

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА**

**П Р О Г Р А М А**

**XXI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВІ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
„СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ  
ЗЕМЛЕРОБСЬКОЇ МЕХАНІКИ”**

**присвяченої 90-річчю Харківського національного технічного  
університету сільського господарства ім. П. Василенка**

**та**

**120-й річниці з дня народження академіка  
Петра Мефодійовича Василенка**



**17 – 18 жовтня 2020 року**

**ХАРКІВ**



## ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Нанка О.В.** – к.т.н., проф., академік Інженерної академії України, академік Української національної академії наук екологічних технологій, ректор Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, голова.
- Мельник В.І.** – д.т.н., проф., проректор Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, заступник голови.
- Адамчук В.В.** – д.т.н., проф., академік НААН України, заслужений діяч науки і техніки України, директор Національного наукового центру «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства» НААН.
- Булгаков В.М.** – д.т.н., проф., академік НААН України, професор кафедри механіки Національного університету біоресурсів і природокористування України.
- Николаєнко С.М.** – д.п.н., проф., академік НАПН України, ректор Національного університету біоресурсів і природокористування України.
- Калетнік Г.М.** – д.е.н., професор, академік НААН, президент Вінницького національного аграрного університету.
- Кюрчев В.М.** – д.т.н., проф., член-кор. НААН, заслужений працівник освіти України, ректор Таврійського державного агротехнологічного університету.
- Черновол М.І.** – д.т.н., проф., член-кор. НААН, заслужений діяч науки і техніки України, ректор Центральноукраїнського національного технічного університету.
- Іванишин В.В.** – д.е.н., проф., заслужений працівник сільського господарства України, ректор Подільського державного аграрно-технічного університету.

- Кобець А.С.** – д.н. з держ. упр., проф., заслужений працівник освіти України, ректор Дніпропетровського державного аграрно-економічного університету.
- Шебанін В.С.** – д.т.н., проф., академік НААН, заслужений діяч науки і техніки України, ректор Миколаївського національного аграрного університету.
- Кравчук В.І.** – д.т.н., проф., член-кор. НААН, заслужений працівник сільського господарства України, директор ДНУ «УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого».
- Войтюк Д.Г.** – к.т.н., проф., член-кор. НААН, заслужений працівник народної освіти.
- Власовець В.М.** – д.т.н., проф., академік Інженерної академії України, директор Навчально-наукового інституту механотроніки і систем менеджменту Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка.
- Козаченко Л.П.** – народний депутат України, Голова підкомітету з питань економічної і фінансової політики в агропромисловому комплексі Комітету Верховної Ради України з питань аграрної політики та земельних відносин.
- Шило І.М.** – д.т.н., проф., заслужений діяч науки і техніки Республіки Білорусь, ректор Білоруського державного аграрного технічного університету.
- Меркореллі П.** – к.т.н., проф., (Люнебург, Німеччина).
- Алтибасв А.Н.** – д.т.н., доц., академік МАІН (Алмати, Казахстан).
- Толочко М.К.** – д.т.н., проф (Мінськ, Беларусь).
- Сайчук О.В.** – д.т.н., проф., директор Навчально-наукового інституту технічного сервісу Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка.
- Калінін Є.І.** – д.т.н., доц., завідувач кафедри надійності, міцності, будівництва та технічного сервісу машин ім. В. Я. Аніловича

**17 жовтня 2020 р.**  
**Пленарне засідання**  
*Початок роботи 10-30 год.*  
**вул. Алчевських, 44 (конференц-зала)**

Відкриття конференції.

*Вступне слово ректора Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка, академіка Інженерної академії України та Української національної академії наук екологічних технологій професора **Нанки О.В.***

1. **Адамчук В.В., директор, академік НААНУ, д.т.н., професор (ННЦ «ІМЕСГ»)**  
Пріоритетні завдання агроінженерної науки.
2. **Булгаков В.М., академік НААНУ, д.т.н., професор (НУБіП України)**  
Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка (ХІМЕСГ) - МОЯ АЛЬМАМАТЕР.
3. **Мельник В.І., проректор, д.т.н., професор, (ХНТУСГ)**  
Майбутня система землеробства Mix-Cropp - наші дослідження та результати.
4. **Надикто В.Т., проректор, чл.-кор. НААН України, д.т.н., професор (ТДАТУ)**  
Нові підходи теорії тягової динаміки і експлуатації колісних тракторів.
5. **Зубко В.М., зав.кафедри, к.т.н., доцент (СНАУ)**  
Науково-методичні основи обґрунтування відповідності параметрів агромашин потребам рослин.
6. **Jonathan J. Sanchez Castro, B.S. degree, Julio C. Rodríguez-Quiñonez, Ph.D. degree, Oleg Sergiyenko., Dr., Jefe del Departamento de Física Aplicada, Wendy Flores Fuentes, Ph.D. degree (Baja California Autonomous University)**  
Computer vision in agriculture.
7. **Oleg Sergiyenko., Dr., Cesar Sepulveda, M.Sc., Lars Lindner, PhD Applied Physics (Baja California Autonomous University)**  
UAVs and robotics in agriculture - applications and trends.

