЕНИМИ ВОЛОГОСТІЙКИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ.**
29. **М. А.Замотін**, аспірант *Вітебський державний технологічний університет* **АНАЛІЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ ДЛЯ ВІРТУАЛЬНОЇ ПРИМЕРКИ ОДЕЖДИ.**



**Секція 4. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ГАЛУЗІ  
МАШИНОБУДУВАННЯ /****Section 4. MODERN TECHNOLOGIES IN THE FIELD OF  
MECHANICAL ENGINEERING**

- 1. О. П. Колосова**, к.т.н., доцент, **В. В. Ванін**, д.т.н., професор, заслужений працівник народної освіти України, **О. С. Колосов**, д.т.н., с.н.с., професор, заслужений винахідник України, **О. В. Гондлях**, д.т.н., професор, **В. І. Сівецький**, к.т.н., професор, *Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»*. **УЛЬТРАЗВУКОВА ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПРОСОЧЕННЯ І ДОЗОВАНОГО НАНЕСЕННЯ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ПРЕПРЕГІВ ПОКРАЩЕНОЇ ЯКОСТІ НА ПРОСОЧУВАЛЬНО-СУШИЛЬНОМУ ОБЛАДНАННІ.**
- Є. В. Басова**, к.т.н., доцент; **С.С. Добротворський**, д.т.н., професор; **С.М. Кононенко**. *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*. **М. Едл**, к.т.н., доктор інженерії; **Я. Рехор**, к.т.н., доктор інженерії, *Західночеський університет в Пльзені, Університет Західної Богемії*. **НАУКОВІ ОСНОВИ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИНОБУДУВАННЯ ЗІ ЗМІННОЮ ЖОРСТкістю МЕТОДОМ ВИСОКОШВИДкіСНОГО ФРЕЗЕРУВАННЯ З ГІДРОДИНАМІЧНИМ ОБТІКАННЯМ.**
- В. О. Олексішен, О. Л. Сокольський**, к.т.н., доцент; **О.С. Колосов**, д.т.н., професор, заслужений винахідник України, *Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»*. **АСПЕКТИ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРИГОТУВАННЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНИХ ПОЛІМЕРНИХ ВИРОБІВ МЕТОДОМ ПРОСТОРОВОГО ДРУКУ.**
- А.С. Кононенко; К.М. Свіржевський; В.Ю. Заблоцький**, к.т.н., доцент; **О.В. Заболотний**, к.т.н., доцент; **А.А. Ткачук**, к.т.н., доцент. *Луцький національний технічний університет*. **ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАР ТЕРТЯ НА ОСНОВІ ЕКСПРЕС-МЕТОДУ ОЦІНКИ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОВЕРХОНЬ.**
- В. М. Ночвай**, к.т.н., **В.Д. Головня**, к.т.н., **Л. Г. Полонський**, д.т.н., професор. *Державний університет «Житомирська політехніка»*. **ВІДНОВЛЕННЯ ТА ЗМЦЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ПІДПРИЄМСТВ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ.**
- С. В. Терницький**, к.т.н., доцент. *Українська академія друкарства*. **ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИЛАМУВАННЯ ОБРІЗКІВ З ВІДШТАНЦЬОВАНИХ КАРТОННИХ ЗАГОТОВОК.**

