

Міністерство  
освіти і науки  
України



Міністерство освіти і науки України  
Національний університет біоресурсів  
і природокористування України

Механіко-технологічний факультет  
Науково-дослідний інститут техніки і технологій

Кафедра сільськогосподарських машин  
та системотехніки імені академіка П. М. Василенка  
Представництво Польської академії наук в Києві



**ПРОГРАМА**  
**XIX МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**"Сучасні проблеми землеробської механіки"**  
**(17–19 жовтня 2018 року)**

*присвячена*  
*120-й річниці з дня заснування*  
*кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки*  
*імені академіка П. М. Василенка*

*та*  
*118-й річниці з дня народження академіка*  
*Петра Мефодійовича Василенка*



*Київ - Голосієво*  
*17–19 жовтня 2018 р.*  
**Київ – 2018**

## **ББК40.7**

### **УДК 631.17+62-52-631.3**

Програма XIX Міжнародної наукової конференції "Сучасні проблеми землеробської механіки" (17–19 жовтня 2018 року) / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2018. 25 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 з землеробської механіки, агроінженерії, машин і обладнання сільськогосподарського виробництва, механізації сільського господарства, транспортних технологій і засобів у АПК, будівництва сільських територій, технічного сервісу і надійності машин для сільського, лісового і водного господарств та харчових технологій, удосконалення та нові розробки біотехнологічних процесів і технічних засобів.

#### **Президія конференції:**

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

*Войтюк Д.Г.* - к.т.н., проф., член-кор. НААН, заслужений працівник народної освіти УРСР, професор кафедри НУБіП України, *співголова*.

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

*Стріха М.В.* - д.ф.-м.н., проф., заступник Міністра освіти і науки України.

*Адамчук В.В.* - д.т.н., проф., академік НААН, заслужений діяч науки і техніки України, директор ННЦ «ІМЕСГ».

*Булгаков В.М.* - д.т.н., проф., академік НААН, заслужений винахідник України, професор кафедри НУБіП.

*Войтюк В.Д.* - д.т.н., проф., завідувач кафедри НУБіП.

*Гуменюк Ю.О.* - к.т.н., доц., завідувач кафедри НУБіП.

*Захарчук О.В.* - д.е.н., с.н.с., завідувач відділу ринку матеріально-технічних ресурсів ННЦ «ІАЕ».

*Іванишин В.В.* - д.е.н., проф., заслужений працівник сільського господарства України, ректор ПДАТУ.

*Іщенко Т.Д.* - к.п.н., проф., в.о. директора ДУ «Агроосвіта».

*Калетнік Г.М.* - д.е.н., проф., академік НААН, президент ВНАУ.

*Кобець А.С.* - д.н. з держ. упр., проф., заслужений працівник освіти України, ректор ДДАЕУ.

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

*Кравчук В.І.* - д.т.н., проф., член-кор. НААН, заслужений працівник сільського господарства України, директор ДНУ «УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого».

*Кюрчев В.М.* - д.т.н., проф., заслужений працівник освіти України, ректор ТДАТУ.

*Лукач В.С.* - к.п.н., проф., заслужений працівник народної освіти України, директор ВП НУБіП «НАТІ».

*Нанка О. В.* - к.т.н., проф., ректор ХНТУСГ імені Петра Василенка.

*Отченашико В.В.* - д.с.г.н., проф., начальник НДЧ НУБіП.

*Ружило З.В.* - к.т.н., доц., декан факультету конструювання та дизайну НУБіП.

*Роговський І. Л.* – к.т.н., с.н.с., директор НДІ техніки і технологій НУБіП.

*Саченко В.І.* к.т.н., перший віце-президент Українського союзу промисловців і підприємців України.

*Теслюк В.В.* - д.с.г.н., проф., директор наукового парку НУБіП.

*Черновол М.І.* - д.т.н., проф., член-кор. НААН, заслужений діяч науки і техніки України, ректор ЦУНТУ.

*Шебанін В.С.* - д.т.н., проф., академік НААН, заслужений діяч науки і техніки України, ректор МНАУ.

*Шило І.М.* - д.т.н., проф., заслужений діяч науки і техніки Республіки Білорусь, ректор БДАТУ (Республіка Білорусь).

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

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

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

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

*Kročko Vladimir* - д.т.н., проф., Словацький аграрний університет.

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

*Nowak Janusz* - д.т.н., проф., Люблінський університету наук про життя (Польща).

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

*Popescu Simion* - д.т.н., проф., Трансільванський університет Брашова (Румунія).

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

*Zvičevičius Egidijus* - д-р., доц., університет Олександраса Стулгинськиса (Литва).

# **Шановний колего!**

**17 жовтня 2018 року** виповнюється

**118 років** з дня народження видатного вченого у галузі землеробської механіки, академіка ВАСГНІЛ, РАСГН, НААН, член-кореспондента НАН України, д.т.н., професора  
**Петра Мефодійовича Василенка.**

Національний університет біоресурсів і природокористування України запрошує Вас до участі у роботі XIX Міжнародної наукової конференції "Сучасні проблеми землеробської механіки", присвяченої 120 річниці з дня заснування кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки імені академіка П. М. Василенка, яка відбудеться 17–19 жовтня 2018 року.

## **ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

### **17 жовтня**

- 9<sup>00</sup> – Реєстрація учасників (навч. корпусу № 5 НУБіП, ауд. 13 «Лабораторія Кuhn Україна», вул. Героїв Оборони, 12в, м. Київ);
- 10<sup>00</sup> – Ознайомлення учасників з музеєм сільськогосподарської техніки, лабораторіями механіко-технологічного факультету, покладання квітів на алеї-слави НУБіП;
- 12<sup>00</sup> – Пленарне засідання конференції (навч. корпусу № 3 НУБіП, ауд 309 «Синя зала засідань», вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ);
- 16<sup>00</sup> – Культурна програма.

### **18 жовтня**

- 10<sup>00</sup> – Засідання секцій конференції (навч. корпуси №5, №7, № 7а, № 11 НУБіП);
- 16<sup>00</sup> – Культурна програма.

### **19 жовтня**

- 10<sup>00</sup> – Продовження роботи секцій конференції (навч. корпуси №5, №7, № 7а, № 11 НУБіП);
- 13<sup>00</sup> – Заключне пленарне засідання (навч. корпусу № 3 НУБіП, ауд 309 «Синя зала засідань», вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ).

