



<https://agromaster.info>

*Міністерство освіти і науки України
Державний біотехнологічний університет
Baja California Autonomous University
Latvia University of Life Sciences and Technologies
University of Agriculture in Krakow*

*Державна наукова установа «Інститут модернізації змісту освіти»
Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва
Національної академії аграрних наук України
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Сумський національний аграрний університет
Таврійський державний агротехнологічний університет
Львівський національний університет природокористування*



*Програма
XIX Міжнародної науково-практичної конференції*

«Технічний прогрес в АПВ»

*21–22 травня 2024 року
Харків*

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова оргкомітету

Михайлов Валерій Михайлович проректор з наукової роботи ДБТУ, д.т.н., професор.

Члени міжнародного оргкомітету

Sergiyenko Oleg head of Applied Physics department of Engineering Institute of Baja California Autonomous University, Mexico, Ph.D., Dr.;

Aivars Aboltins leading researcher of Institute of Engineering and Energetics, Latvia University of Life Sciences and Technologies, Latvia, Dr.sc.eng.;

Viktorija Zagorska director of Plant Protection Institute, Latvia University of Life Sciences and Technologies, Latvia, Dr.sc.eng.;

Paweł Kielbasa head of the Department of Machine Operation, Ergonomics and Production Processes, Faculty of Production and Power Engineering, Hugo Kołłątaj University of Agriculture in Krakow, Poland, PhD, professor.

Члени оргкомітету

Серік Максим Леонідович перший заступник голови оргкомітету, проректор з науково-педагогічної роботи ДБТУ, к.т.н., доцент;

Бредихін Вадим Вікторович заступник голови оргкомітету, декан ФМІ ДБТУ, к.т.н., доцент;

Антощенков Роман Вікторович заступник голови оргкомітету, голова науково-технічної ради ФМІ ДБТУ, завідувач кафедри мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю ДБТУ, д.т.н., професор;

Адамчук Валерій Васильович директор Інституту механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України, головний учений секретар НААН України, академік НААН України, д.т.н., професор;

Шевченко Володимир Іванович завідувач відділу ДУ «НМЦ «Агроосвіта»;

<i>Надикто Володимир Трохимович</i>	професор кафедри експлуатації та технічного сервісу машин Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного, член-кореспондент НААН України, д.т.н., професор;
<i>Дідух Володимир Федорович</i>	професор кафедри аграрної інженерії імені професора Г. А. Хайліса, Луцького національного технічного університету, д.т.н., професор;
<i>Клишак Геннадій Олександрович</i>	директор ТОВ НВЦ «Консіма», м. Дніпро;
<i>Колеснік Олексій Петрович</i>	директор ТОВ «Торговий дім ВАТ «ХТЗ», м. Харків;
<i>Гриненко Олексій Анатолійович</i>	головний конструктор ТОВ «Лозівські машини інноваційний центр», м. Харків, к.т.н.;
<i>Зубко Владислав Миколайович</i>	декан інженерно-технологічного факультету Сумського національного аграрного університету, д.т.н., професор;
<i>Власовець Віталій Михайлович</i>	завідувач кафедри машинобудування Львівського національного університету природокористування, д.т.н., професор;
<i>Калінін Євген Іванович</i>	завідувач кафедри тракторів, автомобілів та біоенергоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України, д.т.н., професор;
<i>Автухов Анатолій Кузьмич</i>	завідувач кафедри сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О. І. Сідашенка ДБТУ, д.т.н., доцент;
<i>Артёмов Микола Прокопович</i>	завідувач кафедри оптимізації технологічних систем рослинництва ДБТУ, д.т.н., професор;
<i>Богомолов Олексій Васильович</i>	завідувач кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв ДБТУ, д.т.н., професор;
<i>Пастухов Валерій Іванович</i>	завідувач кафедри сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва ДБТУ, д.т.н., професор;
<i>Пак Андрій Олегович</i>	завідувач кафедри фізики та математики ДБТУ, д.т.н., професор;

***Марченко Михайло
Валентинович***

Шевченко Ігор Олександрович

Філімонов Юрій Леонідович

Мандич Олександра Валеріївна

Галич Іван Васильович

завідувач кафедри надійності та міцності машин і споруд імені В. Я. Аніловича ДБТУ, к.т.н., доцент;

завідувач кафедри тракторів і автомобілів ДБТУ, к.т.н., доцент;

завідувач кафедри глобальної економіки ДБТУ, к.е.н. доцент;

голова ради молодих вчених ДБТУ, д.е.н., професор;

заступник декана ФМІ, ст. викладач кафедри мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю ДБТУ, к.т.н., доцент.

**СПИСОК СКОРОЧЕНИХ НАЗВ
ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ, ОРГАНІЗАЦІЙ ТА УСТАНОВ,
ЩО БЕРУТЬ УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЇ**

<i>ВП НУБіПУ НАТІ</i>	ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут»
<i>ДБТУ</i>	Державний біотехнологічний університет
<i>ЗВО ПДУ</i>	Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
<i>ІМА АПВ НААН України</i>	Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України
<i>ІВПМ</i>	Інститут водних проблем і меліорації НААН, м. Київ
<i>ІПМаш ім. А.М. Підгорного</i>	Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України
<i>ЛАСО</i>	Латвійська академія спортивної освіти, Ріга
<i>НАУ</i>	Національний авіаційний університет
<i>ННІ УПА</i>	ННІ Українська інженерно-педагогічна академія
<i>НТУ «ХПІ»</i>	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
<i>НУЧК ім. Т.Г. Шевченка</i>	Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка
<i>СНАУ</i>	Сумський національний аграрний університет
<i>СНУ ім. В. Даля</i>	Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля
<i>ТДАТУ</i>	Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного
<i>ТНТУ</i>	Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
<i>ТОВ «ХТЗ»</i>	Товариство з обмеженою відповідальністю «Харківський тракторний завод», м. Харків
<i>ТОВ НВЦ «Консіма»</i>	Товариство з обмеженою відповідальністю Науково-впроваджувальний центр «Консіма», м. Дніпро
<i>УДУЗТ</i>	Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків

