

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



123 річниці НУБіП України присвячується

ПРОГРАМА
XVII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«Раціональне використання енергії в техніці»
з нагоди 90-ї річниці від дня народження
МОМОТЕНКА
Миколи Петровича
(1931-1981)

TechEnergy 2021

19-21 травня 2021 року
м. Київ

ББК40.7

УДК 631.17+62-52-631.3

Програма XVII Міжнародної наукової конференції «Рациональне використання енергії в техніці», з нагоди 90-ї річниці від дня народження Момотенка Миколи Петровича (1931-1981) – TechEnergy 2021 (19-21 травня 2021 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. Київ. 2021. 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., акад. 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., 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.

Члени організаційного комітету:

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

Асад Лани – Kuhn Україна.

Бакай Тетяна – John Deere Україна.

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

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.

Габрієлян Володимир – Case ІН Україна/Молдова.

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

Гуцол О. П. – к.т.н., «Укразроком».

Загура Валерій – Zeppelin Україна.

Захарчук О. В. – д.е.н., проф., ННЦ «ІАЕ».

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

Кобзаренко А. Д. – Завод Кобзаренка.

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

Кравчук В. І. – д.т.н., проф., академік 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., член-кор. НААН, 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., академік НААН, ЦНТУ.

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

Штутман Л. П. – Ельворті Груп.

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 2021 року виповнюється

90 років з дня народження видатного інженера-механіка

МОМОТЕНКА Миколи Петровича (1931-1981)

Національний університет біоресурсів і природокористування України запрошує

Вас до участі у роботі XVII Міжнародної наукової конференції
«Рациональне використання енергії в техніці» – TechEnergy 2021,
яка відбудеться 19–21 травня 2021 року.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

19 травня 2021 року

- 8-00 – 9-00** – заїзд учасників конференції (навчальний корпус 11 НУБіП);
9-00 – 10-00 – ознайомлення з кафедрами механіко-технологічного факультету
(навчальний корпус 11 НУБіП);
10-00 – 12-00 – пленарне засідання (читальний зал навчального корпусу 11
НУБіП);
12-00 – 13-00 – перерва (кава-брейк);
13-00 – 17-00 – мітинг-спогад у могили М. П. Момотенка (Байкове кладовище,
м. Київ).

20 травня 2021 року

- 10-00 – 13-00** – 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) (навчальний корпус 11 НУБіП).
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) (навчальний корпус 11 НУБіП).

21 травня 2021 року

- 10-00 – 13-00** – 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) (навчальний корпус 11 НУБіП).
13-00 – 14-00 – перерва (обід);
14-00 – 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.

Оргкомітет

*Пленарне засідання
19 травня 2021 року*

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ВСТУПНЕ СЛОВО

*ректор Національного університету біоресурсів і
природокористування України
Станіслав Миколайович Ніколаєнко*

**ЗАСАДИ ДЕРЖАВНОЇ ІНЖЕНЕРНОЇ ПОЛІТИКИ
В УКРАЇНІ**

Олександр Олександрович Мороз

**ВКЛАД МИКОЛИ ПЕТРОВИЧА МОМОТЕНКА
В ІНДУСТРІАЛІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**

Дмитро Григорович Войтюк

**НАПРЯМИ РОЗВИТКУ МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО
ФАКУЛЬТЕТУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ**

Вячеслав Вячеславович Братішко

**ВИДАТНА ПОСТАТЬ В ТЕХНІЧНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**

Борис Йосипович Кириченко

**ЖИТТЯ МИКОЛИ ПЕТРОВИЧА МОМОТЕНКА –
ПРИКЛАД СЛУЖІННЯ БАТЬКІВЩИНИ**

Всеволод Іванович Федан

**СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ В СТВОРЕННІ НОВІТНЬОЇ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ**

Петро Миколайович Гавриленко

**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВИПРОБУВАЛЬНОЇ СФЕРИ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ**

Володимир Іванович Кравчук

**ТЕНДЕНЦІЇ ВІДРОДЖЕННЯ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО МАШИНОБУДУВАННЯ**

Володимир Іванович Саченко

ВИДАТНИЙ ВИПУСКНИК НІЖИНСЬКОГО АТІ

Василь Степанович Лукач

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КАФЕДРИ ТЕХНІЧНОГО
СЕРВІСУ ТА ІНЖЕНЕРНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ
ІМЕНІ М. П. МОМОТЕНКА**