7. **М. М. Рубанка**, к.т.н., *Київський національний університет технологій та дизайну*, **О. Ю. Олійник**, к.т.н., доцент, *Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»*. **ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ РОБОТИ ЧЕРВ'ЯЧНОЇ ПЕРЕДАЧІ.**
8. **В. В. Кудряченко**, к.т.н., с.н.с., доцент, *Київський національний торговельно-економічний університет*. **О.Є. Колосов**, д.т.н., професор, заслужений винахідник України, **Л. Н. Гур'єва**, *Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»*. **ТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ ВОЛОКНИСТОГО АКТИВОВАНОГО ВУГЛЕЦЕВОГО МАТЕРІАЛУ БАГАТОЦІЛЬОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.**
9. **О.Є. Колосов**, д.т.н., професор, заслужений винахідник України, **В. І. Сівецький**, к.т.н., професор, **О. Л. Сокольський**, к.т.н., доцент, **І. І. Івіцький**, к.т.н., доцент, *Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»*. **АСПЕКТИ ПРОЕКТУВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРИГОТУВАННЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНИХ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТИВ ТА ФОРМУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ВИРОБІВ З НИХ.**
10. **О. Б. Книш**, к.т.н., доцент, *Українська академія друкарства (Lviv)*. **УДОСКОНАЛЕНА ТЕХНОЛОГІЯ РІЗАННЯ КНИЖКОВИХ БЛОКІВ У МАШИНАХ НЕЗШИВНОГО СКРІПЛЕННЯ.**
11. **Т.Н. Гальчук**, к.т.н., доцент, **Б.О. Мозоль**, *Луцький національний технічний університет*. **ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ БАЗУВАННЯ ВАЛІВ У ПРИЗМАХ.**
12. **С.В. Прозоровський; В.Ю. Заблоцький**, к.т.н., доцент, **А.А. Ткачук**, к.т.н., доцент, *Луцький національний технічний університет*. **О.П. Дахнюк**, к.т.н., *ДП Луцький ремонтний завод «Мотор»*. **ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ЗА КОМПЛЕКСНИМ ПОКАЗНИКОМ.**
13. **О. В. Крахмальов**, к.т.н., доцент; **О. І. Зінченко**, к.т.н., доцент, *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*. **ВЗАЄМОДІЯ МЕТАЛІВ З ГАЗАМИ ПРИ ЗВАРЮВАННІ.**
14. **В.А. Вольський**, к.т.н.; **Р.В. Коцюбанський**, *Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства»*. **УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ПОДРІБНЕННЯ І ЗАРОБЛЕННЯ СТЕБЕЛ КУКУРУДЗИ.**
15. **Yu. G. Gutsalenko**, Sen. Staff Scientist, *National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»*. **MODERN WORLD CIVILIZATION CHALLENGES AND INTEGRATED ELECTRIC DISCHARGE TECHNOLOGIES IN MECHANICAL ENGINEERING.**

16. **В.О. Іванов**, д.т.н., доцент; **В.О. Колос**; **О.Л. Шоломицький**, *Сумський державний університет*. **ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВЕРСТАТНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ БАГАТОКООРДИНАТНОГО ОБРОБЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ТИПУ КРОНШТЕЙНИ.**
17. **М.В. Голотюк**, к.т.н., доцент; **В.О. Дорошук**. *Національний університет водного господарства та природокористування*. **ПРОЕКТУВАННЯ ГУСЕНИЧНОЇ ХОДОВОЇ СИСТЕМИ МАШИН.**
18. **D. Husachuk**, PhD, associate professor; **I. Parfentieva**, PhD, associate professor; **M. Dmytiryuk**, PhD, associate professor; **N. Imbirovych**, PhD, associate professor. *Lutsk National Technical University*. **WEAR-RESISTANT CAST COMPOSITES, SYNTHESIZED ON THE BASIS OF GREY IRON.**
19. **В. Ю. Денисюк**, к.т.н., доцент; **В. П. Симонок**, к.т.н., доцент; **Ю. С. Лапченко**, к.т.н., доцент, *Луцький національний технічний університет*. **ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТОЧНОСТІ ДЕТАЛЕЙ ПІДШИПНИКІВ ЗАСОБАМИ АКТИВНОГО КОНТРОЛЮ.**
20. **Т. Є. Божко**, к.т.н., доцент. *Луцький національний технічний університет*. **ПОРІВНЯННЯ СПОСОБІВ ОБРОБКИ ПОРИСТИХ СПЕЧЕНИХ МАТЕРІАЛІВ.**
21. **В.С. Хоменко**, *Херсонська філія Національного університету кораблебудування ім. адмірала Макарова*; **В.М. Бондарчук**. *Державний університет «Житомирська політехніка»*. **ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ РОБОТИ ПРЕЦИЗІЙНИХ ПАР ПАЛИВНОЇ АПАРАТУРИ СУДНОВИХ ДВИГУНІВ ЗА РАХУНОК ОБРОБКИ ІМПУЛЬСНИМ МАГНІТНИМ ПОЛЕМ.**
22. **А.О. Шарко**, *Херсонський національний технічний університет*. **АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ХАРАКТЕРУ ТА ВЕЛИЧИНИ НАВАНТАЖЕНЬ.**

