

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ І ЕФЕКТИВНОСТІ МАШИН, ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ

IMPROVING THE RELIABILITY AND EFFICIENCY OF MACHINES, PROCESSES AND SYSTEMS



April 16-18, 2025

с. Кropyvnytskyi

Центральноукраїнський національний технічний університет

Міністерство освіти і науки України

Кафедра експлуатації та ремонту машин



ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ І ЕФЕКТИВНОСТІ МАШИН, ПРОЦЕСІВ І СИСТЕМ

VII Міжнародна науково-практична конференція

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

16-18 квітня 2025 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

VII International scientific and practical conference

CONFERENCE PROGRAM

April 16-18, 2025

с. Кropyvnytskyi

ББК 34.41:39.3

УДК 62-192:656.02

Програма VII Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 16-18 квітня 2025 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2025. – 14 с.

Program of the 7th International Scientific and Practical Conference "Improving the Reliability and Efficiency of Machines, Processes and Systems", April 16–18, 2025. – Kropyvnytskyi: Central Ukrainian National Technical University (CNTU), 2025. – 14 p.

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.

The program includes the titles of reports by scientific and academic staff, doctoral candidates, postgraduate students, and students from leading national and international higher education institutions and research organizations, as well as employees of enterprises and government institutions, addressing completed stages of scientific developments.

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 2025 рік". <https://kntu.kr.ua/file/content/7313/naukovi-ta-naukovo-tekhnichni-zakhody-2025-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. КРОПІВНИЙ*, 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;

Відповідальний секретар – *Д. КУЛЬОВА*, доктор філософії з транспортних технологій, ст. викладач кафедри експлуатації та ремонту машин Центральноукраїнського національного технічного університету, м. Кропивницький.

Члени оргкомітету:

Андрій ТИХИЙ, канд. техн. наук, доц., проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків ЦНТУ;

Віктор БІЛІЧЕНКО, д-р техн. наук, проф., ректор Вінницького національного технічного університету;

Костянтин БОРАК, д-р техн. наук, проф. кафедри машиновикористання, мобільної енергетики та сервісу технічних систем Поліського національного університету;

Олег БЕВЗ, канд. техн. наук, доцент, декан факультету будівництва, транспорту та енергетики;

Віктор ВОЙТОВ, д-р техн. наук, проф. завідувач кафедри транспортних технологій і логістики Державного біотехнологічного університету;

Станіслав ГЕРУК, канд. техн. наук, доцент, завідувач кафедри агроінженерії Житомирського агротехнічного коледжу;

Олександр ГРАКОВСКИ, PhD, професор, Інститут транспорту і зв'язку (Латвія);

Олексій ДЕРКАЧ, канд. техн. наук, доц., зав. кафедри експлуатації машинно-тракторного парку Дніпровського державного аграрно-економічного університету;

Олександр ДИХА, д-р техн. наук, проф., зав. кафедри трибології, автомобілів та матеріалознавства Хмельницького національного університету;

Ігор КАБАШКІН, PhD, професор, Інститут транспорту і зв'язку (Латвія);

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

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

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

Сергій ЛЕЩЕНКО, канд. техн. наук, доц., декан агротехнічного факультету ЦНТУ;

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

Олег ЛЯШУК, д-р техн. наук, проф., перший проректор Тернопільського національного технічного університету;

Сергій МАГОПЕЦЬ, канд. техн. наук, доц., зав. кафедри експлуатації та ремонту машин ЦНТУ;

Микола МАРЧУК, канд. техн. наук, професор, завідувач кафедри автомобілів та автомобільного господарства Національного університету водного господарства та природокористування;

Юрій МОНАСТИРСЬКИЙ, д-р техн. наук, проф., зав. кафедри автомобільного транспорту Криворізького національного університету;

Ігор МУРОВАННИЙ, канд. техн. наук, доцент, декан факультету транспорту та механічної інженерії Луцького національного технічного університету;

Анджеї НЄВЧАС, PhD, професор, Люблінський технологічний університет (Польща);

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

Андрій НОВИЦЬКИЙ, канд. техн. наук, доц., зав. кафедри надійності техніки Національного університету біоресурсів і природокористування України;

Рамунас ПАЛЬШАТІС, PhD, професор, Вільнюський технічний університет імені Гедимінаса (Литва);

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

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

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

Юрій РОЙКО, канд. техн. наук, доц., завідувач кафедри транспортних технологій, Національного університету «Львівська політехніка»;

Валерій САВУЛЯК, д-р техн. наук, проф., проф. кафедри галузеве машинобудування Вінницького національного технічного університету;

