

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
Представництво Польської академії наук в Києві  
Польська академія наук Відділення в Любліні  
Академія інженерних наук України  
УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ АГРАРНИХ ІНЖЕНЕРІВ



121 річниці НУБіП України присвячується

**ПРОГРАМА**  
**XV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**«Раціональне використання енергії в техніці»**  
**з нагоди 88-ї річниці від дня народження**  
**МОМОТЕНКА**  
**Миколи Петровича**  
**(1931-1981)**

**TechEnergy 2019**



19-22 травня 2019 року  
м. Київ

**ББК40.7**

**УДК 631.17+62-52-631.3**

Програма XV Міжнародної наукової конференції «Рациональне використання енергії в техніці», з нагоди 88-ї річниці від дня народження Момотенка Миколи Петровича (1931-1981) – TechEnergy 2019 (19-22 травня 2019 року) / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Представництво Польської академії наук в Києві, Польська академія наук Відділення в Любліні, Академія інженерних наук України, Українська асоціація аграрних інженерів. – К., 2019. – 24 с.

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

- інновація аграрної науки;
- технічний сервіс машин;
- техніка у рослинництві;
- техніка у тваринництві;
- мобільна енергетика;
- автоматизація та інформаційні технології;
- біоенергетичні системи і біотехнологія;
- транспортні технології і логістика;
- охорона праці в АПК і природоохоронній сфері.

### **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:**

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

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

**Henryk Sobczuk** – д.т.н., проф., директор Представництва Польської академії наук в Києві, заступник голови.

**Михайлович Я. М.** – к.т.н., проф., декан механіко-технологічного факультету НУБіП, заступник голови.

### **Члени організаційного комітету:**

**Адамчук В. В.** – д.т.н., проф., академік НААН, ННЦ «ІМЕСТ».

**Асад Лаши** – Kuhn Україна.

**Бакай Тетяна** – John Deere Україна.

**Васильєва Н. К.** – д.е.н., проф., ДДАЕУ.

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

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

**Габріелян Володимир** – Case IH Україна/Молдова.

**Гринько П. В.** – Міністерство аграрної політики та продовольства України.

**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., с.н.с., ННЦ «ІАЕ».

**Іщенко Т. Д.** – к.п.н., проф., ДУ «Агроосвіта».

**Кобзаренко А. Д.** – Завод Кобзаренка.

**Козаченко Л. П.** – народний депутат України.

**Кравчук В. І.** – д.т.н., проф., член-кор. НААН, ДНУ «УкрНДІПВТ імені Леоніда Погорілого».

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

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

**Отченашко В. В.** – д.с.г.н., проф., НУБіП.

**Поліщук В. П.** – д.т.н., проф., НТУ.

**Роговський І. Л.** – к.т.н., с.н.с., НУБіП.

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

**Струтинський В. Б.** – д.т.н., проф., НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського».

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

**Тригубець Володимир** – Hardi в Україні.

**Черновол М. І.** – д.т.н., проф., член-кор. НААН, ЦНТУ.

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

**Штутман Л. П.** – Ельворті Груп.

**Jan Gliński** – д.т.н., проф., академік ПАН, Польська академія наук  
Відділення в Любліні.

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

**Beloev Hristo** – д.т.н., проф., аграрний університет в Русе (Болгарія).

**Ivanovs Semjons** – д.т.н., проф., Латвійський аграрний університет.

**Kročko Vladimír** – д.т.н., проф., Словацький аграрний університет.

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

**Marqus Arak** – д.т.н., проф., Естонський університет природничих наук.

**Olt Jüri** – д.т.н., проф., Естонський університет природничих наук.

**Popescu Simion** – д.т.н., проф., Трансільванський університет Брашева  
(Румунія).

**Steponavicius Dainius** – д.т.н., проф., університет Олександраса  
Стулгинськиса (Литва).

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

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

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

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

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

# **Шановний колего!**

**19 травня 2019 року** виповнюється  
**88 років** з дня народження видатного інженера-механіка  
**МОМОТЕНКА Миколи Петровича (1931-1981)**

Національний університет біоресурсів і природокористування України запрошує  
Вас до участі у роботі XV Міжнародної наукової конференції  
«Рациональне використання енергії в техніці» – TechEnergy 2019,  
яка відбудеться 19–22 травня 2019 року.