<i>ХДАДМ</i>	Харківська державна академія дизайну та мистецтв
<i>ХДАЕУ</i>	Херсонський державний аграрно-економічний університет
<i>ХДППФК</i>	Харківський державний професійно-педагогічний фаховий коледж імені В.І. Вернадського
<i>ХНАДУ</i>	Харківській національний автомобільно-дорожній університет
<i>ХНУ</i>	Хмельницький національний університет
<i>ХНУ ім. В.Н. Каразіна</i>	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

21 травня 2024 р. о 11.45–14.00 (11.45 – 12.00 реєстрація)

в онлайн-режимі за посиланням:

<https://meet.google.com/uom-ifbb-ywd>

Відкриття конференції

Інформація голови оргкомітету міжнародної науково-практичної конференції проректора з наукової роботи ДБТУ, Заслуженого діяча науки і техніки України, лауреата Державної премії України доктора технічних наук, професора – Михайлова Валерія Михайловича.

Привітальне слово учасникам міжнародної науково-практичної конференції в. о. ректора ДБТУ, кандидата технічних наук – Кудряшова Андрія Ігоровича.

Привітальне слово учасникам міжнародної науково-практичної конференції асоційованого члена – регіонального координатора Ради молодих учених при Міністерстві освіти і науки України, голови Ради молодих вчених при Харківській обласній державній (військовій) адміністрації, голови Ради молодих вчених ДБТУ, доктора економічних наук, професора – Мандич Олександри Валеріївни.

Привітальне слово учасникам міжнародної науково-практичної конференції декана факультету мехатроніки та інжинірингу ДБТУ, кандидата технічних наук, доцента – Бредихіна Вадима Вікторовича.

Пленарне засідання

1. Надикто Володимир Трохимович, професор кафедри експлуатації та технічного сервісу машин Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного, член-кореспондент НААН України, д.т.н., професор

Типаж тракторів як базис для системи машин України.

2. Антощенко Роман Вікторович, завідувач кафедри мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю ДБТУ, д.т.н., професор

Вимірювання динамічних параметрів машин під час експериментальних досліджень.

3. Булава Сергій Іванович, інженер з агротехнологій ВАТ «ХТЗ»

Перспективні колісні та гусеничні трактори великої потужності ВАТ «ХТЗ».

4. Савченко Олеся Миколаївна, докторант кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв ДБТУ; **Богомолов Олексій Васильович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв ДБТУ

Наукове обґрунтування використання екстрактів рослинної сировини в протикорозійному захисті обладнання харчових виробництв.

5. Зеленський Олексій Петрович, аспірант кафедри оптимізації технологічних систем ДБТУ

Удосконалення та обґрунтування параметрів пневмосистеми просапної сівалки.

Секція 1. ТРАКТОРНА ЕНЕРГЕТИКА, АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ, АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ ТА ТЕПЛОЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Модератор секції – к.т.н. доц. **Шевченко І. О.**
Секретарі секції – к.т.н., доц. **Блезнюк О. В.**

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

<https://meet.google.com/scx-ccpv-grs>

Доповіді

1. Overview of methods of increase energy efficiency of energy generation systems
Skliar R.V., Ph.D., Akulov V.D. (ТДАТУ)
2. Аналіз та оцінка ефективності блочно-модульних агрегатів для внесення добрив: переваги, виклики та перспективи
Макаренко М.Г., Алієв Р.Е. (ДБТУ)
3. Щодо сучасного стану розвитку аеродинаміки в автомобілебудуванні
Шевченко І.О., Возний Д.С. (ДБТУ)
4. Інноваційність в механізації робіт на малих тваринницьких фермах за допомогою блочно-модульних агрегатів
Макаренко М.Г., Лобинський Д.Р. (ДБТУ)
5. Інтеграція інноваційних технологій у модернізації енергозасобу з розробкою агрегатованого навантажувального пристрою для оптимізації сільськогосподарських робіт
Макаренко М.Г., Самборський Н. О. (ДБТУ)
6. Класи енергоефективності будівель
Єсінов О.В., Зайдзе М.Т., Білик В.В. (ДБТУ)
7. Види обмежувачів ходів підвіски, що використовуються в конструкції амортизаторів, та їх типові конструкції
Шевченко І.О., Костриця І.О. (ДБТУ)
8. Актуальність проблеми контролю технічного стану автомобілів
Шевченко І.О., Науменко Д.І. (ДБТУ)
9. Експериментальні дослідження навісного пристрою МЕЗ-115 «Автотрактор»
Мірний В.Ю., Позорілий С.П. (ІМА АПВ НААН України)
10. Оптимізація логістики та транспортних потоків у сільському господарстві
Макаренко М.Г., Бондаренко В.О., Бондаренко К.А. (ДБТУ)
11. Паливні пелети із соломи
Єсінов О.В., Бутенко І.А., Скрипник Б.Г. (ДБТУ)
12. Паливні характеристики біомаси

Єсінов О.В., Бутенко І.А., Скрипник Б.Г. (ДБТУ)

