

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ. INCREASE OF MACHINE AND EQUIPMENT RELIABILITY



April 17-19, 2019
с. Кропивницький

Міністерство освіти і науки України
Центральноукраїнський національний технічний університет
Кафедра експлуатації та ремонту машин



ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ

1^а Міжнародна науково-практична конференція

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

17-19 квітня 2019 року
м. Кропивницький

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



INCREASE OF MACHINE AND EQUIPMENT RELIABILITY

1st International scientific and practical conference

CONFERENCE PROGRAM

**April 17-19, 2019
с. Kropyvnytskyi**

ББК 34.41:39.3

УДК 62-192:656.02

Програма 1^{ої} Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності машин і обладнання. Increase of Machine and Equipment Reliability", 17-19 квітня 2019 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2019. – 21 с.

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

Друкується згідно листа Міністерства освіти і науки України, Державної наукової установи "Інститут модернізації змісту освіти" від 16.01.2019 року №22.1/10-123 "Про Перелік наукових конференцій з проблем вищої освіти і науки у 2019 році" та наказу ректора Центральноукраїнського національного технічного університету від 14.03.2019 року №16-04.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

1^{ої} Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності машин і обладнання. Increase of Machine and Equipment Reliability:

Голова – *Левченко О.М.*, д-р. екон. наук, проф., проректор з наукової роботи Центральноукраїнського національного технічного університету.

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

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

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

Афтанділянц Є. Г. – д-р. техн. наук, проф., завідувач кафедри ТКМіМ НУБіП України;

Барановський В. М. – д-р. техн. наук, проф., професор кафедри ТіОЗВ ТНТУ ім. І. Пулюя;

Белоев Х. – ректор аграрного університету в Русе (Республіка Болгарія);

Белоцерковський М.А. – д-р. техн. наук, проф., професор кафедри технології машинобудування БНТУ (Білорусь);

Біліченко В.В. – д-р. техн. наук, проф., завідувач кафедри автомобілів та транспортного менеджменту ВНТУ;

Борак К. В. – канд. техн. наук, заступник директора з навчальної роботи ЖАТК;

Будяй О. В. – директор ТОВ «Манн+Хуммель фільтрейшен технолоджи Україна»;

Великодний Д.О. – канд. техн. наук, Автотранспортний коледж КНУ;

Войтов В.А. – д-р. техн. наук, проф., завідувач кафедри транспортних технологій і логістики, ХНТУСГ ім. П. Василенка;

Войтюк В. Д. – д-р техн. наук, проф., завідувач кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М. П. Момотенка НУБіП України;

Герук С. М. – канд. техн. наук, доц., завідувач кафедри агроінженерії ЖАТК;

Горбачов П.Ф. – д-р. техн. наук, проф., завідувач кафедри транспортних систем та логістики ХНАДУ;

Григор Н.В. – керівник МОВ ЦНТУ;

Дзюра В.О. – канд. техн. наук, доц., начальник НДЧ ТНТУ ім. І. Пулюя;

Диха О.В. – д-р. техн. наук, проф., завідувач кафедри трибології, автомобілів та матеріалознавства ХНУ;

Дмитрик В.В. – д-р. техн. наук, проф., НТУ (ХП);

Жорнік В.І. – д-р. техн. наук, проф., ДНЗ "Об'єднаний інститут машинобудування НАН Білорусі" (Білорусь);

Захарчук О.В. – д-р. економ. наук, проф., завідувач відділу ринку матеріально-технічних ресурсів ННЦ «ІАЕ» НААН;

Іванов С.С. – директор НДІ МСГ Латвійського сільськогосподарського університету (Латвійська Республіка);

Ковалишин С.Й. – канд. техн. наук, доц., декан факультету механіки та енергетики ЛНАУ;

Кравчук В.І. – д-р. техн. наук, проф., директор ДНУ «УкрНДІПВТ ім. Леоніда Погорілого», член-кореспондент НААН;

Крочко В. – професор інженерно-технічного факультету Словацького університету наук про життя;

Кузьмінський Р. Д. – д-р. техн. наук, проф., завідувач кафедри експлуатації та технічного сервісу машин ім. О. Д. Семковича ЛНАУ;

Ловейкін В. С. – д-р. техн. наук, проф., завідувач кафедри конструювання машин і обладнання НУБіП України;

Лузан С.О. – д-р техн. наук, проф., ХНТУСГ ім. П. Василенка;

Лукач В. С. – директор ВП «Ніжинський агротехнічний інститут» НУБіП України;

Ляшук О.Л. – д-р техн. наук, проф., завідувач кафедри автомобілів ТНТУ ім. І.Пулюя;

Магопець С.О. – канд. техн. наук, доц., кафедра експлуатації та ремонту машин ЦНТУ;

