

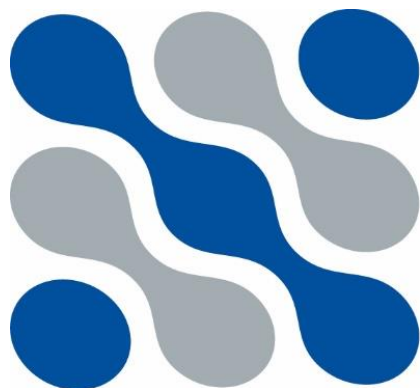
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
ВІДДІЛЕННЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА, МЕЛІОРАЦІЇ ТА МЕХАНІЗАЦІЇ  
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
АКАДЕМІЯ ІНЖЕНЕРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ВІДДІЛЕННЯ НАУК ПРО ЗЕМЛЮ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК ВИЩОЇ  
ОСВІТИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ АГРАРНИХ ІНЖЕНЕРІВ



**126 річниці НУБіП України присвячується**

**ПРОГРАМА**  
**XX МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**«Раціональне використання енергії в техніці»**

**TechEnergy 2024**



**TECH** 2023  
**ENERGY**

**18-19 травня 2024 року**  
**м. Київ**

## ББК40.7

### УДК 631.17+62-52-631.3

Програма ХХ Міжнародної наукової конференції «Рациональне використання енергії в техніці – TechEnergy 2024», (18-19 травня 2024 року). Київ. 2024. 24 с.

з нагоди:

- 93 річчя від дня народження видатного інженера-механіка **МОМОТЕНКА** Миколи Петровича (1931-1981)



- 100 річчя від дня народження видатного професора **САВЧЕНКА** Миколи Зіновійовича (1923-1977)



- 80 річчя від дня народження видатного професора **МОЛОДИКА** Миколи Володимировича (1943-2012)



- 80 річчя від дня народження видатного професора **ДІДУРА** Володимира Аксентійовича (1943-2020)



В програмі представлені назви доповідей науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів НУБіП України, провідних вітчизняних і закордонних закладів вищої освіти та наукових установ, в яких розглядаються завершені етапи розробок за такими тематиками:

- *інновації аграрної науки Living Labs;*
- *технічний сервіс машин Agriculture 4.0;*
- *інженерний менеджмент Carbon Farming;*
- *автомобільний транспорт АПВ;*
- *Smart технології машиновикористання у рослинництві, тваринництві і птахівництві;*
- *агротроніка Intelligent Farming;*
- *охорона праці в АПК і природоохоронній сфері.*

### **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:**

**Ніколаєнко С. М.** – д.п.н., проф., академік НАПН України, академік НААН, ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України (НУБіП), голова.

**Братішко В. В.** – д.т.н., с.н.с., декан механіко-технологічного факультету НУБіП, заступник голови.

### **Члени організаційного комітету:**

**Адамчук В. В.** – д.т.н., проф., академік НААН, директор інституту механіки та автоматики агропромислового виробництва НААН, головний вчений секретар НААН.

**Киричок П. О.** – д.т.н., проф., академік АІНУ, Президент Академії інженерних наук України, директор видавничо-поліграфічного інституту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

**Іванишин В. В.** – д.е.н., проф., академік НААН, ректор закладу вищої освіти «Подільський державний університет».

**Кюрчев С. В.** – д.т.н., проф., ректор Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного.

**Таланчук П. М.** – д.т.н., проф., академік АІНУ, почесний президент Академії інженерних наук України, президент відкритого міжнародного університету розвитку людини «Україна».

**Ляшук О. Л.** – д.т.н., проф., перший проректор Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.

**Кравчук В. І.** – д.т.н., проф., академік НААН, академік АІНУ, завідувач лабораторії науково-технічного забезпечення технологій виробництва, переробки та використання біомаси інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН.

**Черновол М. І.** – д.т.н., проф., академік НААН, радник ректора Центральноукраїнського національного технічного університету.

**Захарчук О. В.** – д.е.н., проф., член-кор. НААН, завідувач відділу інвестиційного та матеріально-технічного забезпечення Національного наукового центру «Інститут аграрної економіки» НААН.

