

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  
ПОЛЬСЬКА АКАДЕМІЯ НАУК ВІДДІЛЕННЯ В ЛЮБЛІНІ  
АКАДЕМІЯ ІНЖЕНЕРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ВІДДІЛЕННЯ НАУК ПРО ЗЕМЛЮ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК ВИЩОЇ  
ОСВІТИ УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ АГРАРНИХ ІНЖЕНЕРІВ



124 річниці НУБіП України присвячується

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

**TechEnergy 2022**



*17-19 травня 2022 року*  
*м. Київ*

**ББК40.7**

**УДК 631.17+62-52-631.3**

Програма XVIII Міжнародної наукової конференції «Раціональне використання енергії в техніці – TechEnergy 2021», з нагоди 120 річчя від дня народження видатного професора Кіртбая Юрія Костянтиновича (1902-1995), до 90 річчя від дня народження видатного професора Eugeniusz Krasowski, з нагоди 91-ї річниці від дня народження видатного інженера-механіка Момотенка Миколи Петровича (1931-1981) (19-21 травня 2021 року). Київ. 2022. 26 с.

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:

- Техніка та технології у рослинництві.
- Технічний сервіс машин та інженерний менеджмент.
- Біопаливо і біогаз. Агробіоінженерія.
- Автомобільний транспорт АПК.
- Агротроніка. Автоматика. ІТ.

### **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:**

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

**Кондратюк В. М.** – к.с.г.н., доц., проректор з наукової роботи та інноваційної діяльності НУБіП, заступник голови.

**Eugeniusz Krasowski** – д.т.н., проф., Польська академія наук Відділення в Любліні, заступник голови.

### **Члени організаційного комітету:**

**Адамчук В. В.** – д.т.н., проф., академік НААН, Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства».

**Асад Ланш** – Кішп України.

**Бакай Тетяна** – John Deere Україна.

**Борак К. В.** – д.т.н., доц., академік АІНУ, Житомирський агротехнічний коледж.

**Братішко В. В.** – д.т.н., с.н.с., НУБіП.

**Васильєва Н. К.** – д.е.н., проф., Дніпровський державний агроекономічний університет.

**Войтюк В. Д.** – д.т.н., проф., академік АІНУ, НУБіП.

**Войтюк Д. Г.** – к.т.н., проф., член-кор. НААН, академік АІНУ, НУБіП.

**Габрієлян Володимир** – Case ІН Україна/Молдова.

**Гудзь О. Є.** – д.е.н., проф., Державний університет телекомунікацій.

**Гуцол О. П.** – к.т.н., «Украгроком».

**Загура Валерій** – Zerpelin Україна.

**Захарчук О. В.** – д.е.н., проф., Національний науковий центр «Інститут аграрної економіки» НААН.

**Зубко В. М.** – д.т.н., доц., академік АІНУ, Сумський національний аграрний університет.

**Іщенко Т. Д.** – к.п.н., проф., Державна установа "Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти".

**Киричок П. О.** – д.т.н., проф., академік АІНУ, Академія інженерних наук України, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

**Ковалишин С. Й.** – к.т.н., проф., Львівський національний університет природокористування.

**Козаченко Л. П.** – ВГО "Українська аграрна конфедерація".

**Козаченко О. В.** – д.т.н., проф., Державний біотехнологічний університет.

**Кравчук В. І.** – д.т.н., проф., академік НААН, академік АІНУ, інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН.

