

# ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ І ЕФЕКТИВНОСТІ МАШИН, ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ

## IMPROVING THE RELIABILITY AND EFFICIENCY OF MACHINES, PROCESSES AND SYSTEMS



April 17-19, 2024

с. Кропивницький

**Центральноукраїнський національний технічний університет**

**Міністерство освіти і науки України**

**Кафедра експлуатації та ремонту машин**



**ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ І  
ЕФЕКТИВНОСТІ МАШИН,  
ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ**

**VI Міжнародна науково-практична конференція**

***ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ***

**17-19 квітня 2024 року**

**м. Кропивницький**

**Central Ukrainian National Technical University**  
**Ministry of Education and Science of Ukraine**  
**Department of operation and repair of machines**



# **IMPROVING THE RELIABILITY AND EFFICIENCY OF MACHINES, PROCESSES AND SYSTEMS**

**VI International scientific and practical conference**

## ***CONFERENCE PROGRAM***

**April 17-19, 2024**

**c. Kropyvnytskyi**

ББК 34.41:39.3

УДК 62-192:656.02

Програма VI Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 17-19 квітня 2024 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2024. – 16 с.

В програмі представлені назви доповідей наукових та науково-педагогічних працівників, докторантів, аспірантів та студентів, провідних вітчизняних і закордонних вищих навчальних закладів та наукових установ, працівників підприємств та державних установ, в яких розглядаються завершені етапи наукових розробок.

Друкується згідно листа Міністерства освіти і науки України, Державної наукової установи "Інститут модернізації змісту освіти" "Перелік проведення наукових конференцій з проблем вищої освіти і науки в системі Міністерства освіти і науки України на 2024 рік" ([https://drive.google.com/file/d/1mjut2ypFamcFhdvue7\\_3ALGlsyZS1vy1/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1mjut2ypFamcFhdvue7_3ALGlsyZS1vy1/view?usp=sharing)) та наказу ректора Центральноукраїнського національного технічного університету 2024р (<https://kntu.kr.ua/file/content/7313/naukovi-ta-naukovo-tekhnichni-zakhody-2024-roku.pdf>).

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

**Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems":**

**Голова** – *В. Кропивний*, канд. техн. наук, проф., ректор Центральноукраїнського національного технічного університету, м. Кропивницький;

**Заступник голови** – В. Аулін, д-р техн. наук, проф. кафедри експлуатації та ремонту машин Центральноукраїнського національного технічного університету, м. Кропивницький;

**Секретар** – *С. Лисенко*, канд. техн. наук, доц. кафедри експлуатації та ремонту машин Центральноукраїнського національного технічного університету, м. Кропивницький.

### **Члени оргкомітету:**

*А. Бабій*, д-р техн. наук, професор, зав. кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин Тернопільського національного технічного університету;

*В. Біліченко*, д-р техн. наук, проф., ректор Вінницького національного технічного університету;

*К. Борак*, д-р. техн. наук, доц., проф. кафедри машиновикористання, мобільної енергетики та сервісу технічних систем Поліського національного університету;

*В. Войтов*, д-р техн. наук, проф. завідувач кафедри транспортних технологій і логістики Державного біотехнологічного університету;

*С. Герук*, канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри агроінженерії Житомирського агротехнічного коледжу;

*П. Горбачов*, д-р техн. наук, проф., зав. кафедри транспортних систем та логістики Харківського національного автомобільно-дорожнього університету;

*О. Граковскі*, PhD, професор, Інститут транспорту і зв'язку (Латвія);

*О. Деркач*, канд. техн. наук, доц., зав. кафедри експлуатації машинно-тракторного парку Дніпровського державного аграрно-економічного університету;

*О. Диха*, д-р техн. наук, проф., зав. кафедри трибології, автомобілів та матеріалознавства Хмельницького національного університету;

*І. Кабашкін*, PhD, професор, Інститут транспорту і зв'язку (Латвія);

*В. Квасніков*, д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри комп'ютеризованих електротехнічних систем і технологій Національного авіаційного університету;

*Б. Кіндратський*, д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри експлуатації та ремонту автомобільної техніки Національного університету «Львівська політехніка»;

*С. Криштопа*, д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри автомобільного транспорту Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу;