## **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, російська.

*Оргкомітет*

## **Пленарне засідання**

*навчальний корпус № 3 НУБіП, ауд 309 «Синя зала засідань»,  
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ*

### **ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

*декан механіко-технологічного факультету Національного  
університету біоресурсів і природокористування України,  
кандидат технічних наук, професор,  
Ярослав Миколайович Михайлович*

### **ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ВСТУПНЕ СЛОВО**

*ректора Національного університету біоресурсів і  
природокористування України,  
доктора педагогічних наук, професора,  
член-кореспондента НАПН України  
Станіслава Миколайовича Ніколаєнка*

### **АКАДЕМІК П. М. ВАСИЛЕНКО І ДІЯЛЬНІСТЬ КАФЕДРИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН ТА СИСТЕМОТЕХНІКИ НЕВІДЦІЛЬНІ ВІД СЛАВЕТНОЇ ІСТОРІЇ УНІВЕРСИТЕТУ**

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

### **ПОЛІТИЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ**

*Олександр Олександрович Мороз,  
Голова Верховної Ради України (1994-1998 рр., 2006-2007 рр.),  
випускник факультету механізації сільського господарства 1965 р.*

### **СВІТОВІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ, МІСЦЕ ТА РОЛЬ УКРАЇНИ В ГЛОБАЛЬНОМУ АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ**

*Леонід Петрович Козаченко, Народний депутат України  
Верховна Рада України, Президент Аграрної Конфедерації*

### **НАУКОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ ДЛЯ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ**

*Валерій Васильович Адамчук, д.т.н., професор, академік НААН  
Національний науковий центр «Інститут механізації та електрифікації  
сільського господарства»*

*Перерва на фотографування та қава-брейк*

**ЕВОЛЮЦІЯ СИСТЕМ ЗЕМЛЕРОБСТВА – ПОГЛЯД У МАЙБУТНЄ**

*Олександр Володимирович Нанка, к.т.н., професор*

*Харківський національний технічний університет сільського господарства  
імені Петра Василенка*

**РОЗВИТОК І ДИВЕРСИФІКАЦІЯ МАШИНОВИПРОБУВАННЯ  
І ЙОГО РОЛЬ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ**

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

**ОСНОВИ ЗЕМЛЕРОБСЬКОЇ МЕХАНІКИ В СВІТЛІ ДОСЛІДЖЕНЬ  
АКАДЕМІКА П. М. ВАСИЛЕНКА**

*Володимир Михайлович Булгаков, д.т.н., професор, академік НААН  
Національний університет біоресурсів і природокористування України*

**МОДЕРНІЗАЦІЯ ЗЕМЛЕРОБСЬКОЇ ТЕХНІКИ  
АГРОФОРМУВАННЯМИ**

*Вацлав Романюк, д.т.н., професор*

*Науково-дослідний інститут технологій і наук про життя,  
м. Варшава, Республіка Польща*

**ТИПАЖ ТРАКТОРІВ УКРАЇНИ, ЯК ПЕРЕДУМОВА СТВОРЕННЯ  
ВІТЧИЗНЯНОЇ СИСТЕМИ МАШИН  
ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА**

*Володимир Трохимович Надикто, д.т.н., професор,  
член-кореспондент НААН*

*Таврійський державний агротехнологічний університет*

**ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ АЛГОРИТМИ УПРАВЛІННЯ  
БІОТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ**

*Віталій Пилипович Лисенко, д.т.н., професор*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

## Секція

# Стан та перспективи розвитку сучасної землеробської механіки

Голова секції: *Войтюк Д.Г., к.т.н., проф., чл.-кор. НААН*

Секретар: *Смолінський С.В., к.т.н., доц.*

*ауд. 304, навч. корпус. 11*

1. Моделювання та аналіз хвиль скінченної амплітуди у м'яких ґрунтах сільськогосподарського призначення при їх обробітці робочими органами вібраційно-хвильової дії. *Д.Г. Войтюк, Ю.О. Човнюк, Ю.О. Гуменюк.*

2. Теоретичне дослідження руху тіла коренебульбоплоду по поверхні двох очисних спіралей. *В.М. Булгаков, З.В. Ружило.*

3. Reducing seed losses and fuel consumption in rapeseed harvest. *L. Špokas, S. Smolinskiy.*

4. Інноваційний розвиток механіко-технологічних процесів сівби біоенергетичних культур на основі вчення академіка П.М. Василенка. *В.М. Пришляк.*

5. Механізація, сільськогосподарська механіка та інженерна аграрна освіти в Україні – реалії, тенденції та перспективи. *А.Г. Дем'яненко.*

6. Землеробська механіка та інженерна аграрна освіта в Україні – стан, тенденції та перспективи. *А.Г. Дем'яненко.*

7. Перспективи використання в сільськогосподарському виробництві вібраційного поля при розділенні неоднорідних систем. *О.В. Цуркан, О.М. Омелянов.*

8. Physical and mathematical model tribosystem «working tool – land». *Borak Kostiantyn.*

9. Визначення оптимальних параметрів керування ґрунтообробними агрегатами як динамічними системами. *М.П. Артёмов.*

10. Дослідження впливу параметрів циліндричної щітки на силу опору ґрунту та реакцію ґрунтової основи при розкритті кореневої системи маточних рослин. *А.В. Войтік, В.В. Кравченко, О.С. Пушка.*

11. Інноваційний розвиток особистісно-орієнтованої технології підготовки майбутніх фахівців з агроінженерії до проектно-діяльності на основі вчення академіка П.М. Василенка. *В.М. Пришляк.*

12. Інноваційні моделі механіки перколяційно-фрактальних середовищ. *І.Г. Грабар, О.І. Грабар.*

13. Оптимізація крайових умов ривкового режиму реверсування роликової формувальної установки. *В.С. Ловейкін, К.І. Почка.*

14. Інформаційно-хвильовий вплив електромагнітних хвиль міліметрового діапазону нетеплової інтенсивності на біооб'єкти. *Ю.О. Човнюк, Ю.О. Гуменюк.*

15. Грибні глюкани в органічному землеробстві. *В.В. Теслюк, В.В. Теслюк.*

16. Модель функціонування ланцюгових технологічних перетворень ґрунтообробно-посівного агрегату. *Т.В. Гайдай.*

17. Підготовки майбутніх фахівців з агроінженерії до інноваційної проектної діяльності на основі вчення академіка П.М. Василенка. *В.М. Пришляк.*

18. Теоретичні підходи до дослідження напруженого стану ґрунту. *М.Я. Довжик, О.О. Соларьов.*

19. Математична модель переміщення частинки вертикальним шнеком при стаціонарному режимі. *С.Ф. Пилипака, В.М. Бабка, І.Ю. Грищенко, Т.А. Кресан.*

20. Методика дослідження впливу вологості насіння соняшника на раціональну швидкість повітряного потоку в пневмогравітаційному сепараторі. *С.В. Кюрчев.*

21. Визначення резонансних параметрів інерційного вібратора. *О.М. Черниш, М.Г. Березовий.*

22. Аналіз впливу параметрів молотильного апарату на процес обмолоту зернових культур. *С.В. Смолінський.*