**Кристанчук М. Є.** – к.т.н., доц., Національний університет водного господарства і природокористування.

**Кульгавий В. Ф.** – ВГО „Українська асоціація аграрних інженерів”.

**Кутовий І. В.** – Тімак Агро Україна.

**Кюрчев С. В.** – д.т.н., проф., Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного.

**Макарчук М. М.** – к.т.н., проф., Національний університет водного господарства і природокористування.

**Матейчик В. П.** – д.т.н., проф., Національний транспортний університет.

**Отченашко В. В.** – д.с.г.н., проф., член-кор. НААН, НУБіП.

**Поліщук В. П.** – д.т.н., проф., Національний транспортний університет.

**Пушка О. С.** – к.т.н., доц., Уманський національний університет садівництва.

**Роговський І. Л.** – д.т.н., с.н.с., академік АІНУ, НУБіП.

**Ружило З. В.** – к.т.н., доц., НУБіП.

**Струтинський В. Б.** – д.т.н., проф., академік АІНУ, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

**Таланчук П. М.** – д.т.н., проф., академік АІНУ, Академія інженерних наук України.

**Тригубець Володимир** – Hardi в Україні.

**Черновол М. І.** – д.т.н., проф., академік НААН, Центральноукраїнський національний технічний університет.

**Шейченко В. О.** – д.т.н., проф., Полтавський державний аграрний університет.

**Шпак В. Ф.** – к.е.н., ВГО „Українська асоціація аграрних інженерів”.

**Штутман Л. П.** – Ельворті Груп.

**Яковенко А. М.** – к.т.н., проф., Одеський державний аграрний університет.

**Andrzej Marczyk** – д.т.н., проф., університет природничий в Любліні (Польща).

**Henryk Sobczuk** – д.т.н., проф., академік АІНУ, Інститут технологій і природничих наук у Фаленті, Польща.

**Matuka Benashvili** – к.т.н., доц., сільськогосподарський університет Грузії.

**Steponavičius Dainius** – д.т.н., проф., університет Олександраса Стулґинськиса (Литва).

**Tkáč Zdenko** – д.т.н., проф., Словацький аграрний університет.

**Valentin Vladut** – д.т.н., проф., академік АІНУ, університет «Політехніка» в Бухаресті (Румунія).

**Vladimir Gorobeț** – к.т.н., доц., державний аграрний університет Молдови.

**Vyatcheslav Adamchuk** – д.т.н., проф., університет МакГілл (Канада).

**Yurcha Vlad** – доктор-інженер, проф., Празький університет наук про життя (Чехія).

## **Шановний колего!**

**19 травня 2022 року** виповнюється

**91 рік** з дня народження видатного інженера-механіка  
**МОМОТЕНКА Миколи Петровича** (1931-1981)

Національний університет біоресурсів і природокористування України запрошує Вас до участі у роботі XVIII Міжнародної наукової конференції «Рациональне використання енергії в техніці» – TechEnergy 2022, яка відбудеться 17–19 травня 2022 року.

### **ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

#### **17 травня 2022 року**

**8-00 – 10-00** – реєстрація учасників конференції (фойе, навчальний корпус 3 НУБіП України);

**10-00 – 13-00** – урочисті заходи з нагоди



**120 річчя** від дня народження видатного професора Кіртбая Юрія Костянтиновича (1902-1995) (ауд. 347, навчальний корпус 11 НУБіП України);

**13-00 – 14-00** – перерва (обід);

**14-00 – 17-00** – секційні засідання (навчальний корпус 11 НУБіП України);

**17-00** – екскурсія вечірнім містом Києвом.

#### **18 травня 2022 року**

**13-00 – 14-00** – урочисті заходи



до **90 річчя** від дня народження видатного професора Eugeniusz Krasowski (читальна зала, навчальний корпус 11 НУБіП України);

*10-00 – 16-00 – секційні засідання (навчальний корпус ІІ НУБіП України);  
13-00 – 14-00 – перерва (обід);  
16-00 – 16-30 – підсумкове засідання голів і секретарів секцій (ауд. 208, навчальний корпусу ІІ НУБіП України);  
17-00 – екскурсія вечірнім містом Києвом.*

**19 травня 2022 року**

*11-00 – 13-00 – пленарне засідання;  
13-00 – 15-00 – урочисті заходи з нагоди 91 річчя від дня народження видатного інженера-механіка Момотенка Миколи Петровича (1931-1981)*



*«Державний діяч – інженер М. П. Момотенко» (читальна зала, м. Київ, навчальний корпус ІІ НУБіП України);*

*15-00 – 16-00 – мітинг-спогад «Державний діяч – інженер М. П. Момотенко» (Байкове кладовище, м. Київ);*

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

*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 19 травня 2022 року*

*11-00 – 13-00 – пленарне засідання*

*Приєднання за допомогою посилання на пленарне засідання*

*<https://nules.webex.com/nules-ru/j.php?MTID=m5dcebbd17399341d472a5cda4a135c73>*

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

***Станіслав Миколайович Ніколаєнко***

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

### **СУЧАСНІ МЕХАНІЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ ТА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНА АГРОТЕХНІКА**

***Валерій Васильович Адамчук***

*доктор технічних наук, професор, академік НААН, головний  
учений секретар Національної академії аграрних наук, директор  
Національного наукового центру «Інститут механізації та  
електрифікації сільського господарства».*

### **ЮВІЛЯРИ ІНЖЕНЕРИ-МЕХАНІКИ: ЮРІЙ КІРТБАЯ, ЕУГЕНІУШ КРАСОВСЬКІ І МИКОЛА МОМОТЕНКО – 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*