## **ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

### **19 травня 2019 року**

**11-00 – 13-00** – мітинг-спогад у могили М. П. Момотенка (Байкове кладовище, м. Київ)

### **21 травня 2019 року**

фойє навчального корпусу 11

**10-00 – 11-00** – заїзд учасників конференції;

**11-00 – 13-00** – ознайомлення з кафедрами механіко-технологічного факультету;

**13-00 – 14-00** – перерва (кава-брейк);

**14-00 – 17-00** – секційні засідання (інновація аграрної науки; техніка у рослинництві; техніка у тваринництві; мобільна енергетика; автоматизація та інформаційні технології; біоенергетичні системи і біотехнологія; охорона праці в АПК і природоохоронній сфері).

### **22 травня 2019 року**

**(заходи з нагоди 81-річчя кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка НУБіП України)**

**модератор – д.т.н., проф. Войтюк В. Д.**

аудиторія 69 навчального корпусу 1

**9-00 – 13-00** – пленарне засідання;

**13-00 – 15-00** – перерва (обід);

**13-00 – 16-00** – секційне засідання технічний сервіс машин (ауд. 208 навч. корпусу 11);

**16-00 – 16-30** – підсумкове пленарне засідання (ауд. 13 навч. корпусу 5);

**16-30** – 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, англійська, польська, російська.

Оргкомітет

**Пленарне засідання**  
**22 травня 2019 року**  
*ауд. 13, навч. корп. 5*

**ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ВСТУПНЕ СЛОВО**  
*декана механіко-технологічного факультету Національного*  
*університету біоресурсів і природокористування України*  
**Ярослава Миколайовича Михайловича**

**НАУКОВІ ПРОЕКТИ ПОЛЬСЬКОЇ АКАДЕМІЇ НАУК**  
**ВІДДІЛЕННЯ В ЛЮБЛІНІ**  
**Eugeniusz Krasowski**, *д.т.н., проф., академік КАН*  
*Польська академія наук відділ в Любліні*

**МИКОЛА ПЕТРОВИЧ МОМОТЕНКО – ВИДАТНИЙ ІНЖЕНЕР І**  
**ДЕРЖАВНИЙ ДІЯЧ УКРАЇНИ**  
**Дмитро Григорович Войтюк**, *к.т.н., професор, член-кореспондент*  
*НААН, радник ректора Національного університету біоресурсів і*  
*природокористування України, Перший віце-президент ГО «УААІ»*

**РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**  
**АКАДЕМІЇ ІНЖЕНЕРНИХ НАУК УКРАЇНИ**  
**Василь Борисович Струтинський**, *д.т.н., професор, заслужений діяч*  
*науки і техніки України, Перший віце-президент АІНУ*  
*Національний технічний університет України «Київський політехнічний*  
*інститут імені Ігоря Сікорського», Академії інженерних наук України*

**РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**  
**УКРАЇНСЬКОЇ АСОЦІАЦІЇ АГРАРНИХ ІНЖЕНЕРІВ**  
**Володимир Федорович Кульгавий**, *інженер*  
*Генеральний виконавчий директор ГО «Українська асоціація аграрних*  
*інженерів»*

**ПЕРЕДУМОВИ РОЗРОБКИ АДАПТИВНОЇ СИСТЕМИ МАШИН**  
**ДЛЯ РОСЛИННИЦТВА**  
**Валерій Дмитрович Войтюк**, *д.т.н., професор*  
*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

**ПРОБЛЕМИ НАДІЙНОСТІ ПРИ РОЗРОБЦІ**  
**СУЧАСНОЇ СКЛАДНОЇ ТЕХНІКИ**  
**Андрій Васильович Бойко**, *д.т.н., професор*  
*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОГО  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ**

***Зіновій Володимирович Ружило, к.т.н., доцент***  
*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АЕРОЗОЛЬНОГО  
ПРОМИВАННЯ МЕТИЛОВОГО ЕФІРУ**