## Секція

# Механіко-технологічні процеси, робочі органи та машини для рослинництва

Голова секції: *Тієлюк В.В., д.с.г.н., проф.*

Секретар: *Онищенко В.Б., к.т.н., доц.*

*ауд. 33, навч. корп. 7*

1. Фізико-механічний аналіз та моделювання взаємодії з ґрунтом ґрунтообробних робочих органів на пружній підвісці. *Д.Г. Войтюк, Ю.О. Гуменюк, Ю.В. Човнюк.*

2. Методи дослідження і розробки силових струминних елементів висіваючих систем. *В.В. Аулін, М.І. Черновол, А.О. Панков.*

3. Експериментальне дослідження параметрів коливального процесу S-образної пружної стійки культиватора. *О.І. Алфьоров, Р.В. Антощенков, Г.П. Юр'єва.*

4. Застосування перспективної віброконвеєрної інфрачервоної сушарки. *І.П. Паламарчук, С.В. Кюрчев.*

5. Малозатратні технології в рослинництві. Проблеми і перспективи. *Л.П. Серєда.*

6. Механіко-технологічні передумови вдосконалення технологічного процесу очищення коренебульбоплодів від домішок. *З.В. Ружило.*

7. Процес охолодження у зерносховищі при зберіганні зернової продукції з подальшою реалізацією у виробництві. *С.В. Кюрчев.*

8. Дослідження дозатора мобільного агрегата для сівби в умовах підвищеної вологості ґрунту. *Д.Г. Войтюк, М.С. Волянський, В.М. Мартишко.*

9. Техніко-технологічне забезпечення мінімалізації передпосівного обробітку ґрунту під сівбу цукрових буряків. *В.В. Тієлюк, М.С. Шведик, В.М. Барановський.*

10. Система приводу активної фрези для обробітку ґрунту по технології Strip-Till». *Л.П. Серєда, Ю.Б. Паладійчук.*

11. Теоретичне дослідження пружних властивостей обгумованих вальців косарки-плющилки. *В.П. Комаха.*

12. Гідрослідкувальний пристрій садової фрези. *Еугеніуш Красовські.*

13. Експериментальні дослідження процесу розділення насіння соняшнику під дією повітряного потоку. *Е.Б. Алієв.*

14. Модернізація пневмомеханічного висівного апарата сівалки СУПН-8А. *І.В. Упиренко.*

15. Технологія посіву сільськогосподарських культур з мульчуванням. *В.С. Кокош.*



16. Перспективи вдосконалення барабанних сушарок. *Д.О. Мілько, С.М. Григоренко.*
17. Визначення теоретичної роботи руйнування зерна кукурудзи. *І.М. Купчук.*
18. Вплив інерційного навантаження на динамічні характеристики гідротрансмісії типу ГСТ90. *М.І. Іванов, Р.О. Гречко.*
19. Садіння пророслих бульб. *В.В. Томчук.*
20. Впливу показника кінематичного режиму на роботу мотовила жатки. *Г.С. Головченко, О.В. Семерня, О.М. Калнагуз.*
21. Энергозатрати в криволинейных направляющих центробежных разгонных устройств. *М.Я. Довжик, Б.Я. Татянченко, А.Н. Калнагуз.*
22. Короткий огляд виробників розкидачів органічних добрив. *М.Я. Довжик, А.Н. Калнагуз, О.Є. Лобушко, А.О. Сідельник.*
23. Суміщення процесів витирання насінників бобових трав із сепарацією насінневого вороху. *А.В. Спірін, І.В. Твердохліб.*
24. Моноблочний електрогідравлічний розподільник. *М.І. Стаднік, М.І. Іванов, О.О. Моторна, О.М. Переяславський.*
25. Пневмоінерційне фракціонування зернових матеріалів в повітряних потоках змінної структури. *С.П. Степаненко, Б.І. Котов.*
26. Застосування закономірностей сферичної тригонометрії до визначення довжини дуги різання робочими органами ротаційних ґрунтообробних машин. *Г.С. Головченко.*
27. Інфрачервона вібраційна сушарка для дисперсних матеріалів. *І.А. Зозуляк, О.В. Зозуляк.*
28. Перспективні технології збирання цукрових буряків. *О.О. Труханська.*
29. Аналіз сегментно-пальцевого ріжучого механізму для контурної підрізки крон дерев. *М.В. Зінєв.*
30. Перспективи вдосконалення барабанних сушарок. *Д.О. Мілько, С.М. Григоренко.*
31. Щодо деяких основних параметрів самохідних бурякозбиральних комбайнів. *С.В. Смолінський, С.М. Гладченко.*
32. Технологічні передумови удосконалення катушкового висівного апарату зернової сівалки. *С.В. Смолінський, О.В. Науменко.*
33. Аналіз величини місткості бункера картоплезбирального комбайна. *С.В. Смолінський.*
34. Експериментальні дослідження розпилюючого пристрою обприскувача для внесення рідких мінеральних добрив. *В.Б. Онищенко, І.С. Сторожук.*
35. Збільшення якості протруювання насіння сільськогосподарських культур з вдосконаленим бункером-дозатором. *О.М. Вечера.*
36. Машини для підготовки ґрунту під сівбу озимого ріпаку. *В.М. Мартишко, А.М. Самойленко.*

37. До питання відповідності екологічним нормам новостворюваних машин. *О.Д. Деркач, Д.О. Макаренко, Є.С. Муранов, В.О. Оришечко, В.О. Остроух.*

38. Обробіток ґрунту в садах інтенсивного типу. *В.М. Мартишко, Б.П. Бондаренко.*

39. Динамічний аналіз руху очисних решіт зернозбирального комбайна. *В.С. Ловейкін, А.П. Ляшко, Д.М. Можарівський.*

40. Оптимізація режиму пуску молотильного барабана зернозбирального комбайна за критерієм середньоквадратичного значення моменту зчеплення. *В.С. Ловейкін, Ю.О. Ромасевич, А.П. Ляшко, Р.О. Горбань.*

41. Пристрій для розчистки сільськогосподарських угідь від пнів дерев. *В.М. Рибалко, В.М. Гобела.*

42. Пневматичний сепаратор для очищення і сортування насіння овочевих культур. *М.В. Бакум, М.М. Крекот, М.М. Абдуєв, М.О. Винокуров.*

43. Особливості конструкції сівалки для вирощування кормових сумішей. *В.І. Пастухов, Д.В. Крохмаль.*

44. Доочищення та сортування насіння цукрових буряків на вібраційній насінноочисній машині. *М.В. Бакум, А.Д. Михайлов, О.Б. Козій.*

45. Котушковий висівний апарат з підвищеною рівномірністю висіву насіння. *М.В. Бакум, В.І. Пастухов, Р.В. Кириченко, Д.В. Крохмаль, О.І. Басов.*

46. Удосконалення механізованого процесу збирання гички цукрових буряків. *А.В. Слісаренко, Ю.В. Мачок.*