## **МОДЕЛЮВАННЯ МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА З ВИКОРИСТАННЯМ «SIMCENTER STAR-CCM+»**

***Алієв Ельчин Бахтияр огли***

*доктор технічних наук, старший дослідник, директор  
Інституту олійних культур НААН, професор кафедри механізації  
виробничих процесів у тваринництві Дніпровського державного  
аграрно-економічного університету*

## **НОВІ ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРІЇ ТЯГОВОЇ ДИНАМІКИ І ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАКТОРА**

***Володимир Трохимович Надикто***

*доктор технічних наук, професор, член-кореспондент НААН,  
академік АІНУ, професор кафедри машиновикористання в  
землеробстві професор кафедри Таврійського державного  
агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного*

## **СУЧАСНА ВІТЧИЗНЯНА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ НАСІННЯ БУРЯКІВ КОРМОВИХ У ЦЕНТРАЛЬНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

***Микола Петрович Волоха***

*доктор технічних наук, старший науковий співробітник,  
завідувач сектору діджиталізації технології землеробства та  
рослинництва Інституту біоенергетичних культур і цукрових  
буряків НААН України*

**PRECISION AGRICULTURAL AND SENSOR SYSTEMS**

***Vyatcheslav Adamchuk***

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

**МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

***Олександр Васильович Захарчук***

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

**МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ОБСЯГІВ ВИРОБНИЦТВА  
ЗЕРНА В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ  
ПІДПРИЄМСТВАХ ІНТЕНСИФІКАЦІЄЮ ІНЖЕНЕРНОГО  
МЕНЕДЖМЕНТУ**

***Іван Леонідович Роговський***

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

*Перерва на фотографування та обід*

## Секція

### Техніка та технології у рослинництві

Голова секції: професор Михайлович Я. М.

Секретар: доцент Дев'ятко О. С.

1. Аналіз енергоємності процесу двобарабанного обчисувального пристрою. *О. В. Козаченко, А. Пахучий, А. Солоницький.*
2. Теоретичні основи виробництва рослинних олій. *В. В. Дідур.*
3. Енергетичні показники застосування ґрунтообробних комплексів. *І. М. Сівак.*
4. Оптимізація вибору техніки КУН для вирощування просапних культур. *О. В. Надточій, Л. Л. Тітова.*
5. Оптимізація вибору техніки КУН для вирощування зернових культур. *Л. Л. Тітова, О. В. Надточій.*
6. Ефективність використання машинних агрегатів на внесенні твердих органічних добрив. *Р. В. Шатров.*
7. Зміна властивосте поверхневого шару кристалічного тіла при взаємодії з ґрунтом. *К. В. Борак.*
8. Оптимізація роботи бункера-дозатора насіння сільськогосподарських культур. *О. М. Вечера.*
9. Раціональне агрегування енергонасичених ґрунтообробних посівних комплексів. *П. С. Потик.*
10. Перспективи застосування меліоранту «Доломіт-Імпекс» в аграрному секторі України. *С. Е. Дегодюк, Т. Е. Бєлялов.*
11. Обґрунтування конструктивних особливостей робочого органа розкидача мінеральних добрив відцентрового типу. *А. С. Кобець, М. М. Науменко, Н. О. Пономаренко.*
12. До визначення дії гідрослідкувального пристрою садової фрези на штампб дерева. *В. М. Мартишко.*
13. Дослідження травмування насіння комбайнами з різними технологічними схемами обмолоту. *А. Я. Кузьмич.*

14. Обґрунтування схем машини для внесення сипкого субстрату у пристовбурні смуги багаторічних насаджень. *І. В. Тимошок.*

15. Перспективні напрямки енергозбереження в технологічних процесах глибокого обробітку ґрунту. *П. М. Кухаренко.*

16. Імітаційне моделювання технологічних процесів виробництва буряків цукрових. *М. П. Волоха.*

17. Узагальнений мультиплікативний показник якості роботи картоплезбиральних машин. *С. В. Смолінський*

18. Contact interaction of two elastic-viscous bodies of inconsistent shape. *Haider Al-Khazaali Raad Nadeem.*

19. Технологічні передумови сівби цукрових буряків по гребеневій технології. *В. В. Теслюк.*

20. Обґрунтування та розробка конструкції гвинтового конвеєра для навалочних вантажів. *М. М. Коробко.*

