

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. 25 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 Лани – 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 Marczuk – 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 (фойє, 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 корпус 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».*

ТРИ 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*

**EVALUATION OF TWO PORTABLE HYPERSPECTRAL-
SENSOR-BASED INSTRUMENTS TO PREDICT KEY SOIL
PROPERTIES IN CANADIAN SOILS**

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 Rogovskiy

*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. Богомолів, А. А. Троць, 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 Jozwiakowski.*

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.*

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^б, 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