*С. Лещенко*, канд. техн. наук, доц., зав. кафедри сільськогосподарського машинобудування ЦНТУ;

*С. Лузан*, д-р техн. наук, проф., зав. кафедри зварювання Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;

*О. Ляшук*, д-р техн. наук, проф., перший проректор Тернопільського національного технічного університету;

*С. Магопець*, канд. техн. наук, доц., зав. кафедри експлуатації та ремонту машин ЦНТУ;

*М. Марчук*, канд. техн. наук, професор, завідувач кафедри автомобілів та автомобільного господарства Національного університету водного господарства та природокористування;

*Ю. Монастирський*, д-р техн. наук, проф., зав. кафедри автомобільного транспорту Криворізького національного університету;

*І. Мурований*, канд. техн. наук, доцент, декан факультету транспорту та механічної інженерії Луцького національного технічного університету;

*А. Нєвчас*, PhD, професор, Люблінський технологічний університет (Польща);

*В. Никончук*, д-р економ. наук, проф., зав. кафедри транспортних технологій і технічного сервісу Національного університету водного господарства та природокористування;

*А. Новицький*, канд. техн. наук, доц., зав. кафедри надійності техніки Національного університету біоресурсів і природокористування України;

*Р. Пальшатіс*, PhD, професор, Вільнюський технічний університет імені Гедимінаса (Литва);

*М. Підгурський*, д-р техн. наук, проф., проф. кафедри інжинірингу машинобудівних технологій Тернопільського національного технічного університету імені І. Пулюя;

*О. Полянський*, д-р техн. наук, професор, проф. кафедри технології машинобудування та ремонту машин Харківського національного автомобільно-дорожнього університету;

*Л. Резнік*, фахівець I категорії МОВ ЦНТУ;

*І. Роговський*, д-р техн. наук, завідувач кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М. П. Момотенка Національного університету біоресурсів і природокористування України;

*Ю. Ройко*, канд. техн. наук, доц., завідувач кафедри транспортних технологій, Національного університету «Львівська політехніка»;

*В. Савуляк*, д-р техн. наук, проф., проф. кафедри галузеве машинобудування Вінницького національного технічного університету;

*В. Сахно*, д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри автомобілів Національного транспортного університету;

*О. Смірнов*, керівник методично-організаційного відділу (далі – МОВ) ЦНТУ;

*Л. Тарандушка*, д-р техн. наук, доц., завідувачка кафедри автомобілів та технологій їх експлуатації Черкаського державного технологічного університету;

*А. Тихий*, канд. техн. наук, доц., проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків ЦНТУ;

*Є. Форнальчик*, д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри транспортних технологій Національного університету «Львівська політехніка»;

*Р. Хабутдінов*, д-р техн. наук, проф., зав. кафедри транспортних технологій Національного транспортного університету;

*С. Цимбал*, канд. техн. наук, доц., завідувач кафедри автомобілів та транспортного менеджменту Вінницького національного технічного університету;

*О. Цьонь*, канд. техн. наук, доц., зав. кафедри автомобілів Тернопільського національного технічного університету;

*В. Яцун*, канд. техн. наук, доц., декан факультету будівництва, транспорту та енергетики ЦНТУ.

## **ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

*Секція 1. Фізичні та математичні основи надійності і ефективності машин і обладнання.*

*Секція 2. Трибологія вузлів деталей, систем і агрегатів, робочих органів машин і обладнання.*

*Секція 3. Підвищення зносостійкості та трибологічної ефективності деталей та вузлів сільськогосподарської та транспортної техніки.*

*Секція 4. Технологічні методи підвищення надійності і ефективності деталей машин і обладнання.*

*Секція 5. Підвищення надійності і ефективності вузлів деталей, систем і агрегатів машин та робочих органів методами інноваційного інжинірингу.*

*Секція 6. Експлуатаційна надійність та ефективність використання сільськогосподарської та транспортної техніки.*

*Секція 7. Підвищення надійності та ефективності транспортних систем та транспортних засобів із забезпеченням належного рівня якості пасажирських та вантажних перевезень.*

*Секція 8. Логістика виробничих та транспортних підприємств, фірм, компаній.*

*Секція 9. Економіка та управління виробничими та транспортними підприємствами, фірмами, компаніями.*

*Секція 10. Системи та стратегії технічного сервісу сільськогосподарської та транспортної техніки.*

*Секція 11. Підвищення надійності та ефективності функціонування систем, вузлів, агрегатів, машин інтелектуалізацією їх елементів.*

*Секція 12. Інформаційні технології в розв'язанні проблем і завдань надійності і ефективності машин, процесів і систем.*

### Регламент виступів та обговорень:

Доповіді на секційних засіданнях – 10 хв.