**Войтюк Д. Г.** – к.т.н., проф., член-кор. НААН, академік АІНУ, професор кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки імені академіка П. М. Василенка НУБіП.

**Ищенко Т. Д.** – к.п.н., проф., директор Державної установи "Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти".

**Ружило З. В.** – к.т.н., доц., декан факультету конструювання та дизайну НУБіП.

**Зубко В. М.** – д.т.н., проф., академік АІНУ, декан інженерно-технологічного факультету Сумського національного аграрного університету.

**Борак К. В.** – д.т.н., доц., академік АІНУ, заступник директора з навчальної роботи Житомирського агротехнічного фахового коледжу.

**Пушка О. С.** – к.т.н., доц., декан інженерно-технологічного факультету Уманського національного університету садівництва.

**Ковалишин С. Й.** – к.т.н., проф., декан факультету механіки, енергетики та інформаційних технологій Львівського національного університету природокористування.

**Сахно В. П.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри автомобілів Національного транспортного університету.

**Дмитрів В. Т.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри проектування та експлуатації машин Національного університету «Львівська політехніка».

**Деркач О. Д.** – к.т.н., доц., завідувач кафедри експлуатації машинно-тракторного парку Дніпровського державного аграрно-економічного університету.

**Михайлович Я. М.** – к.т.н., проф., професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка НУБіП.

**Войтюк В. Д.** – д.т.н., проф., академік АІНУ, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка НУБіП.

**Дерев'янка Д. А.** – д.т.н., проф., професор кафедри машиновикористання, мобільної енергетики та сервісу технічних систем Поліського національного університету.

**Козаченко О. В.** – д.т.н., проф., професор кафедри сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва Державного біотехнологічного університету.

**Анісімов В. Ф.** – д.т.н., проф., професор кафедри агроінженерії та технічного сервісу Вінницького національного аграрного університету.

**Аулін В. В.** – д.т.н., проф., професор кафедри експлуатації та ремонту машин Центральноукраїнського національного технічного університету.

**Никончук В. М.** – д.е.н., проф., завідувачка кафедри транспортних технологій і технічного сервісу Національного університету водного господарства і природокористування.

**Шейченко В. О.** – д.т.н., проф., професор кафедри агроінженерії та автомобільного транспорту Полтавського державного аграрного університету.

**Ковальов С. О.** – к.т.н., с.н.с., науковий консультант ДП "Державто-трансНДІпроект".

**Цимбал С. В.** – к.т.н., доц., завідувач кафедри автомобілів та транспортного менеджменту Вінницького національного технічного університету.

**Клімов Е. С.** – к.т.н., доц., в. о. завідувача кафедри автомобілів і тракторів Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського.

**Онищук В. П.** – к.т.н., доц., завідувач кафедри автомобілів і транспортних технологій Луцького національного технічного університету.

**Яковенко А. М.** – к.т.н., проф., завідувач кафедри агроінженерії Одеського державного аграрного університету.

**Васильєва Н. К.** – д.е.н., проф., професорка кафедри інформаційних систем і технологій Дніпровського державного аграрно-економічного університету.

**Хіпров І. О.** – к.т.н., доц., доцент кафедри транспортних технологій і технічного сервісу Національного університету водного господарства і природокористування.

**Andrzej Marczuk** – д.т.н., проф., проректор університету природничого в Любліні (Польща).

**Eugeniusz Krasowski** – д.т.н., проф., почесний професор НУБіП, дійсний член Польської академії наук Відділення в Любліні.

**Henryk Sobczuk** – д.т.н., проф., почесний професор НУБіП, академік АІНУ, голова наукової ради Інституту технологій і природничих наук у Фаленті, Польща.

**Matuka Benashvili** – д.т.н., проф., завідувач кафедри технічного сервісу машин сільськогосподарського університету Грузії.

**Steponavicius Dainius** – д.т.н., проф., завідувач кафедри аграрної інженерії та безпеки університету Олександра Стулгинського (Литва).

**Valentin Vladut** – д.т.н., проф., директор національного дослідницького інституту університету «Політехніка» в Бухаресті (Румунія).