47. Удосконалення механізованого процесу основного обробітку ґрунту при вирощуванні цукрових буряків. *Є.М. Вовкотруб, Ю.В. Мачок.*

48. Напрямки удосконалення механізованих технологічних процесів виробництва просапних культур. *П.С. Попик, С.М. Мигулько.*

49. Синтез конструкцій приводних механізмів висівних апаратів посівних комплексів. *Н.В. Матухно.*

50. Електропривод як альтернатива в конструктивних схемах сучасної сільськогосподарської техніки. *Д.Г. Войтюк, С.В. Смолінський.*

51. Обґрунтування конструкцій системи приводу вентиляторних обприскувачів для виноградників. *К.М. Сера.*

52. Обґрунтування параметрів сільськогосподарських машин для передпосівного обробітку ґрунту. *В.М. Пришляк, Р.І. Грибик.*

53. Підвищення ефективності механізованого процесу садіння картоплі та обґрунтування конструктивно-технічних параметрів картопле-саджалки. *В.М. Пришляк, А.І. Мизюк.*

54. Методика експериментальних досліджень комбінованого агрегату для збирання гички. *Є.І. Ігнат'єв.*

55. Інтенсифікація процесів відділення зерна із зерносолонистої маси. *В.О. Шейченко, І.А. Дудніков, А.Я. Кузьмич, М.В. Шевчук.*

## *Секція*

# *Механіко-технологічні процеси, робочі органи та машини для тваринництва*

*Голова секції: Хмельовський В.С., к.т.н., доц.*

*Секретар: Потапова С.Є., к.т.н.*

*ауд. 333, навч. корп. 11*

1. Вплив музики на збільшення виробництва молока у корів. *В.С. Лукач, М.І. Ікальчик, А.Г. Кушніренко.*

2. Доцільність переробки побічних продуктів птахівництва. *Д.О. Мілько, Є.М. Ратніков.*

3. Створення оптимальних параметрів мікроклімату в галузі свинарства. *Н.І. Болтянська.*

4. Перспективи та техніко-технологічне забезпечення галузі молочного тваринництва України. *А.І. Фененко, В.В. Ткач, С.В. Ткачук.*

5. Методологічні принципи і закономірності розвитку конкурентоспроможного техніко-технологічного забезпечення тваринництва. *В.В. Шацький, Д.О. Мілько.*

6. Витрати потужності на привод гвинта гранулятора кормів. *В.В. Братішко.*

7. Облаштування гнойових проходів на фермах великої рогатої худоби. *Н.І. Болтянська.*

8. Стенд для експериментальних досліджень робочих органів індивідуального роздавача-дозатора комбікормів. *В.І. Банга, В.Т. Дмитрів, Ю.В. Банга.*

9. Визначення умови затягування зерна вальцем у вальцедековій зернодробарці. *С.Є. Потапова.*

10. Результати експериментальних досліджень тривалості наповнення повітрям системи „доїльний стакан-пульсатор”. *І.В. Дмитрів, В.Т. Дмитрів.*

11. Аналіз конструкцій і параметрів роботи пневмомембранних пульсаторів попарної дії та обґрунтування режимів їх роботи. *В.М. Сиротюк, С.М. Баранович.*

12. Енергоощадна технологія машинного доїння ВРХ. *М.І. Магац.*

13. Моделювання кількості доїльних апаратів при оптимальній завантаженості оператора машинного доїння. *В.Т. Дмитрів.*

14. Техніко-економічне обґрунтування застосування системи сервоконтроля ротаційного пластинчастого вакуумного насоса доїльної установки. *Ю.О. Линник.*

15. Аналіз структури адаптивної системи машин птахівництва. *В.І. Ребенко.*

16. Обґрунтування розробки самогодівниці для лісових звірів. *М.О. Воронко, О.М. Ачкевич.*

17. Ущільнення проточної частини та дослідження оригінальної конструкції відцентрового насосу. *С.О. Горовий.*

18. Аналіз мобільних засобів для приготування та роздавання кормів. *К.О. Правдюк, О.М. Ачкевич.*

19. Дослідження ефективності застосування різних способів подрібнення кормів. *В.М. Яропуд, І.А. Бабин.*

20. Удосконаленням конструкції кормороздавача КТУ-10А. *С.В. Васильєв.*

21. Доцільність переробки побічних продуктів птахівництва. *Д.О. Мілько, Є.М. Ратніков.*

22. Технічне забезпечення транспортування сільськогосподарських матеріалів в кормоцехах. *О.В. Дигас, Ю.В. Мачок.*

23. Аналіз сучасного обладнання для ідентифікації тварин на вході до доїльного залу. *Я.В. Коваль.*

24. Інкубація перепелиних яєць. *В.І. Ребенко, М.О. Ярмоленко.*

25. Електростригальні агрегати. *А.М. Парубець, В.І. Ребенко.*

26. Кормороздавачі для ВРХ. *О.І. Ковган, В.І. Ребенко.*

27. Обґрунтування елементів біотехнічної системи при виробництві тваринницької продукції. *В.І. Ребенко, В.С. Хмельовський.*

28. Визначення умов для самоочищення шнекового робочого органу кормоприготувального агрегату. *В.С. Хмельовський.*

29. Зменшення корисного об'єму рулона при формуванні в ньому отворів. *В.Ф. Кузьменко, С.М. Ямпольський, В.В. Максименко, О.В. Холодюк.*

30. Технологічні та технічні передумови приготування якісної кормосуміші для ВРХ. *В.С. Хмельовський, С.Є. Потапова.*

