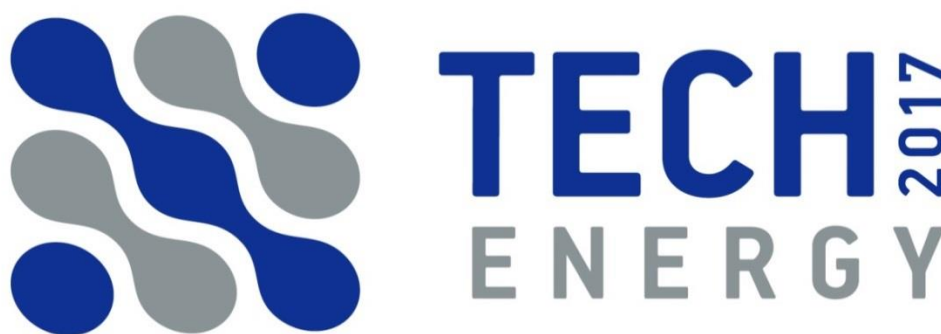


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
Представництво Польської академії наук в Києві
Польська академія наук Відділення в Любліні
Академія інженерних наук України
Українська асоціація аграрних інженерів



ПРОГРАМА
XII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«Раціональне використання енергії в техніці»
з нагоди 86-ї річниці від дня народження
МОМОТЕНКА
Миколи Петровича
(1931-1981)

TechEnergy 2017



17-19 травня 2017 року
м. Київ

ББК40.7

УДК 631.17+62-52-631.3

Програма XIII Міжнародної наукової конференції «Рациональне використання енергії в техніці», з нагоди 86-ї річниці від дня народження Момотенка Миколи Петровича (1931-1981) – TechEnergy 2017 (17-19 травня 2017 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., 2017. – 28 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 «ІМЕСГ».

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.

Ружило З. В. – к.т.н., доц., НУБіП.

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

Стецюк П. А. – д.е.н., проф., ННЦ «ІАЕ».

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.

Шнак 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 2017 року виповнюється
86 років з дня народження видатного інженера-механіка
МОМОТЕНКА Миколи Петровича (1931-1981)

Національний університет біоресурсів і природокористування України
запрошує Вас до участі у роботі XIII Міжнародної наукової конференції
«Рациональне використання енергії в техніці» – TechEnergy 2017,
яка відбудеться 17–19 травня 2017 року.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

17 травня 2017 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).

18 травня 2018 року

**(заходи з нагоди 10-річчя кафедри транспортних технологій та засобів
у АПК НУБіП України)**

модератор – д.т.н., проф. Поліщук В. П.

аудиторія 13 навчального корпусу 5

9-00 – 13-00 – пленарне засідання;

13-00 – 13-30 – перерва (кава-брейк);

13-30 – 16-30 – секційне засідання транспортні технології і логістика;

16-30 – 17-00 – підведення підсумків.

19 травня 2017 року

**(заходи з нагоди 10-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 – 12-30 – пленарне засідання;

12-30 – 13-00 – перерва (кава-брейк);

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
18 травня 2017 року
ауд. 13, навч. корпус. 5*

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ВСТУПНЕ СЛОВО
*ректора Національного університету біоресурсів і
природокористування України,
член-кореспондента НАПН України
Станіслава Ніколаєнка*

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

**ПЕРЕОБЛАДНАННЯ ДИЗЕЛЯ САМОХІДНОГО ШАСІ СШ-2540
У ГАЗОВІ ДВЗ ДЛЯ РОБОТИ НА ГАЗОВИХ МОТОРНИХ ПАЛИВАХ**
*Сергій Ковальов, к.т.н., старший науковий співробітник
Державне підприємство «Державний автотранспортний науково-
дослідний і проектний інститут»*

**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ
З ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ АПК**
*Ярослав Михайлович, к.т.н., професор
Сергій Козупиця, к.т.н., доцент
Національний університет біоресурсів і природокористування України*

**ТРАНСПОРТНІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СУЧАСНИМИ ЗАСОБАМИ АПК
ТА ЛІСОВОГО КОМПЛЕКСУ**
*Богдан Саханда
УкрЄвроМаз*