Секція  
«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЗЕМЛЕРОБСЬКОЇ МЕХАНІКИ»

*Засідання*

*17 жовтня, 13<sup>30</sup> (дистанційно)*

Доповіді

**1. Analysis of energy requirements for field cover.**

*H.V. Barsukova (SNAU)*

**2. Investigation of dimensional characteristics of pea and millet grain.**

*O.V., Nanka, M.V. Bakun, V.M. Nagaev, M.M. Krekot, V.V. Sementsov, T.Yu. Mityashkina (KhSTUA)*

**3. Modeling of the process of deformation of the elastic rack of the working bodies of the tillage implement.**

*O. Kozachenko, K. Siedykh (KhSTUA)*

**4. Numerical solution of the system of equations of gas dynamics using the sweep method for the three-dimensional case.**

*V.M. Lukyanenko, A.A. Nykyforov, A.P. Nykyforova (KhSTUA)*

**5. Аналітичне дослідження та обґрунтування показників роботи польового культиватора «FLORIN» для виробничих умов.**

*O.B. Таценко, A.B. Мартинюк, B.C. Курской (СНАУ)*

**6. Використання органічних добрив: економічно-екологічні аспекти.**

*V.I. Мельник, O.A. Романащенко, M.O. Циганенко, Г.В. Фесенко, O.Д. Калюжний, B.B. Качанов, I.O. Романащенко (ХНТУСГ)*

**7. Вплив погодних умов вегетаційного періоду, строків посадки та особливостей сорту на ріст, розвиток рослин часнику озимого.**

*Л.М. Пузін, B.K. Пузін, M.П. Артёмов, Л.О. Гайова, O.I. Філімонова (ХНТУСГ)*

**8. Врахування товщини листового матеріалу при виготовленні конічного диска згинанням плоского кільця.**

*Пилипака С.Ф., Кресан Т.А., Федорина Т.П., Хропост В.І. (НУБіП)*  
**9. Дослідження впливу наростоутворення на різальній поверхні при вільному ортогональному різанні.**

*Паладійчук Ю.Б. (ВНАУ)*

**10. Дослідження методу дискретного зміцнення робочих органів ґрунтообробних сільськогосподарських машин.**

*М.І. Денисенко (ВП НУБіП України «Немішаївський агротехнічний коледж»), О.С. Дев'ятко (НУБіП)*

**11. Дослідження якості сульфоалітованих покриттів на сталевих поверхнях, отриманих методами електроіскрового легування.**

*Гапонова О.П. (SNAU)*

**12. Експериментальні дослідження впливу взаємозіткнень насіння на їх рух по неперфорованим віброфрикційним площинам.**

*В.М. Лук'яненко, А.О. Никифоров, А.П. Никифорова (ХНТУСГ)*

**13. Експериментальні дослідження нерівномірності розподілу мінеральних добрив за напрямком їх розсіювання.**

*В.М. Булгаков, О.В. Адамчук, В.П. Кувачов (НУБіП)*

**14. Інтеграція освіти, науки та виробництва в системі підготовки агроінженерів до інноваційної проектної діяльності на засадах вчення акад. П.М. Василенка.**

*В.М. Пришляк (ВНАУ)*

**15. Інформаційна комплексна система діагностики гібридних і електромобілів.**

*Бажинів О.В., Бажинів Т.О. (ХНАДУ), Заверуха Р.Р. (ТНТУ)*

**16. Математические исследования траектория полета капли жидкости.**

*Л.Г. Нитецкий, О.Д. Калюжный, И.Р. Ростовский (ХНТУСХ)*

**17. Методика создания математической модели виртуального машинно-тракторного агрегата.**

*В.И. Мельник, А.И. Анисеев, С.А. Чигрина, А.А. Купин (ХНТУСХ)*

**18. Наближений спосіб розрахунку розмахів вільних коливань квазілінійного дисипативного осцилятора.**

*В.П. Ольшанський, О.І. Спольнік, В.В. Бурлака, М.В. Сліпченко (ХНТУСГ)*

19. **Навантаження на колеса від зміни вертикальних прискорень в процесі руху сільськогосподарського агрегату.**  
*М.П. Артёмов (ХНТУСГ)*
20. **Необхідність вдосконалення технологічних процесів збирання гречки.**  
*Г.І. Барабаш, М.О. Мікуліна (СНАУ)*
21. **Обґрунтування механізованого процесу збирання насіння соняшників.**  
*В.М. Мартишко (НУБіП)*
22. **Обґрунтування систем технологій збирання біологічного врожаю конопель.**  
*В.В. Шевчук, В.О. Шейченко, С.Ю. Проценко, В.М. Гак, М.М. Кордубан (ПДАА)*
23. **Обґрунтування та вибір енергетичних засобів для агрегування агромашин.**  
*В.М. Зубко (СНАУ)*
24. **Оптимізація екологічних та якісних показників роботи цукрових заводів шляхом удосконалення математичного забезпечення АСУТП цукрового виробництва.**  
*С.О. Ляшенко, А.М. Фесенко, В.В. Юрченко, О.В. Кісь (ХНТУСГ)*
25. **Оптимізація параметрів робочих органів машин для вирощування та збирання цукрових буряків.**  
*К.В. Леонідович, В.М. Пришляк (ВНАУ)*
26. **Особливості модернізації гідро-пневматичного висівного апарату.**  
*Є.Я. Прасолов, Т.Ю. Рижкова, К.С. Величко (ПДАА)*
27. **Оцінка розмірних і якісних параметрів роботи горизонтального дискового дозатора.**  
*О.Д. Калюжний, О.А. Романащенко, І.О. Колодяжний (ХНТУСГ)*
28. **Підвищення ефективності роботи зерноочисної техніки від шкідливого дисперсного пилу впливу.**  
*Гаєк Є.А. (ХНТУСГ)*
29. **Підходи оцінки формування агротехнологій.**  
*В.М. Тимчук, С.Ф. Халін, Л.С. Осипова (ЛНАУ)*
30. **Применение бпла и систем дистанционного контроля и поиска поврежденных лэп на основе клиент-серверного**