13. Підвищення функціональної стабільності тракторів при виконанні робіт в рослинництві
Макаренко М.Г., Колеснік Д.І. (ДБТУ)
14. Потенціал частки рослинних відходів для виробництва енергії
Єсінов О.В., Білик В.В., Зайдзе М.Т. (ДБТУ)
15. Принцип роботи водяного калорифера
Єсінов О.В., Вишнівецький М.М., Зайдзе М.Т. (ДБТУ)
16. Робоча рідина системи охолодження, як об'єкт діагностування
Сорокін С.П., Блезнюк О.В., Веклич І.І., Харужев Г.В. (ДБТУ)
17. Розширення транспортно-технологічних можливостей тракторного самохідного шасі
Макаренко М.Г., Галушка В.В. (ДБТУ)
18. Роль інформаційних технологій у вдосконаленні функціональних можливостей блочно-модульних тракторів
Макаренко М.Г., Калашник Є.А. (ДБТУ)
19. Світовий досвід використання рослинних відходів для виробництва енергії
Єсінов О.В., Бутенко І.А., Скрипник Б.Г. (ДБТУ)
20. Систематизація та сфера впровадження самоскидів
Шевченко І.О., Стародуб І.М. (ДБТУ)
21. До питання удосконалення характеристик гальмівних камер пневматичного привода
Шушляпін С.В., Данилюк В.Г. (ДБТУ)
22. До питання модернізації пневматичного гальмівного привода з пружинним енергоакумулятором
Шушляпін С.В., Баранов Д.О. (ДБТУ)
23. Промотуюча добавка водню як складова підвищення ефективності робочого процесу ДВЗ
Шушляпін С.В., Макаренко Д.С. (ДБТУ)
24. До питання модернізації системи охолодження дизельного двигуна малотоннажного автомобіля
Шушляпін С.В., Самойлов В.Є. (ДБТУ)
25. До питання модернізації гальмівної системи магістрального автомобіля-тягача
Шушляпін С.В., Єрмоленко І.С. (ДБТУ)
26. До питання поліпшення експлуатаційних характеристик ДВЗ автомобілів ВАЗ
Шушляпін С.В., Соколова В.О. (ДБТУ)
27. До питання підвищення енергоефективності системи охолодження

дизельного двигуна

Шушляпін С.В., Чорноволов М.О. (ДБТУ)

28. Етапи вдосконалення систем нейтралізації ВГ на двигунах мобільних засобів сільськогосподарського призначення
Манойло В.М., Бабіч Я.О., Левченко Є.В. (ДБТУ)
29. Класифікація джерел шуму автотранспортних засобів за значимістю
Шевченко І.О., Шакуров Д.А. (ДБТУ)
30. Особливості модернізації блочно-модульного агрегата для малоенергетичних сільськогосподарських робіт
Макаренко М.Г., Губський Д. Ю. (ДБТУ)
31. Особливості малогабаритного трактора для підсобних господарств
Макаренко М.Г., Гармаш Д.О. (ДБТУ)
32. Схемно-конструктивні рішення каталітичних систем для виробництва та перетворення енергії при анаеробній переробці органічних відходів
Поляшенко С.О., Гаман С.О., Кобець М.С. (ДБТУ)
33. Підвищення ефективності роботи малих біореакторів для анаеробної переробки органічних відходів тваринництва
Поляшенко С.О., Гаман С.О., Кобець М.С. (ДБТУ)
34. Підвищення ефективності технології збирання овочів за рахунок обґрунтування параметрів вантажно- транспортного агрегату
Поляшенко С.О., Соловійов М.М. (ДБТУ)
35. Підвищення ефективності навантаження і транспортування вантажів у м'якій тарі при збиранні овочів
Поляшенко С.О., Соловійов М.М. (ДБТУ)
36. Новітні технології при виробництві БЮ-батареєк з відходів харчової промисловості
Ковальов О.О., Самойчук К.О., Плахотник І.Г. (ТДАТУ)

Секція 2. СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ ТА ІНЖЕНЕРІЯ ТВАРИННИЦТВА

Модератор секції – д.т.н., проф. *Пастухов В. І.*
Секретарі секції – к.т.н, доц. *Кириченко Р. В.*

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

<https://meet.google.com/mza-gugo-gfx>

Доповіді

1. Обґрунтування конструкції підбирача мульчі з рядків картоплі
Лубченко О.В., Пастухов В.І., Кириченко Р.В., Бакум М.В. (ДБТУ)
2. Effectiveness of implementation of precision farming systems
D. Prykhodko, L. Vatiuk T. Khvorost (СНАУ)
3. До підвищення ефективності використання механізму приводу висівних апаратів зернотукової сівалки СЗ
Кириченко Р.В., Лубченко Є.В., Лубченко О.В. (ДБТУ), Кириченко О.А. (ХДППФК)
4. Визначення раціональних параметрів процесу сепарації насіння ярового ріпаку на вібротранспортній машині
Михайлов А.Д., Бакум М.В., Козаченко О.В., Крекот М.М., Піх Є.О., Дорошко Д.О. (ДБТУ)
5. Аналіз результатів доочищення і сортування насіння ярового ріпаку на вібраційному сепараторі
Михайлов А.Д., Козаченко О.В., Бакум М.В., Крекот М.М., Піх Є.О., Лазебний М.В. (ДБТУ)
6. Обробіток ґрунту під посів озимої пшениці
Макоєдов Д.С., Горовий М.В., Калнагуз О.М., Сіренко Ю.В. (СНАУ)
7. Вибір комбайна, залог правильного збирання
Мельник В.О., Горовий М.В., Калнагуз О.М., Сіренко Ю.В. (СНАУ)
8. Система збиральних робіт
Мельник В.О., Калнагуз О.М., Горовий М.В. (СНАУ)
9. Машини для передпосівного обробітку ґрунту
Гетьман М.Ю., Горовий М.В., Калнагуз О.М. (СНАУ)
10. Особливості зимівлі бджіл у багатоматковому вулику
Сиромятников Ю.М., Сиромятников П.С., Геворкян Г.Л. (ДБТУ)
11. Підвищення якості очищення зернових сумішей пневматичними сепараторами
Бакум М.В., Крекот М.М., Михайлов А.Д., Сіняєва О.В., (ДБТУ)
12. Переваги та перспективи застосування дронів для обприскування посівів
Шуляк М.Л., Соколік С.П. (СНАУ)