Виступ в дискусіях по доповіді – 5 хв.



## ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

Дата, день	Назва заходу	Час проведення
17.04.2024 середа	Реєстрація учасників	08 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>
18.04.2024 четвер	Реєстрація учасників.	08 <sup>00</sup> -08 <sup>30</sup>
	Робота VI Міжнародна науково-практична конференція "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems"	10 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>
	Перерва на обід	12 <sup>00</sup> -13 <sup>00</sup>
	Продовження роботи VI Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems"	13 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>
19.04.2024 п'ятниця	Продовження роботи VI Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems"	8 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>
	Підведення підсумків конференції	11 <sup>00</sup> -12 <sup>00</sup>

## **ПЛЕНАРНЕ ТА СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

### **Доповідачі:**

- 1 **ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ВАЛА БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОГО РОТАЦІЙНОГО РОБОЧОГО ОРГАНУ**  
*А.В. Бабій, проф., д-р техн. наук, І.В. Вовк, асп., В.А.Бабій, здоб.*
- 2 **ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ СКЛАДІВ**  
*М.В. Бабій, доц., канд. техн. наук, Є.І. Фарина, здоб., В.А.Бабій, здоб.*
- 3 **ПЕРЕДУМОВИ ДО ОБҐРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНИХ ТА КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КАРТОПЛЕСАДЖАЛКИ**  
*Б.О. Блащак, асп., В.О. Гамрач, асп.*
- 4 **ВІДНОВЛЕННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ КЛАПАНІВ ДВЗ ПЛАЗМОВИМ НАПИЛЕННЯМ**  
*А.А. Вичавка, викл., О.В. Диха, проф., д-р техн. наук, О.С. Ковтун, асп.*
- 5 **ТЕКСТУРУВАННЯ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ УМОВ ТЕРТЯ ТА ЗМАЩУВАННЯ ТРИБОЛОГІЧНИХ ПОВЕРХОНЬ**  
*М.О.Диха, докторант, В.О.Дитинюк, д.філософ., викл., А.Л.Старий, асп.*
- 6 **ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ПОРШНЕВИХ КІЛЕЦЬ АВТОМОБІЛЬНИХ ГАЗОНАПОВНЮВАЛЬНИХ КОМПРЕСОРНИХ СТАНЦІЙ**  
*В.П. Свідерський, доц., канд. техн. наук, Л.М. Кириченко, старший науковий співробітник, С.А. Гриньков, ст. гр. МТВАм-20-1, А.В. Васишин, ст. гр. МТВАм-20-1*
- 7 **PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF MODULAR SYSTEMS OF CONVEYORS FOR TRANSPORT AND WAREHOUSE OPERATIONS**  
*Ю.Я. Вовк, доц., канд. техн. наук, Т.Р. Дживак, асп., Я.Ю. Вовк, ст., Р.В. Худобей, асп.*
- 8 **ASSESSMENT OF WEAR RESISTANCE OF WORKING BODIES OF TILLAGE MACHINES**  
*S.A. Luzan, prof., doctor of technical sciences*
- 9 **ДІАГНОСТУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ АВТОМОБІЛІВ**  
*М.В. Красота, доц., канд. техн. наук, Р.А. Осін, доц., канд. техн. наук*
- 10 **СКЛАДУВАННЯ КОНТЕЙНЕРІВ В ПУНКТІ ВЗАЄМОДІЇ АВТОМОБІЛЬНОГО І ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**  
*М. М. Мороз, проф., д-р техн. наук, В. Г. Загорянський, доц., д-р техн. наук, М. О. Сорокіна, ст. гр. ТТ 22-1*