**СУЧАСНІ СИСТЕМИ СУПУТНИКОВОГО МОНІТОРИНГУ
АВТОТРАНСПОРТУ**
*Михайло Шутко
АвтоТрекер*

**ОБГРУНТУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ
ПЕРЕВЕЗЕНЬ ДЛЯ УМОВ УКРАЇНИ**
*Юрій Ігнатовський
Асоціація «Український логістичний альянс»*

**СУЧАСНІ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ЗАСОБИ
У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ**

Дмитро Кобзаренко, Сергій Лановий
Завод «Кобзаренко»

**ЄВРОПЕЙСЬКА ІНТЕГРАЦІЯ
В ГАЛУЗІ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ**

Віктор Сасін
Департамент автомобільного транспорту та дорожнього господарства
Міністерства інфраструктури України

**АВТОМОБІЛІ АВТОКРАЗ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В АПК
ТА ЛІСОВОМУ КОМПЛЕКСІ УКРАЇНИ**

Євген Черняк
Торговий дім АвтоКраз

**РЕТРО ІНДУСТРІЯ
В СУЧАСНОМУ АВТОТРАНСПОРТНОМУ ПРОСТОРІ**

Юрій Герасимчук, к.т.н.
Нова Моторс

**СУЧАСНІ ТРАНСПОРТНІ КОМПЛЕКСИ ТА ЇХ ОСОБЛИВОСТІ
ЗАСТОСУВАННЯ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ**

Микола Вербний
Метекол

Перерва на фотографування та қава-брейк

*Пленарне засідання
19 травня 2017 року
ауд. 69, навч. корпус. 1*

ВІДКРИТТЯ ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ ТА ВСТУПНЕ СЛОВО
*ректора Національного університету біоресурсів і
природокористування України,
член-кореспондента НАПН України
Станіслава Миколайовича Ніколаєнка*

**MOTROL, TEKA, ECONTESCHMODE В СУЧАСНОМУ
ІНЖЕНЕРНОМУ ПРОСТОРИ**

*Eugeniusz Krasowski, д.т.н., проф., академік КАН
Польська академія наук відділ в Любліні*

**СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ
З АГРОІНЖЕНЕРІЇ**

*Ярослав Миколайович Михайлович, к.т.н., професор
Національний університет біоресурсів і природокористування України*

НАУКОВІ ПРОЕКТИ ПОЛЬСЬКОЇ АКАДЕМІЇ НАУК В УКРАЇНІ

*Henryk Sobczuk, д.т.н., проф., директор
Представництво Польської академії наук в Києві*

МОМОТЕНКО МИКОЛА ПЕТРОВИЧ – ІНЖЕНЕР-МЕХАНІК

*Дмитро Григорович Войтюк, к.т.н., професор, чл.-кор. НААН
Національний університет біоресурсів і природокористування України*

**АГРАРНІ ІНЖЕНЕРИ – ПОСЛІДОВНИКИ МОМОТЕНКА МИКОЛИ
ПЕТРОВИЧА**

*Василь Федорович Шпак – к.е.н., президент
ВГО „Українська асоціація аграрних інженерів”*

**НАУКОВО-ВИПРОБУВАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
НА СЛУЖБІ АГРАРІЇВ**

*Володимир Іванович Кравчук, д.т.н., професор, чл.-кор. НААН
Державна наукова установа «УкрНДІПВТ імені Леоніда Погорілого»*

**МЕХАНІЗМ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМИ «ЄВРОІНЖЕНЕР»
РОЗРОБЛЕНИЙ АКАДЕМІЄЮ ІНЖЕНЕРНИХ НАУК УКРАЇНИ
СПІЛЬНО ІЗ СПІЛКОЮ НАУКОВИХ І ІНЖЕНЕРНИХ
ОБ'ЄДНАНЬ УКРАЇНИ**

Петро Михайлович Таланчук, д.т.н., професор

Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна»

Василь Борисович Струтинський, д.т.н., професор

*Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»*

Микола Михайлович Кірюхін, к.т.н., доцент

Спілка наукових та інженерних об'єднань

РИНОК ТРАКТОРІВ В ПОЛЬЩІ

Яцек Скудлярські, к.т.н.