21. Підвищення енергетичної ефективності ручного струшувача плодів. *О. М. Крунич, С. О. Крунич, Р. Б. Кудринський, В. І. Скібчик.*

22. Вплив технологій вирощування зернових культур на забур'яненість полів. *Р. Б. Кудринський, В. І. Скібчик, В. І. Днесь, О. М. Крунич, В. М. Кравчук.*

23. Дослідження траєкторій руху компонентів зернового матеріалу в похилому пневмосепаруючому каналі. *С. П. Степаненко, І. С. Попадюк.*

24. Аналіз особливостей експлуатації малогабаритних мобільних енергетичних засобів. *Г. В. Шкарівський, Р. Г. Шкарівський.*

25. Сучасна вітчизняна технологія вирощування насіння буряків кормових у центральному лісостепу України. *М. П. Волоха, В. М. Балан.*

26. Методика експериментальних досліджень нерівномірності і точності дозування індивідуального роздавача-дозатора комбікормів. *В. І. Банга.*

27. Дослідження перспектив створення збиральних агрегатів на базі мобільних енергетичних засобів. *Г. В. Шкарівський, Д. Л. Животівський.*

28. Вибір раціональних способів внесення добрив. *В. В. Дідур, О. В. В'юнник.*

29. До обґрунтування вильоту точки візування мез для роботи на реверсі. *Г. В. Шкарівський, Д. Л. Животівський.*

30. Аналіз реалізації потенціалу вітчизняних мез у технологічних операціях. *Г. В. Шкарівський.*

31. Особливості використання збиральної техніки з гусеничними та напівгусеничними ходовими системами. *В. Л. Куликівський.*

32. Psychological peculiarities of solution strategies of constructive-technical tasks. *L. V. Berezova.*

33. Багатопараметричний типорозмірний ряд мобільних енергетичних засобів. *Г. В. Шкарівський.*

34. Перспективи підвищення ефективності використання енергозасобів різних компоновок. *Г. В. Шкарівський.*

35. Перспективи розвитку енергозасобів інтегрального компонування. *Г. В. Шкарівський.*

36. Перспективи розвитку енергозасобів компоувальної схеми самохідного шасі. *Г. В. Шкарівський.*

37. Перспективи розвитку конструкцій енергозасобів класичного компонування. *Г. В. Шкарівський.*

38. Показники ефективності використання самохідних шасі. *Г. В. Шкарівський.*

39. Дослідження технологічних та конструктивних параметрів дискового корпусу плуга. *Д. А. Рубець, В. С. Тур.*

40. Уточнення головних параметрів типу МЕЗ сільськогосподарського призначення. *Г. В. Шкарівський.*

41. Спосіб передачі даних з датчиків вакуумного сушильного барабану по Bluetooth. *В. О. Швидя.*

*Секція*  
*Технічний сервіс машин та інженерний*  
*менеджмент.*

*Голова секції: професор Войтюк В. Д.*

*Секретар: доцент Шатров Р. В.*

1. Математичні дослідження системотехніки в MathLab. *І. М. Сівак.*
2. Технологический процесс диагностирования технического состояния гидростатических приводов ГСТ-90, -112. *А. В. Войтов.*
3. Строк використання технічних засобів і фактор формування власної амортизаційної політики аграрного підприємства. *В. І. Мельник, В. І. Мельник.*
4. Кінематичний аспект забезпечення працездатності різьбового з'єднання сільськогосподарської техніки. *А. М. Рубець.*
5. Забезпечення надійності в процесі ремонту газорозподільного вала двигуна внутрішнього згорання. *В. М. Ночвай.*
6. Аналіз ефективності використання зернозбиральних комбайнів. *О. А. Демко.*
7. Рациональний метод відновлення деталей технологічного устаткування. *В. О. Кохановський, В. О. Кохановський.*
8. Системи техобслуговування фермських машин. *В. І. Ребенко.*
9. Характеристика втрат тиску в результаті прориву повітря через нещільність ЦПГ при діагностуванні ДВЗ зернозбиральних комбайнів. *Ю. О. Черник.*
10. Технічний сервіс машин для лісотехнічних робіт при утворенні посадових місць на вирубках. *Л. Л. Тітова.*
11. Аналіз засобів технічного обслуговування кормозбиральних комбайнів. *М. В. Гненюк.*
12. Downtime of agricultural machines due to technical malfunctions. *Benashvili Mamuka.*
13. Classification of biases in results video endoscopy mechanisms of combine harvesters. *Grubrin Oleksiy.*
14. Аналіз підходів до технічного обслуговування зернозбиральних комбайнів. *Б. С. Любарець.*