Марчук А. – декан агроінженерного факультету Природничого університету в Любліні (Республіка Польща);

Науменко О. А. – канд. техн. наук., проф., завідувач кафедри технічних систем та технологій тваринництва ім. Б. П. Шабельника ХНТУСГ ім. П. Василенка;

Новицький А. В. – канд.техн. наук, доц., кафедри надійності техніки НУБіП України;

Ольт Ю. – професор Естонського університету наук про життя (Естонська Республіка);

Паскуці С. – професор університету Барі Альдо Моро (Італія);

Підгурський М.І. – д-р техн. наук, проф., завідувач кафедри технології та обладнання зварювального виробництва ТНТУ ім. І.Пулюя;

Полянський П. М. – в.о. завідувача кафедри загально-технічних дисциплін МНАУ;

Пушка О.С. – канд. техн. наук, доц., декан інженерно-технологічного факультету Уманського національного університету садівництва;

Роговський І.Л. – канд. техн. наук, с.н.с., директор НДІ техніки і технологій НУБіП України;

Савуляк В.І. – д-р техн. наук, проф., завідувач кафедри технології підвищення зносостійкості ВНТУ;

Савченко В.М. – канд. техн. наук, доц., завідувач кафедри машиновикористання та сервісу ТС ЖНАЕУ;

Свірень М.О. – д-р техн. наук, проф., завідувач кафедри сільськогосподарського машинобудування ЦНТУ;

Сідашенко О. І. – канд. техн. наук., проф., завідувач кафедри технологічних систем ремонтного виробництва ХНТУСГ ім. П. Василенка;

Собчук Г. – директор Представництва Польської академії наук в м. Києві;

Толстушко М. М. – канд. техн. наук, доц., кафедри галузевого машинобудування ЛДТУ;

Хабутдінов Р.А. – д-р техн. наук, проф., завідувач кафедри транспортних технологій НТУ;

Черновол М.І. – д-р техн. наук, проф., завідувач кафедри експлуатації та ремонту машин, ректор ЦНТУ;

Шлапак Л.С. – д-р тех. наук, проф., завідувач кафедри зварювання конструкцій та відновлення деталей машин ІФНТУНГ;

Яцун В.В. –канд. техн. наук, доц., декан факультету проектування та експлуатації машин ЦНТУ.

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

1. Фізичні та математичні основи надійності машин і обладнання.
2. Закономірності процесів тертя та зношування вузлів деталей та робочих органів машин і обладнання.
3. Підвищення зносостійкості деталей та вузлів сільськогосподарської та транспортної техніки.
4. Технологічні методи підвищення надійності деталей машин і обладнання.
5. Конструкторські рішення підвищення надійності вузлів, деталей та робочих органів.
6. Експлуатаційна надійність сільськогосподарської та транспортної техніки.
7. Підвищення надійності транспортних систем та транспортних засобів і забезпечення належного рівня якості пасажирських та вантажних перевезень.
8. Логістика підприємств у сфері виробництва та обігу.
9. Економіка та управління підприємствами.

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
17.04.2019 середа	День заїзду. Реєстрація учасників	08 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
18.04.2019 четвер	Реєстрація учасників.	08 ⁰⁰ -08 ³⁰
	Урочисте відкриття конференції	08 ⁴⁵ -09 ⁰⁰
	Пленарне засідання 1 ^{ої} Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності машин і обладнання. Increase of Machine and Equipment Reliability"	09 ⁰⁰ -12 ⁰⁰
	Перерва на обід	12 ⁰⁰ -13 ⁰⁰
	Секційні засідання 1 ^{ої} Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності машин і обладнання. Increase of Machine and Equipment Reliability"	13 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
19.04.2019 п'ятниця	Продовження роботи 1 ^{ої} Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності машин і обладнання. Increase of Machine and Equipment Reliability"	8 ⁰⁰ -11 ⁰⁰
	Підведення підсумків конференції, нагородження переможців	11 ⁰⁰ -12 ⁰⁰
	Від'їзд учасників конференції	12 ⁰⁰

ВІДКРИТТЯ ТА ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Вступне слово ректора Центральноукраїнського національного технічного університету, члена-кореспондента Національної академії аграрних наук України, доктора технічних наук, професора, заслуженого діяча науки і техніки України
Черновола Михайла Івановича.