**приложения.**

*С.А. Тимчук, А.А. Левтеров, Ю.А. Нечитайло (ХНТУСХ)*

**31. Принципи побудови та функціонування кіберфізичної системи технічного сервісу автотранспортної та мобільної сільськогосподарської техніки.**

*В.В. Аулін, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко, О.М. Лівіцький, А.О. Головатий, В.О. Дьяченко (ЦНТУ)*

**32. Розвиток наукових ідей Академіка П.М. Василенка діяльності кафедри що носить його ім'я.**

*Д.Г. Войтюк, Л.В. Аніскевич, Ю.О. Гуменюк, І.М. Сівак (НУБіП)*

**33. Технічне та технологічне забезпечення цифрових технологій у рослинництві.**

*О.Д. Деркач, Т. Шестаков, Д.І. Крутоус (ДДАЕУ)*

**34. Удосконалення конструкції вакуумного насоса для доїльних агрегатів.**

*В.С. Хмельовський (НУБіП)*

**35. Фізико-математична модель взаємодії диска з ґрунтом.**

*О.В. Козаченко, К.В. Сєдих, О.М. Волковський (ХНТУСГ)*

**36. Численное решение системы уравнений газодинамики методом прогонки для трёхмерного случая.**

*В.М. Лук'яненко, А.О. Никифоров, А.П. Никифорова (ХНТУСХ)*

**37. Сучасний стан та перспективи розвитку біоенергетики України.**

*О.Ю. Юрченко, Г.В. Барсукова (СНАУ)*

**38. A review of diesel engine condition monitoring.**

*А.О. Palejchuk (PNU)*

**39. Occupational safety of operators working on tractors.**

*Є.І. Марчишина (НУБіП)*

**40. Автоматизація робочих процесів засобів механізації застосуванням розподілених систем управління.**

*В.В. Аулін, А.О. Панков, А.В. Гриньків, О.М. Лівіцький, А.В. Щеглов (ЦНТУ)*

**41. Автоматизація систем керування теплових насосів.**

- О.Н. Шенгеля, М.П. Кунденко (ХНТУСГ)*
- 42. Автоматизовані системи знищення бур'янів.**  
*В.Л. Куликівський, А.Г. Остапчук (ПНУ)*
- 43. Адаптивний розвиток системи зовнішнього освітлення.**  
*Я.С. Сальник, О.Ю. Єгорова (ХНТУСГ)*
- 44. Алгоритм диференціальної еволюції для оптимального синтезу планетарного редуктора.**  
*В.В. Клітної, П.О. Батрак, Д.О. Бичков (НТУ «ХП»)*
- 45. Аналіз автоматизованої системи керування процесу переробки та транспортування на елеваторах.**  
*В.А. Мардзявко, М.П. Кунденко (ХНТУСГ)*
- 46. Аналіз дії оптичного випромінювання на молочних корів.**  
*О.М. Кунденко (ХНТУСГ)*
- 47. Аналіз сучасних методів передпосівної обробки зернових культур.**  
*А.Ю. Руденко, М.П. Кунденко (ХНТУСГ)*
- 48. Аналіз та оптимізація розрахунку прожекторної освітлювальної установки.**  
*Б.В. Пелешенко, О.Ю. Єгорова (ХНТУСГ)*
- 49. Аналіз та удосконалення копіра апарата водіння коренезбиральної машини.**  
*В.В. Теслюк, В.М. Барановський, В.М. Долюк (НУБіП)*
- 50. Безпечний ремонт та технічне обслуговування техніки в польових умовах.**  
*Є.І. Марчишина (НУБіП)*
- 51. Безпілотні літальні апарати як інструмент сучасного землеробства.**  
*В. Курепін (МНАУ)*
- 52. Бінарні (міжвидові) посіви сільськогосподарських культур в сучасному землеробстві.**  
*Т.В. Козіна (ПДАТУ), В.М. Сендецький (ПДСДС ІСГ Карпатського регіону НААН)*
- 53. Вдосконалення методики розрахунку раціонального складу машинно-тракторного агрегату.**  
*С.М. Бойко (ВСП «ДАФК ЛНАУ»)*