## Секція

# Технічний сервіс та інженерний менеджмент

Голова секції: *Войтюк В.Д., д.т.н., проф.*

Секретар: *Шатров Р.В., к.т.н., доц.*

*ауд. 208, навч. корп. 11*

1. Синхронні та несинхронні різьбові з'єднання сільськогосподарської техніки. *Я.М. Михайлович, А.М. Рубець.*
2. Адаптивна система технічного сервісу машин для рослинництва. *В.Д. Войтюк.*
3. Особливості експлуатації і ремонту заглиблювальних електронасосів типу ЕЦВ. *З.В. Ружило, Р.М. Остапенко, Т.В. Дудчак.*
4. Покращення триботехнічних властивостей біологічних олив для мобільної сільськогосподарської техніки. *Д.П. Журавель.*
5. Організація і функціонування МТС. *Т.І. Шатківська.*
6. Розрахунок кількісного складу парку машин для виконання сільськогосподарських транспортних робіт. *П.П. Васишин.*
7. Ефективність реалізації розроблених тестових методів і засобів діагностування. *В.Б. Оржехівський.*
8. Обґрунтування вибору раціонального способу відновлення колінчастого валу. *В.В. Паніна, Г.І. Дашивець, О.Ю. Новік.*
9. Структурная ідентифікація математической модели діагностирования об'ємного гидропривода ГСТ-90,112. *А.В. Войтов.*
10. Аналіз ефективності використання зернозбиральних комбайнів. *О.А. Демко.*
11. Аналіз періодичності техобслуговування машин для лісотехнічних робіт. *Л.Л. Тітова.*
12. Аналіз функціонально-технологічних показників баштових кранів та критеріїв надійності. *В.І. Король.*
13. Ефективна техніка КУН для вирощування пшениці, ріпаку, сої. *О.В. Надточій.*
14. Вплив внутрішніх напружень в цементованому шарі на експлуатаційні характеристики сталі. *О.Є. Семеновський.*
15. Методологічність виконання технологічних операцій відновлення працездатності сільськогосподарських машин при обмежених ресурсах. *І.Л. Роговський.*
16. Основні напрями розроблення системи технічних норм в ремонтному виробництві. *В.І. Мельник.*
17. Порядок розрахунку залежного допуску. *П.М. Полянський.*

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

19. Шляхи зниження негативного впливу паливно-мастильних матеріалів на природне середовище. *М.Ф. Калівошко.*

20. Процес вальцювання, як підготовча операція об'ємного штампування для алюмінієвих сплавів. *Л.В. Швець.*

21. Аналіз імітаційних моделей для дослідження системи технічного обслуговування та ремонту машин. *О.В. Сушко.*

22. Активізація присадок моторних олів ультразвуком. *М.В. Горовий.*

23. Підвищення конструкційної зносостійкості сталей за рахунок термічної та хіміко-термічної обробки. *О.С. Колодій, О.С. Шершенівський.*

24. Врахування кінетики накопичення експлуатаційного пошкодження у масиві деталей тракторів для оцінення безпечного ресурсу. *О.В. Войналович, Д.Г. Кофто.*

25. Економічна оцінка показників надійності сільськогосподарської техніки. *А.В. Новицький, В.І. Мельник, Ю.О. Новицький, А.В. Гунько.*

26. Технологічні особливості відновлення роботоздатності двигунів. *С.С. Карабиньош, Д.М. Гордина.*

27. Технологічні особливості відновлення колінчатих валів. *С.С. Карабиньош, В.В. Лукасевич.*

28. До питання впровадження композитних матеріалів в трибоспряження посівних комплексів. *О.Д. Деркач, Д.О. Макаренко, Б.Г. Харченко, Д.С. Беляєв, І.М. Родак.*

29. Аналіз конструкцій картридж фільтрів для очищення олів компанії Wix Filters. *О.В. Продеус, А.В. Новицький, І.С. Харьковський, С.В. Стецюк.*

30. Сезонна безвідмовність зернозбиральних комбайнів. *О.М. Бистрий.*

31. Особливості діагностування зернозбиральних комбайнів. *Д.Ю. Калініченко.*

32. Безпекові показники експлуатації МЕЗ в зерносховищах. *С.М. Виговський.*

33. Технологічні особливості відновлення колінчатих валів та особливості. *С.С. Карабиньош, В.В. Лукасевич.*

34. Діагностування вузлів і механізмів зернозбиральних комбайнів методом відеоендоскопії. *О.М. Грубрін.*

35. Методи забезпечення коефіцієнта готовності сільськогосподарських машин. *Ю.М. Черник.*

36. Методи експлуатаційного забезпечення безвідмовності кормозбиральних комбайнів. *М.В. Гненюк.*

37. Технологія технічного обслуговування гідростатичних трансмісій зернозбиральних комбайнів. *Б.С. Любарець.*

38. Класифікація трансмісій машин для лісотехнічних робіт, як об'кта діагностування. *В.С. Маслай.*

39. Технологія зберігання самохідних сільськогосподарських машин. *І.М. Кузьмич.*
40. Системи відновлення працездатності самохідних сільськогосподарських машин. *А.А. Байталоха.*
41. Машини для хімічного захисту, як об'єкт діагностування. *Д.С. Поперечна.*
42. Механізми забезпечення безвідмовності зернозбиральних комбайнів. *Д.І. Мартинюк.*
43. Ймовірнісний метод аналізу ступеню небезпеки експлуатації тракторів на засадах даних дефектоскопії деталей. *О.В. Войналович, О.А. Гнатюк.*
44. Influence of harmful factors of noise and vibration on workers of agricultural machinery. *Ye.I. Marchyshyna.*
45. Perspectives for performance of project "Zero accident rate" in agriculture. *O.V. Voinalovich, D.G. Kofo.*
46. Класифікація фільтрів сільськогосподарських машин. *А.І. Лісєєва.*
47. Визначення функціональної готовності системи «людина-машина» при зростанні інтенсивності відмов. *А.І. Бойко.*
48. Інноваційність надійного функціонування операторів складних технічних систем «людина-машина» в рослинництві. *А.В. Новицький.*
49. Економічна оцінка технічного обслуговування фермських машин. *В.І. Мельник.*
50. Технологічність виробничого циклу техсервісу машин для лісотехнічних робіт. *В.І. Кирилюк.*
51. Перспективи використання повнопривідних інтегрованих трансмісій для автотракторної техніки. *С.Г. Бондарев.*

## Секція

# Автоматизація, ІТ та енергетика в АПК

Голова секції: Лисенко В.П., д.т.н., проф.,

Секретар: Дудник А.О., к.т.н.

ауд. 331, навч. корп. 11

1. Перспективи застосування мобільних роботів у плодоовочевому господарстві. *Ю.М. Кузнєцов, М.М. Поліщук.*

2. Застосування безпілотних літальних апаратів для уточнення стану та обсягів врожаю. *С.А. Шворов, Н.А. Пасічник, О.О. Опришко, Д.С. Комарчук, К.В. Ковтун.*

3. Лазерна технологія подовження терміну зберігання сирого молока. *В. І. Жила, М. Л. Лисиченко.*

4. Моделювання і розрахунок енергозберігаючих режимів сушіння і термообробки вологих матеріалів під дією енергетичних полів. *Б.І. Котов, Ю.І. Панцир, І.Д. Герасимчук.*

5. Умови розміщення лазерів при знезаражуванні поверхні шкаралупи інкубаційного яйця. *Д. М. Міленін, М. Л. Лисиченко.*

6. Формування оптимальних стратегій керування в спорудах закритого ґрунту. *Т.І. Лендел.*

7. Напрямки зниження енерговитрат в рухомих ультрафіолетових установках в свинарнику. *О. О. Семенов, М. Л. Лисиченко.*

8. Особливості дослідження структури робочої поверхні серійних контактів. *І.П. Радько.*

9. Особливості активізації процесу всмоктування корисних речовин кореневою системою рослин під впливом лазерного випромінювання. *В. В. Сухін, М. Л. Лисиченко.*