15. Постанова завдання класифікації ремонтного фонду зернозбиральних комбайнів в залежності від розпізнаних поєднань дефектів. *Д. Ю. Калініченко.*

16. Ефективність відновлення робочих органів сільськогосподарських машин. *В. І. Мельник.*

17. Працездатність полозкових сошників зернових сівалок зі зміцненими полозами в експлуатаційних умовах. *Р. Ю. Дергай.*

18. Схеми варіантів поєднань лісосічних машин в системі при сортименті методів заготівлі. *Л. Л. Тітова.*

19. Методика моделювання роботи зернозбирального комбайна. *Ю. О. Черник.*

20. Продуктивність техсервісних підприємств кормозбиральних комбайнів обслуговуючих галузей агропромислового комплексу. *М. В. Гненюк.*

21. Існуючий стан діагностичних засобів зернозбиральних комбайнів. *О. М. Грубін.*

22. Аналіз витрат на ремонт техніки аграрних підприємств. *А. В. Новицький.*

23. Етапи реалізації програми забезпечення надійності засобів для приготування і роздавання кормів. *А. В. Новицький.*

24. Методологічні основи забезпечення надійності життєвого циклу машин. *А. В. Новицький.*

25. Формування напрямів забезпечення довговічності кормороздавачів. *А. В. Новицький, Ю. А. Новицький.*

26. Особливості використання та забезпечення працездатності посівної техніки. *А. В. Новицький, В. О. Ясінський.*

27. Забезпечення працездатності техніки в умовах сервісних центрів компанії «KUHН Україна». *А. В. Новицький, М. В. Антал.*

28. Методичні підходи організації ТО і ремонту машин. *З. В. Ружило, Ю. А. Новицький.*

29. Забезпечення надійності бурякозбиральних комбайнів. *З. В. Ружило, О. О. Дубровіна.*

30. Забезпечення працездатності ведучих мостів тракторів в умовах ремонтних підприємств лісового комплексу. *З. В. Ружило, М. С. Тамазян.*

31. Нові конструктивні рішення фільтрувальних систем очищення повітря салону. *А. А. Засулько.*

32. Підготовка обприскувачів до роботи після зберігання. *А. А. Засулько.*

33. Технічне обслуговування паливних систем тракторів Foton. *А. А. Засулько, М. М. Федірко.*

34. Стандартизація в області роботизованих технологій. *В. І. Мельник, А. В. Хмельовська.*

35. Строк корисного використання технічних засобів як один із чинників формування власної амортизаційної політики підприємства. *В. І. Мельник, В. Ю. Сердюк.*

36. Космічні технології у аграрній сфері. *В. І. Мельник.*

37. Вплив сировинної складової на розвиток промисловості. Стан і перспективи (на прикладі кремнієвого дефіциту). *В. І. Мельник, М. В. Лісецький.*

38. Експертна оцінка рівнів властивостей виробів. *Ю. І. Ревенко, В. Р. Лисковець.*

39. Комбінований метод оцінки рівня якості виробів. *Ю. І. Ревенко, О. М. Кошель.*

40. Попереднє оцінювання якості за характеристиками виробу. *Ю. І. Ревенко, М. М. Денисенко.*

41. Обґрунтування методів та засобів контролю відхилів форми та розташування технологічних поверхонь блок – картерів дизельних двигунів. *О. М. Бистрий.*

42. Методологічні основи контролю технічного стану деталей складної корпусної конструкції, які поступають в ремонт. *О. М. Бистрий.*

43. Роль та технологічне оснащення ремонтних майстерень загального призначення в умовах сучасного аграрного виробництва. *О. М. Бистрий, М. М. Гура.*

44. Особливості контролю технічного стану деталей коробок передач що надходять в ремонт. *В. А. Сиволапов, М. Ф. Прилуцький.*

45. Контроль технічного стану деталей гальмівних систем. *В. А. Сиволапов, Б. М. Оксїмчук.*

46. Особливості технічного обслуговування роторних зернозбиральних комбайнів CASE. *П. С. Попик, Н. В. Непростий.*

47. Електронні системи контролю технологічного процесу та стану агрегатів зернозбиральних комбайнів. *П. С. Попик.*

48. Сучасні методи діагностування паливних насосів високого тиску системи живлення COMMON RAIL. *П. С. Попик, Н. В. Непростий.*



49. Система автономного керування сільськогосподарською технікою на основі штучного інтелекту. *П. С. Попик, С. О. Криницький.*