- 11 **LAST-MILE DELIVERY ЯК АЛЬТЕРНАТИВНИЙ МЕТОД ДОСТАВКИ**  
*М. М. Мороз, ст. гр. ТТ-22-1, І. О. Солошич, проф., д-р пед. наук, Д. В. Молоштан, доц., канд. техн. наук*
- 12 **ВПЛИВ ІНСТРУМЕНТІВ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ І ОПЕРАЦІЙ НА ЛОГІСТИКУ**  
*М. О. Сорокіна, ст. гр. ТТ-22-1, Д. В. Молоштан, доц., канд. техн. наук*
- 13 **ОСОБЛИВОСТІ ТА ВИМОГИ ДО ПЕРЕВЕЗЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ**  
*І. О. Солошич, проф., д-р пед. наук, В. Г. Загорянський, доц., д-р техн. наук, Г. С. Піскун, ст. гр. ТТ 22-1*
- 14 **ЕКОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ НАФТОПРОДУКТІВ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ**  
*І. О. Солошич, проф., д-р пед. наук, В. Г. Загорянський, доц., д-р техн. наук, В. В. Журавель, ст. гр. ТТ-21-1*
- 15 **ДОСЛІДЖЕННЯ НАДІЙНОСТІ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРА**  
*Д.В. Трушаков, доц., канд. техн. наук, М.О. Федотова, канд. техн. наук, О.А. Козловський, доц., канд. техн. наук, Р.В. Телюта, доц., канд. техн. наук*
- 16 **LOW-DISCRETE REINFORCEMENT OF THE RUBBER LINING OF THE DRUM MILL WITH METAL ELEMENTS**  
*V.A. Nastoiashchyi, Prof., candidate technical sciences, S.O. Karpushyn, associate professor, candidate technical sciences, O.M. Antoniuk, st. hr. ГМ22М-2*
- 17 **ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОКРИТТІВ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ, НАНЕСЕНИХ ГАЗОПОЛУМ'ЯНИМ НАПЛАВЛЕННЯМ**  
*І. Василенко, доц., канд. техн. наук, І. Шепеленко, проф., д-р техн. наук, М. Красота, доц., канд. техн. наук*
- 18 **АНАЛІЗ УМОВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ РІЗАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЕКСКАВАТОРІВ**  
*О.Ф. Риженков, асп., А.Є. Боровік, асп., В.В. Пята, магістр*
- 19 **ФІЗИЧНА МОДЕЛЬ ВЗАЄМОДІЇ РІЗАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЗЕМЛЕРИЙНИХ МАШИН З АБРАЗИВНИМ ТЕХНОЛОГІЧНИМ СЕРЕДОВИЩЕМ**  
*О.Ф. Риженков, асп., А.Є. Боровік, асп., В.В. Пята, магістр*
- 20 **НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ АВТОТРАКТОРНОЇ ТЕХНІКИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ**  
*Я.Б. Немировський, д-р техн. наук, І.В. Шепеленко, проф., д-р техн. наук, В.В. Отаманський, ст. викл*