10. Математичне моделювання руху краплі, що випаровується у рухомому і нерухомому середовищі. *В.О. Грищенко.*

11. Вимоги до електроприводу установки для сортування овець за кольором шерсті. *А. В. Цибух, М. Л. Лисиченко.*

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

13. Динамічна світлотехнічна установка в пташнику. *В. В. Ясак, М. Л. Лисиченко.*

14. Теплофізичні коефіцієнти в розв'язках рівняння теплопровідності для ідентифікації процесів термообробки зерноматеріалів. *Р.А. Калініченко.*

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



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

17. Математична модель оптимізації енерговитрат індукційного наплавлення. *В.М. Барановський, В.Я. Гаврилюк, В.С. Сенчишин.*

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

19. Підвищення ефективності використання енергії вітру малими вітроустановками. *М.М. Берлінець, Д.В. Тимошук.*

20. Розпилення живильного розчину електростатичним методом на продукцію рослинництва у закритому ґрунті. *О.В. Окушко.*

21. Енергоефективний спосіб комбінованого сушіння фруктів. *В.Ф. Яковлев, О.Ю. Савойський.*

22. Біфілярна котушка тесла – можливе високочастотне джерело електричної енергії. *Л.С. Червінський, С.М. Усенко, М.О. Сподоба.*

## Секція Інновація аграрної науки

Голова секції: Загурський О.М, д.е.н., доц.

Секретар: Сліпуха П.І.

ауд. 324, навч. корп. 11

1. Проблеми розвитку основного капіталу аграрних підприємств. *О.В. Захарчук.*
2. Передумови створення нової концепції професійної підготовки бакалаврів із агроінженерії. *О.А. Дьомін.*
3. Методика, як галузь педагогічної науки. *І.О. Колосок.*
4. Державна підтримка інноваційної діяльності в аграрній сфері: зарубіжний досвід. *Г.В. Корнійчук.*
5. До питання про використання методів моніторингу у вигляді бечмаркінга в межах правового регулювання для підвищення ефективності виробничих процесів в АПК. *В.Н. Большаков.*
6. Інноваційна активність підприємств аграрної галузі. *А.В. Джошар.*
7. Інноваційні види навчання у зво. *Л.Л. Гурська.*
8. Корпоративна культура студентів у аграрних зво. *І.В. Токар.*
9. Оцінка ефективності первинної обробки молока в умовах кооперативу індивідуальних господарств. *В.М. Комков, В.І. Ребенко.*
10. Параметри технічного оснащення кооперативів із кормозабезпечення молочних ферм сімейного типу. *А.М. Тригуба.*
11. Собівартість зберігання насіння олійних культур. *В.М. Поліщук, С.Є. Тарасенко.*
12. Стратегічні напрями агроінноваційного розвитку. *А.В. Джошар.*
13. Страхування виробничо-господарських ризиків аграрних підприємств: інноваційний аспект. *В.В. Дранус.*
14. Техніко-технологічне забезпечення сільського господарства України та найближчих країн. *О.В. Вишневецька.*
15. Удосконалення підготовки спеціалістів для виробництва конкурентоспроможних виробів в галузі машинобудування. *А.П. Мартинов, Г.О. Іванов, О.М. Бистрий.*
16. Методика наукового пошуку – одна з найважливіших професійних компетентностей інженера аграрника. *О.А. Дьомін.*
17. Методика наукового пошуку – одна з найважливіших професійних компетентностей інженера аграрника. *О.А. Дьомін.*
18. Методика проведення машинних експериментів для динамічних розрахунків стрічкових конвеєрів. *В.С. Ловейкін, Ю.О. Ромасевич, Р.А. Кульпін.*

19. Аналіз режимів руху механізму повороту стрілового крана. *В.С. Ловейкін, І.О. Кадикало.*

20. Научные основы глубокой переработки растительного сырья клещевины в условиях малотонажного производства. *В.В. Дидур.*

21. Дослідження впливу передпосівної електростимуляції насіння озимого ріпаку на спектрально-люмінесцентні властивості отриманого з нього борошна. *С.Й. Ковалишин, С.В. Мягкота, В.О. Дадак.*

22. Обґрунтування коефіцієнта дисипації коливань вантажу при роботі механізму підйому вантажу. *Ю.О. Ромасевич, П.В. Приходько.*

23. Аналіз співставлення варіантів конструктивних рішень зовнішніх огорожувальних конструкцій по опору теплопередачі. *Є.А. Бакулін, А.А. Пазина.*

24. Вплив передпосівної електростимуляції насіння гречки на спектрально-люмінесцентні властивості отриманого з нього борошна. *С.Й. Ковалишин, С.В. Мягкота, В.О. Дадак.*

25. Вибір зовнішніх огорожувальних конструкцій за економічною ефективністю. *В.М. Бакуліна, Ю.П. Хуторянська.*

26. Динаміка тягового каната механізму зміни вильоту вантажу баштового крана. *В.С. Ловейкін, Ю.О. Ромасевич, О.В. Стехно.*

27. Особливості конструкції фільтрів Spin-On для очищення олив компанії Wix Filters. *О.В. Продеус, А.В. Новицький, З.В. Ружило, Ю.А. Новицький.*

28. Моделювання процесу формування структури біметалевих виливків. *Є.Г. Афтандіяни.*

29. Оптимізація режиму руху вивантажувального конвеєра. *В.С. Ловейкін, А.П. Ляшко, Д.М. Осадчук.*

30. Інноваційний розвиток сільськогосподарських машин обладнаних сучасними гідростатичними системами. *В.М. Пришляк, Р.О. Гречко.*

## Секція

# Технології точного землеробства та інші ресурсозберігаючі технології

Голова секції: *Аніскевич Л.В., д.т.н., проф.*

Секретар: *Вечера О.М.*

*ауд. 102, навч. корп. 7а*

1. Удосконалення процесів місцевизначеної сівби зернових культур.  
*Л.В. Аніскевич.*

2. Сучасні системи аналізу властивостей ґрунту. *Л.В. Аніскевич,  
О.М. Вечера.*

3. Навігаційні системи в технологіях точного землеробства.  
*О.М. Вечера.*

4. Аналіз функціонування висівної системи сівалки в технологіях  
точного землеробства. *Л.В. Аніскевич, Ф.М. Захарін.*

5. Шляхи визначення просторової неоднорідності ґрунтового покриву  
сільськогосподарських угідь. *В.М. Стародубцев, Ю.О. Росамаха.*

6. Двофазна сошнікова система для технологій точного землеробства.  
*Ю.О. Росамаха.*

7. Агроекологічна ефективність газо-пилізахисних лісосмуг деревно-  
чагарникового типу. *Б.А. Шелудченко, В.Р. Білецький, В.І. Котков.*