50. Система забезпечення надійності посівної техніки. *І. С. Харьковський.*

51. Система забезпечення надійності посівної техніки. *І. С. Харьковський, Б. В. Литвинчук.*

52. З історії розвитку посівної техніки. *О. А. Білан, І. С. Харьковський, Є. С. Юдін.*

53. Собівартість ремонту ґрунтообробних машин. *С. З. Хмельовська.*

54. Собівартість відновлення робочих органів подрібнювачів кормів. *С. З. Хмельовська, Л. Ю. Наливайко.*

55. Нормування робіт при наплавленні деталей під флюсом. *С. З. Хмельовська, Д. І. Лихачова.*

56. Аналіз технічного оснащення сільськогосподарських підприємств та готовності сільськогосподарської техніки до роботи. *О. О. Банний, А. Д. Буштаренко.*

57. Відновлення деталей як напрямок імпортозаміщення запасних частин сільськогосподарської техніки. *О. О. Банний, В. М. Солдатов.*

58. Вільний хід кермового колеса як параметр технічного стану кермового керування. *О. О. Банний, Я. О. Кльова.*

59. Вдосконалення методів та засобів діагностування як питома вартість надійності. *О. О. Банний, Д. О. Савко.*

60. Аналіз технічного стану зернозбиральної техніки. *О. О. Банний, Д. О. Савко.*

61. Аналіз відмов зернозбиральної техніки. *О. О. Банний, В. А. Коваль.*

62. Огляд існуючих технологій підвищення надійності сегментно-пальцевого ріжучого апарата. *О. О. Банний, В. М. Солдатов.*

63. Increasing the level of reliability of agricultural machinery. *Boltianska N., Boltianskyi O., Syrotyuk S.*

64. Визначення накопиченої пошкодженості у зразках елементів конструкції мобільної сільськогосподарської техніки. *О. В. Войналович, Г. Г. Писаренко., А. М. Майло, С. Г. Писаренко.*

65. Надійність і довговічність механічних систем та робочих органів сільськогосподарської техніки. *М. І. Денисенко, Л. В. Лісовський.*

66. Терміни машиновикористання зернозбиральних комбайнів. *І. М. Ничай.*

67. Режими технічного обслуговування при зберіганні зернозбиральних комбайнів. *І. М. Кузьмич.*

68. Особливості відеоендоскопії при діагностуванні зернозбиральних комбайнів. *О. В. Швидун.*

69. Особливості експлуатаційно-технологічного забезпечення безвідмовності зернозбиральних комбайнів. *Р. Р. Шатров.*

70. Режими технічного контролю самохідних обприсувачів. *І. С. Любченко.*

71. Особливості сезонного машиновикористання зернозбиральних комбайнів. *Д. М. Можарівський.*

72. Режими технічного контролю гідравлічних систем зернозбиральних комбайнів. *Д. В. Задорожнюк.*

73. Загальні технічні вимоги до точності геометричних параметрів блок-картерів. *О. М. Бистрий, А. В. Новицький, О. О. Дубровіна, В. О. Ясінський.*

74. Забезпечення ефективної експлуатації МЕЗ за своєчасної заміни фільтрів для очищення олив. *Р. В. Бащук.*

75. Огляд технологій підвищення довговічності лап культиваторів. *В. Г. Воцан.*

76. Вимоги до техніки безпеки при експлуатації кормороздавачів. *О. М. Погоріла.*

## Секція

### Біопаливо і біогаз. Агробіоінженерія.

Голова секції: професор Поліщук В. М.

Секретар: доцент Шимко Л. С.

1. Експериментальне дослідження аерозольного промивання метилового ефіру. *В. М. Поліщук.*
2. Дослідження впливу вмісту кори на експлуатаційні властивості паливних гранул з сосни. *О. О. Опришко, Н. О. Опришко.*
3. Основні причини переходу України на альтернативні (відновлювальні) джерела енергії. *В. С. Бондар, А. В. Фурса.*
4. Високотемпературний твердоелектролітний генератор кисню високої концентрації. *М. Ф. Богомолов, А. А. Троц, Ю. Ю. Реутська.*
5. Альтернативне паливо для сільськогосподарських машин. *С. Є. Тарасенко.*
6. Біоматеріал з обрізання садів як сировина для альтернативного палива. *В. І. Скібчик, В. І. Крутич О. М., Днесь, Р. Б. Кудринецький, О. О. Плахтій.*
7. Обґрунтування процесів поглинання бензину сорбентами різної вологості. *М. Ф. Калівошко.*
8. Ensuring the reliability of complex systems at different stages of operation. *Komar A., Boltianska N.*
9. Аналіз виникнення та шляхи усунення пожеж на pelletних виробництвах. *О. І. Єременко, Т. О. Зубок.*
10. Дослідження небезпечних чинників на виробництві біопаливних брикетів. *О. І. Єременко, Т. О. Зубок.*
11. Методичні основи розрахунку кільцевої матриці гранулятора біомаси. *О. І. Єременко, Д. Т. Руденко.*
12. Очищення повітря від дрібнодисперсної фракції подрібнених кормів. *В. С. Хмельовський.*