Доповідачі:

1. Синергетичне підвищення надійності трибоспряжень деталей систем і агрегатів транспортних машин.
Аулін В.В., проф., Лисенко С.В., доц., Жилова І.В., асп., Вербицький О.В., асп. (Центральноукраїнський національний технічний університет).
2. Tribo contact problem for sliding bearings of technological and transport machines.
Dykha O., prof. (Khmelnitskyi National University), Kalaczynski T., Ph.D. (University of Science and Technology, Bydgoszcz, Poland), Dytynyuk V., stud. (Khmelnitskyi National University).
3. Технология замера деформации шины мобильных машин.
Бобровник А.И., проф. (Белорусский национальный технический университет), Варфоломеева Т.А. (Белорусский государственный технический университет), Маршалко С.В. (ОАО «БЕЛАЗ»), Степусь И.И. (Белорусский национальный технический университет).
4. Проблеми створення SMART- покриттів в зеленій трибології.
Аулін В.В., проф., Лисенко С.В., доц., Гриньків А.В., с.н.с., Жилова І.В., асп. (Центральноукраїнський національний технічний університет).
5. Адаптація складу полімерно-композитного матеріалу до умов роботи трибоспряжень сільськогосподарської техніки.
Деркач О.Д., доц., Макаренко Д.О., доц., Кабат О.С., доц. (Дніпровський державний аграрно-економічний університет).
6. Анализ качества и характер износа ножей для измельчения соломы.
Скобло Т.С., проф., Сидашенко А.И., проф., Сайчук А.В., доц., Вичерин А.Ю., руководитель ЦППСМ, Романченко В.Н., доц., Мартыненко А.Д., доц. (Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. П. Василенко).
7. Комплекс свойств поверхностных слоев, полученных комбинированными способами упрочнения.
Миранович А.В., доц., Мисько В.Г. (Белорусский государственный аграрный технический университет).
8. Енергозберігаючі технології підвищення довговічності та надійності деталей машин.
Каплун П.В., доц., Гончар В.А., ст. вкл., Люховець В.В., зав. лаб. (Хмельницький національний університет).

9. Технологія електроконтактного зміцнення деталей автомобільної техніки.
Мажейка О.Й., проф. (Центральноукраїнський національний технічний університет).
10. Моделювання контактної взаємодії поверхонь в процесі ФАБО.
Шепеленко І.В., доц. (Центральноукраїнський національний технічний університет), Цеханов Ю.О., проф. (Вороніжський державний технічний університет), Немировський Я.Б., проф. (Центральноукраїнський національний технічний університет).
11. Решение проблемы усовершенствования системы топливоподачи на двигателях производства ОАО «УКХ «Минский моторный завод».
Сапун Л.Г., Захаров А.В., доц., Захарова И.О., Варфоломеева Т.А. (Белорусский государственный аграрный технический университет).
12. Методы повышения надежности сепарирующих устройств зерноуборочных комбайнов.
Носко В.В., Праженик Д.С. (Белорусский государственный аграрный технический университет).
13. Методи виявлення та діагностики несправностей систем та агрегатів машин.
Аулін В.В., проф., Гриньків А.В., с.н.с. (Центральноукраїнський національний технічний університет).
14. Експлуатаційні методи підвищення трибологічної надійності важконавантажених трибоспряжень деталей.
Ляшук О.Л., доц., Гупка А.Б., ст. вкл., Гупка В.В., асист. (Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя).
15. Оптимізація обсягу та періодичності поставки партії вантажу.
Цевменко Є.В., студ., Нагорний Є.В., проф. (Харківський національний автомобільно-дорожній університет).
16. Сучасний стан питання по вибору раціональної схеми обслуговування замовлення на доставку вантажу транспортно-логістичним центром.
Павленко О.В., доц. (Харківський національний автомобільно-дорожній університет).
17. Стан та стратегічні цілі логістики автомобільного транспорту України.
Аулін В.В., проф., Великодний Д.О., канд. техн. наук, Голуб Д.В., доц., Дьяченко В.О., асп., Головатий А.О., здоб. (Центральноукраїнський національний технічний університет).

Секційні засідання:

**ФІЗИЧНІ ТА МАТЕМАТИЧНІ ОСНОВИ НАДІЙНОСТІ МАШИН І
ОБЛАДНАННЯ**

1. Роль флуктуацій основних термодинамічних величин в теорії надійності трибоспрямижень деталей систем і агрегатів транспортних машин.

Аулін В.В., проф., Лисенко С.В., доц., Кузик О.В., доц., Наполов М.С., студ., Комісаренко М.І., студ. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

2. До фізичної природи швидкоплинних процесів у поверхневих шарах деталей трибоспрямижень.

Аулін В.В., проф., Чернай А.Є., асп., Лукашук А.П., асп. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

**ЗАКОНОМІРНОСТІ ПРОЦЕСІВ ТЕРТЯ ТА ЗНОШУВАННЯ ВУЗЛІВ
ДЕТАЛЕЙ ТА РОБОЧИХ ОРГАНІВ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ**

1. Удосконалення установки для дослідження матеріалів та покриттів на гідроабразивне зношування.