Володимир САХНО, д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри автомобілів Національного транспортного університету;

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

Рамазан ХАБУТДІНОВ, д-р техн. наук, проф., зав. кафедри транспортних технологій Національного транспортного університету;

Сергій ЦИМБАЛ, канд. техн. наук, доц., завідувач кафедри автомобілів та транспортного менеджменту Вінницького національного технічного університету;

Олег ЦЬОНЬ, канд. техн. наук, доц., зав. кафедри автомобілів Тернопільського національного технічного університету;

Сергій ЛИСЕНКО, канд. техн. наук, доц., зав. кафедри експлуатації та ремонту машин ЦНТУ;

Олексій СМІРНОВ, канд. екон. наук, керівник методично-організаційного відділу (далі – МОВ) ЦНТУ;

Лілія РЕЗНІК, фахівець I категорії МОВ ЦНТУ.

Члени робочої групи оргкомітету:

Сергій МАГОПЕЦЬ, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Сергій ЛИСЕНКО, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Дмитро ГОЛУБ, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Дар'я КУЛЬОВА, доктор філософії з транспортних технологій, ст. викладач кафедри експлуатації та ремонту машин ЦНТУ, секретар конференції;

Артем ГОЛОВАТИЙ, асистент кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Сергій КОВАЛЬОВ, докторант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Олександр МАТВИЄНКО, докторант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Руслан КІЧУРА, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Олександр ЮВЖЕНКО, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Сергій ХАРЧЕНКО, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Дмитро КОСЯКЕВИЧ, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Олексій ТЕРТИЦЯ, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Тарас НАДИЧ, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Володимир ПЕТЛЕНКО, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Андрій ЗАЙЦЕВ, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Сергій ТИЩЕНКО, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Андрій СЕРГІЙЧУК, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Віктор БАЙЦАН, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Віталій ЧУМАК, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Єгор МАНЬКО, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Денис ДЯЧЕНКО, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Вадим ЯЦЕНКО, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Михайло МАГОПЕЦЬ, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, ЦНТУ;

Артем КРАСОТА, аспірант кафедри експлуатації та ремонту машин, 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 та технології штучного інтелекту в розв'язанні проблем і завдань надійності та 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
16.04.2025 середа	Реєстрація учасників	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
17.04.2025 четвер	Реєстрація учасників.	08 ⁰⁰ -08 ³⁰
	Робота VII Міжнародна науково-практична конференція "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems"	10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰
	Перерва на обід	12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰
	Продовження роботи VII Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems"	13 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
18.04.2025 п'ятниця	Продовження роботи VII Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems"	8 ⁰⁰ -11 ⁰⁰
	Підведення підсумків конференції	11 ⁰⁰ -12 ⁰⁰