***Віктор Миколайович Поліщук, докторант***  
*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

**РИНОК ТРАКТОРІВ В ПОЛЬЩІ**

***Яцек Скудлярські, к.т.н.***  
*Варшавський університет наук про життя*

**МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АГРАРНИХ  
ПІДПРИЄМСТВ**

***Олександр Васильович Захарчук, д.е.н., старший науковий співробітник***  
*Національний науковий центр „Інститут аграрної економіки”*

**ІСТОРІЯ КАФЕДРИ ВІД ЕКСПЛУАТАЦІЇ МТП ДО ТЕХНІЧНОГО  
СЕРВІСУ ТА ІНЖЕНЕРНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ**

***Володимир Давидович Гречкосій, к.т.н., доцент***

*Перерва на фотографування та обід*

## *Секція*

### *Інновація аграрної науки*

*Голова секції: професор Михайлович Я. М.*

*Секретар: Роговський І. Я.*

*ауд. 317, навч. корпус. 11*

1. Прогнозований строк використання техніки як фактор формування амортизаційної політики аграрного підприємства. *В. І. Мельник, В. І. Мельник.*

2. Методический подход к разработке математической модели переходных процессов в трибосистемах машин. *В. А. Войтов, А. Ш. Бекиров.*

3. Планування траєкторії руху крана-маніпулятора. *В. С. Ловейкін, Ю. О. Ромасевич, О. О. Сподоба.*

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

5. Визначення і порівняння відносної абразивної стійкості полімерних матеріалів. *О. Д. Деркач, О. С. Кабат, Д. О. Макаренко.*

6. Строк використання технічних засобів і фактор формування власної амортизаційної політики аграрного підприємства. *В. І. Мельник, В. І. Мельник.*

7. Лізинг сільськогосподарської техніки в Україні: проблеми та перспективи. *С. З. Хмельовська.*

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

9. Поєднання матеріалів і конструкції на знос пари “палець – провушина”. *В. І. Мельник.*

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

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



12. Дидактичні умови практичної підготовки студентів в умовах вищого навчального закладу. *І. О. Колосок.*

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

14. Енергетична складова у структурі собівартості продукції рослинництва. *С. З. Хмельовська.*

15. Комплексний машинний агрегат, як напрям енергозбереження. *О. А. Дьомін.*

16. Розумне суміщення технологічних операцій – резерв енергозберігаючих технологій. *О. А. Дьомін.*

17. Математичні дослідження в системі Mathematica. *Р. Ф. Овчар.*

18. Енергетичні показники застосування ґрунтообробних комплексів. *І. М. Сівак.*

19. Математичні дослідження системотехніки в MathLab. *І. М. Сівак.*

20. Лідерство керівництва, управління ризиками та залучення персоналу. *Т. О. Білько.*

21. Культура безпеки: сучасні інструменти управління ризиками. *Т. О. Білько.*

22. Інноваційні розробки в області індивідуального захисту. *Т. О. Білько.*

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

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

## *Секція Технічний сервіс машин.*

*Голова секції: професор Войтюк В. Д.*

*Секретар: Шатров Р. В.*

*ауд. 208, навч. корпус. 11*

1. Технологический процесс диагностирования технического состояния гидростатических приводов ГСТ-90, -112. *А. В. Нанка, А. В. Войтов.*

2. Кінематичний аспект забезпечення працездатності різьбового з'єднання сільськогосподарської техніки. *Я. М. Михайлович, А. М. Рубець.*

3. Особливості технічного обслуговування роздавачів кормів. *З. В. Ружило, Ю. А. Новицький.*

4. Повышение топливной экономичности автотракторных двигателей приемами трибоактивации. *В. Е. Тарасенко, А. В. Дунаев.*

5. Забезпечення надійності в процесі ремонту газорозподільного вала двигуна внутрішнього згорання. *В. М. Ночвай.*

6. Забезпечення технологічної надійності пневматичних зернових сівалок. *О. О. Банний.*

7. Конструкторсько-технологічні особливості ремонту енергонасичених двигунів. *О. М. Бистрий.*

8. Використання осцилографічних методів діагностування автотракторної техніки. *Ю. А. Герасимчук.*

9. Аналіз ефективності використання зернозбиральних комбайнів. *О. А. Демко.*

10. Рациональний метод відновлення деталей технологічного устаткування. *В. О. Кохановський, В. О. Кохановський.*