**54. Взаємозв'язок між основними елементами зернозбирального комбайна.**

*С.В. Смолінський (НУБіП)*

**55. Визначення основних параметрів та режимів роботи приладу по обмолочуванню сільськогосподарських культур**

*Г.С. Головченко (СНАУ)*

**56. Використання Байєсівського підходу для виявлення несправностей.**

*В.Л. Куликівський, С.О. Матвійчук (ПНУ)*

**57. Використання омичного нагріву в технологічному процесі сушіння плодоовочевої сировини.**

*О.Ю. Савойський (СНАУ)*

**58. Віброхвильові процеси в ремонтних технологіях.**

*М.В. Пікула (НУВГП)*

**59. Влияние ультразвуковых волн на биологические объекты животных.**

*А.В. Сажина, Н.П. Кунденко (ХНТУСХ)*

**60. Вплив вологості ґрунту на інтенсивність зношування робочих органів ґрунтообробних машин.**

*К.В. Борак (ЖАТК)*

**61. Вплив регулятора росту і норм висіву на продуктивність ріпака озимого.**

*В.М. Сендецький (ПДСДС ІСГ Карпатського регіону НААН), Сендецький І.В. (ПДАТУ)*

**62. Вплив тиску ґрунту на інтенсивність зношування робочих органів плуга.**

*В.Р. Білецький, Е.М. Кашиперський (ПНУ)*

**63. Впровадження енергозберігаючих технологій.**

*Г.В. Барсукова (СНАУ)*

**64. Врахування товщини листового матеріалу при виготовленні конічного диска згинанням плоского кільця.**

*С.Ф. Пилипака, Т.А. Кресан, Т.П. Федорина, В.І. Хропост (НУБіП)*

**65. Втрати збіжжя за комбайнової технології збирання з причини самоосипання зерна.**

*І.Л. Роговський (НУБіП)*

**66. Вчення акад. П.М. Василенка як фундаментальна основа підготовки агроінженерів і розвитку землеробської механіки.**

*В.М. Пришляк (ВНАУ)*

**67. Датчики LiDAR у сільському господарстві.**

*В.Р. Білецький, М.О. Бондарчук (ПНУ)*

**68. Двоколісні транспортні засоби як фактори, що впливають на виникнення ризику у дорожньому русі.**

*Р.В. Пінчук, І.О. Колосок (НУБіП)*

**69. До питання раціональної ширини захвату розкидачів мінеральних добрив.**

*А.В. Стужук (ПНУ)*

**70. Дослідження і проєктування навантажувально-транспортного комплексу в технологічному процесі виробництва рошенцевої льонотрести.**

*А.С. Лімонт (ЖАТК)*

**71. Дослідження механіко-технологічних властивостей сільськогосподарських культур при перерізанні.**

*М.В. Горовий, О.М. Калнагуз, С.О. Решетіло (СНАУ)*

**72. Дослідження розпилючих робочих органів обприскувача польових культур.**

*Д.Г. Войтюк, В.Б. Онищенко, Б.В. Онищенко (НУБіП)*

**73. Дослідження умови виникнення та зони впливу бокових стінок віброрешета на рух потоку суміші.**

*М.В. Півень (ХНТУСГ)*

**74. Дослідження якості сульфолітованих покриттів на сталених поверхнях, отриманих методами електроіскрового легування.**

*О.П. Гапонова (СДУ)*

**75. Електромагнітні технології та системи контролю збереження якості молочної продукції.**

*А.Г. Щукін, М.П. Кунденко (ХНТУСГ)*

**76. Енергоефективна освітлювальна установка промислового підприємства.**

*К.В. Квачов, О.Ю. Єгорова (ХНТУСГ)*

**77. Енергоефективна система обігріву теплиці.**

*О.В. Кривонос, М.П. Кунденко (ХНТУСГ)*

**78. Ефективність елементів сучасних енергозберігаючих технологій вирощування сорго зернового в Східному Лісостепу України.**

*А.М. Свиридов, А.Ю. Волков, В.В. Могилевська (ХНАУ)*

**79. Загальна характеристика транспортної логістики.**

*М.О. Мікуліна, В.С. Богуславська (СНАУ)*

**80. Запаси доступної вологи в чорноземі типовому за різного насичення короткоротаційних сівозмін соняшником.**

*С.І. Кудря, З.О. Дегтярьова, Н.А. Кудря (ХНАУ)*

**81. Застосування трієрних сепараторів для очищення насіння дрібнонасінневих культур.**

*Е.Б. Алієв, К.О. Лупко (ДДАЕУ)*

**82. Збирання біологічного врожаю конопель стрічковими накопичувачами.**

*В.В. Шевчук (УНУС)*

**83. Згинання плоского кільця у конічний диск із врахуванням товщини листового матеріалу.**

*Т.А. Кресан, С.Ф. Пилипака, Т.П. Федорина, В.І. Хропост (НУБіП)*

**84. Інноваційні рішення щодо усунення бокового зміщення просапних культиваторів у точному землеробстві.**

*О.В. Холодюк (ВНАУ)*

**85. Інфрачервоне опалення в системах мікроклімату приміщень.**

*К.О. Шинкаренко, М.П. Кунденко (ХНТУСГ)*

**86. Класифікація інновацій в агропромисловому комплексі.**

*О.С. Дев'ятко (НУБіП), М.І. Денисенко (ВП НУБіП України «Немішаївський агротехнічний коледж»)*