Варшавський університет наук про життя

**ГРАФО-АНАЛІТИЧНІ МОДЕЛІ НАДІЙНОСТІ СКЛАДНОЇ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ**

Анатолій Іванович Бойко, д.т.н., професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України

**ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ТЕХНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО
ООНОВЛЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ**

Олександр Васильович Захарчук, д.е.н., старший науковий співробітник

Національний науковий центр „Інститут аграрної економіки”

**НАПРЯМИ МЕХАНІЗАЦІЇ ОБСЛУГОВУВАННЯ
ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ПРИ ГОДІВЛІ**

Василь Степанович Хмельовський, к.т.н., доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

ІННОВАЦІЙНІСТЬ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ АПК

Валерій Дмитрович Войтюк, д.т.н., професор

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Перерва на фотографування та кава-брейк

Секція

Інновація аграрної науки

Голова секції: професор Михайлович Я. М.

Секретар: Роговський І. Я.

ауд. 317, навч. корп. 11

1. Деякі економічні аспекти забезпечення надійності сільськогосподарської техніки. *А. І. Бойко.*

2. Методологічні аспекти аналізу фінансового забезпечення інноваційно-інвестиційних процесів сільськогосподарських підприємств. *П. А. Стецюк.*

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

4. Мікро-страхування як інноваційний сегмент страхових послуг. *С. А. Навроцький.*

5. Інституціоналізація ринку банківських послуг в умовах макроекономічної нестабільності. *А. В. Войтюк.*

6. Оцінка фінансового потенціалу інноваційної модернізації аграрного виробництва. *Г. В. Корнійчук.*

7. Інноваційно-інвестиційний напрям розвитку аграрних підприємств. *М. Г. Михайлов.*

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

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

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

11. Трибофізичне обґрунтування закономірностей взаємодії деталей в спряженнях систем та агрегатів мсгт та атт в мастильному середовищі. *В. В. Аулін, С. В. Лисенко, А. Є. Чернай.*

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

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

14. Визначення оптимального способу нанесення покриттів. *В. О. Кондратюк, С. С. Карабиньох.*

15. Розрахунок припусків на механічну обробку при відновленні деталей. *Р. О. Бондаренко, С. С. Карабиньох.*

16. Термодинамічний підхід до процесів тертя та зношування машин агропромислового комплексу. *М. І. Денисенко.*

17. Features of adaptive management of livestock enterprises. *T. I. Slypuha.*

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

19.

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. Аналіз сучасних технологій забезпечення працездатності вакуумних насосів. З. В. Ружило.

3. Стан та перспективи зміцнення і відновлення робочих органів сільськогосподарських машин в Україні. В. Д. Войтюк, М. І. Денисенко, А. С. Опальчук.

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

5. Повышение топливной экономичности автотракторных двигателей приемами трибоактивации. В. П. Миклуш, В. Е. Тарасенко, А. В. Дунаев.

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

7. Моделювання втрат врожаю внаслідок відмови машини при пропорційності втрат відхиленню від оптимального агростроку. С. А. Шевченко.

8. Вимоги до встановлення культиваторів на зберігання. А. А. Засулько.

9. Вимоги до встановлення кормозбиральних комбайнів на зберігання. А. А. Засулько, С. З. Тарасенко.

10. Вимоги до зміцнення наральникових сошників сівалок. І. С. Харьковський.

11. Спосіб відновлення порожнистих циліндричних деталей. О. О. Котречко.

12. Забезпечення технологічної надійності пневматичних зернових сівалок. О. О. Банний.

13. Основні напрямки підвищення надійності засобів для приготування і роздавання кормів. *А. В. Новицький.*

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

15. Нормування показників надійності зернозбиральних комбайнів. *О. М. Бистрий.*

16. Дослідження теплообміну гільз циліндрів відновлених тонкостінними втулками. *С. С. Карабиньош.*

17. Дослідження пошкоджень деталей шатунно-поршневої групи двигунів тракторів Валмет-8750 та технологічний процес її відновлення. *В. А. Сиволапов.*

18. Голографічне діагностування технічного стану корпусних деталей. *С. С. Карабиньош.*

19. Особливості відновлення корпусів масляних насосів серії «Master». *С. С. Карабиньош.*

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

21. Метод відображення природно зумовлених термінів функціонування технічного оснащення технологічної системи збирання цукрових буряків. *О. В. Сидорчук, П. М. Луб, В. С. Спічак, В. Л. Пука.*