8. Локальна система точного землеробства. *А.О. Кашкарьов.*

9. Дослідження впливу конструктивних параметрів роздільника  
потoku адаптивної системи гідравлічних приводів відокремлювача на  
стійкість її роботи. *М.І. Іванов, В.С. Руткевич, І.М. Ковальова.*

10. Дослідження сошника з вібраційним розподільним пристроєм.  
*О.П. Деркач, Б.М. Зінчук.*

11. Визначення оптимальної ширини захвату та швидкості руху  
культиватора. *О.П. Деркач, Я.М. Зінчук.*

12. Визначення дальності розкидання соломи подрібнювачем-  
розкидачем зернозбирального комбайна. *О.П. Деркач, М.П. Матвієнко.*

13. Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів  
двобарабанного навісного пристрою причіпного розкидача добрив ПРТ-10.  
*С.І. Павленко.*

## Секція

# Автомобільний транспорт, трактори і транспортні технології

Голова секції: *Михайлович Я.М., к.т.н., проф.*

Секретар: *Дьомін О.А., к.п.н., доц.*

*ауд. 114, навч. корп. 11*

1. Фактори, що впливають на швидкість переміщення автотранспортного засобу. *В.В. Іщенко.*
2. Аналіз тягово-зчіпних пристроїв автопоїздів в збирально-транспортних ланках. *Ю.Л. Свинобой.*
3. Технічна діагностика автомобілів і класифікація засобів діагностування. *Б.О. Драчук.*
4. Діагностика агрегатів автотранспортних засобів за параметрами працюючої оливи. *О.Д. Крупенко.*
5. Проблеми діагностування великовантажних автомобілів. *Р.Ю. Богун.*
6. Аналіз пошкоджень зчіпного пристрою автопоїздів. *І.М. Медунця.*
7. Особливості керування автомобілем у населених пунктах. *І.Л. Бовконюк, І.О. Колосок.*
8. Теорії генезису ДТП. *В.А. Гудим, І.О. Колосок.*
9. Причини ДТП. *Т.С. Журавська.*
10. Психологічні особливості праці водія автомобільного транспорту. *М.І. Зозуля.*
11. Дослідження характеристик автотранспортного двигуна 6ГЧН 13/14 з наддувом і розподіленою подачею газу. *В.М. Манойло.*
12. До питання витрати палива в транспортному процесі вантажоперевезень в різних експлуатаційних умовах. *М.В. Семененко, Б.М. Котяй.*
13. Визначення критеріїв екологічної безпеки транспортних засобів та їх енергоустановок. *М.В. Семененко, А.О. Мохно.*
14. До питання раціонального використання ресурсу дизеля. *М.В. Семененко.*
15. Генератор кисню високої концентрації в салоні транспортного засобу. *М.Ф. Богомолів, З.В. Ружило, А.А. Троць, А.А. Засунько.*
16. Development of system recycling in agro-industrial complex. *M.V. Semenenko.*
17. Основні аспекти транспортно-технологічного процесу при збиранні пшениці. *Я.В. Шевчук.*

18. Особливості розробки транспортно-виробничого процесу при перевезенні м'ясних виробів. *В.Ю. Федчишина.*

19. Основні аспекти транспортно-технологічного процесу при збиранні пшениці. *Я.В. Шевчук.*

20. До визначення параметрів кузова причепа для безтарного транспортування яблук. *В.М. Мартишко, М.С. Волянський.*

21. Особливості використання «хампів» в організації дорожнього руху університетського кампусу. *О.С. Западловський.*

22. Автотранспортне забезпечення транспортування зернового збіжжя. *О.А. Воронков.*

23. До питання агрегування мостових тракторів. *В.П. Кувачов.*

24. Аналітичні рівняння траєкторії неусталеного криволінійного руху чотирьохколісної машини з передніми керованими колесами. *М.Я. Довжик, Б.Я. Татьянченко, Ю.В. Сіренко.*

25. Вдосконалення кінематичної схеми заднього начіпного пристрою трактора. *Г.В. Шкарівський, М.О. Уманський.*

26. До обґрунтування вильоту точки візування МЕЗ для роботи на реверсі. *Г.В. Шкарівський, В.Я. Мельник.*

27. Окремі аспекти техногенного впливу ходової частини тракторів на ґрунт. *Г.В. Шкарівський.*

28. Аналіз перехідних процесів в системах з нелінійними елементами. *Є.І. Калінін.*

29. Assessment of risk to human health from the harmful emissions of agro-industrial complex. *М.В. Semenenko.*

## Секція Біотехнологія

Голова секції: *Лопатько К.Г., д.т.н., доц.*

Секретар: *Поліщук В.М., к.т.н., доц.*

*ауд. 360, навч. корп. 11*

1. Розробка високоактивного реактора для виробництва біогазу. *Г.М. Калетнік.*

2. Безпека використання технологічного обладнання біотермічної обробки рослинних відходів. *О.С. Полянський, О.В. Дьяконов, О.С. Скрипник, В.І. Д'яконов.*

3. Біотехнологічні основи підвищення стійкості сільськогосподарських культур до хвороб. *В.В. Теслюк, І.П. Григорюк, В.В. Редько.*

4. Дослідження процесу утворення біопаливних брикетів шнековим механізмом. *О.І. Єременко.*

5. Покращення хімотологічних властивостей біологічних олив для мобільної сільськогосподарської техніки. *Д.П. Журавель.*

6. Особливості процесу метаногенерації пташиного посліду. *Р.В. Скляр, О.Г. Скляр.*

7. Моделювання процесу очищення пресової касторової олії методом флотації. *В.В. Дідур, В.А. Дідур, І.П. Назаренко, О.П. Назарова, О.В. Діденко.*

8. Економічна результативність механізованого компостування твердих органічних відходів тваринництва і рослинництва. *С.І. Павленко.*

9. Нова технологічна лінія виробництва паливних гранул із відходів деревообробки і меблевого виробництва на ПП "Малинська меблева фабрика". *В.М. Поліщук, В.О. Науменко, О.В. Науменко.*

10. National-economy application of diesel biofuels. *V.M. Polishchuk, S.M. Golopura, G.R. Styrankevych.*

11. Струминеві насоси, як елементи підвищення ефективності відцентрового очищення масла. *М.В. Горовий, А.О. Завялов.*

12. Обґрунтування технологічного процесу подрібнення грибної сировини мікобіопрепаратів. *В.В. Теслюк, М.І. Ікальчик, В.В. Теслюк.*

13. Дослідження процесу утворення біопаливних брикетів шнековим механізмом. *В.Є. Василенков.*

14. Вибір мобільних прес грануляторів для виробництва паливних гранул з сільськогосподарської сировини. *С.О. Грицюк.*

15. Математична модель розповсюдження озону у шарі зерна при його сушінні із використанням віброозонуючого комплексу. *О.В. Цуркан, Д.В. Присяжнюк.*