Секція 3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКУ

Модератор секції – д.т.н., проф. *Артьомов М. П.*
Секретарі секції – к.т.н., доц. *Гаєк Є. А.*

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

<http://meet.google.com/kzd-zbvf-crk>

Доповіді

1. Агрегат для плоскорізного обробітку ґрунту із змінною шириною захвату
Чигрина С.А. (ДБТУ)
2. Тенденції розвитку рослинництва в Україні
Будянський В.О. здобувач ВО, Романащенко О.А. (ДБТУ)
3. Особливості експлуатації тракторів у зимовий період
Кусков М.А. (ДБТУ)
4. Спільний посів кукурудзи, квасолі та кабачка (метод «Три сестри»)
Станіславенко А.В. (ДБТУ)
5. Вплив клімату на зростання врожаю кукурудзи
Яровий М.І., Романащенко О.А., Циганенко М.О. (ДБТУ)
6. Аграрний сектор України: проблеми та перспективні завдання
Рожков Р.А., Романащенко О.А. (ДБТУ)
7. Large-scale modeling: testing of vehicles and engines
М. Podryhalo, V. Shein (ХНАДУ)
8. Перспективні напрямки досліджень повнопривідних вантажних автомобілів
Коробко А.І., Семенов І.В. (ХНАДУ)
9. Вплив зовнішніх чинників на динаміку, продуктивність і експлуатаційні параметри мобільних машин
Артьомов М.П., Пушкаренко О.Ю. (ДБТУ)
10. Використання гібридного синергетичного приводу для підвищення керованості системи «автомобіль-моторно-трансмісійна установка» при розгоні
Подригало М.А., Полянський О.С., Дубінін Є.О., Краснокутський М.В. (ХНАДУ)
11. Способи очищення насінневого матеріалу
Гаєк Є.А., Сукрецький Д.Д. (ДБТУ)
12. Трибологічні аспекти управління експлуатаційною надійністю транспортних засобів
Гупка А.Б. (ТНТУ)

13. Дослідження роботи агрегатів для прямої сівби
Дьяконов С.О., Пахучий А.М. (ДБТУ)
14. Перебіг потоку повітря у пневматичній системі сівалки
Зеленський О.П. (ДБТУ)
15. Аналіз впливу повітряного потоку на посівний матеріал за різних діаметрів висівного диска
Зеленський А.П. (ДБТУ)
16. Інноваційні підходи до оптимізації систем точного землеробства для зменшення негативного впливу на навколишнє середовище
Зубко В.М., Батюк М.В. (СНАУ)
17. Аналіз інноваційних методів та технологій точного землеробства для мінімізації використання хімічних добрив та пестицидів
Зубко В.М., Батюк М.В. (СНАУ)
18. Аналіз дозаторів мінеральних добрив розкидників
Калюжний О.Д., Крушина М.О. (ДБТУ)
19. Системність матеріального світу
Мельник В.І. (ДБТУ)
20. Єфективність використання обчісувальної жнивarki при збирання зернових
Пахучий А.М., Дьяконов С.О. (ДБТУ)
21. Експлуатаційні налаштування при збиранні обчісувальними жнивarkaми
Пахучий А.М. (ДБТУ)
22. Аналіз використання пневматичних сівалок в технологічних процесах рослинництва
Артьомов М.П., Усіченко Д.В. (ДБТУ), Si Yuan (Qingdao University)
23. Оптимізація умов роботи транспортних засобів та обґрунтування коефіцієнта використання вантажопідйомності
Циганенко М.О., Бурлака В.О., Гнатюк Н.Р. (ДБТУ)
24. Використання транспортних засобів при транспортуванні вантажів в аграрному виробництві
Циганенко М.О., Четверик І.О. (ДБТУ)
25. Засоби захисту силової передачі трактора від динамічних перевантажень
Хворост О.Г. (ДБТУ)
26. Місце системи точного землеробства в інтенсивних технологіях виробництва продукції в аграрному секторі
Циганенко М.О., Романащенко О.А., Момот Г.С. (ДБТУ)
27. Аналіз розвитку машини фірми Kuhn для розкидання мінеральних добрив
Колодяжний І.О (ДБТУ)

Секція 4. МЕХАТРОНІКА, БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ

Модератор секції – д.т.н., проф. *Антощенко Р. В.*
Секретарі секції – ст. викл. *Никифоров А. О.*