**87. Комбінована система вентиляції повітря.**

*А.А. Саприкін, М.П. Кунденко (ХНТУСГ)*

**88. Концептуальні напрямки сучасних тенденцій розробки адаптованих коренезбиральних машин.**

*В.М. Барановський (ТНТУ)*

**89. Критерії ефективності пневматичних сівалок.**

*В.Л. Куликівський, О.А. Заєць (ПНУ)*

**90. Механізація садіння картоплі для виробництва органічної продукції.**

*В.Ф. Дідух, В.М. Ляшук, Д.В. Тарасюк (ЛНТУ)*

**91. Механізм абразивного зношування.**

*С.О. Середнюк (ПНУ)*

**92. Модель абразивного зношування гальмівних систем.**

*В.В. Голуб (ПНУ)*

**93. Модель міжгалузевого балансу в логістиці.**

*Л.А. Савченко, Т.І. Сліпуха (НУБіП)*

**94. Модель функціонування соломоочисника зернозбирального комбайна як ймовірнісного процесу.**

*С.В. Смолінський (НУБіП)*

**95. Моделювання процесу зношування деталей ЦПГ.**

*Н.В. Тарельник, О.М. Калнагуз, С.В. Михайлик (СНАУ)*

**96. Моделювання процесу переміщення компоненту вороху коренеплодів на очисну гірку.**

*М.Р. Паньків (ТНТУ)*

**97. Моделювання як інструмент мінімізації потреби в тракторах.**

*С.А. Чигрина, О.О. Купін (ХНТУСГ)*

**98. Наномодифіковані полімерні композиційні матеріали триботехнічного призначення.**

*О.В. Диха, В.П. Свідерський (ХНУ)*

**99. Напрямки розвитку технологій збирання та конструкцій коренезбиральної техніки.**

*В.М. Барановський (ТНТУ), В.В. Теслюк, В.Б. Онищенко (НУБіП)*

**100. Обґрунтування та удосконалення ґрунтообробного знаряддя.**

*М.І. Ікальчик (ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний*

*інститут»), Покидько М.М., В.В. Теслюк (НУБіП)*

**101. Обґрунтування технологічного процесу передпосівного обробітку ґрунту для сівби цукрових буряків по гребеневій технології.**

*В.В. Теслюк, В.М. Барановський, В.В. Теслюк (НУБіП)*

**102. Обґрунтування технологічного процесу очищення вороху коренеплодів кормових буряків.**

*В.М. Барановський (ТНТУ), В.В. Теслюк, А.М. Хаєцький (НУБіП)*

**103. Обґрунтування технологічної лінії з приготування кашеподібних сумішей при відгодівлі свиней в умовах господарства.**

*О.О. Заболотько, С.В. Дорогань (НУБіП)*

**104. Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів пневмотранспортера сипких кормів.**

*О.С. Гаврильченко, А.О. Гуцин (ДДАЕУ)*

**105. Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів подрібнювача соковитих кормів.**

*О.С. Гаврильченко, К.О. Громов (ДДАЕУ)*

**106. Обґрунтування конструкції агрегату для смугового обробітку ґрунту з одночасним внесенням рідких органічних добрив.**

*Л.П. Середа (ВНАУ)*

**107. Обробіток ґрунту в садах інтенсивного типу.**

*Р.Ю. Величко, В.М. Мартишко (НУБіП)*

**108. Огляд розвитку методів керування орієнтацією просапних знарядь вздовж рядків культур.**

*В.В. Амосов (ЦНТУ), В.І. Ветохін, Ю.І. Овсієнко (ПДАА), В.В. Голдибан, І.А. Барановський (РУП «НВЦ НАН Білорусі з механізації сільського господарства»)*

**109. Особливості модернізації гідро-пневматичного висівного апарату.**

*К.С. Величко, Є.Я. Прасолов, Т.Б. Риждкова (ПДАА)*

**110. Особливості роботи дизельних двигунів.**

*О.С. Романовський (ПНУ)*

**111. Оцінка тракторів з різним типом рушіїв.**

*М.О. Мікуліна (СНАУ)*

**112. Передумови створення рентабельного виробництва молока та молочної продукції.**

*Т.Є. Томашевська (ВСП «ДАФК ЛНАУ»)*

**113. Перспектива використання енергоефективних будинків.**

*Г.В. Барсукова (СНАУ)*

**114. Перспективи застосування методу електроіскрового легування з метою створення функціональних покриттів.**

*В.В. Дудченко (СНАУ)*

**115. Підвищення стійкості рослин проти хвороб на основі хітинових похідних.**

*В.В. Теслюк, М.І. Ікальчик, І.Г. Мироненко (НУБіП)*

**116. Порівняльна оцінка зернозбиральних машин за виробленим механічним засміченням обмолочуючих зразків.**

*Л.Л. Тітова, І.М. Ничай (НУБіП)*

**117. Пріоритетні напрямки та заходи з підвищення енергозабезпечення.**

*О.Ю. Юрченко, В.Ф. Яковлев (СНАУ)*

**118. Проблеми інтегрування аеропонних систем в сферу сільського господарства України.**

*Н.В. Безручко, С.О. Лавренко (ДВНЗ «ХДАУ»)*

**119. Програмно-математичне забезпечення роботи теплових насосів.**

*Є.В. Жирнов, М.П. Кунденко (ХНТУСГ)*

**120. Прогресивні методи відновлення деталей.**

*О.О. Труханська (ВНАУ)*

**121. Процеси отримання біогазу з твердих побутових відходів.**

*Е.Е. Алієв, М.П. Кунденко (ХНТУСГ)*

**122. Ризик в дорожньому русі.**

*І.О. Колосок (НУБіП)*

**123. Різновиди ущільнень проточної частини та стендові дослідження конструкції відцентрового насосу з самовпорядкованим ротором.**