**Vyatcheslav Adamchuk** – д.т.н., проф., професор інженерного департаменту університету МакГілл (Канада).

**Yurcha Vlad** – доктор-інженер, проф., керівник департаменту інженерії машин Празького університету наук про життя (Чехія).

**Vladimir Gorobet** – д.т.н., доц., декан факультету агроінженерії державного аграрного університету Молдови.

**Роговський І. Л.** – д.т.н., проф., академік АІНУ, академік НАН ВО України, завідувач кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка НУБіП.

## **Шановний колего!**

**19 травня 2024 року** виповнюється  
**93 рік** з дня народження видатного інженера-механіка  
**МОМОТЕНКА Миколи Петровича** (1931-1981)  
Національний університет біоресурсів і природокористування України запрошує  
Вас до участі у роботі XIX Міжнародної наукової конференції  
«Рациональне використання енергії в техніці» – TechEnergy 2024,  
яка відбудеться 18–19 травня 2024 року.

### **ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

#### **18 травня 2024 року**

**8-00 – 10-00** – реєстрація учасників конференції (гербова зала, навчальний корпус 3 НУБіП);  
**10-00 – 13-00** – пленарне засідання (синя зала навчального корпусу 3 НУБіП);  
**13-00 – 14-00** – перерва (обід);  
**14-00 – 17-00** – екскурсія Університетом.  
**17-00** – екскурсія вечірнім містом Києвом.

#### **19 травня 2024 року**

**10-00 – 13-00** – секційні засідання (навчальний корпус 11 НУБіП);  
**13-00 – 15-00** – урочисті заходи (синя зала навчального корпусу 3 НУБіП) з нагоди:

- **93** річчя від  
дня  
народження  
видатного  
інженера-  
механіка  
**МОМОТЕНКА**  
Миколи  
Петровича  
(1931-1981)



- **100** річчя від  
дня народження  
видатного  
професора  
**САВЧЕНКА**  
Миколи  
Зіновійовича  
(1923-1977)



*- 80 річчя від  
дня народження  
видатного  
професора  
МОЛОДИКА  
Миколи  
Володимировича  
(1943-2012)*



*- 80 річчя від  
дня  
народження  
видатного  
професора  
ДІДУРА  
Володимира  
Аксентійовича  
(1943-2020)*



*16-00 – 16-30 – підсумкове засідання голів і секретарів секцій (ауд. 208, навчальний корпус ІІ НУБіП);*

*16-30 – 17-00 – заключне пленарне засідання (читальна зала, м. Київ, навчальний корпус ІІ НУБіП);*

*17-00 – від'їзд учасників конференції.*

#### **РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ І ФОРМА УЧАСТІ:**

Доповіді на пленарному засіданні – до 20 хвилин.

Доповіді на засіданнях секцій – до 10 хвилин.

Форма участі – очна, заочна, відвідувач.

Мови конференції – українська, польська, англійська.

*Оргкомітет*

## Пленарне засідання 18 травня 2024 року

**10-00 – 12-00 – пленарне засідання**

*Приєднання за допомогою посилання на пленарне засідання*

<https://nules.webex.com/nules-ru/j.php?MTID=m1f856d5c718af66a4e6d2f46cab28591>

### **ВІДКРИТТЯ ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ВСТУПНЕ СЛОВО**

***Станіслав Миколайович Ніколаєнко***

*доктор педагогічних наук, професор, академін НАПН України,  
академік НААН, ректор Національного університету біоресурсів  
і природокористування України*

### **НАУКОВА ШКОЛА "РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ"**

***Сергій Володимирович Кюрчев***

*доктор технічних наук, професор,  
ректор Таврійського державного агротехнологічного  
університету імені Дмитра Моторного*

### **ВИКОРИСТАННЯ ПАЛЬНОГО У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ УКРАЇНИ В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОСТІ**

***Олександр Васильович Захарчук***

*доктор економічних наук, професор, член-кореспондент НААН,  
завідувач відділу інвестиційного та матеріально-технічного  
забезпечення Національного наукового центру  
«Інститут аграрної економіки»*