- 21 **УРАВЛІННЯ ТРИБОЛОГІЧНОЮ ЕФЕКТИВНІСТЮ ВАЖКОНАВАНТАЖЕНИХ СПРЯЖЕНЬ ДЕТАЛЕЙ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**  
*А.Б. Гупка, доц., канд. техн. наук*
- 22 **ДОЗАТОР НАСІННЯ НАПРАВЛЕНОЇ ДІЇ**  
*М.С. Філіппов, магістр, П.С. Попик, доц., канд. техн. наук*
- 23 **ВІДНОВЛЕННЯ ГІЛЬЗ ЦИЛІНДРІВ ПОСТАНОВКОЮ СПЕЦІАЛЬНИХ ЧАВУННИХ ВСТАВОК, НАПЛАВЛЕННЯМ І ГАЛЬВАНОПОКРИТТЯМИ**  
*А.А. Радько, магістр, В.А. Сиволапов, ст. викл*
- 24 **ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ВОДІЇВ ТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ**  
*В.В. Щепін, ст. гр. ЕЕ-21, Д.В. Трушаков, доц., канд. техн. наук, О.А. Козловський, доц., канд. техн. наук*
- 25 **ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ БАЛАНСИРА КАРЕТКИ ТРАКТОРІВ ХТЗ КЛАСУ ТЯГИ 30 КН**  
*В.В. Коновал, маг., В.А. Сиволапов, ст.викл.*
- 26 **СТАЛІ З БОРОМ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ**  
*Г.М. Похиленко, ст. викл.*
- 27 **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**  
*С.М.Герук, доц., ст.наук співробітник, канд. техн. наук*
- 28 **МОЖЛИВІ ВАРІАНТИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ВАНТАЖІВ У СУЧАСНИХ МІСЬКИХ УМОВАХ**  
*В.В. Аулін, проф., д-р техн. наук, Д.П. Косякевич, асп., С.В. Лисенко, доц., канд. техн. наук, В.А. Побива, ст. гр. ТТ-21СК3*
- 29 **ОРГАНІЗАЦІЯ ЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ВАНТАЖІВ**  
*В.В. Аулін, проф., д-р техн. наук, С.В. Лисенко, доц., канд. техн. наук, А.О. Головатий, асист., канд. техн. наук, С.Є. Катеринич, доц., канд. техн. наук*
- 30 **ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАНСПОРТУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА**  
*В.В. Аулін, проф., д-р техн. наук, А.М. Зайцев, асп., С.В. Лисенко, доц., канд. техн. наук, С.Г. Чаплигін, ст.гр. ТТ-22МБ*
- 31 **УДОСКОНАЛЕННЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СХЕМИ ДОСТАВКИ МОЛОКА З ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ НА МОЛОЧНИЙ КОМБІНАТ "СОКОЛІВСЬКИЙ"**  
*В.В. Аулін, проф., д-р техн. наук, А.Є. Солових, доц., канд. техн. наук, С.Ю. Харченко, асп., С.В. Лисенко, доц., канд. техн. наук, Д.І. Кравченко, ст.гр. ТТ-20*

- 32 ВДОСКОНАЛЕННЯ ЛОГІСТИЧНОГО ПРОЦЕСУ ТРАНСПОРТНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА СОРСІНГОВІЙ ОСНОВІ**  
*В.В. Аулін, проф., д-р техн. наук, О.М. Тертиця, асп., С.А. Санжаков, ст.гр.ТТ-22, В.З. Гудь, проф., д-р техн. наук*
- 33 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ШТРИХОВОГО КОДУВАННЯ НА АВТОТРАНСПОРТНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ**  
*В.В. Аулін, проф., д-р техн. наук, А.В. Гриньків, ст. дослідник, канд. техн. наук, Н.О. Рябцев, ТТ-20, В.В. Маган, ст.гр. ТТ-23МБ*
- 34 ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ЛОГІСТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ GPS/GSM**  
*В.В. Аулін, проф., д-р техн. наук, Т.М. Надич, асп., М.А. Бакуменко, ст.гр.ТТ-22, А.Б. Гупка, доц., канд. техн. наук*
- 35 ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПРОЦЕСУ ТРАНСПОРТУВАННЯ ВАНТАЖІВ ВИКОРИСТАННЯМ ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВІ**  
*В.В. Аулін, проф., д-р техн. наук, А.А. Сергійчук, асп., М.А. Дичко, ст.гр.ТТ-22МБ, О.Л. Ляшук, проф., д.-р. техн. наук*
- 36 ОСОБЛИВІСТЬ ЛОГІСТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ ПРОЦЕСІВ ТРАНСПОРТУВАННЯ АВТОМОБІЛЬНИМ ТРАНСПОРТОМ**  
*В.В. Аулін, проф., д-р техн. наук, А.В. Гриньків, ст. дослідник, канд. техн. наук, В.П. Петленко, асп., О.П. Цьонь, доц., канд. техн. наук*
- 37 СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ПРИ ПЛАНУВАННІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМИ ПРОЦЕСАМИ**  
*В.В. Аулін, проф., д-р техн. наук, В.М. Чумак, асп., А.А. Тихий, доц., канд. техн. наук, А.І. Надточій, ст.гр. ТТ-22МБ*
- 38 ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СПОСОБІВ ПРИДБАННЯ РУХОМОГО СКЛАДУ ПІДПРИЄМСТВАМИ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА**  
*В.В. Аулін, проф., д-р техн. наук, В.Г. Байцан, асп., О.В. Кузик, доц., канд. техн. наук, В.К. Коваленко, ст.гр. ТТ-23*
- 39 ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ СКЛАДСЬКИМИ КОМПЛЕКСАМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ**  
*В.В. Аулін, проф., д-р техн. наук, А.В. Гриньків, ст. дослідник, канд. техн. наук, С.Ю. Тищенко, асп., І.С. Сугак, ст.гр. ТТ-23*
- 40 РОЛЬ ТРАНСПОРТНОЇ ГАЛУЗІ У СИСТЕМІ СУСПІЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА**  
*І.О. Хітров, доц., канд. техн. наук*