Бурда М.Й., доц, Грунт О.А., маг. (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*).

2. Зміцнення корпусної частини породоруйнівного інструменту електродуговим наплавленням зносостійкого покриття.

Іванов О.О., асп., Луцак Д.Л., доц., Присяжнюк П.М., доц., Луцак Л.Д., доц. (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*).

3. Determination of optimal design FLUX-CORED STRIP for surfacing wear-resistant alloy.

Syndetskyi E., stud., Belik A., docent (*Priazovsky State Technical University*).

4. Fretting-corrosion of supporting rolls mill 3000.

Schetinin S.V., prof., Schetinin V.I., prof., Nikitenko P.V., stud., Koval O.V., stud., Khaled E., stud. (*Priazovsky State Technical University*).

5. Структурне пристосування матеріалів при зовнішньому терті як процес самоорганізації трибосистем.

Денисенко М.І., доц. (*ВП НУБіП України «Немішаєвський агротехнічний коледж»*).

6. Tribological properties of composite coatings based on alloy system Ni-Cr-B-Si-modified material containing borides of metals.

Luzan A. S., stud., Tkachenko M. S., master, Sidashenko O.I., prof. (*Kharkiv national technical University of agriculture named Peter Vasilenko*).

7. Підвищення зносостійкості і механічних характеристик антифрикційних фторопластових карбопластиків, модифікованих нанопорошками оксиду цирконію.

Свідерський В.П., доц., Кириченко Л.М., науковий співробітник, Міщисин А.І., студ. (*Хмельницький національний університет*).

8. Дослідження факторів які впливають на спрацювання шин при експлуатації. Бевз О.В., доц. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

9. Износостойкость штоков гидроцилиндров при финишной абразивной обработки их в магнитном поле.

Сенчуров Е.В., Сергеев Л.Е., доц., Ковалевский Е.А. (*Белорусский государственный аграрный технический университет*).

10. Ресурсо-энергосберегающая технология восстановления и упрочнения деталей машин и оборудования электроконтактным припеканием порошковых материалов.

Лопата Л.А., доц. (*Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины*), Николайчук Н.В. (*Винницкий национальный аграрный университет*), Ивченко Т.И., доц. (*Херсонская государственная морская академия*), Хрипко Т.Е., ассист. (*Винницкий национальный аграрный университет*).

11. Управління процесами тертя та зношування деталей за допомогою нанесення багатокомпонентних та багатошарових покриттів.

Аулін В.В., проф., Лисенко С.В., доц., Жилова І.В., асп., Грачов Т.А., студ. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

12. Механизм загазованности электролитов и выделение пузырьков.

Аулин В.В., проф., Замота Т.Н., проф., Гринькив А.В., с.н.с. (*Центральноукраинский национальный технический университет*).

ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ДЕТАЛЕЙ ТА ВУЗЛІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТА ТРАНСПОРТНОЇ ТЕХНІКИ

1. Методи підвищення довговічності та зносостійкості робочих органів посівних та ґрунтообробних машин.

Дворук В.І., проф. (*Національний авіаційний університет*), Борак К.В., доц. (*Житомирський агротехнічний коледж*).

2. Основні причини зниження надійності функціонування механічних приводів сільськогосподарської техніки.

Куликівський В.Л., канд. техн. наук (*Житомирський національний агроєкологічний університет*).

3. Контроль рівня затягування різьбового з'єднання в місцях кріплення пружних робочих органів культиваторів методом коерцитиметрії.

Гринченко О.С., проф., Алфьоров О.І., доц., Ройтих А., студ., Воробйов Д., студ. (*Харківський національний технічний університете сільського господарства ім. П. Василенка*).

4. Измерение тягового сопротивления почвообрабатывающей машины тензометрической навеской.

Мисуно О.И., доц., Клещик А.В. (*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»*).

5. Показатели уровня воздействия колесных движителей на почву.

Гедроить Г.И., доц., Занемонский С.В. (*Белорусский государственный аграрный технический университет*).

6. Підвищення якості поверхонь тертя нанесенням плівочних антифрикційних покриттів.

Шепеленко І.В., доц. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*), Рашид Абдель Латиф Лутфі Абдуллах, проф. (*Технічний університет Аль-Тафіла*).

ТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ДЕТАЛЕЙ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ

1. Исследования полноты превращения метастабильного аустенита в мартенсит деформации и степени упрочнения поверхности трения в зависимости от твердости абразива.

Акрытова Т.А., ас., Андрущенко М.И., доц., Брыков М.Н., проф., Осипов М.Ю., доц., Капустян О.Е., ст. преп., Молочков Д.Е., ст. гр. ИФ-314м (*Запорожский национальный технический университет*).