*С.О. Горовий (СНАУ)*

**124. Розвиток систем зовнішнього освітлення**

*О.А. Пазій, О.Ю. Єгорова (ХНТУСГ)*

**125. Роль нетрадиційної поновлювальної енергетики в розвитку агропромислового комплексу України.**

*С.М. Хурсенко (СНАУ)*

**126. Способи переробки твердих побутових відходів.**

*О.В. Кобзистий, М.П. Кунденко (ХНТУСГ)*

**127. Сучасні біодинамічні системи освітлення Human Centric Lighting.**

*В.А. Панасюк, О.Ю. Єгорова (ХНТУСГ)*

**128. Сучасні стратегії управління безпекою праці в підприємствах АПК.**

*О.В. Семерня, О.М. Калнагуз (СНАУ)*

**129. Сучасні технології збирання льону олійного.**

*В.Ф. Дідух, В.В. Буснюк (ЛНТУ)*

**130. Теоретичні основи еколого-економічного обґрунтування сівозмін та впорядкування угідь.**

*Т.М. Кушнірук (ПДАТУ)*

**131. Технічне та технологічне забезпечення цифрових технологій у рослинництві.**

*О.Д. Деркач, Т. Шестаков, Д.І. Крутоус (ДДАЕУ)*

**132. Технічне та технологічне забезпечення цифрових технологій у рослинництві.**

*О.Д. Деркач (ДДАЕУ)*

**133. Технології кріоконсервації біологічних об'єктів.**

*П.В. Шевченко, М.П. Кунденко (ХНТУСГ)*

**134. Технологічні методи забезпечення зносостійкості сферичних дискових робочих органів ґрунтообробних машин.**

*В.І. Ветохін (ПДАА), В.М. Кропівний, М.О. Свірень, О.В. Кузик, В.В. Амосов (ЦНТУ)*

**135. Технологія комплексного збирання врожаю льону олійного для фермерських господарств.**

*Д.С. Альбота (ЛНТУ)*

**136. Технологія поверхневого монтажу електротехнічних систем.**

*В.П. Сажин, М.П. Кунденко (ХНТУСГ)*

**137. Тяжкість травм, отриманих в результаті аварій.**

*В.І. Загорський, І.О. Колосок (НУБіП)*

**138. Урахування впливу явища відведення коліс.**

*М.Я. Довжик, Ю.В. Сіренко (СНАУ)*

**139. Установа для дослідження триботехнічних характеристик сталі 65Г в умовах абразивного зношування.**

*І.О. Бучко (ЖАТК), В.І. Дворук (НАУ), С.С. Добранський, В.Г. Руденко (ЖАТК)*

**140. Установа для експрес аналізу стану дійкової гуми в умовах тваринницької ферми господарства.**

*Н.І. Болтянська (ТДАТУ), О.О. Заболотько, В.В. Швець (НУБіП)*

**141. Ущільнення ґрунту тракторами при роботі на схилі.**

*В.А. Руденко, М.В. Горовий, О.М. Калнагуз, О.А. Іржавський (СНАУ)*

**142. Фактори ризику для пішоходів і велосипедистів.**

*В. Краснощок, І.О. Колосок (НУБіП)*

**143. Фактори, що впливають на виникнення ризику у дорожньому русі.**

*М.М. Зеленський, І.О. Колосок (НУБіП)*

**144. Формування фітопотоків випромінювачів для рослин закритого ґрунту.**

*Д.В. Ходосов, О.Ю. Єгорова (ХНТУСГ)*

**145. Швидкісний режим як фактор ризику, що впливає на потрапляння в аварію.**

*Т.С. Жураковська, І.О. Колосок (НУБіП)*

**146. Швидкісні режими роботи та завантаження енергетичного засобу в різних видах обробітку ґрунту.**

*О.В. Таценко О.В. (СНАУ)*

**147. Шляхи удосконалення машин для внесення твердих мінеральних добрив.**

*В.О. Бармак, В.М. Мартишко (НУБіП)*

**148. Раціональне агрегування тракторів для економії палива.**

*М.Г. Макаренко, Ю.М. Кулаков, О.О. Тупікін (ХНТУСГ)*

**149. Дослідження особливостей механічних зернових сівалок AGM-НМТ та AGM-НМТР.**

*М.Г. Макаренко, Ю.М. Кулаков, Б.С. Челомбітько (ХНТУСГ)*

**150. Дослідження впливу бічного відведення шин на керованість колісних тракторів.**

*М.Г. Макаренко, Ю.М. Кулаков, Д.В. Гапич, С.Ю. Савчук (ХНТУСГ)*

**151. Оцінка показників маневреності колісних машин при комбінованому способі управління поворотом.**

*М.Г. Макаренко, Ю.М. Кулаков, І.С. Яценко (ХНТУСГ)*

**152. Дослідження системи стабілізації руху трактора по заданій траєкторії.**

*М.Г. Макаренко, Ю.М. Кулаков, Д.С. Пархоменко (ХНТУСГ)*

**153. Закономірності впливу параметрів бокових стінок на завантаження поверхні віброрешета.**

*М.В. Півень (ХНТУСГ)*

**154. Основні проблеми вирощування та виготовлення порошку-барвника з перцю овочевого.**

*М.Ю. Різак, С.О. Лавренко (ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»)*

**155. Аналіз впливу на прохідність автомобілів конструктивних факторів.**

*Я.О. Запорожченко, А.Т. Лебедєв (ХНТУСГ)*

**156. Обґрунтування створення методики порівняльної оцінки нової і замінюваною техніки.**

*І.О. Солонець, А.Т. Лебедєв (ХНТУСГ)*

**157. Дослідження процесу брикетування шнековим механізмом.**

*О.І. Єременко, В.Є. Василенков, Д.Т. Руденко (НУБіП)*

**158. Підвищення ефективності експлуатації сільськогосподарських агрегатів зниженням коливань його елементів.**

*І.В. Галич (ХНТУСГ)*

**159. Вдосконалення конструкції вібраційних машин для зниження шкідливого впливу аеродинамічного фактору при обробці насіннєвих сумішей чутливих до руху повітря.**