- 41 **ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ ДЕТАЛЕЙ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ФОРМИ**  
*М.В. Гетьман, асп., О.П. Бабак, доц., канд. техн. наук, А.А. Вичавка, викл.*
- 42 **ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ**  
*В.О. Дорошук, ст.викладач, В.С. Сорока, доц., канд. с/г. наук, С.В. Яскал, магістр, А.В. Яскал, магістр*
- 43 **ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ПО ТЕХНІЧНОМУ СТАНУ З ПРОВЕДЕННЯМ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ МЕХАНІЗМІВ**  
*В.В. Клім, ст. гр. ТА-41, М.І. Розум, ст. гр. ТТЛ-12, В.П. Верес, ст. гр. ТАм-11, О.Р. Калішук, ст. гр. ТАм-11, Р.І. Розум, доцент., канд. техн. наук*
- 44 **ВІДНОВЛЕННЯ ТА ЗМІЦНЕННЯ ШВИДКОЗНОШУВАНИХ ДЕТАЛЕЙ СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ЕЛЕКТРОДУГОВИМ НАПИЛЕННЯМ**  
*В.М. Лопата, н.с., канд. техн. наук, О.В. Лопата, н.с., доктор філософії, А.С. Солових, доц., канд. техн. наук*
- 45 **РОЗВИТОК ЕФЕКТИВНИХ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛІННЯ ЛОГІСТИКОЮ ТА СКЛАДСЬКИМ ГОСПОДАРСТВОМ**  
*І.А. Бережняк, ст. гр. ТТ-31, В.О. Дорошук, ст. викладач.*
- 46 **ГРАНТОВІ ПРОГРАМИ ДЛЯ АГРОВИРОБНИКІВ УКРАЇНИ**  
*А. Беліков, магістр, В. Мельник, доц., канд. економ. наук*
- 47 **РЕМОНТ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ АВТОЗЧЕПНОГО ПРИСТРОЮ РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ МЕТОДОМ НАПЛАВЛЕННЯ ПОРОШКОВОЮ СТРІЧКОЮ**  
*А.Г. Харлов, асп. гр. А131-23, Л.Я. Роп'як, проф., д-р техн. наук, П.М. Присяжнюк, доц., канд. техн. наук*
- 48 **СТРАТЕГІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ СКЛАДНОЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ**  
*А. В. Новицький, доц., канд. техн. наук*
- 49 **3D ДРУК В СУЧАСНОМУ МАШИНОБУДУВАННІ**  
*О.О.Прокопчук, ст. гр. ТТ-31, М.В. Голотюк, доц., канд. техн. наук*
- 50 **ПОРІВНЯЛЬНА АНАЛІТИКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛІВ З ЕЛЕКТРОДВИГУНОМ ТА ДВИГУНОМ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ**  
*В.О. Тесля, канд. техн. наук, М.Д. Сіправська, ст. викл.*