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

<https://meet.google.com/cij-iaum-uxa>

Доповіді

1. Комплексна модель віброфрикційного руху насінини по нахиленій шорсткій поверхні з урахуванням впливу знакозмінного повітряного потоку повітря у блоці віброфрикційного сепаратору
Степаненко С.П. (ІМА АПВ НААН України), Никифоров А.О. (ДБТУ)
2. Підвищення ефективності експлуатації трактора розробкою мехатронної системи визначення параметрів двигуна
Задорожній В.П., Костенко С.О., Кісь В.М. (ДБТУ)
3. Підвищення ефективності експлуатації машинно-тракторного агрегату розробкою мехатронного приводу робочих органів
Кісь О.В., Михайлов В.М., Кісь В.М. (ДБТУ)
4. Підвищення ефективності експлуатації машинно-тракторного агрегату покращенням стійкості на схилах
Задорожній В.П., Ветренко А.Д., Касян П.В. (ДБТУ)
5. Підвищення ефективності експлуатації машинно-тракторного агрегату покращенням стійкості причіпної машини
Кісь С.С., Ветренко А.Д., Фабричнікова І.А. (ДБТУ)
6. Підвищення ефективності експлуатації трактора розробкою мехатронної системи визначення параметрів функціонування по CAN-шині
Кісь О.В., Касян П.В., Григоров К.Д. (ДБТУ)
7. Підвищення ефективності експлуатації машинно-тракторного агрегату покращенням динаміки причіпної машини
Кусков М.А., Бачура І.А., Ветренко А.Д. (ДБТУ)
8. Магнітна індукційна навігація сільськогосподарських машинно-тракторних агрегатів
Неминуций І.А., Кісь В.М. (ДБТУ)
9. Методи та технології для ефективного управління вантажними потоками
Горовий В.М., Фабричнікова І.А. (ДБТУ)
10. Санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень по зберіганню молочної продукції
Ляшенко С.О., Сидоренко С.О., Коновод Д.Ю. (ДБТУ)

11. Вдосконалення роботи мікропроцесорної системи керування мостовим краном з використанням оптимальних законів керування
Свіргун В.В., Антощенко Р.В., Свіргун В.П. (ДБТУ)
12. Переваги застосування гібридних тракторів у сільському господарстві
Кісь О.В., Задорожній В.П. (ДБТУ)
13. Можливості інфрачервоної термографії та радіотермометрії для дистанційної діагностики патологій великої рогатої худоби
Півень Д.А., Дмитренко Є.О., Черепньов І.А. (ДБТУ)
14. Використання мікрохвильової низькоенергетичної терапії при лікуванні респіраторних захворювань великої рогатої худоби
Богомол Д.С., Попко С.О., Денисенко С.А., Черепньов І.А. (ДБТУ)
15. Визначення ефективності пристрою по санітарно-гігієнічній обробці емкостей для перевезення молочної продукції
Ляшенко С.О., Волосник В.С., Суббота М.Є. (ДБТУ)
16. Забезпечення безпеки життєдіяльності з використанням мехатроніки
Вамболь С.О., Дерев'яно О.Є. (НТУ ХПІ)
17. Monitoring and control of labor protection instructions
Mezentseva I.O., Vambol S.O., Mezentsev S.M. (НТУ ХПІ)
18. Технологія застосування гербіцидів для майбутньої системи землеробства MIX-CROOP
Мельник В.І., Лук'яненко В.М., Лук'яненко О.В. (ДБТУ)
19. Аналіз забезпечення продовольчої безпеки України за раціональними нормами споживання
Ковальов О.О., Паляничка Н.О., Ковшар М.М. (ТДАТУ)
20. Підвищення функціональної стабільності процесу подачі вихідної суміші на сепаруючі поверхні мультиплощинної віброочисної машини
Лук'яненко В.М., Галич І.В., Лук'яненко О.В. (ДБТУ)
21. Підвищення якості аграрної продукції: виклики та перспективи
Волосник В.В., Галич І.В. (ДБТУ)
22. Інноваційні підходи до управління якістю в аграрному виробництві
Бобрусь Т.М., Байдужий В.В., Галич І.В. (ДБТУ)
23. Контроль якості та випробування деталей машин в аграрному секторі
Коновод Д. Ю., Галич І.В. (ДБТУ)
24. Зміна частоти та амплітуди коливань на вібраційних насіннеочисних машинах
Рева Ю.В., Родіонов А.В. (ДБТУ)
25. Застосування технологій доповненої реальності в проєктуванні сільськогосподарських машин
Дяченко Д.Ю., Криворучко О.М., Галич І.В. (ДБТУ)

**Секція 5. ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ
ПРОЦЕСІВ ТА ОБЛАДНАННЯ**

Модератор секції – д.т.н., проф. **Пак А. О.**
Секретарі секції – ст. викл. **Сіняєва О. В.**

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

<https://meet.google.com/ebe-pbfr-wpm>

Доповіді

1. Artificial intelligence tools for analyzing cyber-physical systems
О. Zavgorodniy, Ya. Kotko, D. Levkin (ДБТУ)
2. Mathematical modeling of natural frequencies and vibration shapes of profiled composite beams
Smetankina N.V. (Anatolii Pidgorny Institute of Mechanical Engineering Problems of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine)
3. Щодо питання моделювання технології утилізації органічних відходів
Скляр О.Г., Скляр Р.В., Болтянський Б.В. (ТДАТУ)
4. Методика та установка для дослідження витікання рідкої фракції вмісту ковбасних виробів через шов склеєної оболонки
Пак А.О., Онищенко А.В., Інжиянц С.Т. (ДБТУ)
5. Способи забезпечення необхідних умов організації індукованого тепломасообміну: наявність двох рівноважних станів динамічної системи
Пак А.О., Польшов І.В. (ДБТУ) Усатий С.М. (ПСП ім. Т.Г. Шевченка)
6. Аналіз процесу індукованого тепломасообміну методом фазового портрету
Погожих М.І., Пак А.О., Онищенко В.М. (ДБТУ), Пак А.В. (ННІ УІПА)
7. Фізико-математичне моделювання багатошарової моделі вологоперенесення для управління поливами в умовах точного землеробства
Волошин М.М. (ХДАЕУ)
8. Дослідження приведення сипкого матеріалу в псевдозріджений стан
Волик Д.А., Степаненко С.П. (ІМА АПВ НААН України)
9. Дифузійний механізм утворення патернів
Стороженко І.П. (ДБТУ)
10. Симуляція генерації електричних коливань субміліметрового діапазону варизним BINN
Стороженко І.П. (ДБТУ), Сіренко П.О. (ЛАСО)
11. Застосування математичного апарату для розрахунку процесів сепарації при частинному ковзані
Завгородній О.І., Сіняєва О.В., Бакум М.В., Крекот М.М. (ДБТУ)