22. Спосіб пневматичної діагностики гідророзподільників на герметичність. *Дідур В. А., Мушкевич О. І., Паніна В. В.*

23. Використання системи масового обслуговування для оптимізації затрат на обслуговування комбайнів. *Надточій О. В., Тітова Л. Л.*

24. Передремонтне діагностування аксіально-поршневих агрегатів гідравлічних трансмісій мобільних машин. *Черних Т. В., Бакумовська Л. О.*

25. Спосіб визначення ремонтпридатності деталей торцевого розподілення робочої рідини аксіально-поршневої гідромашини при їх ремонті. *Кириленко О. І., Черних Т. В., Кириленко С. І.*

26. Залежність ефективності роботи ґрунтообробних машин від рівня зношення робочих органів. *Невзоров А. В.*

27. Зарубіжний досвід організації технічного сервісу *Грушецький С. М., Дідур В. В., Кутковецька Т. О.*

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

29. Аналіз функціонально-технологічних показників баштових кранів та критеріїв надійності. *В. І. Король.*

30. Використання вейвлет аналізу вібросигналів дизельного двигуна. *Новак Я.*

31. Виявлення появи дефектів дизеля за спектральним аналізом вібросигналів. *Іванов С.*

32. Передремонтне діагностування аксіально-поршневих агрегатів гідравлічних трансмісій мобільних машин. *Черних Т. В., Бакумовська Л. О.*

33. Порівняльний аналіз процесів шліфування та лезвійної обробки інструментами з пстм на основі нітриду бору. *О. В. Сушко.*

34. Порядок розрахунку залежного допуску. *П. М. Полянський.*

35. Построение моделей и прогнозирование механической надежности при деградационных отказах. *Гринченко О. С.*

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

37. Розробка математичної моделі деформаційних навантажень при віброобробці робочих органів сільськогосподарської техніки. *Скобло Т. С., Науменко А. О., Власовець В. М., Белкін Є. Л.*

38. Надежность мобильной сельскохозяйственной техники при использовании биологических топливо-смазочных материалов. *Дидур В. А., Журавель Д. П.*

39. Управління технологічними процесами у рослинництві при формуванні готовності майбутніх агроінженерів до професійної діяльності технічного сервісу машин. *С. М. Бондар, Л. С. Шимко.*

40. Результати виробничо-хронометражних спостережень польових випробувань комбайна, обладнаного самоскидним зерновим бункером. *С. М. Бондар, Л. С. Шимко.*

41. Особливості обкатування навісної системи тракторів. *В. І. Биба, С. С. Карабиньош.*

42. Дослідження вібраційних процесів в різьбових з'єднаннях сівалок. *В. Г. Опалко.*

43. Обґрунтування вибору способу відновлення ґрунтообробних робочих органів. *В. В. Паніна.*

44. Specific methods of error detection flow control systems synthesis technical support for early diagnosis of internal diseases of cattle. *V. D. Voytyuk, I. L. Rogovskii.*

45. Регулювання головної передачі тракторів. *Р. В. Шатров.*

46. Технічний ресурс заводських і відновлених з'єднань та регулювань деталей машин для лісотехнічних робіт. *Л. Л. Тітова.*

47. Розподіл операцій за видами технічного обслуговування сільськогосподарських машин. *І. Л. Rogovskii.*

48. Function of readiness of restored system combine harvester. *O. M. Bystriy, I. L. Rogovskii.*

49. Аналітичні положення визначення гідродинамічного тиску при діагностуванні циліндро-поршевої групи ДВЗ. *О. В. Надточій.*

50. Systematic analysis of components and assemblies for combine harvesters as object of technical diagnosing of videoendoscopy. *O. M. Grubrin.*

51. Втрати тиску прориву повітря через нещільність ЦПГ при діагностуванні двз тракторів класу 1,4. *Мамука Бенашвілі, І. Л. Rogovskii.*

52. Нормативні показники оглядовості при випробування кабін сільськогосподарської техніки. *Б. С. Любарець, І. Л. Rogovskii.*

53. Аналіз засобів діагностування силових агрегатів машин для лісотехнічних робіт. *В. С. Маслай, І. Л. Rogovskii.*