- 51 ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ЗМІЦНЕНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВУ В УМОВАХ ТЕРТЯ КОВЗАННЯ**  
*А. В. Рутковський, ст. наук. співр., канд. техн. наук, К.П. Буйських, ст. наук. співр., канд. техн. наук, С.І. Маркович, доц., канд. техн. наук, С.О. Магопєць, доц., канд. техн. наук, О.В. Бєвз, доц., канд. техн. наук*
- 52 МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕЛЕКТРОДУГОВИХ ПОКРИТТІВ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ ДЕТАЛЕЙ АВТОТРАНСПОРТНОЇ ТА АГРАРНОЇ ТЕХНІКИ**  
*М.М Студент, пров.наук. співр., проф, д-р. техн. наук, В.М. Гвоздецький, ст. наук. співр., канд. техн. наук, Н.З. Мозола, асп., С.І. Маркович, доц., канд. техн. наук, В.М. Юськів, доц., канд. техн. наук*
- 53 ДО ПИТАННЯ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПОСІВНИХ АГРЕГАТИВ АДАПТИВНИМИ РІШЕННЯМИ ТЕХНОЛОГІЇ PRECISION PLANTING**  
*О. Деркач, доц., канд. техн. наук, С.С. Титаренко*
- 54 ЗМЕНШЕННЯ ПУЛЬСАЦІЇ ПОДАЧІ І ТИСКУ ШЕСТЕРЕННИХ НАСОСІВ**  
*Ю.В. Кулєшков, проф., д-р. техн. наук, Т.В. Руденко, доц., канд. техн. наук., В.І. Гуцул, доц., канд. техн. наук., М.В. Красота, доц., канд. техн. наук*
- 55 АНАЛІЗ ГІДРОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПОДАЧІ ШЕСТЕРЕННОГО НАСОСА**  
*Ю.В. Кулєшков, проф., д-р. техн. наук, В.І. Гуцул, доц., канд. техн. наук., Т.В. Руденко, доц., канд. техн. наук., М.В. Красота, доц., канд. техн. наук*
- 56 ТЕХНОЛОГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ ПОРШНЕВИХ ПАЛЬЦІВ ДВЗ ПЛАСТИЧНИМ ДЕФОРМУВАННЯМ**  
*Ю.В. Кулєшков, проф., д-р. техн. наук, Т.В. Руденко, доц., канд. техн. наук., М.В. Красота, доц., канд. техн. наук, Є.Ю. Штомпель, асп., В.С. Загребельний, ст. гр. АІ (ТС)-21 3 ск*
- 57 ТЕХНОЛОГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ КОРПУСУ ШЕСТЕРЕННОГО НАСОСУ ПЛАСТИЧНИМ ДЕФОРМУВАННЯМ**  
*Ю.В. Кулєшков, проф., д-р. техн. наук, Т.В. Руденко, доц., канд. техн. наук., М.В. Красота, доц., канд. техн. наук., Є.Ю. Штомпель, асп., К.І. Кривенко, ст. гр. МЗ ск3*
- 58 ТЕХНОЛОГІЯ РЕМОНТУ ТУРБОКОМПРЕСОРІВ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ**  
*Ю.В. Кулєшков, проф., д-р. техн. наук, Т.В. Руденко, доц., канд. техн. наук., М.В. Красота, доц., канд. техн. наук., Є.Ю. Штомпель, асп., С.С. Загордній, ст. гр. АІ (ТС)-21 3 ск*
- 59 ПІДВИЩЕННЯ ТЕХНІЧНОГО РІВНЯ ШЕСТЕРЕННОГО НАСОСА УСУНЕННЯМ СТИСКАННЯ РОБОЧОЇ РІДИНИ В У ВІДОКРЕМЛЕНІЙ ЗОНІ МІЖ ЗУБАМИ ШЕСТЕРЕНЬ**  
*Ю.В. Кулєшков, проф., д-р. техн. наук, Є.Ю. Штомпель, асп.*

# ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ І ЕФЕКТИВНОСТІ МАШИН, ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ. IMPROVING THE RELIABILITY AND EFFICIENCY OF MACHINES, PROCESSES AND SYSTEMS

VI Міжнародна науково-практична конференція

## *ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ*

17-19 квітня 2024 року  
м. Кропивницький

Відповідальні за випуск: В. В. Аулін, професор кафедри експлуатація та ремонт машин ЦНТУ України.

Редактор: В. В. Аулін.

Дизайн і верстка: С. В. Лисенко.

**Редакційна колегія не несе відповідальності за зміст представлених матеріалів**

Підписано до друку 12.04.2024 р. Формат 60x80/16.

Ум друк. арк. – 1,0. Обл.-вид. – 1,1.

Наклад 100 прим. Зам № 18/2024.

---

РВЛ ЦНТУ. 25006, м. Кропивницький, пр. Університетський, 8  
Тел. 390-441, 559-245.