**Секція 6. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ І МАТЕРІАЛИ
В СЕРВІСНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ ТА МАШИНОБУДУВАННІ**

Модератор секції – д.т.н., проф. *Автухов А. К.*
Секретарі секції – доц. *Бантковський В. А.*

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

<https://meet.google.com/pan-ezri-gdt>

Доповіді

1. Токарна обробка чавуну, виготовленого відцентровим виливанням
Іващенко С.Г. (ДБТУ)
2. Диверсифікація постачання політетрафторетилену у післявоєний період і її вплив на виробництво пористих полімерів в Україні
Калюжний О.Б. (ДБТУ), Платков В.Я. (СНУ ім. В. Даля)
3. Підвищення довговічності прецизійних деталей паливної апаратури дизельних двигунів вакуумно-плазмовим нанесенням зміцнюючих покриттів
Мисак П.І., Дерябкіна Є.С. (ДБТУ)
4. Поліпшення зворотних характеристик діода шотткі при використанні гетерування
Литвиненко В.М. (ХДАЕУ)
5. Оптимізація властивостей та застосування високоміцного чавуну з кульковим графітом для виготовлення виробів, що працюють в умовах змінних навантажень високих температур та питомих тисків
Автухов А.К., Ковалевський Є.В., Блажко В.Е. (ДБТУ)
6. Дослідження використання інструментальних сталей виробництва Франції та Італії в сервісній інженерії та машинобудуванні
Автухов А.К., Карпенко В.С. (ДБТУ)
7. Апаратна реалізація процесу азотуванням сплавів в циклічно комутованому розряді 296
Стечишин М.С., Лук'янюк М.В., Люховець В.В. (ХНУ)
8. Матеріали для виготовлення теплообмінників котельного устаткування
Автухов А.К., Борисенко О.С. (ДБТУ)
9. Уточнення розрахунку калібрування валків при формуванні гофру трапецієвидної форми з хвилястої заготовки
Чавикін М.М., Тришевський О.І. (ДБТУ)
10. Отримання модифікатора з вторинної сировини зі стійкою фракцією алмазних включень 304
Омельченко Л.В., Труфьнов Є.І. (ДБТУ)

11. Методика оцінювання якості поточного ремонту сучасного технологічного обладнання підприємств
Бантковський В.А., Вернигора В.С. (ДБТУ)
12. Несправності гідророзподільника Р-80
Кизименко Д.І., Рибалко І.М., Тіхонов О.В. (ДБТУ)
13. Розробка технології відновлення дисків борон 313
Мілівський В.К., Тіхонов О.В., Рибалко І.М., Тіхонов Д.О. (ДБТУ)
14. Поліпшення зворотних характеристик ДІОДА ШОТТКІ при використанні гетерування 316
Литвиненко В.М. (ХДАЕУ)
15. Дослідження зміцнення інструменту з швидкорізальної сталі
Клочко О.Ю., Гринько О.А., Бондаренко О.О., Ільїн М.С. (ДБТУ)
16. Оптимізація впливу модифікування і легування на структуроутворення конструкційних чавунів
Жакун С.П. (ДБТУ)
17. Аналіз сучасних тенденцій вдосконалення топографії поверхонь деталей машин для забезпечення їх експлуатаційних властивостей
Дзюра В.О., Бица Р.О., Семеген В.О. (ТНТУ)
18. Прогнозування високотемпературного окиснення жароміцних композиційних сплавів
Харченко В.В. (НАУ)
19. Новітні технології і матеріали в сервісній водній інженерії для агропромислового комплексу
Кузьмич С.А., Воропай Г.В., Кузьмич Л.В. (ІВПМ)

Секція 7. ОБЛАДНАННЯ ПЕРЕРОБНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

Модератор секції – к.т.н., доц. **Гурський П. В.**
Секретарі секції – к.т.н., доц. **Іващенко С. Г.**