11. Оптимізація вибору техніки КУН для вирощування просапних культур. *А. О. Давиденко, О. В. Надточій, Л. Л. Тітова.*

12. Оптимізація вибору техніки КУН для вирощування зернових культур. *П. П. Васишин, Л. Л. Тітова, О. В. Надточій.*

13. Системи техобслуговування фермських машин. *В. І. Ребенко.*

14. Ефективність використання машинних агрегатів на внесенні твердих органічних добрив. *Р. В. Шатров, Р. Р. Шатров.*

15. Особливості умов експлуатації наральникових сошників. *І. С. Харьковський, С. Є. Тарасенко, А. А. Засулько.*

16. Характеристика втрат тиску в результаті прориву повітря через нещільність ЦПГ при діагностуванні ДВЗ зернозбиральних комбайнів. *Ю. О. Черник.*

17. Технічний сервіс машин для лісотехнічних робіт при утворенні посадових місць на вирубках. *Л. Л. Тітова.*

18. Аналіз засобів технічного обслуговування кормозбиральних комбайнів. *М. В. Гненюк.*

19. Простои сельскохозяйственных машин по техническим неисправностям. *Бенашвили Мамука.*

20. Основні фактори експлуатаційної безвідмовності зернозбиральних комбайнів. *О. М. Бистрий.*

21. Classification of biases in results video endoscopy mechanisms of combine harvesters. *Grubrin Oleksiy.*

22. Source the provisions to technical diagnostic of transmissions of machines for forestry work. *Masley Vadym.*

23. Аналіз підходів до технічного обслуговування зернозбиральних комбайнів. *Б. С. Любарець.*

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

25. Identifying parameters of adaptive resilience of agricultural mashines. *Rogovskii Ivan.*

26. Особливості використання пристосувань для дефектування блоків циліндрів при ремонті автотракторних двигунів. *О. М. Бистрий.*

27. Експертна оцінка надійності паливних фільтрів. *А. В. Новицький.*

28. Особливості використання повітряних фільтрів для ДВЗ зернозбиральних комбайнів. *З. В. Ружило.*

29. Періодичність ТО зернозбиральних комбайнів. *А. А. Засулько.*

30. Вплив механічних домішок в паливі на знос деталей паливної апаратури дизелів. *П. С. Попик.*

31. Вплив механічних домішок в оливі на знос деталей кривошипно-шатунного механізму. *П. С. Попик.*

32. Обґрунтування агрегату для приготування комбінованих кормів. *Ю. І. Ревенко.*

33. Маркетинг інноваційних продуктів аграрних підприємств.  
*С. З. Хмельовська.*

34. Удосконалення контролю надійності складної сільськогосподарської техніки. *О. О. Банний.*

35. Форсовані випробування деталей циліндро-поршневої групи двигуна ЯМЗ-238 на зносостійкість деталей. *В. А. Сиволапов.*

36. Форсовані випробування поршнів двигунів ЯМЗ-238 на міцність.  
*В. А. Сиволапов.*

37. Нові методи визначення твердості металів, деревини і пластмас.  
*О. О. Котречко.*

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

39. Експертиза дефектів деталей ДВЗ. *С. В. Стецюк.*

40. Експертна оцінка дослідження надійності засобів для приготування і роздавання кормів. *А. В. Новицький, А. А. Засулько.*

41. Особливості зношування ножів засобів для приготування і роздавання кормів. *А. В. Новицький.*

42. Failure studies of the machines for preparation and the distribution of feed. *Novitskiy Andriy, Ruzhylo Zinovi.*

43. Engineering management solutions to criterion of choice of combine harvesters. *Rogovskii Ivan.*

44. Аналіз відмов гідростатичних трансмісій зернозбиральних комбайнів. *Б. С. Любарець.*

45. Працездатність полозкових сошників зернових сіялок зі зміцненими полозами в експлуатаційних умовах. *А. В. Новицький, Р. Ю. Дергай.*

46. Особливості технічного діагностування гідравлічних систем тракторів.  
*Т. О. Яремчук.*

47. Особливості конструкції трансмісії харвестера Джон Дір.  
*В. С. Маслай.*

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

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

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

## Секція

### Техніка у рослинництві.

Голова секції: член-кор. НААН Войтюк Д. Т.