Валерій Дмитрович Войтюк

ВИДАТНИЙ ПРЕДСАВНИК РОДУ МОМОТЕНКІВ

Оксана Миколаївна Власенко

**НАУКОВІ ПРОЕКТИ ПОЛЬСЬКОЇ АКАДЕМІЇ НАУК
ВІДДІЛЕННЯ В ЛЮБЛІНІ**

Eugeniusz Krasowski

**РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ АКАДЕМІЇ ІНЖЕНЕРНИХ НАУК УКРАЇНИ**

Василь Борисович Струтинський

РИНОК ТРАКТОРІВ В ПОЛЬЩІ

Yatsek Scudlarsky

Перерва на фотографування та обід

Секція

Інновація аграрної науки

Голова секції: професор Михайлович Я. М.

Секретар: Роговський І. Я.

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 – провущина”. *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 застосовування 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.

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

41. Failure studies of the machines for preparation and the distribution of feed. *Novistskiy Andriy, Ruzhylo Zinoviy.*

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

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

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

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

46. Особливості конструкції трансмісії харвестера Джон Дір.
В. С. Маслай.

47. Методика моделювання роботи зернозбирального комбайна.
Ю. О. Черник.

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

49. Існуючий стан діагностичних засобів зернозбиральних комбайнів.
О. М. Грубін.

50. Особливості зернозбиральних комбайнів в четвертій промисловій революції. *Н. В. Діденко.*

Секція

Техніка у рослинництві.

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

Секретар: Онищенко В. Б.

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. *С. В. Калиниченко, А. И. Буря, 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-Хазаали 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 мілкового 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.*

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

29. Грибні полісахариди в підвищення резистентності культурних рослин. *В. В. Теслюк.*

30. Підвищення ефективності викопуючих робочих органів коренезбиральної машини. *В. В. Теслюк.*

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

32. Обґрунтування конструкції та розрахунок параметрів стрічкового дозатора. *М. М. Коробко.*

Секції

Біоенергетичні системи і біотехнологія.

Мобільна енергетика.

Голова секції: професор Толуб Т. А.

Секретар: Марус О. А.

1. Основні причини переходу України на альтернативні (відновлювальні) джерела енергії. *В. С. Бондар, А. В. Фурса.*

2. Високотемпературний твердоелектролітний генератор кисню високої концентрації. *М. Ф. Богомолів, А. А. Троць, Ю. Ю. Реутська.*

3. Елементи теорії застосування методу МРТ до біосередовищ з частотно-просторовою дисперсією. *Ю. В. Човнюк, Ю. О. Гуменюк.*

4. Альтернативне паливо для сільськогосподарських машин. *С. Є. Тарасенко.*

5. Експериментальне дослідження аерозольного промивання метилового ефіру. *В. М. Поліщук.*

6. Експериментальні дослідження процесу аеробної твердофазної ферментації рослинної сировини. *В. В. Чуба, Н. М. Цивенкова, М. Б. Терещук, Я. Л. Лесь.*

7. Математичне моделювання процесу утворення колії при взаємодії колеса з ґрунтом. *Г. А. Голуб, В. В. Чуба, Н. М. Цивенкова, В. В. Кива.*

Секція

Техніка у тваринництві

Голова секції: професор Хмельовський В. С.

Секретар: Потапова С. Є.

1. Керована зміна продуктивності вакуумних насосів доїльної установки фермських комплексів. *В. С. Хмельовський.*
2. Вдосконалення вакуумного насоса. *І. І. Ревенко, Ю. І. Ревенко.*
3. Двоступеневий подрібнювач кормів. *І. І. Ревенко, Ю. І. Ревенко.*
4. Можливості використання полімерних матеріалів у кормоприготувальній техніці. *С. Є. Потапова.*
5. Методики випробування машин і обладнання для птахівництва. *В. І. Ребенко.*
6. Прогнозування термінів використання мастильних матеріалів для фермської техніки. *В. І. Ребенко.*
7. Визначення резонансних частот електроакустичних коливань на хвилеутворень у мембранах клітин при мікрохвильовій терапії тварин. *Ю. В. Човнюк, Ю. О. Гуменюк.*
8. Стан забезпечення аграрних підприємств технікою для приготування і роздавання кормів. *А. В. Новицький.*
9. Типи молочних фільтрів. *С. Є. Потапова.*
10. Впровадження інфрачервоного опалення, як спосіб рішення проблеми ефективного обігріву на свинарських фермах. *Н. І. Болтянська.*
11. Аналіз систем дозування комбікормів. *В. В. Радчук.*
12. Main provisions of methodology to test set of machines for poultry. *Rebenko Victor.*

Секція Системотехніки

Голова секції: професор Янісевич Л. В.