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

<https://meet.google.com/ozy-tmmf-aba>

Доповіді

1. Використання якісного насіння – запорука високого урожаю
Макаренко О.В., Повассар Г.В., Кузубов О.О., Бредихін В.В. (ДБТУ)
2. Визначення кута нахилу фрикційної поверхні вібраційного сепаратора
Богомолов О.В., Іващенко С.Г., Панов В.О., Науменко Є.М., Бочарніков І.О. (ДБТУ)
3. Дослідження процесу активного вентилявання зернової маси при зберіганні
Гурський П.В., Іващенко С.Г., Марков О.М. (ДБТУ)
4. Сучасні процеси мембранної обробки фруктових соків
Дейниченко Г.В., Дмитревський Д.В., Лавренюк В.В. (ДБТУ)
5. Удосконалення апарату для смаження січених кулінарних виробів
ЛяшенкоБ.В., Загорулько А.М., Берегович В.С. (ДБТУ)
6. Дослідження температурного поля апарату для смаження січених кулінарних виробів
ЛяшенкоБ.В., Загорулько А.М., Севрюженко С.С. (ДБТУ)
7. Інноваційні підходи до розвитку олієжирової галузі
Маяк О.А., Доманьська А.В. (ДБТУ)
8. Сепарація купи насінневої купи проса за сукупністю фізико-механічних властивостей компонентів
Богомолов О.В., Михайлов В.М., Завгородній О.І., Богомолов О.О., Бойко Є.В. (ДБТУ)
9. Протикорозійний захист обладнання харчових виробництв екстрактами рослинної сировини
Савченко О.М., Богомолов О.В. (ДБТУ), Сиза О.І., Корольов О.О. (НУЧК ім. Т.Г. Шевченка)
10. Розробка камери дожиму з системою контролю температури шнекового прес екструдера для виготовлення паливних брикетів
Самохвал В.А. інженер, Самойчук К.О. (ТДАЕУ)
11. Удосконалення технологічної лінії з виробництва консервованої квасолі
Михайлов Б.В., Шевченко А.О., Прасол С.В. (ДБТУ)

12. До питання удосконалення схеми приводу вібраційного сепаратора
Богомолов О.В., Завгородній О.І., Ажипа О.Л., Балацко В.М., Шубаєв М.С. (ДБТУ)
13. Підвищення ефективності сушіння сировини з низьким вмістом сухих речовин
Пак А.О., Завгородній О.І., Сіняєва О.В., Крекот М.М., Козій О.Б. (ДБТУ)
14. Milk and homogenization
Palianychka Nadiia, Verkhohantseva Valentyna, Kovalyov Alexandr (ТДАТУ)
15. Аналіз сучасного стану та проблем машинобудівної галузі України
Ковальов О.О. Паляничка Н.О., Ізотов В.М. (ТДАТУ)
16. До питання розрахунку рівноважної вологості пшениці
Котов Б. (ЗВО ПДУ), Калініченко Р. (ВП НУБіПУ НАТІ), Степаненко С. (ІМА АПВ НААН України)
17. Обґрунтування конструкції вузла для очищення слизових субпродуктів
Горелков Д.В. (ХНУ ім. В.Н. Каразіна), Мироненко В.С. (ДБТУ)
18. Розрахунок на міцність складених оболонкових елементів ємнісного обладнання переробних і харчових виробництв
Сичов А.І., Сичова Т.О. (ДБТУ)

**Секція 8. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІЦНОСТІ
ТА НАДІЙНОСТІ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ В АПВ**

Модератор секції – к.т.н., доц. **Марченко М. В.**
Секретарі секції – ст. лаб. **Нікітенко А. І.**

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

<https://meet.google.com/fdq-dant-khn>

Доповіді

1. Шляхи прискорення оцінювання надійності машин в умовах обмеженого обсягу інформації
Алфьоров О.І. (СНАУ), Савченко В.Б., Свіргун О.А. (ДБТУ)
2. Контроль якості азотування внутрішніх поверхонь довгомірних отворів
Стечишин М.С., Мартинюк А.В., Здоренко Д.В. (ХНУ)
3. Забезпечення міцності та надійності механічних систем в агропромисловому виробництві
Брик І.І. здобувач ВО, Марченко М.В. (ДБТУ)
4. Прогнозування залишкового ресурсу з використанням статистичного моделювання
Савченко В.Б., Свіргун О.А., Некрасов М.О. (ДБТУ)
5. До питання про методику розрахунку полів тиску та деформацій радіальних гумометалевих підшипників
Свіргун О.А., Савченко В.Б., Шовчко Е.О. (ДБТУ)
6. Автоматизоване проектування технологічних процесів з використанням PTC CREO
Черевашенко І.С., Марченко М.В. (ДБТУ)

**Секція 9. АРХІТЕКТУРА І БУДІВНИЦТВО СУЧАСНОГО
УКРАЇНСЬКОГО СЕЛА**

Модератор секції – д. арх., доц. **Буряк О. П.**
Секретарі секції – лаб. **Кошелева В. І.**

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

<https://meet.google.com/btw-vbbb-ceq>

Доповіді

1. Prospects of cooperation between the architectural department of the State Technical University of Ukraine and the Ukrainian chapter of DOSOMOMO Ukraine
Oleksandr Buriak (ДБТУ), Kateryna Didenko (Vice-dean for International Relations Faculty of Architecture Vilnius Gediminas technical university)
2. Село куньє, мінікампус та студентське ідеювання
Рябушина І.О. (ДБТУ), Спасов Ю.А. (ТОВ «ІНСТИТУТ ХАРКІВПРОЕКТ»)
3. Піч як серце української хати: ужиткові, конструктивні та естетичні особливості
Акмен І.Р., Попов І.Є., Черноног А.Ю. (ДБТУ)
4. Архітектура музею хлібопекарських виробів. Огляд світових брендів «музей при виробництві»
Акмен І.Р., Рябушина І.О., Тарусін К.А. (ДБТУ)
5. Дорожньо-транспортні перевезення у підвищенні економічної ефективності сільських населених пунктів
Масленнікова В.В. (ДБТУ)
6. Особливості архітектурних рішень при плануванні молодіжних центрів
Гонцій О.Б., Юдіна Д.А. (ДБТУ)
7. Цегляні вироби Харкова: шлях до потужних підприємств
Гасанов А.Б., Кутафіна Д. (ДБТУ)
8. Особливості архітектурного рішення клубу «Харчосмак» в м. Харків
Дерябіна О.О. (ДБТУ)
9. Харків залізобетонний: передісторія
Акмен І.Р. (ДБТУ), Корнєв А.Ю. (ХДАДМ)
10. Новітні матеріали труб для систем водопостачання в Україні
Петров А.М., Каліненко А.Р., Гембарська М.М. (ДБТУ)
11. Комплексне використання техногенних відходів при проектуванні цементних розчинів
Шептун С. Ю., Кусков М.А. (ДБТУ)