Секретар: Онищенко В. Б.

ауд. 33, навч. корпус. 7

1. Теоретичні основи виробництва рослинних олій. *В. В. Дідур.*
2. Зміна властивосте поверхневого шару кристалічного тіла при взаємодії з ґрунтом. *В. І. Дворук, К. В. Борак, О. В. Когут.*
3. Аспекти організації практичної підготовки інженерів за часів її становлення. *О. А. Дьомін.*
4. Оптимізація роботи бункера-дозатора насіння сільськогосподарських культур. *О. М. Вечера.*
5. Раціональне агрегування енергонасичених ґрунтообробних посівних комплексів. *П. С. Попик.*
6. Обґрунтування конструктивних параметрів стійки дискового плуга. *В. П. Курка, М. В. Філімончук.*
7. Обґрунтування конструктивних параметрів полиці корпусу плуга. *В. П. Курка, О. А. Засулько.*
8. Перспективи застосування меліоранту «Доломіт-Імпекс» в аграрному секторі України. *С. Е. Дегодюк, Т. Е. Бєлялов.*
9. Визначення коефіцієнта корегування показань манометра при вимірі тиску в ґрунті пресіометрами. *М. Я. Довжик, Б. Я. Татьянченко.*
10. Разработка и применение органопластиков на основе фторопласта для узлов трения культиваторов. *А. И. Буря, С. В. Калиниченко, С. В. Сапешко, В. А. Чернов.*
11. Професор В. Л. Кирпичов – фундатор вітчизняної технічної освіти. *О. П. Деркач.*
12. Історія розвитку сільськогосподарської техніки. *О. П. Деркач.*

13. Основні вимоги до підготовки культиваторів до весняно-польових робіт. *Ю. І. Ревенко.*

14. Обґрунтування конструктивних особливостей робочого органа розкидача мінеральних добрив відцентрового типу. *А. С. Кобець, М. М. Науменко, Н. О. Пономаренко.*

15. Викопування коренеплодів удосконаленим копачем вібруючої дії. *С. П. Сокол.*

16. До визначення дії гідрослідкувального пристрою садової фрези на штабл дерева. *В. М. Мартишко, С. М. Нагайчук.*

17. Дослідження травмування насіння комбайнами з різними технологічними схемами обмолоту. *А. Я. Кузьмич.*

18. Обґрунтування схем машини для внесення сипкого субстрату у пристовбурні смуги багаторічних насаджень. *І. В. Тимошок, В. О. Соколов, Р. В. Шатров.*

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

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

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

22. Контактное взаимодействие двух упруговязких тел несогласованной формы. *Хайдер Аль-Хаззали Раад Надим.*

23. Сучасні конструкції машин для післязбиральної обробки насіння. *В. І. Мельник.*

24. Висівний апарат пневматичного типу. *Н. В. Матухно.*

25. Енергетична оцінка роботи робочого органу для мілкої обробітку ґрунту. *С. Є. Тарасенко.*

26. Одночасний висів насіння двох культур пневмомеханічними апаратами. *П. С. Попик.*