2. Електродугові покриттів із порошкових електродів на основі системи високомарганцева сталь –TiC.

Присяжнюк П.М., доц., Андрусишин Р.В., асп. (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*).

3. Удосконалення технології ремонту корозійних дефектів магістральних трубопроводів.

Мельник А.Я., студ., Матвієнків О. М., доц. (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*).

4. Розроблення електродугових покриттів із порошкових електродів на основі високолегованої хромомарганцевої сталі.

Присяжнюк П.М., доц., Сем'яник І.М., асп. (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*).

5. Вдосконалення конструкції електроду для електроіскрового легування.

Богатчук І.М., с.н.с., Прунько І.Б., доц., Цвеюк П.М., ст. (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*).

6. Наплавлення зносостійких матеріалів з застосуванням воднево-кисневої плазми.

Носков А.Ю., студ., Попіль Ю.С., доц. (*Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського»*).

7. Зносостійке наплавлення з використанням нанопорошку карбиду титану.

Шкіндер О.М., студ., Оксенюк Ю.Ю., студ., Степанов Д.В., доц. (*Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського»*).

8. Дослідження фізичних властивостей воднево-кисневої плазми для нанесення покриттів.

Захаров Є.А., студ., Попіль Ю.С., доц. (*Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського»*).

9. Restorative installation of teeth excavator.

Zusin A.M., Ph.D., Art. lecturer (*Priazovsky State Technical University*).

10. The problem of porosity in the surfacing of aluminum alloys by powdered electrodes.

Zusin V.Ya., dr., prof., Rusanin I.E., stud. (*Priazovsky State Technical University*).

11. Науково-технічні і технологічні рішення по створенню зносостійких робочих органів сільськогосподарської техніки.

Денисенко М.І., доц. (*ВП НУБІП України «Немішаєвський агротехнічний коледж»*).

12. Дослідження технології обкатування роликками на контактну міцність сталевих деталей.

Маляран А.В., студ., Марченко Д.Д., доц. (*Миколаївський національний аграрний університет*).

13. Дослідження карбовібродугового методу зміцнення робочих органів ґрунтообробних машин.

Герук С.М., доц., Руденко В.Г., зав. відділенням (*Житомирський агротехнічний коледж*).

14. Технологічна надійність і щозмінне технічне обслуговування льонозбиральних комбайнів.

Лімонт А.С., доц. (*Житомирський агротехнічний коледж*), Плужніков О.Б., асист. (*Житомирський національний агроекологічний університет*).

15. Структура, зносотривкість та корозійна тривкість покриттів VC-FeCr та VC-FeCrCo, отриманих надзвуковим газополуменевим напиленням HVOF.

Задорожна Х.Р., м.н.с, Веселівська Г.Г., н.с., Гвоздецький В.М., с.н.с. (*Фізико-механічний інститут ім.Г.В. Карпенка НАН України*), Маркович С.І., доц. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

16. Дослідження процесу відновлення цапф картера заднього моста автомобіля КАМАЗ-6460 багатошаровим електроконтактним наварюванням.

Маркович С.І., доц., Василенко І.Ф., доц., Кудінов Б.І., магістрант (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

17. Дослідження залежності мікротвердості та шорсткості поверхні дифузійних шарів від технологічних параметрів процесу вакуумного азотування.

Рутковский А. В., с.н.с. (*Інститут проблем міцності ім. Г. С. Писаренко НАН України*), Маркович С.І., доц., Михайлюта С.С., асп. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

18. Разработка технологического процесса восстановления деталей типа «вал» средств транспорта электродуговыми покрытиями.

Соловых Е.К., проф., Магопек С.А., доц., Катеринич С.Е., доц., Соловых А.Е., доц., Рачкован О.О., магістрант (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

19. Laser treatment of powder-like materials.

Mazheika O.Y., prof., Verbytskyi V.V., stud. (*Central Ukrainian National Technical University*).

20. Застосування лазерної технології при ремонті автомобільних деталей.

Мажейка О.Й., проф. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

21. Зношування неодноріднозміцнених поверхонь деталей машин.

Аулін В.В., проф., Петровський М.Ю., студ., Лукашук І.О., студ. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

22. Створення технологічних методів інженерії поверхонь на основі ФАБО.

Шепеленко І.В., доц. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*), Варума Аріфа, проф. (*Університет Дан Діко Данкулудо Мараді*).

КОНСТРУКТОРСЬКІ РІШЕННЯ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ВУЗЛІВ, ДЕТАЛЕЙ ТА РОБОЧИХ ОРГАНІВ

1. Деякі напрями підвищення технічного рівня сільськогосподарської техніки застосуванням конструкційних полімерно-композитних матеріалів.