12. Види фібрового армування
Берестянська С.Ю. (УДУЗТ)
13. Структурно-функціональна програма передпроектного аналізу у навчальному архітектурному проектуванні
Попов І.Є. (ДБТУ)
14. Колористичні композиції в архітектурі
Гонцій О.Б., Анопрієнко О.О. (ДБТУ)
15. Дизайн в античній архітектурі
Сергєєва А.М. (ДБТУ)
16. Стиль «ретро» як сучасний тренд
Сокіл Є.М. (ДБТУ)

Секція 10. ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО ПРОГРЕСУ В АПВ

Модератор секції – к.е.н., доц. **Філімонов Ю. Л.**
Секретарі секції – к.е.н., доц. **Бабан Т. О.**

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

<https://meet.google.com/het-gbqy-pii>

Доповіді

1. Динаміка інвестування в сільському господарстві в Україні
Петровський О.О. (ДБТУ)
2. Risk management process in the context of enterprise strategic management
Shi Lantao (ДБТУ)
3. International integration as a factor of innovative development
Yefremova N. (ДБТУ)
4. Вплив стратегічного управління конкурентспроможністю на стійкий розвиток галузі рослинництва
Абрамян Ж.О. (ДБТУ)
5. Співпраця бізнесу та держави
Апросіна О.Б., Антощенко В.В. (ДБТУ)
6. Управління персоналом сільськогосподарських підприємств
Бездітко Р.О., Богданович О.А. (ДБТУ)
7. Чинники трансформації аграрного сектору України
Глянь Т.І., Антощенко В.В. (ДБТУ)
8. Особливості соціальної відповідальності аграрного бізнесу
Дейнега М.В., Антощенко В.В. (ДБТУ)
9. Стан борошномельної промисловості України
Змійвський Д.С., Онегіна В.М. (ДБТУ)
10. Роль інновацій у підвищенні економічної ефективності рослинництва в умовах невизначеності
Мухін В.А. (ДБТУ)
11. Підприємницькі ризики ТОВ «Хмельницьк-млин»
Передрій В.В., Антощенко В.В. (ДБТУ)
12. Конкурентна стратегія в агробізнесі
Пересада М.О., Антощенко В.В. (ДБТУ)
13. Технології та практики сталого сільського господарства
Семперович І.В., Антощенко В.В. (ДБТУ)

14. Шляхи повоєнного відновлення АПВ України
Ткаченко С.Є. (ДБТУ)
15. Стан трудових ресурсів сільського господарства
Фоменко В.В., Антощенкова В.В. (ДБТУ)
16. Розробка плану місцевого економічного розвитку SWOT аналіз
Шацько Т.І., Онегіна В.М. (ДБТУ)
17. Ідентифікація ключових факторів впливу тіньової економіки на продовольчу безпеку
Шелудько Л.В. (ДБТУ)
18. Соціально-економічні аспекти діджиталізації
Єфремов А.О. (ДБТУ)
19. Економічне обґрунтування впровадження у виробництво нових кормів
Крайня Л.О., Мещеряков В.Є. (ДБТУ)
20. Цифрова трансформація: від теорії до практики в економіці
Свідерська А.В., Мещеряков В.Є. (ДБТУ)
21. Екологічні інновації для розвитку сільського господарства
Бабан Т.О., Бавикіна Н.Д. (ДБТУ)
22. Ефективність екоінновацій в сільському господарстві
Бабан Т.О., Титаренко М.Ю. (ДБТУ)
23. Діджиталізація як чинник розвитку аграрного сектору
Бабан Т.О., Шibaєва Н.В. (ДБТУ)
24. Цифровізація агробізнесу й інноваційні технології в землекористуванні
Василенко С.Ю., Мельник Р.А. (ДБТУ)
25. Проблеми та перспективи земельної реформи в Україні
Гусак Ю.Ю., Богданович О.А. (ДБТУ)
26. Професійні компетентності сучасних аграріїв
Корінько О.В., Богданович О.А. (ДБТУ)
27. Суть та основні напрями інтенсифікації сільського господарства
Литвин. Ю.А., Пащенко Ю.В. (ДБТУ)
28. Інноваційна діяльність як джерело інженерних рішень
Пащенко Ю.В. (ДБТУ)
29. Глобальна продовольча безпека в сучасних макроекономічних умовах
Батюк Л.А. (ДБТУ)
30. Диспаритет цін на сільськогосподарську та промислову продукцію як чинник технічного регресу в АПК
Філімонов Ю.Л. (ДБТУ)

ПІДСУМКОВЕ ЗАСІДАННЯ ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

22 травня 2024 р. о 14.30–16.00

в онлайн-режимі за посиланням:

<https://meet.google.com/uom-ifbb-ywd>

**ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ
ПРОГРАМА
Всеукраїнської науково-практичної конференції
«ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС В АПВ»**



Відповідальний за випуск:
Редактор:

Антощенко Р. В.
Галич І. В.

Комп'ютерний набір та верстка:

Наукове товариство здобувачів вищої освіти
факультету мехатроніки та інжинірингу

Здано до набору 03.05.2024 р.
Підписано до друку 04.05.2024 р.

Формат 64x84 1/16. Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman.
Офсетний друк. Умов. друк. арк. 0,35.
Тираж 150 примірників