*Никифоров А.О. (ХНТУСГ)*

**160. Обґрунтування параметрів процесу очищення повітряного потоку ротаційним циклоном пересувних зернових сепараторів.**

*Є.А. Гаєк (ХНТУСГ)*

**161. Родючість ґрунту – запорука високих врожаїв.**

*С.В. Єфименко (ХНТУСГ)*

**162. Технічні культури в сільськогосподарському виробництві.**

*С.В. Єфименко (ХНТУСГ)*

**163. Вплив добрив на хімічний стан ґрунтів.**

*Д.С. Омельченко (ХНТУСГ)*

**164. Вплив хімічних речовин на життєві процеси рослин.**

*Д.С. Омельченко (ХНТУСГ)*

**165. Внесення мінеральних добрив – запорука високих врожаїв фермерського господарства.**

*М.П. Завелицький (ХНТУСГ)*

**166. Роль і місце технології прикочування в технологіях обробітку ґрунту.**

*В.Г. Кабанов (ХНТУСГ)*

**167. Поліпшення тягово-зчіпних властивостей трактора.**

*А.В. Кравець (ХНТУСГ)*

**168. Розробка адаптивної технології вирощування кукурудзи на зерно.**

*С.О. Решетняк (ХНТУСГ)*

**169. Особливості вирощування озимої пшениці та вимоги сучасних технологій.**

*А.П. Стахєєв (ХНТУСГ)*

**170. Оцінювання ступеню використання транспортних засобів за допомогою системи показників.**

*М.О. Циганенко, Є.О. Глуценко (ХНТУСГ)*

**171. Рівень використання транспортних засобів в аграрному виробництві за відповідних показників.**

*М.О. Циганенко, А.В. Дубовик (ХНТУСГ)*

**172. Обґрунтування вибору транспортних засобів в сільськогосподарському підприємстві.**

*М.О. Циганенко, А.І. Лемяскін (ХНТУСГ)*

**173. Контроль автотранспорту через систему реального часу за допомогою GPS навігації.**

*А.С. Пахуций (ХНТУСГ)*

**174. Транспортний процес – методи оцінювання та оптимізації.**

*Т.В. Ріпка (ХНТУСГ)*

**175. Використання транспортних засобів під час перевезення врожаю.**

*П.Є. Ряднова (ХНТУСГ)*

**176. Показники, що характеризують роботу транспортних засобів і транспортних підприємств.**

*О.Д. Селезньов (ХНТУСГ)*

**177. Аналіз собівартості перевезень з метою збільшення ефективності використання транспортних засобів.**

*К.С. Сомікова, Т.В. Ріпка (ХНТУСГ)*

**178. Вибір транспортних засобів для перевезення сільськогосподарських вантажів в залежності від умов транспортування.**

*Є.М. Ушкалова, Є.Ю. Ляшенко (ХНТУСГ)*

**179. Підвищення ефективності процесу пневмосепарації зернового вороху на двоаспіраційній зерноочисній машині.**

*Є.А. Гаєк, Д.Ю. Смігунов (ХНТУСГ)*

**180. Теоретичні дослідження післярешітної пневмосепарації.**

*Є.А. Гаєк, Д.Ю. Смігунов (ХНТУСГ)*

**181. Підвищення ефективності процесу очищення запиленого повітряного потоку аспіраційними системами стаціонарних зерноочисних машин.**

*Є.А. Гаєк, Г.О. Биканов, А.В. Чернишев (ХНТУСГ)*

**182. Теоретичні дослідження динаміки несучої фази в циклоні.**

*Є.А. Гаєк, Г.О. Биканов (ХНТУСГ)*

**183. Теоретичні дослідження динаміки дисперсної фази в ротаційному циклоні.**

*Є.А. Гаєк, А.В. Чернишев (ХНТУСГ)*

**184. Розрахунок форми отворів висівного диска пневматичної сівалки СЗП-3,6.**

*Є.А. Гаєк, Г.Ю. Лихоносова (ХНТУСГ)*

**185. Підвищення ефективності роботи висівного комплекту сівалки СЗ-3,6.**

*Є.А. Гаєк, Д.О. Анісімов (ХНТУСГ)*

**186. Теоретичні дослідження форми поперечного перерізу сошника зернової сівалки СЗ-3,6.**

*Є.А. Гаєк, Д.О. Анісімов (ХНТУСГ)*

**187. Дослідження електрохімічної системи тягового електроприводу електромобіля.**

*О.В. Ліщина (ХНТУСГ)*

**188. Аналіз основних напрямків розвитку інтелектуального автомобільного транспорту.**

*Є.А. Суслов (ХНТУСГ)*

**189. Значення органічних добрив в екологічному землеробстві.**

*О.А. Романащенко, М.О. Циганенко (ХНТУСГ)*

**190. Обґрунтування параметрів конструкції дослідного зразка валкувача-розкидача органічних добрив для ДП «Дослідне господарство Інституту сільського господарства Північного Сходу НААН», Сумської області.**

*В.І. Мельник, М.О. Циганенко, О.А. Романащенко, О.І. Анікєєв, К.Г. Сировицький, В.В. Качанов (ХНТУСГ)*