## **95-РІЧЧЯ МАШИННО-ТЕХНІЧНИХ СТАНЦІЙ В УКРАЇНІ – ВИДАТНІ ПОСТАТІ АГРОІНЖЕНЕРІЇ**

***Дмитро Григорович Войтюк***

*кандидат технічних наук, професор, член-кореспондент НААН, академік АІНУ, професор кафедри сільськогосподарських машин і системотехніки імені академіка П. М. Василенка Національного університету біоресурсів і природокористування України*

## **ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДЕЗІНТЕГРАЦІЇ РОСЛИННОЇ БІОМАСИ НЕЗЕРНОВОЇ ЧАСТИНИ ВРОЖАЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**

***Вячеслав Вячеславович Братішко***

*доктор технічних наук, старший науковий співробітник, декан механіко-технологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України*

## **НАУКОВА ШКОЛА "ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І РЕМОНТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН"**

***Михайло Олександрович Василенко***

*кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу надійності робочих органів сільськогосподарських машин Інституту механіки та автоматичного агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України*

## **ІНТЕГРУВАННЯ WEB ТА МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ЦИФРОВОГО ПЕНЕТРОМЕТРА S600**

***Олексій Дмитрович Деркач***

*кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри експлуатації машинно-тракторного парку Дніпровського державного аграрно-економічного університету*

## **AGRICULTURAL 4.0 AND SENSOR SYSTEMS**

***Vyatcheslav Adamchuk***

*DS, Professor, Head of Department of Bioresource Engineering  
of McGill University (Canada)*

## **ENGINEERING MANAGEMENT OF GRAIN HARVESTERS IN POLAND**

***Jacek Skudlarski***

*DS, Professor, Head of Department of Production Engineering  
Warsaw University of Life Sciences (Poland)*

## **ІНЖЕНЕРНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ВИРОБНИЦТВА БУРЯКА ЦУКРОВОГО**

***Іван Васильович Єременок***

*кандидат технічних наук, доцент, докторант кафедри  
технічного сервісу та інженерного менеджменту  
імені М. П. Момотенка Національного університету біоресурсів і  
природокористування України*

## **SMART ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНА В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ**

***Іван Леонідович Роговський***

*доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри технічного  
сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка  
Національного університету біоресурсів і природокористування  
України*

*Перерва на фотографування та обід*

## Секція

### Інновації аграрної науки *Living Labs*

Голова секції: професор Михайлович Я. М.

Секретар: доцент Дев'ятко О. С.

1. Determination of prospective directions for the development of fractional technologies of cleaning and separation grains and seeds.

*Stepanenko S. P., Kotov B. I., Volyk D. A.*

2. Огляд способів підготовки соломи до анаеробного метанового зброджування.

*Валієв Т. О., Поліщук В. М.*

3. Обґрунтування параметрів технічного засобу дискового типу для лущення зерна гречки.

*Анеляк М. М., Кузьмич А. Я.*

4. Дослідження процесу розділення насіння за густиною.

*Степаненко С. П., Волик Д. А., Попадюк І. С.*

5. Обґрунтування параметрів асиметричної дискової борони.

*Гриценко О. П., Насонов В. А., Степаненко С. П.*

6. Теоретичні дослідження процесу сушіння насіння кукурудзи у качанах з використанням вакуумної сушарки.

*Швидя В. О., Степаненко С. П., Коновал О. О.*

7. Обґрунтування параметрів відстані між осями барабанів обчисувальної жатки.

*Деркач І. О., Деркач О. П.*

8. Аналіз розкидальних робочих органів машин для поверхневого внесення твердих органічних добрив.

*Деркач О. П., Попов О. С.*

9. Технології зброджування органічних відходів із отриманням біогазу.

*Дворник Є. О., Поліщук В. М.*

10. Обґрунтування параметрів робочих органів прес-гранулятора з кільцевою матрицею.

*Степаненко С. П., Тримбач С. П.*

11. Дослідження поворотності мостових машин в системі колійного землеробства.

*Кувачов В. П.*

12. Порівняння сучасних роботизованих систем роздавання кормів.

*Ребенко В. І.*

13. Застосування технологій машинного навчання у рослинництві.