Деркач О.Д., доц., Кругман О.О., ст. (*Дніпровський державний аграрно-економічний університет*).

2. Застосування 3D друку у прототипуванні вузлів сільськогосподарської техніки.

Крутоус Д.І., асп., Деркач О.Д., доц., (*Дніпровський державний аграрно-економічний університет*).

3. Вплив пециклінгу на конструкційні пластики.

Деркач О.Д., доц., Макаренко Д.О., доц., Муранов Є.С., асп. (*Дніпровський державний аграрно-економічний університет*), Калга К.В. (*Комунальний заклад «Центр еколого-натуралістичної творчості учнівської молоді» Дніпровської районної ради Дніпропетровської області*).

4. Підвищення довговічності робочих органів системи шлаковидалення котлів ТЕЦ.

Юрків В.В., студ., Луцак Д.Л., доц., Присяжнюк П.М., доц. (*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу*).

5. Особливості роботи зубчатого зачеплення шестеренної гідромашини.

Кулешков Ю.В., проф., Руденко Т.В., доц., Красота М.В., доц. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

6. Аналіз основних типів матеріалів для контактного наварювання покриттів.

Красота М.В., доц., Осін Р.А., доц. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

7. Распределение массы агрегата по осям трактора с изменяющейся кинематикой навесного устройства.

Захаров А.В., доц., Сапун Л.Г., Захарова И.О., Варфоломеева Т.А. (*Белорусский государственный аграрный технический университет*).

8. Эффективность работы агрегата с разнесенными на навески трактора комбинированными с/х машинами.
Захаров А.В., доц., Сапун Л.Г., Ващула А.В., Захарова И.О. (*Белорусский государственный аграрный технический университет*).
9. Потери мощности трактора со сдвоенными ведущими колесами.
Бобровник А.И., проф., Поздняков Н.А. (*Белорусский национальный технический университет*), Варфоломеева Т.А., Захаров А.В., доц., Головач В.М., Шпак М.А. (*Белорусский государственный аграрный технический университет*).
10. Электротехнологи мойки и обеззараживания плодово-овощной продукции.
Корко В.С., доц., Кардашов П.В., Дубодел И.Б., доц. (*Белорусский государственный аграрный технический университет*).
11. Равномерность распределения семян пневматической сеялки.
Рогальская Ю.Н., Еднач В.Н., доц. (*Белорусский государственный аграрный технический университет*).
12. Мобильное энергетическое средство агрегатирования с оборотным плугом.
Мисуно О.И., доц. (*Белорусский государственный аграрный технический университет*).
13. Нагруженность муфты сцепления при наличии поводкового момента.
Карпиевич Ю.Д., доц., Бондаренко И.И., Лопух Д.Г., Каптур М.А., студ., Казеко Н.Н., студ., (*Белорусский национальный технический университет, Белорусский государственный аграрный университет, ГНУ «ОИИ НАН Беларуси»*).

ЕКСПЛУАТАЦІЙНА НАДІЙНІСТЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТА ТРАНСПОРТНОЇ ТЕХНІКИ

1. Підвищення експлуатаційної надійності сучасних повно приводних тракторів з колісною формулою 4К4А шляхом удосконалення методики їх баластування.
Кухаренко П.М., доц. (*Дніпровський державний аграрно-економічний університет*).
2. Стан дорожньо-транспортного травматизму в Україні.
Тарасенко Ю.О., студ., Бевз О.В., доц. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).
3. Ходові методи діагностування гальмівних систем автомобілів.
Солонченко О.О., студ., Красота М.В., доц., Осін Р.А., доц. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).
4. Підвищення ефективності гідросистем спеціалізованих автомобілів.
Кулешков Ю.В., проф., Красота М.В., доц., Осін Р.А., доц. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).
5. Дослідження експлуатації моторних оливок в двигунах CUMMINS.
Мажейка О.Й., проф., Грузиньш М.О., студ. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

6. Регенерация свойств отработанных гидравлических масел сельскохозяйственных машин.

Ващёнок Ю.В., студ., Арыков В.А., студ., Веренич И.А., доц. (*Белорусский национальный технический университет*).

7. Байпасная очистка гидравлических масел погрузчика "АМКОДОР А4342С".

Веренич И.А., доц., Ващёнок Ю.В., студ. (*Белорусский национальный технический университет*).

8. Система смазки газовых ДВС.

Шепелюк А.С., студ., Веренич И.А., доц. (*Белорусский национальный технический университет*).

9. Механізм процесу облітерації в прецизійних спряженнях деталей машин.