**191. Підвищення ефективності рослинництва за рахунок використання елементів точного землеробства.**

*М.О. Циганенко (ХНТУСГ)*

**192. Результати дослідження сумісних посівів кукурудзи та сої на силос дослідною сівалкою Vega-8 Profi за 2020 рік.**

*В.І. Мельник, М.П. Артёмов, М.О. Циганенко, О.І. Анікєєв, О.А. Романащенко, В.В. Качанов (ХНТУСГ)*

**193. Обґрунтування складу транспортного підрозділу для забезпечення потоковості виконання технологічного процесу збирання врожаю зернових культур.**

*М.О. Циганенко, М.П. Артьомов, О.А. Романащенко (ХНТУСГ)*

**194. Розвиток водневого господарства в Україні та світі.**

*А.К. Нагорний (КНУ)*

**195. Використання кзйс методу для викладання дисципліни Геодезія в ЗВО аграрного профілю.**

*В.М. Кашина (ХНТУСГ)*

**196. До питання використання деревинних композиційних матеріалів та деревинних плит в домобудуванні.**

*В.М. Кашина (ХНТУСГ)*

**197. Підвищення якості виконання технологічної операції поверхневого обробітку ґрунту шляхом модернізації комбінованого ґрунтообробного агрегату.**

*М.Р. Савченко (ХНТУСГ)*

**198. Особливості захисту від основних шкідників при вирощуванні кукурудзи на зерно.**

*М.О. Степурко (ХНТУСГ)*

**199. Удосконалення посівних якостей цукрових буряків шляхом підвищення біологічних особливостей і фізико-механічних властивостей насіння.**

*О.С. Сокол (ХНТУСГ)*

**200. Методика оптимізації розпилювання колод на дошки прямокутного та трапецеїдального перерізу.**

*Н.В. Заславська (ХНТУСГ)*

**201. Використання методів параметричної ідентифікації**



**моделей при визначенні питомого поглинання рідини деревиною.**

*С.А. Шевченко (ХНТУСГ)*

**202. Методика визначення гідравлічного опору циклона з активними робочими органами.**

*В.К. Погорілий (ХНТУСГ)*

## Секція

### «ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ТА СЕРВІСНА ІНЖЕНЕРІЯ»

#### **Засідання**

17 жовтня, 13<sup>30</sup> (дистанційно)

**1. Оперативный мониторинг кислотности молока в молокопроводе доильного робота.**

*Шигимага В.О. (ХНТУСГ)*

**2. Результати чисельного моделювання кавітаційного диспергатора рідких кормів.**

*Алієв Е.Б., Дудін В.Ю., Алієва О.Ю., Малєгін Р.Д., (ДДАЕУ)*

**3. Оценка точности и достоверности измерения расхода топлива.**

*Кривошапов С.І.(ХНАДУ)*

**4. Вплив перемінної маси рідкого вантажу на динамічну навантаженість ходової системи транспортюваних агрегатів.**

*Кожушко А.П. (НТУ «ХПІ»)*

**5. Аналіз сучасних методів і приладів для вимірювання твердості ґрунту.**

*Зубко В.М., Комісар Є.О. (СНАУ)*

**6. Изменение конфигурации кривой крутящего момента двс при разгоне автомобиля.**

*Зибцев Ю.В. (ХНАДУ)*

**7. Розробка методики повірки системи вимірювання потужності на роликовому стенді пересувної діагностичної станції легкових автомобілів.**

*Мармут І.А. (ХНАДУ)*

**8. Оцінка ефективності застосування фулеренових композицій в моторних оливах при експлуатації ДВЗ.**

*Кравцов А.Г. (ХНТУСГ)*

**9. Перспективні напрямки розвитку роботизації процесів животноводства.**

*Шигимага В.О. (ХНТУСГ)*

**10. Вплив рушійних систем машинних агрегатів на ущільнення ґрунту.**

*Зубко В.М., Комісар Є.О. (СНАУ)*

**11. Використання фторопластових фільтруючих елементів у біотехнологічному виробництві антибіотичних речовин.**

*Калюжная О.С. (НФУ), Калюжный О.Б. (ХНТУСГ)*

**12. Нові технології виготовлення та ремонту шнеку технічних засобів видалення, переробки та екологічно безпечної утилізації гною на тваринницьких комплексах.**

*Тарельник В.Б. (СНАУ)*

**13. Інтелектуальні агенти в розробці мультиагентного підходу при обслуговуванні автомобілів.**

*Павленко В.М., Хорін М.Є. (ХНАДУ)*

**14. Особливості подрібнення і механоактивації сумішей різномісних матеріалів шихти для зносостійкого наплавлення.**

*Лузан С.О. (ХНТУСГ)*

**15. Характеристики технологічної надійності льонозбиральних комбайнів як фактори їх продуктивності.**

*Лімонт А.С. (ЖАТК)*

ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

**ПРОГРАМА  
XXI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ  
„СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ  
ЗЕМЛЕРОБСЬКОЇ МЕХАНІКИ”**

**присвяченої 90-річчю Харківського національного технічного  
університету сільського господарства ім. П. Василенка**

**та**

**120-й річниці з дня народження академіка  
Петра Мефодійовича Василенка**

Відповідальний за випуск

Мельник В.І.

Редактор

Власовець В.М.

Комп'ютерний набір та верстка

Сировицький К.Г.

Здано до набору 15.10.2020 р.

Підписано до друку 15.10.2020 р.

Формат 64x84/16. Папір офсетний.

Гарнітура Times New Roman.

Офсетний друк. Умов. друк. арк. 1,86.

Тираж 300 примірників