## **Секція 5. ПРОЕКТУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ /**

### **Section 5. DESIGN OF FUNCTIONAL ELEMENTS OF TECHNOLOGICAL COMPLEXES**

- 1. Luís Frólén Ribeiro, Doctor, Msc. Mech. Engineering, Professor, Oscar Antonio Aguilera Rodríguez, Msc – Engineering, PhD Student, Instituto Politécnico de Bragança. ELECTROCOAGULATION FOR WASTEWATER TREATMENT POWERED BY SOLAR ENERGY.**
- 2. О.Є. Колосов, д.т.н., професор, заслужений винахідник України, Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського» ОСОБЛИВОСТІ ПАТЕНТУВАННЯ СПОСОБІВ ПРОГНОЗУВАННЯ І РОЗРАХУНКУ РЕЖИМНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСІВ ТА ПРОЕКТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ РЕАЛІЗУЮЧИХ ЇХ ПРИСТРОЇВ, ЩО ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ.**
- 3. О.П. Бурмістенков, д.т.н., професор; Т.Я. Біла, к.т.н., доцент; В.В. Стаценко, к.т.н., доцент. Київський національний університет технологій та дизайну ПРОЕКТУВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ЗМІШУВАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ ДЛЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ.**
- 4. Л. К. Поліщук, д.т.н., професор; А. В. Слабкий, к.т.н., доцент, Вінницький національний технічний університет. ВМОНТОВАНИЙ АДАПТИВНИЙ ПРИВІД З СИСТЕМОЮ ОПЕРАТИВНОГО ОБЛІКУ НАВАНТАЖЕНОСТІ КОНВЕЄРА.**
- 5. А. В. Kolomiïets, PhD, associate professor, О. О. Kotovskii, postgraduate. Ukrainian Academy of Printing (Lviv). IMPROVEMENT OF THE CARDBOARD TRAY AND CASE FORMING MECHANISMS.**
- 6. О. М. Ярошевич; М. П. Ярошевич, д.т.н., професор, Луцький НТУ. КРУТИЛЬНІ КОЛИВАННЯ ПРИВОДА ВІБРОМАШИНИ З ДЕБАЛАНСНИМИ ЗБУДНИКАМИ КОЛИВАНЬ.**
- 7. Л. І. Фешанич, к.т.н., доцент. Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу. УДОСКОНАЛЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СТРУКТУРИ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО АНТИПОМПАЖНОГО ЗАХИСТУ.**
- 8. Л. М. Березін, к.т.н., доцент, Київський НУ технологій та дизайну. ДО ОЦІНКИ НАДІЙНОСТІ ДЕТАЛЕЙ ЗА ДАНИМИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ.**



9. **С.А. Плешко**, к.т.н., доцент, *Київський НУ технологій та дизайну*, **Ю. А. Ковальов**, к.т.н., доцент, *Київський НУ технологій та дизайну*. **АНАЛІЗ НАПРУЖЕНЬ, ЩО ВИНИКАЮТЬ У СТЕРЖНІ ГОЛКИ.**
10. **С. М. Зигуля**, к.т.н., доцент. *Національний технічний університет України «КПІ ім. Ігоря Сікорського»*. **ОСОБЛИВОСТІ РУЛОННОГО ДРУКУ.**
11. **І.В. Мосур**, аспірант, **Г.В. Рудакова**, д.т.н., професор. *Херсонський національний технічний університет*. **ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ КОМПЛЕКСАМИ І ЗБІР ДАНИХ НА ОСНОВІ GSM МЕРЕЖ.**
12. **Г.А. Герасимчук**, к.т.н, доцент, *Луцький національний технічний університет*, **Ю.О. Гуменюк**, к.т.н, доцент, *Національний університет біоресурсів і природокористування України*, **ДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ФІЗИЧНОГО МАЯТНИКА ЯК АНТИВІБРАТОРА.**
13. **V.V. Danila**, lecturer, *Technical University of Moldova*, **DEVELOPMENT OF FUNCTIONAL PRODUCTS FOR CHILDREN THROUGH THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES.**
14. **Н.І. Рикусова**. *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»*. **ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ БУРІННЯ.**