*Лисенко О. М., Марчишина Є. І.*

14. Критерії та умови вибору напувалок для корів.

*Ребенко В. І.*

15. Підвищення ефективності виробництва паливних брикетів з оліємістких сировин в шнекових прес–екструдерах.

*Самойчук К. О., Самохвал В. А.*

16. Математичне моделювання процесу гравітаційного руху зерна в спіралеподібному жолобі.

*Іванов О. М.*

17. Технологічні процеси збирання насаджень деревних енергетичних культур та їх особливості.

*Кузьменко В. Ф., Онищенко В. Б., Холодюк О. В., Толстушко М. М.*

18. Форма та параметри локального зміцнення леза як чинник енергоощадності ґрунтообробних робочих органів.

*Козаченко О. В.*

19. Доцільність розвитку малих фермерських господарств.

*Макогін О. О., Мельник В. І., Ревенко Ю. І.*

20. Критерії та умови вибору напувалок для корів.

*Ребенко В. І.*

21. Моделювання турбулентного пристінного пограничного шару з зовнішнім збуренням.

*Дмитрів В. Т., Дмитрів Т. В.*

22. Features of cleaning of biodiesel from alkaline catalyst.

*Borek Kinga*

23. Напрями удосконалення вертикально-роторної вітроустановки з поворотними лопатями.

*Краснолуцький П. П., Волошин С. М.*

24. Обґрунтування високотехнологічних модулів для вівчарства.  
*Ребенко В. І.*

25. Доцільність розвитку малих фермерських господарств.  
*Макогін О.О., Мельник В. І., Ревенко Ю. І.*

26. Використання фільтрувального паперу для аналізу працюючих олів.  
*Ребенко В. І.*

27. Фільтрувальні елементи для молоткових дробарок.  
*Хмельовський В. С.*

28. Фільтрувальні матеріали для очищення молока.  
*Ребенко В. І.*

29. Вплив фільтрувальних матеріалів на якісні показники молока при доїнні.  
*Хмельовський В. С.*

30. Використання плівкового фільтрування для очистки молока.  
*Заболотько О. О.*

31. Використання об'ємного фільтрування для очистки молока.  
*Заболотько О. О.*

32. Порівняльна оцінка способів фільтрації молока.  
*Потапова С. Є.*

33. Обґрунтування технології утримання кіз з дослідженням процесу годівлі тварин.  
*Хмельовський В. С., Луцинос Г. В.*

34. Удосконалення напувалки для великої рогатої худоби з дослідженням конструкційно-режимних параметрів.  
*Хмельовський В. С., Куцурак О. А.*

35. Механізація процесу виробництва комбікормів на тваринницькій фермі з дослідженням процесу змішування.  
*Хмельовський В. С., Кравчук В. М.*

## Секція

### Технічний сервіс машин Agriculture 4.0

Голова секції: професор Войтюк В. Д.

Секретар: доцент Шатров Р. В.

1. Теоретичне обґрунтування тривалості технічного сервісу машин.  
*Войтюк В. Д.*
2. Конструктивні особливості плужних лемешів та способи підвищення їх зносостійкості.  
*Денисенко М. І.*
3. Молодик М. В. – видатний учений у галузі ремонту сільськогосподарської техніки.  
*Василенко М. О., Кононогов Ю. А., Буслаєв Д. О., Калінін О. Є.*
4. Технології відновлення та зміцнення робочих органів ґрунтообробних знарядь.  
*Василенко М. О., Буслаєв Д. О., Калінін О. Є., Кононогов Ю. А.*
5. Перспективна організація технічного сервісу на підприємствах АПК.  
*Болтянський Б. В., Болтянська Л. О.*
6. Reliability of diesel fuel system working on various types of fuel.  
*Dmytro Zhuravel, Andrii Bondar.*
7. Залежність продуктивності зернозбирального комбайна від його коефіцієнту готовності.  
*Надточій О. В., Тітова Л. Л., Прокопенко Є. А.*
8. Діагностування стану дизеля за параметрами вібрації.  
*Надточій О. В., Тітова Л. Л., Глибовець В. Р.*
9. Режими експлуатації та їх вплив на ресурс дизелів.  
*Надточій О. В., Тітова Л. Л.*
10. Теоретичне обґрунтування коефіцієнта технічної готовності машин.  
*Войтюк В. Д.*

11. Вплив терміну експлуатації зернозбиральних комбайнів на склад збирального комплексу.