16. Мікронізація бобів сої. *В.І. Плавинський, О.В. Плавинська.*

17. Influence of steam supply in the process of straw gasification.  
*N. M. Tsyvenkova, S. M. Kukharets, Ya. D. Yarosh, A. A. Golubenko.*

18. Граничні умови сушіння насіння гарбуза. *О.В. Цуркан, Ю.А. Полєвода, Д.В. Присяжнюк.*



НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

**ПРОГРАМА**  
**ХІХ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**"Сучасні проблеми землеробської механіки"**  
**(17–19 жовтня 2018 року)**  
присвячену 120-й річниці з дня заснування  
кафедри сільськогосподарських машин та  
системотехніки імені академіка П. М. Василенка  
та  
118-й річниці з дня народження академіка  
Петра Мефодійовича Василенка

*Відповідальні за випуск:*

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

*Редактор* – *І. Л. Роговський.*

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

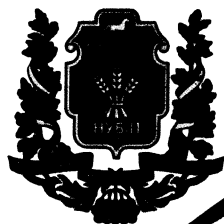
*Адреса НДІ техніки та технологій* –  
03041, Україна, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12<sup>б</sup>, НУБіП України,  
навч. корп. 11, кімн. 208.

---

Підписано до друку 01.10.2018. Формат 60×84 1/16.  
Папір Maestro Print. Друк офсетний. Гарнітура Times New Roman  
та Arial. Друк. арк. 1,5. Ум.-друк. арк. 1,6. Наклад 150 прим.  
Зам. № 7766 від 24.09.2018.  
Центр поліграфії «Comprint»  
м. Київ, вул. Предславинська, 28. тел.: +380 (44) 528–70–247

---

© НУБіП України, 2018.



# Сертифікат

підтверджує те, що

Томчук Василь Васильович



**взяв участь у XIX Міжнародній науковій конференції  
«Сучасні проблеми землеробської механіки»  
присвяченій 120-й річниці з дня заснування  
кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки  
імені академіка П. М. Василенка та 118-й річниці  
з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка**



Директор Національного інституту сільськогосподарських машин та системотехніки І. Роговський  
НУБІП України



## **ДОПОВІДЬ НА ТЕМУ: «САДІННЯ ПРОРОСЛИХ БУЛЬБ»**

Садіння – одна з головних операцій в процесі вирощування картоплі. Садять картоплю картоплесаджалками, головним вузлом яких, є живильний апарат. Завдання живильника – відділення кожної окремої картоплини від масиву картоплі в бункері і подача її в сошник.

Недоліки ложкового апарату зумовлені реалізацією принципу автоматичного заряджання картоплини в ложечку. Для цього ложечка подається знизу бункера під об'єм картоплі. Рухаючись вгору або в бік, вона захватує картоплину і протягує її через решту картоплин, розштовхуючи їх. Похилі стінки бункера і вага картоплі повертає бульби в початкове положення до моменту підходу наступної ложечки. Так бульби циркулюють в бункері шліфуючи одна одну.

У вирощуванні картоплі в Україні домінують дрібні товаровиробники. За даними Інституту картоплярства НААН практично вся картопля – 98%, вирощується на городах і малих ділянках фермерів.

Більшість виробників не мають спеціальних сховищ для насіння картоплі, тому зберігають посадковий матеріал в погребях. У зв'язку із різкими коливанням температур бульби починають проростати з грудня. До оптимальних строків посадки в середині квітня розміри ростків можуть сягнути 100 мм і більше за оптимальних 5-10 мм.

Хоча пророщування насіннєвого матеріалу картоплі важливий агрозахід для прискорення появи сходів і підвищення урожаю, особливо, ранніх сортів, проте, на практиці посадка картоплі пророслими бульбами часто вимушений клопіткий захід. Через недостатню міцність паростків окремі паростки пошкоджуються навіть від найменшого дотику і відпадають від бульби, тому їх бажано зберегти, бо навіть одноразовий обрив паростків у бульб веде до зниження врожаю на 15-20%, а в окремі роки значно більше. Сходи таких ослаблених бульб зазвичай запізнюються на 3-5 днів, цвітіння рослин – на 10-12 днів, рослини часто піддаються захворюванням і виродженню.

Ідеально було б брати такі бульби руками з ящика, де вони зберігались, і класти, а не кидати, безпосередньо в ґрунт.

Такі вимоги до конструкцій саджалок, вдало реалізовані в машинах для посадки розсади овочів, за останні роки були перенесені на картоплю в дещо спрощеному варіанті. Чарунки живильника заряджають руками робітники розміщені на машині по одному на рядок. Інший варіант зарядка бульб в чарунки при зупинці агрегату.

Дослідна картоплесаджалка ручна. Вона складається з прямокутної металевої рамки з двома колесами. Над переднім колесом кріпиться тяга для переміщення саджалки, а за ним знизу до рамки кріпиться анкерний

сошник для утворення борозни. Посередині рамки кріпиться вісь обертання ротора-живильника.

Слідом за сошником знизу закріплені два дискові загортачі і заднє опорне колесо. Над заднім колесом до рамки кріпляться дві чепіги.

Живильник обертається на осі з приводом від переднього колеса і представляє собою колесо із 60 комірками для бульб.

Саджалка має класичну технологічну схему з ручним розкладанням бульб по комірках. Виконує всі операції садіння за один прохід. Обслуговується двома людьми.

Випробування знаряддя протягом кількох сезонів встановили такі особливості конструкції. По-перше, значна кількість комірок забезпечує спокійну розмірену заправку на зупинках, з можливістю корегувати пропуски і наступним прискореним рухом знаряддя. Відпадає необхідність постійно перевозити по ділянці велику кількість посадкового матеріалу. Його можна зосередити в точках заправки на відстані 22 - 25 метрів одна від одної. Робітнику, що рухається за знаряддям не треба інтенсивно і концентровано працювати над зарядкою комірок бульбами, перебуваючи постійно в напівзігнутій позі з витягнутими вперед руками. Його завданням є підтримання рівноваги пристрою в русі і завчасне повідомлення напарника, який тягне саджалку про необхідність заправки.

По-друге, влаштування кожної комірки ротора так, щоб бульба не протягувалась по металевій пластині стола під ротором, а просто переносилась в комірку до викидного вікна без будь-яких взаємодій, додатково зберігає паростки.

Середня швидкість руху саджалки склала 250 м/год, виробіток знаряддя склав 0,01 га/год. Саджалка є конкурентною порівняно з посадкою під лопату по затраті фізичних зусиль двома саджальниками і виробітку, а в порівнянні з накиданням бульб по раніше приготовлених борознах тими ж двома людьми, виключає залучення додатково агрегату для нарізання борозен і забезпечує рівномірне розміщення бульб у рядку і збереження ґрунту від пересихання.