ТЕМИ НАУКОВИХ МАТЕРІАЛІВ

- 1 **RESEARCH ON THE ECONOMY AND HARMFUL EMISSIONS OF DIESEL WHEN RUNNING ON RAPESEED OIL**
Y.M. Abramov, A.R. Danchak, A.S. Denysyuk, D.D. Marchenko, O.O. Lymar
- 2 **RESEARCH OF RENOVATED WORKING BODIES OF MACHINES FOR SOIL CULTIVATION IN A SOLID METHOD**
O.Y. Kolisnychenko, A.V. Pelikhatyy, Y.V. Shedenko, E.D. Yatsenko, D.D. Marchenko, O.O. Lymar
- 3 **RESEARCH ON INCREASING THE EFFICIENCY OF USE OF MACHINERY AND TRACTOR UNITS BY USING FUEL WITH A MODIFIER**
M.V. Oliynyk, S.R. Artemenko, A.O. Hryhorenko, D.D. Marchenko, O.O. Lymar
- 4 **RESEARCH OF A METHOD FOR RESTORING WORN AUTOMOBILE PARTS BY USING ELECTRO-SPIRCULATION COATINGS BASED ON ELECTRO-ESCRIPT NANOMATERIALS**
R.S. Kryvoruchko, S.S. Kurochkin, S.V. Mostovyy, D.D. Marchenko, O.O. Lymar
- 5 **RESEARCH ON THE EFFICIENCY OF VIBRATION-CENTRIC MACHINING OF PARTS WITH FREE ABRASIVES**
R.E. Muntyan, Y.Y. Podlubnyy, O.I. Khomut, O.S. Tokaryev, D.D. Marchenko, O.O. Lymar
- 6 **ТРАНСПОРТ ТА ІНФРАСТРУКТУРА: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**
I.O. Хіпров
- 7 **РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ЩІТКОВОГО ПРОСПОВАЧА**
Е.Б. Алієв, І.В. Литвинов
- 8 **ДОСЛІДЖЕННЯ ГІБРИДНОЇ ПНЕВМАТИЧНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНИХ СИЛОВИХ ПРИВОДІВ**
Л.І. Криштопа, Р.М. Матвієнко, Д.В. Копильців
- 9 **ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ НАДКРИТИЧНОГО ДВООКИСУ ВУГЛЕЦЮ НА ВАНТАЖНОМУ ТРАНСПОРТІ**
А.І. Сем'янчук, І.М. Солярчук, Т.Т. Гріштор
- 10 **УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ВИПУСКНОГО КОЛЕКТОРА ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ МЕТОДОМ 3D-МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЇ ГАЗОДИНАМІКИ**
О.М. Маковкін, М.О. Чебан, І.К. Вальчку
- 11 **ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ВТУЛКИ КУЛІСИ МЕХАНІЗМУ ПЕРЕМИКАННЯ ПЕРЕДАЧ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБІЛЯ**
В.П. Свідерський, Л.М. Кириченко, Н.В. Бонк
- 12 **ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТРИКОМПОНЕНТНОЇ ПАЛИВНОЇ СУМІШІ НА ОСНОВІ БІОЕТАНОЛУ, ДИЗЕЛЬНОГО ТА БІОДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА**
А.А. Штуць
- 13 **МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ МАТЕРІАЛІВ ПРИ РОБОТІ З FDM ТА FFF ПРИНТЕРАМИ**
М.І. Бабин, П.М. Луц
- 14 **ГАЛЬМІВНІ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛІВ: ХАРАКТЕРНІ ВІДМОВИ, ДІАГНОСТУВАННЯ, ОБСЛУГОВУВАННЯ, РЕМОНТУВАННЯ**
А. В. Новицький, С. В. Стецюк, В. М. Сьомак
- 15 **ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТА ПЕРІОДИЧНІСТЬ ЗАМІНИ ФІЛЬТРІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ КАБІН КОРМОЗБИРАЛЬНИХ КОМБАЙНІВ**
З. В. Ружило, Ю. А. Новицький
- 16 **СИСТЕМА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ТА РОЗДАВАННЯ КОРМІВ**
А. В. Новицький

- 17 **ОРГАНІЗАЦІЯ ВАНТАЖОПЕРЕВЕЗЕНЬ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ ТА НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**
В.О. Дорошук, В.С. Сорока, Є.Б. Сліпенький, І.А. Бережнюк
- 18 **ЛОГІСТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКСПОРТНИХ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**
І.А. Бережнюк, В.О. Дорошук
- 19 **ІННОВАЦІЙНІ СТРУКТУРНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ ЯК ДРАЙВЕР СТАЛОГО РОЗВИТКУ**
В.І. Мельник, О.М. Гайдай
- 20 **ЗАЛИШКОВІ НАПРУЖЕННЯ В ЕЛЕКТРОДУГОВИХ ПОКРИТТЯХ З ПОРОШКОВИХ ДРОТІВ ПРИ ВІДНОВЛЕННІ ДЕТАЛЕЙ АВТОТРАКТОРНОЇ ТЕХНІКИ**
В.М. Гвоздецький, С.І. Маркович, Н. З. Мозола, Х.Р. Задорожна, М.М. Студент
- 21 **УРАВЛІННЯ УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ПРИЧИНИ ВТРАТИ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ЦУКРОВОГО ВИРОБНИЦТВА**
Д.О. Атрощенко, О.В. Кузик
- 22 **ЗАСТОСУВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ФОТОГРАВІЮРНОГО МЕТОДУ ДРУКУ**
І.Р. Євменєв, О.В. Кузик
- 23 **ДІАГНОСТУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ АВТОМОБІЛІВ**
І. В. Шепеленко, А. М. Красота, М. В. Красота
- 24 **VEHICLE ERGONOMICS AND ITS IMPACT ON RELIABILITY**
M.S. Magopets V.V. Aulin
- 25 **СТВОРЕННЯ ЛАЗЕРНИХ НЕРІВНОВАЖНИХ ПРОЦЕСІВ НА ПОВЕРХНІ СТАЛІ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАХИСНИХ АНТИКОРОЗІЙНИХ ПОКРИТТІВ**
М. І. Туртуріка, В.В. Аулін, С.Г. Ковальов
- 26 **ОПТИМІЗАЦІЯ ЛОГІСТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ВИКОРИСТАННЯ РОБОТИЗОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА СКЛАДАХ ПІДПРИЄМСТВ, ФІРМ, КОМПАНІЙ**
Є.А. Овчаров, Д.О. Кульова
- 27 **ПРАВОВІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СМАРТ-ІНТЕГРАЦІЇ**
В.К. Коваленко, Д.О. Кульова
- 28 **GPS-МОНІТОРИНГ У ЛОГІСТИЦІ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ: ПРИНЦИПИ РОБОТИ ТА ПЕРЕВАГИ**
І.С. Сугак, Д.О. Кульова
- 29 **ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДОСТАВКИ ВАНТАЖІВ ВИКОРИСТАННЯМ ДРОНІВ**
Д.С. Воронов, Д.О. Кульова
- 30 **ОЦІНКА МЕХАНІЗМУ ЗМІЦНЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ДЕТАЛЕЙ МАШИН КОМБІНОВАНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ ПОВЕРХНЕВОЇ ОБРОБКИ ЗА ТВЕРДІСТЮ**
Є.В. Манько, В.В. Аулін
- 31 **CURRENT STATE OF THE TECHNICAL SERVICE SYSTEM FOR FREIGHT VEHICLES AND ITS IMPROVEMENT BASED ON A CYBER-PHYSICAL APPROACH**
T.M. Nadych, V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv
- 32 **SOFTWARE PRODUCT ARENA FOR SIMULATION MODELING OF SERVICE PROVISION BY TECHNICAL SERVICE ENTERPRISES**
A.A. Serhiichuk, V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv, A.V. Serhiichuk
- 33 **THE ROLE OF TRANSPORT IN CROP PRODUCTION TECHNOLOGIES**
A.M. Zaitsev, V.V. Aulin, S.V. Lysenko, V.Z. Hud
- 34 **JUSTIFICATION OF THE RATIONAL PLACEMENT AND OPERATION OF THE DEALER SERVICE SYSTEM**
В.В. Аулін, Т.М. Надич, М.А. Бакуменко, А.Б. Гупка