*Надточій О. В., Тітова Л. Л.*

12. Вплив помилок персоналу на надійність засобів для приготування і роздавання кормів.

*Новицький А. В., Новицький Ю. А.*

13. Дослідження надійності двигунів і їх елементів при експлуатації і ремонті.

*Сиволапов В. А., Пилипчук Р. А.*

14. Підвищення ефективності експлуатації вакуумної системи доїльної установки.

*Дереза О. О., Дереза С. В.*

15. Реалізації програми забезпечення надійності засобів для приготування і роздавання кормів.

*Новицький А. В.*

16. Особливості використання та забезпечення працездатності зернозбиральних комбайнів.

*Новицький А. В., Тарасенко А. С.*

17. Випробування подрібнювачів-роздавачів «Profile» компанії «Куні Україна».

*Новицький А. В., Антал М. В.*

18. Організація ТО і ремонту подрібнювачів-роздавачів кормів.

*Ружило З. В., Новицький Ю. А.*

19. Вплив помилок персоналу на надійність засобів для приготування і роздавання кормів.

*Новицький А. В., Новицький Ю. А.*

20. Шляхи забезпечення необхідного рівня надійності складної посівної техніки.

*Гура М. М., Попик П. С.*

21. Комплекс засобів діагностування сільськогосподарських машин.

*Ростовецький Я. О., Попик П. С.*

22. Вплив сучасних засобів діагностування на ефективність технічного обслуговування тракторів.

*Литвиненко В. В., Потик П. С.*

23. Методиичні рекомендації дефектування корпусних деталей складної конструкції за геометричними параметрами при ремонті дизельних двигунів.

*Бистрий О. М.*

24. Конструкторсько-технологічні вимоги до точності геометричних параметрів при дефектуванні блок – картерів.

*Бистрий О. М., Іваненко О. О.*

25. Дослідження пошкоджень рам колісних тракторів ХТЗ та відновлення їх працездатності.

*Сиволапов В. А., Попович К. А.*

26. Пошкодження гільз циліндрів при експлуатації і монтажі.

*Сиволапов В. А., Стис В. О.*

27. Підвищення довговічності плунжерних пар паливного насоса високого тиску тракторних двигунів.

*Макаренко І. М., Ревенко Ю. І.*

28. Вибір засобів вимірювання для контролю отворів при ремонті сільськогосподарської техніки.

*Ювченко І. В., Ревенко Ю. І.*

29. Дослідження надійності кормороздавачів-змішувачів «StrautMann Verti-Mix».

*Новицький Ю. А., Кармаліта О. С., Данілов А. В., Новицький А. В.*

30. Особливості конструкції кормороздавачів-змішувачів «StrautMann Verti-Mix».

*Новицький А. В., Новицький Ю. А., Кармаліта О. С., Макаренко О. Р.*



## Секція

### Інженерний менеджмент Carbon Farming

Голова секції: професор Поліщук В. М.

Секретар: доцент Шимко А. С.

1. Інженерний менеджмент факторів, пов'язаних із швидкістю подачі зернозбирального комбайна.

*Тітова Л. Л.*

2. Аналіз методів підвищення енергоефективності сільськогосподарських машин шляхом рекуперації енергії.

*Кравченко В. В., Войтік А. В.*

3. Сертифікація тракторів та шляхи поліпшення їх експлуатаційних показників.

*Дев'ятко О. С., Бойко І. О.*

4. Інженерний менеджмент використання машинних агрегатів на внесенні твердих органічних добрив.

*Шатров Р. В.*

5. Дослідження надійності кормороздавачів-змішувачів «StrautMann Verti-Mix».

*Новицький Ю. А., Кармаліта О. С., Данілов А. В., Новицький А. В.*

6. Rules for placing a grain harvester for winter storage.

*Kuzmich I. M.*

7. Інженерний менеджмент показників безвідмовності функціональних вузлів зернозбиральних комбайнів.