54. Характерні відмови та способи відновлення працездатності робочих органів жаток. *Р. О. Батрак, А. А. Засулько, А. В. Новицький.*

55. Характерні відмови та способи відновлення працездатності шнеків жаток. *А. М. Димарчук, А. В. Новицький.*

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

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

58. Технологія отримання наноструктурованих електроіскрових покриттів та їх використання при відновленні і ремонту машин. *М. І. Денисенко, В. Ф. Лабунець.*

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

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

61. Особливості відновлення порожнистих циліндрів сільськогосподарської техніки. *З. В. Ружило, О. О. Котречко, А. В. Новицький, О. О. Банний.*

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

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. Моделирование гидродинамических процессов в многоканной жаровне при жарении мятки клецевины. *В. А. Дидур, В. А. Ткаченко, А. В. Ткаченко, В. В. Дидур, А. А. Асеев.*
3. Результати досліджень на якість роботи комбінованих агрегатів для передпосівного обробітку ґрунту. *С. В. Пустовіт, В. І. Котков, М. І. Шмалюк.*
4. Зміна властивості поверхневого шару кристалічного тіла при взаємодії з ґрунтом. *В. І. Дворук, К. В. Борак, О. В. Когут.*
5. Аспекти організації практичної підготовки інженерів за часів її становлення. *О. А. Дьомін.*
6. Обґрунтування удосконаленого калібратора плодів. *С. В. Смолінський, В. С. Клим.*
7. Технічні принципи зменшення ущільнення ґрунту при роботі бурякозбиральної техніки. *Ю. Подоляка, С. В. Смолінський.*
8. Дослідження варіації глибини сівби насіння зернотуковою сівалкою. *С. В. Смолінський, В. О. Корх.*
9. Оптимізація роботи бункера-дозатора насіння сільськогосподарських культур. *О. М. Вечера.*
10. Рациональне агрегування енергонасичених ґрунтообробних посівних комплексів. *П. С. Попик.*
11. Аналіз виробництва сільськогосподарських просапних технічних культур в Україні. *П. С. Попик.*

12. Обґрунтування конструктивних параметрів стійки дискового плуга. *В. П. Курка, М. В. Філімончук.*
13. Обґрунтування конструктивних параметрів полиці корпусу плуга. *В. П. Курка, О. А. Засулько.*
14. Перспективи застосування меліоранту «Доломіт-Імпекс» в аграрному секторі України. *С. Е. Дегодюк, Т. Е. Бєлялов.*
15. Визначення коефіцієнта корегування показань манометра при вимірі тиску в ґрунті пресіометрами. *М. Я. Довжик, Б. Я. Татьянченко.*
16. Разработка и применение органопластиков на основе фторопласта для узлов трения культиваторов. *А. И. Буря, С. В. Калиниченко, С. В. Сапешко, В. А. Чернов.*
17. Професор В. Л. Кирпичов – фундатор вітчизняної технічної освіти. *О. П. Деркач.*
18. Історія розвитку сільськогосподарської техніки. *О. П. Деркач.*
19. Удосконалення стерньової сівалки. *О. П. Деркач.*
20. Удосконалення конструкції комбінованого ґрунтообробного агрегату. *О. П. Деркач.*
21. Удосконалення розкидача соломи зернозбирального комбайна. *О. П. Деркач.*
22. Основні вимоги до підготовки культиваторів до весняно-польових робіт. *Ю. І. Ревенко.*
23. Обґрунтування конструктивних особливостей робочого органа розкидача мінеральних добрив відцентрового типу. *А. С. Кобець, М. М. Науменко, Н. О. Пономаренко.*
24. Підстави розвитку адаптивних технологічних систем із обробітку ґрунту та сівби культур. *О. В. Сидорчук, П. М. Луб, А. О. Шарибура, В. В. Грабовець.*
25. Визначення швидкості різання подрібнювального апарату протягувального типу. *М. В. Завірюха.*
26. Визначення швидкості руху насіння по розподільнику сошника для підґрунтово-розкидного способу сівби. *М. Л. Заєць, М. М. Живега.*
27. Викопування коренеплодів удосконаленим копачем вібруючої дії. *С. П. Сокол.*