- 35 **ОЦІНКА АДЕКВАТНОСТІ РОЗРОБЛЕНИХ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ІННОВАЦІЙНОЇ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТУ ПАРКІВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**
Д.П. Косякевич, С.В. Лисенко, А.Б. Гупка
- 36 **FUNDAMENTALS OF FORMING AND SELECTING THE OPTIMAL REPLACEMENT INTERVAL FOR WORN-OUT COMPONENTS OF MINING TRUCK ENGINES**
S.V. Kharchenko, S.V. Lysenko, D.V. Myronov
- 37 **IDENTIFICATION AND ANALYSIS OF FAILURE STATISTICS FOR COMPONENTS, ASSEMBLIES, AND UNITS OF RENAULT GROUP LIGHT COMMERCIAL VEHICLES**
S.Yu. Tyschenko, V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv, I.B. Hevko
- 38 **ЗАСТОСУВАННЯ ГРАФОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ОЦІНКИ НАДІЙНОСТІ СКЛАДНИХ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ**
С.Г. Ковальов, В.В. Аулін, А.В. Гриньків
- 39 **КЛАСИФІКАЦІЯ ТИПІВ СИГНАЛІВ ТА МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ОЦІНКИ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ МОБІЛЬНИХ МАШИН ПІДПРИЄМСТВ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА**
О.О. Матвієнко, В.В. Аулін, А.В. Гриньків
- 40 **THE ROLE OF VEHICLE ROUTING PROBLEMS IN THE FIELD OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION OF FREIGHT TRANSPORTATION**
М.А. Бакуленко, С.Г. Чаплыгин, В.В. Аулін, А.В. Гриньків
- 41 **УПРАВЛІННЯ ФАКТОРАМИ РЕСУРСОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПЕРЕВІЗНИХ ВИДІВ ДІЯЛЬНОСТІ ДЛЯ СТАЛОГО ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ ТРАНСПОРТНОГО ПІДПРИЄМСТВА**
О.М. Тертиця, Т.М. Надич, В.В. Аулін, А.В. Гриньків
- 42 **DEVELOPMENT OF AN ALGORITHM FOR THE FORMATION OF LOGISTICS PROJECT-ORIENTED CLUSTERS IN THE AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX**
М.А. Бакуленко, С.Г. Чаплыгин, В.В. Аулін, А.В. Гриньків
- 43 **DIGITAL TRANSFORMATION OF LOGISTICS BUSINESS MODELS IN ROAD TRANSPORT ENTERPRISES**
V.V. Aulin, A.V. Hrynkiv, О.М. Livitskyi, О.Л. Liashuk
- 44 **МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ВАНТАЖНОГО АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ**
А.М. Зайцев, В.В. Аулін, С.В. Лисенко, В.З. Гудь
- 45 **THE IMPACT OF DIGITALIZATION ON THE PARAMETERS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF A CORPORATE LOGISTICS SYSTEM**
О.Ye. Ruban, А.О. Mironova, V.V. Aulin, S.V. Lysenko
- 46 **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ СХЕМИ УПРАВЛІННЯ ДОРОЖНІМ РУХОМ В ВУЛИЧНО-ДОРОЖНІЙ МЕРЕЖІ МІСТА**
В.В. Маган, В.В. Аулін, С.В. Лисенко, О.М. Лівіцький, О.Л. Ляшук
- 47 **ВИРІШЕННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ПРОБЛЕМ ТРАНСПОРТУВАННЯ ЦИФРОВІЗАЦІЄЮ ПРИ ПРОХОДЖЕННІ МИТНОГО КОНТРОЛЮ**
В.А. Побива, Д.В. Папуша, В.В. Аулін, А.В. Гриньків
- 48 **DEVELOPMENT AND OPERATION OF THE SYSTEM OF INTEGRATED ELECTRONIC DOCUMENTATION AND INDIVIDUALIZED FORECASTING OF TECHNICAL MAINTENANCE OF TRUCKS**
Т.М. Надич, В.В. Аулін, А.В. Гриньків
- 49 **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ ЗАСТОСУВАННЯМ ЛОГІСТИЧНИХ МЕТОДІВ**
А.М. Зайцев, В.В. Аулін, С.В. Лисенко