27. Реологічні складові механізму кришення ґрунту. *В. В. Аулін, А. А. Тихий.*

## *Секції*

### *Біоенергетичні системи і біотехнологія.*

#### *Мобільна енергетика.*

*Голова секції: професор Голуб Т. А.*

*Секретар: Курка В. П.*

*ауд. 363, навч. корп. 11*

1. Переваги виробництва компостів з біомаси після біогазового зброджування. *Г. А. Голуб, О. А. Марус.*
2. Основні причини переходу України на альтернативні (відновлювальні) джерела енергії. *В. С. Бондар, А. В. Фурса.*
3. Високотемпературний твердоелектролітний генератор кисню високої концентрації. *М. Ф. Богомолов, А. А. Троц, Ю. Ю. Реутська.*
4. Енергетичні витрати при вирощуванні олійних культур. *В. В. Чуба.*
5. Елементи теорії застосування методу МРТ до біосередовищ з частотно-просторовою дисперсією. *Ю. В. Човнюк, Ю. О. Гуменюк.*
6. Альтернативне паливо для сільськогосподарських машин. *С. Є. Тарасенко.*
7. Експериментальне дослідження аерозольного промивання метилового ефіру. *В. М. Поліщук.*
8. Визначення оптимального варіанта розв'язання проблем агропромислового комплексу на основі біотехнологій. *С. М. Голопура, Є. О. Бережна.*
9. Біоекономічні фактори розвитку агропромислового комплексу. *С. М. Голопура, В. І. Двороковська.*
10. Консалтингова компанія для фермерів з біотехнологічною лабораторією. *С. М. Голопура, Л. Є. Дудка.*
11. Аналіз ресурсних можливостей України при формуванні "білого" сектора біотехнології. *С. М. Голопура, К. В. Шень.*

## *Секція Техніка у тваринництві*

*Голова секції: професор Ревенко І. І.*

*Секретар: Потапова С. Є.*

*ауд. 333, навч. корпус. 11*

1. Енергоощадне водопостачання ферм. *В. С. Хмельовський.*
2. Енергоощадна технологія заготівлі та приготування грубих кормів до згодовування. *В. С. Хмельовський.*
3. Вдосконалення похилого конвеєра для розподілу гною на фракції. *В. С. Хмельовський.*
4. Обґрунтування параметрів шнека кормоприготувального агрегату. *В. С. Хмельовський.*
5. Покращення якості приготування кормової суміші. *В. С. Хмельовський.*
6. Розробка запірного пристрою для труб різного діаметру. *В. С. Хмельовський.*
7. Вдосконалення вакуумного насоса. *І. І. Ревенко, Ю. І. Ревенко.*
8. Двоступеневий подрібнювач кормів. *І. І. Ревенко, Ю. І. Ревенко.*
9. Можливості використання полімерних матеріалів у кормоприготувальній техніці. *С. Є. Потапова.*
10. Методики випробування машин і обладнання для птахівництва. *В. І. Ребенко.*
11. Прогнозування термінів використання мастильних матеріалів для фермської техніки. *В. І. Ребенко.*
12. Ефективне функціонування технологічного процесу приготування і роздавання кормів у тваринництві. *Н. І. Болтянська.*
13. Визначення резонансних частот електроакустичних коливань на хвилеутворень у мембранах клітин при мікрохвильовій терапії тварин. *Ю. В. Човнюк, Ю. О. Гуменюк.*



14. Стан забезпечення аграрних підприємств технікою для приготування і роздавання кормів. *А. В. Новицький.*

15. Типи молочних фільтрів. *С. Є. Потапова.*

16. Впровадження інфрачервоного опалення, як спосіб рішення проблеми ефективного обігріву на свинарських фермах. *Н. І. Болтянська.*

17. Аналіз систем дозування комбікормів. *В. В. Радчук.*

18. Main provisions of methodology to test set of machines for poultry. *Rebenko Victor.*

## *Секція Системотехніки*

*Голова секції: професор Анісевич Л. В.*

*Секретар: Вечера О. М.*

*ауд. 324, навч. корп. 11*

1. Метод контролю на базі комп'ютерних технологій в єдиній системі контролю. *Н. Ф. Богомолів, А. А. Троць, Ю. Ю. Реутська.*

2. Автономний електромеханічний комплекс з компенсованими асинхронними машинами. *Р. М. Чуєнко, С. С. Макаревич, В. В. Гаврилюк.*

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

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

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

6. Дослідження впливу вмісту кори на експлуатаційні властивості паливних гранул з сосни. *О. О. Опришко, Н. О. Опришко, І. С. Зубков.*

7. Дослідження показників надійності систем керування мікроклімату на продуктивність продукції захищеного ґрунту. *В. М. Савченко, С. В. Міненко, В. В. Крот.*

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

9. Експериментальні дослідження раціональної геометрії розташування отворів у повітропроводі теплоутилізатора. *В. М. Яронуд.*

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

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

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

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

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

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

16. Історія виникнення компетентнісного підходу. *О. А. Дьомін.*

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

18. Можливості контролю врожайності зернових культур по глибині колії зернозбирального комбайна. *С. В. Смолінський.*