28. Гідрослідкувальний пристрій садової фрези. *Красовські Є.*
29. До визначення дії гідрослідкувального пристрою садової фрези на штабл дерева. *В. М. Мартишко, С. М. Нагайчук.*
30. Дозатор насіння сільськогосподарських культур. *Олт Д.*
31. Дослідження роботи експериментального зразка 3-х рядної начіпної коренезбиральної машини із застосуванням гідромеханічного приводу. *В. І. Солтисюк, П. В. Матвійшин, В. М. Стельмах, Р. В. Шатров.*
32. Дослідження технологічного процесу підготовки ґрунту до сівби буряків цукрових сучасними агрегатами. *М. П. Волоха.*
33. Дослідження травмування насіння комбайнами з різними технологічними схемами обмолоту. *А. Я. Кузьмич.*
34. Ефективність технології Strip-Till в системі обробки ґрунту. *В. Д. Гречкосій, Р. В. Шатров.*
35. Метод врахування об'єктивних причин стохастичності термінів бурякозбиральних робіт. *О. В. Сидорчук, П. М. Луб, В. С. Спічак, В. Л. Пукас.*
36. Об'єктивні передумови розвитку адаптивних технологічних систем рільництва. *О. В. Сидорчук, П. М. Луб, А. О. Шарibuра, В. В. Грабовець.*
37. Обґрунтування схем машини для внесення сипкого субстрату у пристовбурні смуги багаторічних насаджень. *І. В. Тимошок, В. О. Соколов, Р. В. Шатров.*
38. Перспективні напрямки енергозбереження в технологічних процесах глибокого обробки ґрунту. *П. М. Кухаренко.*
39. Імітаційне моделювання технологічних процесів виробництва буряків цукрових. *М. П. Волоха.*
40. Результати експериментальних досліджень комбінованого діелектрично-аеродинамічного сепаратора насіння. *О. О. Шокарев, С. В. Кюрчев, О. М. Шокарев.*
41. Параметри дефлекторного розпилювального пристрою для внесення рідких мінеральних добрив. *І. С. Сторожук.*

Секції

Біоенергетичні системи і біотехнологія.

Мобільна енергетика.

Голова секції: професор Голуб Т. А.

Секретар: Курка В. П.

ауд. 363, навч. корп. 11

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. Богомолов, А. А. Троц, Ю. Ю. Реутська.
3. Основні складові енергетично-автономних агроєкосистем. Г. А. Голуб.
4. Підвищення ефективності експлуатації мобільної сільськогосподарської техніки при використанні біопаливо-мастильних матеріалів. Д. П. Журавель
5. Виробництво біогазу в системі виробництва органічної продукції. О. А. Марус.
6. Енергетичні витрати при вирощуванні олійних культур. В. В. Чуба.
7. Конструкції горизонтальних циліндричних реакторів для виробництва біогазу. О. А. Марус.
8. Основні завдання підготовки біомаси для метанового зброджування. Г. А. Голуб, Р. Л. Швець.
9. Обладнання з циркуляційним перемішуванням для виробництва дизельного біопалива. Г. А. Голуб.
10. Конструкція обладнання для застосування технології Strip-till при вирощуванні енергетичних культур. Г. А. Голуб, А. В. Дворник.
11. Обладнання для використання дизельного біопалива. В. В. Чуба.
12. Аналіз установок замкнутого водопостачання для виробництва продукції аквакультури. Г. А. Голуб, О. А. Завадська.
13. Виробництво дизельного біопалива із технічної олії. М. Ю. Павленко.

14. Основні проблеми метанового зброджування жому і меляси. *Г. А. Голуб, В. В. Гох.*

15. Аналіз економічної привабливості отримання теплової енергії із різних енергоресурсів. *В. В. Чуба.*

16. Основні принципи отримання енергії із сировини сільськогосподарського походження. *Г. А. Голуб, С. М. Кухарець.*

17. Виробництво дизельного біопалива із зернового вороху олійних культур. *М. Ю. Павленко.*

18. Конструкція горизонтального циліндричного реактора для виробництва біогазу. *О. А. Марус.*

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

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

21. Аналіз способів математичного моделювання біологічних об'єктів в сільському господарстві. *С. Є. Тарасенко.*