*Шатров Р. Р.*

8. Інженерний менеджмент зростання продуктивності зернозбирального комбайна під час збирання урожаю.

*Ничай І. М.*

9. Інженерний менеджмент діагностування втрати тиску через нещільність ЦПГ двигунів зернозбиральних комбайнів.

*Можарівський Д. М.*

10. Maintenance of machines in agricultural sector taking into account

the coefficients of repeatability.

*Dasic Petr*

11. Deoendency analytical model to determine parameters of technical state of combine harvesters.

*Shvydun O. V.*

12. Інженерний менеджмент забезпечення працездатності самохідних обприскувачів.

*Любченко І. С.*

13. Інженерний менеджмент виробничо-хронометражних спостережень польових випробувань зернозбирального комбайна.

*Вельгас О. В.*

14. Інженерний менеджмент розподілу операцій за видами технічного обслуговування кормозбиральних комбайнів.

*Гненюк М. В.*

15. Function of readiness of restored system combine harvester.

*Zadorozhniuk D. V.*

## Секції

### Автомобільний транспорт АТВ

Голова секції: доцент Пітова Л. Л.

Секретар: аспірант Задорожнюк Д. В.

1. Фактори покращення транспортного забезпечення ланцюгів постачань швидкопсувних харчових продуктів.  
*Панафідніков М. С., Загурський О. М.*
2. Концептуальна модель оцінки рівня логістичного сервісу в ланцюзі постачань.  
*Загурський О. М.*
3. Risk of overturning of trucks due to skidding while driving on turn in adverse weather conditions.  
*Sokyrko A. I., Marchyshyna Ye. I.*
4. Дослідження газового двз Д-240-LPG-B2 з іскровим запалюванням та послідовним впорскуванням палива.  
*Ковальов С. О., Плис С. В., Ковальов Д. С.*
5. Розроблення та дослідження електронного коректора «запальної дози» дизельного палива для транспортного газодизеля.  
*Ковальов С. О., Патлатюк К. А.*
6. Моделювання залишкового ресурсу двигуна на основі моніторингу параметрів його роботи.  
*Дмитрів І. В.*
7. Інженерний менеджмент підвищення продуктивності автотранспорту під час збирання зернового збіжжя.  
*Воронков О. А.*
8. Dispose of used oil filters of cars.  
*Krzysztof Joźwiakowski.*
9. Technology of electric vehicle charging directly from road.  
*Marczuk Andrzej.*
10. Дослідження надійності двигунів і їх елементів при експлуатації і ремонті автомобілів.  
*Сиволапов В. А., Пилипчук Р. А.*

11. Удосконалення технічного обслуговування форсунок паливних систем Common Rail автомобільних дизелів.

*Савицький О. В., Ревенко Ю. І.*

12. Особливості застосування нероз'ємних з'єднань з натягом.

*Ничай В. І., Ревенко Ю. І.*

13. Фактор ризику під час керування автомобілем.

*Блажкун О. С., Колосок І. О.*

14. Технології для підвищення безпеки дорожнього руху.

*Бугаєнко Є. О., Колосок І. О.*

15. Горизонтальні заходи контролю швидкості. міжнародний досвід.

*Глібовський Н. А., Колосок І. О.*

16. Горизонтальні заходи контролю швидкості. міжнародний досвід.

*Глібовський Н. А., Колосок І. О.*

17. Загальноєвропейські підходи щодо дотримання учасниками дорожнього руху ПДР.

*Иценко О. О., Колосок І. О.*

## Секція

### *Smart технології машиновикористання у рослинництві, тваринництві і птахівництві*

*Голова секції: професор Роговський І. Л.*

*Секретар: аспірант Шатров Р. Р.*

1. Сучасний підхід до Smart управління сільським господарством.  
*Кудринський Р. Б., Днесь В. І., Крутич С. О.*

2. Smart technology for drying fruit and vegetable.  
*Palianychka Nadiia, Verkholantseva Valentyna*

3. Smart технології визначення параметрів технічного стану  
сільськогосподарських машин.  
*Роговський І. Л.*

4. Smart технології визначення ефективності технічного  
діагностування самохідних бурякозбиральних машин.  
*Коберник М. В.*

5. Smart social networks as effective tool for surveying of operation of  
agricultural machinery.  
*Benashvili Matuka*

## *Секція Агротроніка Intelligent Farming*

*Голова секції: доцент Сівак І. М.*

*Секретар: аспірант Сакунов Д. І.*

1. Інтегрування web та мобільних застосунків при використанні цифрового пенетрометра S600.