- 50 **ВПЛИВ ВЕЛИЧИНИ ТИСКУ РОБОЧОЇ РІДИНИ НА НАДІЙНІСТЬ МЕХАТРОННОЇ ГІДРОСИСТЕМИ НАВАНТАЖУВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ СМІТТЄВОЗІВ**
А.А. Вовк, Р.Ю. Речицький, В.В. Тиворський, Д.В. Голуб, В.В. Аулін
- 51 **ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЛЕЖНОГО РІВНЯ ЯКОСТІ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ПАСАЖИРІВ ЛЕГКОВИМИ АВТОМОБІЛЯМИ-ТАКСІ УДОСКОНАЛЕННЯМ МОДЕЛІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕСУ**
А.І. Проценко, Д.В. Голуб, В.В. Аулін, А.П. Голованов
- 52 **RISK-ORIENTED APPROCHES IN TRANSPORT TECHNOLOGIES: ENSURING SAFETY AND CARGO SECURITY**
D.O. Kulova
- 53 **ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДНОВЛЕННЯ ЦИЛІНДРИЧНИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ ТУРБОКОМПРЕСОРА ДИЗЕЛІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН КОНТАКТНИМ НАВАРЮВАННЯМ**
О.А. Попов О.А, Ю.В. Кулешков, В.О. Дубовик, Е. Ю Штомпель
- 54 **ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВІДНОВ-ЛЕННЯ І ЗМІЦНЕННЯ КОРПУСУ ШЕС-ТЕРЕННИХ НАСОСІВ ТИПУ НШ СІЛЬ-СЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ПЛАС-ТИЧНИМ ДЕФОРМУВАННЯМ**
Д.К. Костенко, Ю.В. Кулешков, В.О. Дубовик, Е. Ю Штомпель
- 55 **ПІДВИЩЕННЯ ПАЛИВНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ АВТОМОБІЛІВ З ДИЗЕЛЬНИМИ ДВИГУНАМИ**
І.В. Кондрашов, Ю.В. Кулешков, В.О. Дубовик, Е. Ю Штомпель

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

VII Міжнародна науково-практична конференція

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

**16-18 квітня 2025 року
м. Кропивницький**

Відповідальні за випуск: В. В. Аулін, професор кафедри експлуатації та ремонту машин ЦНТУ України; Д.О. Кульова, старший викладач кафедри експлуатації та ремонту машин ЦНТУ України

Редактор: В. В. Аулін.

Дизайн і верстка: А.А. Сергійчук, А.М. Зайцев.

Редакційна колегія не несе відповідальності за зміст представлених матеріалів

Підписано до друку 22.04.2025 р. Формат 60x80/16.

Ум друк. арк. – 1,0. Обл.-вид. – 1,1.

Наклад 100 прим. Зам № 19/2025.

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