

**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, 13³⁰ (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 сульфолітованих 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 сояшником.

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 «Немішайвський 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. Риждова (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. Артёмов, 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, 13³⁰ (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