22. Енергетична ефективність біотехнічних систем в АПК. *С. Є. Тарасенко.*

23. Дослідження показників вартості енергії поновлюваних джерел на прикладі біогазу. *С. Є. Тарасенко.*

24. Аналіз та оцінка існуючих ресурсозберігаючих технологій приготування сухих кормосумішей. *С. Є. Тарасенко.*

25. Нормування шкідливих викидів двигунів самохідних лісо- та сільськогосподарських машин і тракторів. *О. А. Бешун.*

26. До питання визначення показників двигунів з регулюванням потужності деактивацією циліндрів і циклів з впливом на процеси газообміну. *О. А. Бешун.*

27. Поліпшення показників трактора МТЗ-80 на режимах малих навантажень і холостого ходу застосуванням в дизелі Д-240 системи дроселювання повітря. *О. А. Бешун, Д. В. Кузнюк.*

28. Вдосконалення тракторного дизеля Д-243 застосуванням акумуляторної системи паливоподачі. *О. А. Бешун, В. В. Кулінський.*

Секція Техніка у тваринництві

Голова секції: професор Ревенко І. І.

Секретар: Потапова С. Є.

ауд. 333, навч. корп. 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. Удосконалення стенда для досліджень скребкових конвеєрів типу КСГ. М. М. Чос.
10. Дослідження характеру спрацювання деталей гноєприбиральних конвеєрів. М. М. Чос.
11. Дослідження корозії та реверсивного тертя і їх вплив на довговічність деталей тягових ланцюгів конвеєрів КСГ. М. М. Чос.
12. До оцінки надійності доїльних установок. М. М. Чос.
13. Можливості використання полімерних матеріалів у кормоприготувальній техніці. С. Є. Потапова.
14. Аналіз конструкцій робочих органів машин для приготування і роздавання кормів. А. В. Новицький, Ю. А. Новицький.

15. Аналіз конструкційних матеріалів для виготовлення молотків дробарок. *О. О. Котречко, А. В. Новицький.*

16. Обґрунтування параметрів сепаруючих решіт з тороїдальною формою отворів. *З. А. Федченко.*

В. І. Ребенко.

17. Методики випробування машин і обладнання для птахівництва. *В. І. Ребенко.*

18. Системи технічного обслуговування фермських машин. *В. І. Ребенко.*

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

20. Використання барабанних змішувачів з перемішувачими лопатками в кормоприготуванні. *О. М. Ачкевич.*

21. Дослідження процесу сходження матеріалу з лопатки в змішувачах барабанного типу. *О. М. Ачкевич.*

22. Обґрунтування технологічної схеми приготування кормових сумішів при виробництві молока. *С. Ф. Суліман, О. М. Ачкевич.*

23. Ефективне функціонування технологічного процесу приготування і роздавання кормів у тваринництві. *Н. І. Болтянська.*

Секція

Автоматизація та інформаційні технології

Голова секції: професор *Анісевич Л. В.*

Секретар: *Вечера О. М.*

ауд. 324, навч. корп. 11

1. Метод контроля на базе компьютерных технологий в единой системе контроля. *Н. Ф. Богомолов, А. А. Троц, Ю. Ю. Реутская.*

2. Автономный электромеханический комплекс с компенсированными асинхронными машинами. *Р. М. Чуєнко, С. С. Макаревич, В. В. Гаврилюк.*

3. Визначення теплофізичних коефіцієнтів в розв'язках рівняння теплопровідності для ідентифікації процесів термообробки зерноматеріалів. *Б. І. Котов, 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. Математична модель автоматизації енерговитрат індукційного напівпідведення. *Ч. В. Пулька, В. М. Барановський, В. Я. Гаврилюк, В. С. Сенчишин.*

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

14. Обґрунтування вітронасосної установки з покращеними аеродинамічними властивостями. *О. В. Коновалов, О. В. Медведський, М. А. Горкуша.*

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

16. Обґрунтування вибору системи автоматизованого проектування. *В. О. Соломка, О. В. Соломка.*

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

Секція

Транспортні технології і логістика

Голова секції: професор Фришев С. Г.

Секретар: Чуба В. М.