Аулін В.В., проф., Гриньків А.В., с.н.с., Чернай А.Є., асп., Лукашук А.П., асп. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

10. Пути улучшения современной системы диагностирования автомобилей.

Аулин В.В., проф., Замота Т.Н., проф., Гринькив А.В., с.н.с., Караичев А.А., здоб., Кириченко Е.О., студ. (*Центральноукраинский национальный технический университет*).

11. Розробка ефективної системи технічної експлуатації автомобільного кар'єрного транспорту на основі економіко-математичних моделей.

Кабак В.Д., студ., Лаврентьева О.О., проф. (*Криворізький державний педагогічний університет*).

12. Підвищення ефективності та надійності роботи каталітичних нейтралізаторів легкових автомобілів з дизельними двигунами в експлуатаційних умовах.

Магопечь С.О., доц., Магопечь М.С., студ. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

13. Забезпечення надійності автомобільної шини в експлуатаційних умовах шляхом зміни властивостей її газового середовища.

Магопечь С.О., доц., Степанов О.О., студ. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ ТА ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ І ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЛЕЖНОГО РІВНЯ ЯКОСТІ ПАСАЖИРСЬКИХ ТА ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ

1. Підвищення ефективності функціонування термінальної системи.

Заморій Д.А., студ., Великодний Д.О., канд. техн. наук (*Криворізький державний педагогічний університет*).

2. Підвищення ефективності обслуговування пасажирів міським пасажирським транспортом.

Хлівний О.О., студ., Великодний Д.О., канд. техн. наук (*Криворізький державний педагогічний університет*).

3. Сучасні підходи до формування тарифної політики на міському пасажирському транспорті.
Хітров І.О., доц., Дорошук В.О., стар. викл., Нечипорук І.В., студ. (*Національний університет водного господарства та природокористування*).
4. Вибір режимів роботи автобусів на маршрутах міського пасажирського транспорту.
Тхорук Є.І., доц., Пашкевич С.М., асист., Піщалюк Ю.Л., студ. (*Національний університет водного господарства та природокористування*).
5. Sustainable urban supply chain on the base of two-echelon system.
Botsman A., stud., Lyfenko S., stud., Rossolov A., Associate Professor (*O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv*).
6. Assessment of traffic noise pollution in urban residential.
Lezhneva E., Associate professor (*Kharkiv National Automobile and Highway University*), Vakulenko E., Associate professor (*O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv*).
7. Towards the problem of urban passenger transport priority development.
Butsaeva A., stud., Kopytkov D., Associate professor (*O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv*).
8. Transport accessibility as the reflection of the stop points spatial characteristics.
Lohvinenko V., stud., Rossolov A., Associate professor (*O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv*).
9. Формування комерційно доцільних маршрутів для доставки вантажів у місті.
Єфімова О.М., студ, Нагорний Є.В., проф. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет*).
10. Підвищення якості транспортно-експедиторського обслуговування вантажовласників при доставці вантажів автомобільним транспортом.
Вітюк Д.О., студ., Шуліка О.О., доц. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет*).
11. Кластерний аналіз для цілей транспортної діагностики.
Горяинов А.Н., доц. (*Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства им. П. Василенко*).
12. Превентивні заходи як фактор безпеки учасників дорожнього руху.
Бережна Н.Г., доц. (*Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка*), Бережний Є.В., заст. нач. відділу організації діяльності груп реагування управління превентивної діяльності (*Головне управління Національної поліції в Харківській області*).
13. Проблеми при організації збору та перевезення зернових культур під час жнив.
Музильов Д.О., доц., Шишняк А.О., студ. (*Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка*).
14. Підхід оцінки надійності функціонування транспортних систем резервованих способом заміщення.
Аулін В.В., проф., Голуб Д.В., доц. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

15. Показатели экологической и энергетической эффективности энергетических установок транспортных средств.

Поздняков Н.А. (Белорусский национальный технический университет), Варфоломеева Т.А., Захаров А.В., доц. (Белорусский государственный аграрный университет).

16. Методы повышения агроэкологических качеств колесных тракторов «Беларус».

Бобровник А.И., проф., Поздняков Н.А. (Белорусский национальный технический университет), Варфоломеева Т.А., Захаров А.В., доц., Головач В.М., Будчанин А.С., Шпак М.А. (Белорусский государственный аграрный технический университет).

17. Использование специальных автомобилей в агропромышленном комплексе. Гедроить Г.И., Михалков В.В. (Белорусский государственный аграрный технический университет).

18. Вибір раціональної транспортно-технологічної схеми доставки вантажів на базі логістичної компанії DHL Україна.

Довгий О.А., студ., Ахремчик Р.О., студ., Аулін В.В., проф., Великодний Д.О., к.т.н. (Центральноукраїнський національний технічний університет, Криворізький державний педагогічний університет).