19. Обґрунтування умови ефективної роботи барабанного молотильного апарата зернозбирального комбайна. *С. В. Смолінський, Р. С. Шуба.*

20. Обґрунтування режимів роботи високопродуктивних сенсорних систем аналізу електромагнітних та електропровідних властивостей ґрунту. *Д. В. Задорожнюк.*

## *Секція*

### *Транспортні технології і логістика*

*Голова секції: професор Поліщук В. П.*

*Секретар: доцент Колосок І. О.*

*ауд. 324, навч. корпус. 11*

1. Перспективи застосування альтернативних видів палива автотранспортом аграрного сектору. *О. М. Загурський.*

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

3. Реформування в транспортній галузі – шлях до розвитку конкурентного середовища пасажирських перевезень. *П. А. Овчар.*

4. Міжопераційні компенсатори на збирально-транспортних роботах при перевезенні зернового збіжжя. *О. А. Воронков.*

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

6. Solar roads – technology of future. *Romaniuk Wacław.*

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

8. Transport logistics of agricultural enterprises. *Krasowski Eugeniusz, Rogowska Anna.*

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

10. Метод визначення швидкості тз під час ДТП за отриманими деформаціями конструкцій. *О. С. Западловський, І. Л. Роговський.*

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

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

13. Методи калькуляції собівартості транспортних послуг. *Ю. І. Ревенко.*

14. Правове регулювання дорожнього руху. *І. О. Колосок.*

15. Перспективи агрологістики в системі АПК. *А. Г. Кравцов.*
16. Окремі питання безпеки дорожнього руху у сільських населених пунктах. *І. О. Колосок.*
17. Обґрунтування доцільності використання інтегрального критерію оцінки ефективності при перевезенні швидкопсувних вантажів. *Д. О. Музильов, В. А. Гречененко.*
18. Использование методики оценки состояния автомобильных дорог для целей транспортной диагностики. *А. Н. Горяинов.*
19. Вивчення впливу технологічних рішень на ефективність ресурсозбереження в логістиці. *А. С. Козенок.*
20. Логістика біопрепаратів в аграрній сфері. *В. І. Мельник, В. І. Мельник.*
21. Методичний підхід при моделюванні транспортно-логістичних процесів у сільськогосподарській галузі. *В. А. Войтов, Н. Г. Бережна.*

*Секція*  
*Охорона праці в АПК і природоохоронній сфері*

*Голова секції: доцент Войналович О. В.*

*Секретар: Мотрич М. М.*

*ауд. 360, навч. корпус. 11*

1. Підвищення безпеки праці при забезпеченні стійкості руху МЕЗ на зерноскладах підприємств АПК. *С. М. Виговський.*
2. Нормативність безпеки праці при відновленні працездатності МЕЗ зернопідприємств АПК. *С. М. Виговський.*
3. Investigation of regularities of accumulation of operational defects in steel structures of tractors. *Oleksandr Voinalovych, Dmutro Kofo, Myhailo Motrich.*
4. Аналіз причин виробничого травматизму на підприємствах України за 2018 рік. *Є. І. Марчишина, Т. О. Зубок.*
5. Аналіз умов праці та професійної патології трактористів-машиністів АПК. *Є. І. Марчишина*
6. Protecting workers from tractor hazards. *Y. I. Marchyshyna.*

НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

**ПРОГРАМА  
XV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
«Рациональне використання енергії в техніці»  
(19-22 травня 2019 року)  
з нагоди 87-ї річниці від дня народження  
МОМОТЕНКА Миколи Петровича (1931-1981)  
TechEnergy 2019**

*Відповідальні за випуск:*

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

*Редактор – І.Л. Rogovskiy.*

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

*Адреса НДІ техніки та технологій  
03041, Україна, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12<sup>б</sup>, НУБіП України,  
навч. корп. 11, кімн. 346.*

*Видання даної програми здійснено за фінансової підтримки  
Представництва Польської академії наук в Києві*

---

Підписано до друку 15.05.2019. 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 15.05.2019.  
Відруковано ТОВ «Прінтеко»  
03150 м. Київ вул. Предславинська, 28 оф. 001 т. 0445287155.

---

© НУБіП України, 2019

---