13. Звалищний газ: перспективи використання, безпека та шляхи її підвищення. *В. І. Скібчик, В. І. Днесь, Р. Б. Кудринецький, С. О. Крупич, С. М. Сокур.*

14. Виробництва біогазу із гною великої рогатої худоби з використанням косубстратів. *Є. О. Дворник.*

## Секції

### Автомобільний транспорт АПК.

Голова секції: доцент Пітова Л. Л.

Секретар: аспірант Швидун О. В.

1. Інноваційні розробки в застосуванні хампів в системі безпеки дорожнього руху. *В. В. Іщенко.*

2. Методичний підхід при моделюванні транспортно-логістичних процесів у сільськогосподарській галузі. *В. А. Войтов, Н. Г. Бережна.*

3. Особливості автотранспортного перевезення зернового збіжжя. *В. В. Іщенко.*

4. Логістика біопрепаратів в аграрній сфері. *В. І. Мельник, В. І. Мельник.*

5. Обґрунтування доцільності використання інтегрального критерію оцінки ефективності при перевезенні швидкопсувних вантажів. *Д. О. Музильов, В. А. Гречененко.*

6. Перспективи агрологістики в системі АПК. *А. Г. Кравцов.*

7. Резерви зростання продуктивності збирально-транспортного комплексу під час збирання урожаю. *С. Г. Фришев.*

8. Особливості формування мультимодальної транспортної системи в Україні. *Н. Ю. Шраменко.*

9. Engineering service of machinery for forestry work in formation of seats clearings. *Tanaś Wojciech.*

10. Dispose of used oil filters of cars. *Krzysztof Joźwiakowski.*

11. Solar roads – technology offuture. *Romaniuk Waclaw.*

12. Technology of electric vehicle charging directly from road. *Marczuk Andrzej.*

13. Методи оцінки і аналізу надійності складних транспортних систем та технологічних процесів в них. *Д. В. Голуб.*

14. Система ТО і ремонту легкових автомобілів. *С. В. Стецюк.*

15. Технічне обслуговування гальмівних систем легкових автомобілів. *С. В. Стецюк, М. М. Федірко.*

16. Особливості технічного обслуговування ходових систем легкових автомобілів. *С. В. Стецюк, М. Ф. Прилуцький.*

17. Вплив характеристик транспортного потоку в місті та метеорологічних умов на концентрацію оксидів азоту в міській зоні. *В. І. Скібчик, В. І. Днесь, Р. Б. Кудринецький, О. М. Крунич, М. К. Іванов.*

18. Вплив відстані між транспортними засобами на час і швидкість у транспортному потоці. *В. І. Днесь, В. І. Скібчик, С. О. Крунич, О. О. Войтенко.*

19. Система дистанційного контролю тиску в шинах вантажних автомобілів – засіб економії пального і зниження зносу протектора шини. *В. І. Скібчик, Р. Б. Кудринецький, С. О. Крунич, Н. Г. Колесник.*

20. Аналіз комп'ютерних моделей автомобільного руху в місті. *В. І. Скібчик, В. І. Днесь, О. В. Кулібаба.*

21. Особливості перевезення гуманітарних вантажів в умовах воєного стану на території України. *Т. С. Жураковська.*

22. Модель побудови технологічної системи перевезень швидкопсувних харчових вантажів. *О. М. Загурський.*

23. Нові елементи транспортної системи в клієнтоорієнтовній економіці. *О. М. Загурський.*

24. Огляд впливу відпрацьованих газів автомобільних двигунів різних типів на довкілля. *Д. Т. Руденко.*

25. Проблеми та перспективи постачання палива в Україну під час війни. *Р. Є. Симоненко.*

26. Вибір маршруту для вантажних перевезень в умовах війни в Україні. *Ю. В. Шатківська.*

## Секція

### Агротроніка. Автоматика. ІТ.

Голова секції: старший науковий співробітник Роговський І. А.