19. Визначення впливу транспортних витрат на ефективність доставки вантажів у логістичному ланцюгу постачання.

Антощенко Є.В., студ., Аулін В.В., проф. (Центральноукраїнський національний технічний університет).

20. Основні пріоритетні напрямки розвитку міської транспортної системи.

Венгер К.Г., студ., Снісаренко В.С., студ., Великодний Д.О., к.т.н. (Автотранспортний коледж ДВНЗ «Криворізький національний університет»).

21. Напрямки інноваційного розвитку автосервісного підприємства.

Мельник Л.І., студ., Таран В.В., студ., Агапоненко М.І., викл. (Автотранспортний коледж ДВНЗ «Криворізький національний університет»).

22. Принципи застосування методів логістики для оптимізації роботи підприємств міського пасажирського транспорту.

Скиба М.І., ст, Захарченко М.Б., к.т.н. (Автотранспортний коледж ДВНЗ «Криворізький національний університет»).

23. Особливості формування структури логістичних транспортних систем на місцевому рівні.

Гевко Б.Я., студ., Колесник О.В., ст, Дорогань А.А., асп. (Криворізький державний педагогічний університет).

24. Застосування логістичних принципів для забезпечення конкурентоспроможності транспортно-експедиційної компанії.

Стеценко А.А, ст, Майфельд Д.С., студ., Цись О.О., к.п.н. (Криворізький державний педагогічний університет).

25. Система моніторингу ступеня зношування протектора шин великовантажного автомобільного транспорту.
Хлівний О.О., студ., Філатов С.В., доц. (*Криворізький державний педагогічний університет*).
26. Особливості проходження технічного огляду транспортних засобів категорії МЗ.
Заморій Д.А., студ., Кучма О.І., доц. (*Криворізький державний педагогічний університет*).
27. Підвищення ефективності управління безпекою руху в транспортній системі міста.
Курбацький А.А., студ., Дьяченко В.О., викл. (*Автотранспортний коледж ДВНЗ «Криворізький національний університет»*).
28. Правове та організаційне забезпечення системи управління безпекою дорожнього руху.
Савчук М.В., студ., Полтавець О.І., викл. (*Автотранспортний коледж ДВНЗ «Криворізький національний університет»*).

ЛОГІСТИКА ПІДПРИЄМСТВ У СФЕРІ ВИРОБНИЦТВА ТА ОБІГУ

1. Удосконалення організації перевезення кондитерських виробів ТМ«ROSHEN» в умовах логістичного центру, м. Яготин, Київської області.
Савченко Л.А., доц. (*Національний університет біоресурсів і природокористування України*), Махмудов І.І., к.т.н. (*ВП НУБіП «Ніжинський агротехнічний інститут»*).
2. The use of unmanned aerial vehicle in logistic.
Burov O., stud., Tkachenko I., Associate professor (*O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv*).
3. Fleet size optimization in anylogic environment.
Samchuk G., PhD (*O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv*).
4. Формування критерію вибору ефективного функціонування складської системи підприємства.
Гречка Д.Є., студ., Павленко О.В., доц. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет*).
5. Підхід до визначення критерію вибору ефективної схеми доставки збірних вантажів у контейнерах у міжнародному сполученні.
Шарий С.В., студ., Павленко О.В., доц. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет*).
6. Аналіз та оцінка перспектив розвитку ринку зерна в Україні.
Козлова Г.Г., студ., Волкова Т.В., доц. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет*).
7. До питання виробничої логістики на підприємстві.
Загорський С.В., студ., Сиромятніков П.С., доц. (*Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка*).

8. Необхідність стратегічного розвитку транспортної логістики в Україні.

Аулін В.В., проф., Гриньків А.В., с.н.с., Лисенко С.В., доц., Антощенко Є.В., студ. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

9. Стратегія сталої логістики для України на період до 2030 року. загальні вимоги до транспортної логістики.

Аулін В.В., проф., Великодний Д.О., канд. техн. наук, Довгий О.А., студ., Галінський Є.С., студ. (*Центральноукраїнський національний технічний університет*).

10. Підвищення ефективності доставки продуктів харчування в міських умовах.

Севідова В.В., студ., Калініченко О.П., доц. (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет*).

**ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ
МАШИН І ОБЛАДНАННЯ.
INCREASE OF MACHINE AND
EQUIPMENT RELIABILITY**

1^a Міжнародна науково-практична конференція

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

17-19 квітня 2019 року

м. Кропивницький

Підписано до друку 10.04.2019 р. Формат 60x80/16.

Ум друк. арк. – 0,9. Обл.-вид. – 0,8.

Наклад 100 прим. Зам № 24/2019.

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