ауд. 324, навч. корп. 11

1. Особливості формування мультимодальної транспортної системи в Україні. *Н. Ю. Шраменко.*
2. Резерви зростання продуктивності збирально-транспортного комплексу під час збирання урожаю. *С. Г. Фришев.*
3. Методи калькуляції собівартості транспортних послуг. *Ю. І. Ревенко.*
4. Логістика біоматеріалів в аграрній сфері. *В. І. Кирилюк, В. І. Мельник.*
5. Правове регулювання дорожнього руху. *І. О. Колосок.*
6. Перспективи агрологістики в системі АПК. *А. Г. Кравцов.*
7. Окремі питання безпеки дорожнього руху у сільських населених пунктах. *І. О. Колосок.*
8. Обґрунтування доцільності використання інтегрального критерію оцінки ефективності при перевезенні швидкопсувних вантажів. *Д. О. Музильов, В. А. Гречененко.*
9. Использование методики оценки состояния автомобильных дорог для целей транспортной диагностики. *А. Н. Горяинов.*
10. Вивчення впливу технологічних рішень на ефективність ресурсозбереження в логістиці. *А. С. Козенок.*
11. Розробка методики вибору інформативних систем і агрегатів засобів транспорту та діагностичних параметрів їх технічного стану. *В. В. Аулін, А. В. Гриньків.*
12. Альтернативні способи електроенергетичного забезпечення транспортних засобів. *С. І. Козутиця, В. М. Горкун, К. Л. Шевченко.*
13. Оптимізація інформаційних процесів в транспортній логістиці за допомогою хмарних технологій. *Л. А. Савченко, Т. О. Баланчук.*

14. Аксиоматичний підхід до теорії імітаційного моделювання транспортних потоків. *М. В. Семененко.*

15. Логістика біопрепаратів в аграрній сфері. *В. І. Кирилюк, В. І. Мельник.*

16. До питання підвищеного шуму одиночного автомобіля. *М. В. Семененко, Ю. В. Прокопчук.*

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

18. Ways to reduce energy consumption in transportation and technological support for weight of transported grain crops. *O. A. Voronkov, I. L. Rogovskii.*

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

Секція

Охорона праці в АПК і природоохоронній сфері

Голова секції: доцент Войнадлович О. В.

Секретар: Мотрич М. М.

ауд. 360, навч. корп. 11

НАПРЯМКИ ЗАСТОСУВАННЯ КОНЦЕПЦІЇ АНАЛІЗУ ВЕЛИКИХ
МАСИВІВ ДАНИХ В ОХОРОНІ ПРАЦІ

О. В. Войналович, Д. Г. Кофто

CONTROL OF THE TECHNICAL STATE OF TRACTORS
AND SELF-PROPELLED AGRICULTURAL MACHINES
BY FACILITIES OF FAULT DETECTION

O. V. Voinalovych, M. M. Motrich

**ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЙ ЧЕРЕЗ
ВИЧЕРПАННЯ РЕСУРСУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ**

М. М. Мотрич

ОСОБЛИВОСТІ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ВИРОБНИЦТВІ БІОПАЛИВА

В. М. Поліщук

IMPROVEMENT OF LABOR PROTECTION FOR WORKERS ENGAGED
IN MAINTENANCE OF AGRICULTURAL MACHINERY

Ye. Marchyshyna

ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ
ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ

Є. Марчишина, Т. Білько, Т. Зубок

АКТИВНІ МЕТОДИ ПРАЦЕОХОРОННОГО НАВЧАННЯ
У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ

С. М. Голопура

НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

**ПРОГРАМА
XIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«Рациональне використання енергії в техніці»
(17-19 травня 2017 року)
з нагоди 86-ї річниці від дня народження
МОМОТЕНКА Миколи Петровича (1931-1981)
TechEnergy 2017**

Відповідальні за випуск:

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

Редактор – *І.Л. Роговський.*

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

*Адреса НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК –
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 15.05.2017. Формат 60×84 1/16.
Папір Maestro Print. Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman та Arial. Друк. арк. 12,6. Ум.-друк. арк. 12,7. Наклад 130 прим.
Зам. № 9506 від 15.05.2017.

Відруковано ТОВ «Аквамарин Ексклюзив»
03142, м. Київ, вул. Крижанівського, 3, корп. 20. т. 0445287155.

© НУБіП України, 2017