Секретар: аспірант Кузьмич І. М.

1. Методический подход к разработке математической модели переходных процессов в трибосистемах машин. *В. А. Войтов.*

2. Прогнозування термінів використання мастильних матеріалів для фермської техніки. *В. І. Ребенко.*

3. Лазерна обробка деталей сільськогосподарської техніки з чавуну. *Ю. О. Ковальчук.*

4. Визначення і порівняння відносної абразивної стійкості полімерних матеріалів. *О. Д. Деркач.*

5. Динамічний аналіз переміщення мостового крана. *В. В. Крушельницький.*

6. Реалізація комплексного оптимального режиму руху роlikової формувальної установки з кулачковим приводним механізмом. *К. І. Почка.*

7. Шляхи оновлення продукції сільськогосподарського машинобудування. *О. В. Надточій.*

8. До питання зношування робочих органів ґрунтообробних машин. *К. В. Борак.*

9. Автономний електромеханічний комплекс з компенсованими асинхронними машинами. *Р. М. Чуєнко.*

10. Визначення теплофізичних коефіцієнтів в розв'язках рівняння теплопровідності для ідентифікації процесів термообробки зерноматеріалів. *Р. А. Калініченко.*

11. Визначення часу експозиції при знезаражуючій обробці зернових в сильних електричних полях. *С. М. Усенко.*

12. Використання аероventилів при проектуванні вітронасосної установки з покращеними аеродинамічними властивостями. *М. А. Горкуша.*

13. Дослідження полічастотного режиму коливань електромагнітної ударно-вібраційної системи. *В. А. Басараб.*

14. Зміна біопотенціалу огірків при передпосівній обробці насіння у магнітному полі. *В. В. Савченко, О. Ю. Синявський.*

15. Передпосівна обробка насіння зернових культур у магнітному полі. *В. В. Савченко, О. Ю. Синявський.*

16. Математичне моделювання процесу нанесення розчинів з низьким питомим об'ємним опором на рослини в електричному полі. *С. Д. Вацшишн.*

17. Перспективи використання безпілотних роботизованих летальних апаратів для раціонального використання добрив. *О. О. Опришко, Д. С. Комарчук, Н. А. Пасічник.*

18. Обґрунтування вибору системи автоматизованого проектування. *О. В. Соломка.*

19. Шляхи вдосконалення характеристик якості енергетичних інформаційно-вимірювальних систем. *Є. А. Реуцький.*

20. Обґрунтування параметрів і режимів роботи високопродуктивних сенсорних систем аналізу властивостей ґрунту. *Д. В. Задорожнюк.*

21. Investigation of regularities of accumulation of operational defects in steel structures of tractors. *Myhailo Motrich.*

22. Особливості оцінення професійного ризику для професії електрогазозварювальника. *Є. І. Марчишина.*

23. Оцінення економічних збитків та витрат від травматизму на виробництві. *Є. І. Марчишина, Т. М. Таїрова.*

24. Нові підходи щодо знезараження виробничих приміщень. *О. С. Дев'ятко.*

25. Перспективні напрями приготування кормів для ферми ВРХ. *В. С. Хмельовський.*

26. Приготування кормів на свинофермі з використанням змішувача. *В. С. Хмельовський.*

27. Прибирання гною на фермі ВРХ з використанням скребкового конвеєра. *В. С. Хмельовський, Т. В. Яценко.*



28. Доїння тварин на фермі ВРХ з удосконаленням дійкової гуми.  
*М. М. Покидько, В. С. Хмельовський.*

29. Прибирання гною на свинофермі з використанням самопливної системи.  
*А. С. Попруга, В. С. Хмельовський.*

30. Приготування кормів на фермі ВРХ з використанням змішувача-роздавача.  
*Г. В. Лутинос, В. С. Хмельовський.*

31. Напування тварин на свинофермі з використанням автонапувалки.  
*Ю. В. Ткачук, В. С. Хмельовський.*

НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

**ПРОГРАМА  
XVIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«Рациональне використання енергії в техніці»  
(19-21 травня 2022 року)  
з нагоди 91-ї річниці від дня народження  
МОМОТЕНКА Миколи Петровича (1931-1981)  
TechEnergy 2022**

*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 17.05.2022. 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 18.05.2022.  
Відруковано ТОВ «Прінтеко»  
03150 м. Київ вул. Предславинська, 28 оф. 001 т. 0445287155.

---

© НУБіП України, 2022

---