Секретар: Вечера О. М.

1. Метод контролю на базі комп'ютерних технологій в єдиній системі контролю. *Н. Ф. Богомолов, А. А. Троц, Ю. Ю. Реутская.*

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 аеровентилів 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: Колосок І. О.

1. Оцінка впливу транспортних процесів на ефективність ланцюгів постачань. *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 offuture. *Romaniuk Wacław.*

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

8. Transport logistics of agricultural enterprises. .

9. Небезпечна транспортна поведінка на дорозі та шляхи її підвищення. *Ю. В. Шатківська, І. О. Колосок*

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

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

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

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

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

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

16. Перспективи агрологістики в системі АПК. *А. Г. Кравцов.*
17. Тенденції підвищення безпеки транспортних засобів. *І. О. Колосок.*
18. Обґрунтування доцільності використання інтегрального критерію оцінки ефективності при перевезенні швидкопсувних вантажів. *Д. О. Музильов, В. А. Гречененко.*
19. Использование методики оценки состояния автомобильных дорог для целей транспортной диагностики. *А. Н. Горяинов.*
20. Вивчення впливу технологічних рішень на ефективність ресурсозбереження в логістиці. *А. С. Козенок.*
21. Логістика біопрепаратів в аграрній сфері. *В. І. Мельник, В. І. Мельник.*
22. Методичний підхід при моделюванні транспортно-логістичних процесів у сільськогосподарській галузі. *В. А. Войтов, Н. Г. Бережна.*
23. Підвищення безпеки руху через застосування реєстраторів даних про подію. *В. А. Гудим, І. О. Колосок.*
24. Сучасні практики підтримки водія під час керування транспортним засобом. *Т. С. Жураковська, І. О. Колосок.*
25. Європейський досвід застосування попереджувальних сигналів. *Ю. М. Шимко, І. О. Колосок.*
26. Забезпечення дотримання швидкісних режимів на прикладі європейських країн. *А. Д. Домаскіна, І. О. Колосок.*

Секція

Охорона праці в АПК і природоохоронній сфері

Голова секції: доцент Войналович О. В.

Секретар: Мотрич М. М.

1. Підвищення безпеки праці при забезпеченні стійкості руху МЕЗ на зерноскладах підприємств АПК. *С. М. Виговський.*

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

3. Безвідходні біотехнології, як основний важіль охорони навколишнього природного середовища та економії ресурсів. *С. М. Голопура, В. В. Зіль.*

4. Механізми оптимізації виробничого травматизму в агропромисловому комплексі на основі математичної моделі. *С. М. Голопура.*

5. Біотехнологічні культури в аграрному секторі. *С. М. Голопура, Л. В. Хархан.*

6. Переробка незернової частини кукурудзи у високотехнологічні та екобезпечні продукти. *С. М. Голопура, Л. В. Хархан.*

7. Biotechnologies in agricultural business. *S. M. Holopura, O. S. Parfenyuk.*

8. Оцінення впливу людського чинника на ризик травмування працівників на робочому місці. *Є. І. Марчишина.*

9. Підвищена концентрація пилу як шкідливий виробничий фактор на робочому місці механізатора. *Є. І. Марчишина.*

10. Гігієнічні аспекти ергономічних характеристик робочих місць механізаторів-операторів сільськогосподарських машин. *Є. І. Марчишина.*

11. Основні кроки в оцінюванні ризиків травматизму на виробництві. *Є. І. Марчишина.*

12. Неприятливий мікроклімат як шкідливий чинник у роботі механізатора. *Є. І. Марчишина, Т. О. Зубок.*

НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

**ПРОГРАМА
XVII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«Рациональне використання енергії в техніці»
(19-21 травня 2021 року)
з нагоди 90-ї річниці від дня народження
МОМОТЕНКА Миколи Петровича (1931-1981)
TechEnergy 2021**

Відповідальні за випуск:

І. Л. Rogovskiy – доцент 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 НДІ техніки і технологій
03041, Україна, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12^б, НУБіП України,
навч. корп. 11, кімн. 346.*

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

Підписано до друку 17.05.2021. 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 18.05.2021.
Відруковано ТОВ «Прінтеко»
03150 м. Київ вул. Предславинська, 28 оф. 001 т. 0445287155.

© НУБіП України, 2021