*Деркач О. Д., Макаренко Д. О., Мельниченко В. І.*

2. Агротроніка основних параметрів ґрунтообробних машин методом аналізу розмірностей.

*Сівак І. М.*

3. Агротроніка енергетичної оцінки роботи робочого органу обробітку ґрунту Strip-Till.

*Сакунов Д. І.*

4. Агротроніка характеру зміни твердості ґрунту на глибині заробки насіння.

*Парахова Л. Я., Сердюченко Ю. Ю.*

5. Identification and prediction of moisture distribution in soil for irrigation control.

*Al-Khazaal Haider Raad Nadym.*

6. Simulation model data of complex system of restoration of agricultural machinery.

*Krasnopolska M. Ye.*

7. Автоматичний робот для виробничих процесів тваринництва.

*Хмельовський В. С., Сутковий О. В.*

8. Агротроніка підвищення якості зрошування посівів.

*Гуменюк Ю. О., Архинос В. О.*

9. Агротроніка вибору технології збирання цукрових буряків.

*Ямков О. В., Гуменюк Ю. О., Бориско О. М.*

10. Агротроніка вибору технології вирощування цукрових буряків.

*Ямков О. В., Гуменюк Ю. О., Рудь М. В.*

## Секція

# Охорона праці в АПК і природоохоронній сфері

Голова секції: доцент Іщенко В. В.

Секретар: аспірант Корх В. О.

1. Екологічне оновлення машинобудівного комплексу.  
*Хітров І. О.*
2. Системність щодо оцінення професійних ризиків на підприємствах сільського господарства.  
*Войналович О. В., Мотрич М. М., Тимочко В. О.*
3. Визначення деформаційного критерію безаварійної експлуатації металоконструкцій з використанням цифрових технологій.  
*Писаренко Г. Г., Войналович О. В., Майло А. М., Писаренко С. Г.*
4. Ergonomic factors and measures to prevent injuries of agricultural workers.  
*Radiola D. M., Marchyshyna Ye. I.*
5. Організаційні заходи з виконання робіт підвищеної небезпеки на підприємстві за нарядом-допуском.  
*Корнієнко О. А., Марчишина Є. І.*
6. Identification of harmful factors of production in workers of poultry farms.  
*Marchuk O. M., Marchyshyna Ye. I.*
7. Вимоги безпеки до технічних засобів під час технічного сервісу сільськогосподарських машин.  
*Іщенко В. В.*
8. Protection of agricultural workers from tractor hazards.  
*Xin Di.*
9. Екологічна безпека виробничих процесів.  
*Хмельовський В. С.*

НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

**ПРОГРАМА  
XX МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«Рациональне використання енергії в техніці»  
(18-19 травня 2024 року)  
TechEnergy 2024**

*Відповідальний за випуск:*

*І. Л. Rogovskiy* – завідувач кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка НУБіП України.

*Редактор* – *І. Л. Rogovskiy*.

*Дизайн і верстка* – кафедра технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка НУБіП України.

*Адреса кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка НУБіП України  
03041, Україна, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12<sup>б</sup>, НУБіП України,  
навч. корп. 11, кімн. 208.*

*Видання даної програми здійснено за фінансової підтримки  
Академії інженерних наук України*

---

Підписано до друку 17.05.2024. Формат 60×84 1/16.  
Папір Maestro Print. Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman та Arial. Друк. арк. 1,6. Ум.-друк. арк. 1,7. Наклад 150 прим.  
Зам. № 9506 від 18.05.2024.  
Відруковано ТОВ «Прінтеко»  
03150 м. Київ вул. Предславинська, 28 оф. 001 т. 0445287155.

---

© НУБіП України, 2024

---