



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

XX Міжнародної науково-практичної конференції

«Технічний прогрес в АПК»

21–22 травня 2025 року

Харків

<http://biotechuniv.edu.ua/>
<https://agromaster.info>

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

Viktorija Zagorska Engineering Institute of Baja California Autonomous University, Mexico, Ph.D., Dr.; director of Plant Protection Institute, Latvia University of Life Sciences and Technologies, Latvia, Dr.sc.eng.;

Marcin Niemiec head of the research group at the Department of Agricultural and Environmental Chemistry, Faculty of Agriculture and Economics, University of Agriculture in Krakow, Poland, Dr. hab. Eng., professor

Katarzyna Markowska Associate Professor, Candidate of Technical Sciences, Silesian University of Technology, Poland;

Mitko Nikolov Prof., Doctor of Technical Sciences, Angel Kanchev University of Ruse, Bulgaria.

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, д.т.н., доцент;

Антощенко 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»;

Надикто Володимир Трохимович

Клисак Геннадій Олександрович

Колеснік Олексій Петрович

Зубко Владислав Миколайович

Власовець Віталій Михайлович

Калінін Євген Іванович

Автухов Анатолій Кузьмич

Артьомов Микола Прокопович

Богомолов Олексій Васильович

Пак Андрій Олегович

Галич Іван Васильович

Марченко Михайло

Валентинович

Шевченко Ігор Олександрович

Філімонов Юрій Леонідович

Кириченко Роман Васильович

Никифоров Антон Олексійович

Міненко Софія Іванівна

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

директор ТОВ НВЦ «Консіма», м. Дніпро; директор ТОВ «Торговий дім ВАТ «ХТЗ», м. Харків;

декан інженерно-технологічного факультету Сумського національного аграрного університету, д.т.н., професор;

завідувач кафедри машинобудування Львівського національного університету природокористування, д.т.н., професор;

завідувач кафедри тракторів, автомобілів та біоенергоресурсів Національного університету біоресурсів і природокористування України, д.т.н., професор;

завідувач кафедри сервісної інженерії та технології матеріалів в машинобудуванні імені О. І. Сідашенка ДБТУ, д.т.н., професор;

професор кафедри агроінженерії ДБТУ, д.т.н., професор;

завідувач кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв ДБТУ, д.т.н., професор;

завідувач кафедри фізики та математики ДБТУ, д.т.н., професор;

заступник декана ФМІ, завідувач кафедри агроінженерії ДБТУ, к.т.н., доцент;

заступник декана ФМІ, 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;

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

ст. викладач кафедри мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю, к.т.н.

голова ради молодих вчених ДБТУ, доктор філософії з менеджменту, доцент.

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

<i>UofT, Poznań</i>	University of Technology, Poznań, Poland
<i>SUofT, Poland</i>	Silesian University of Technology, Poland
<i>PB im. J. J. Śniadeckich, Polska</i>	Politechnika Bydgoska im. J. J. Śniadeckich, Polska
<i>ВІТВ НТУ «ХПІ»</i>	Військовий інститут танкових військ Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»
<i>ВСП ХФКХП ДБТУ</i>	Відокремлений структурний підрозділ «Харківський фаховий коледж харчової промисловості Державного біотехнологічного університету»
<i>ДБТУ</i>	Державний біотехнологічний університет
<i>ДДАЕУ</i>	Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна
<i>ЖАФК</i>	Житомирський агротехнічний фаховий коледж
<i>ЗП (ПТ)О «ХПК»</i>	Заклад професійної (професійно-технічної) освіти "Харківський професійний коледж"
<i>ІМА АПВ НААН України</i>	Інститут механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України
<i>ІЕМС НАН України</i>	Інститут енергетичних машин і систем ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України
<i>ІОБ НААН</i>	Інститут овочівництва та баштанництва НААН України
<i>ІПМаш ім. А.М. Підгорного</i>	Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного НАН України
<i>ЛНУВМБ ім. С.З. Гжицького</i>	Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького
<i>ЛНТУ</i>	Луцький національний технічний університет
<i>НТУ «ХПІ»</i>	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
<i>НУБіП</i>	Національний університет біоресурсів і природокористування України

НУХТ	Національний університет харчових технологій
НУЦЗ України	Національний університет цивільного захисту України
НУЧК ім. Т.Г. Шевченка	Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка
ПНУ	Поліський національний університет, м. Житомир
СНАУ	Сумський національний аграрний університет
ТДАТУ	Таврійський державний агротехнологічний університет ім. Дмитра Моторного
ТОВ НВО «Сортувальні машини»	ТОВ НВО «Сортувальні машини», м. Дніпро, Україна
УкрНДІПВТ ім. Л.Погорілого	Центр випробувань техніки УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого
ХНАДУ	Харківський національний автомобільно-дорожній університет
ХНЕУ ім. С. Кузнеця	Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця
ХНУ ім. В.Н. Каразіна	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ ТА ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

21 травня 2025 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 голови ради молодих вчених ДБТУ, доктора філософії з менеджменту, доцента – **Міненко Софії Іванівни**.*

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

Пленарне засідання

1. Filip Sz wajca, candidate of technical sciences, Poznań University of Technology, Poland; **Kamil Wittek** – master, Silesian University of Technology, Katowice, Poland
Hydrogen pre-chamber combustion system for high thermal efficiency and low emissions

2. 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

Концепція діяльності ЗВО у контексті програми Індустрія 4.0

3. Савченко Олеся Миколаївна, доцент кафедри хімії, технологій та фармації Національного університету «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка, к.т.н., доцент, докторант кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв ДБТУ

Рослинні екстракти як інгібітори корозії обладнання харчових виробництв

4. Акмен Інна Робертівна, доцент кафедри надійності та міцності машин і споруд ім. В.Я. Аніловича ДБТУ, канд. арх.

Брати Тимошенки: Подорож у минуле української інженерної науки

5. Волковський Олександр Михайлович, аспірант кафедри агроінженерії ДБТУ
Експериментальні дослідження пружного стояка дискатора з регулятором жорсткості

6. Курілко Дмитро В'ячеславович, аспірант кафедри тракторів і автомобілів Національного університету біоресурсів і природокористування України

Підвищення ефективності експлуатації вантажного автомобіля при русі в колоні

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/zct-nkrm-stv>

Доповіді

1. Аналіз впливу якості проведення ТО тракторів
Козлов Ю.Ю. (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого), Шевченко І.О., Шубний В.В., Ткачук М.В. (ДБТУ)
2. Фактори, що впливають на стійкість і якість керованого руху орного агрегату
Лебедєва І.А. (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого), Шевченко І.О., Попазов К.С., Онацький Б.В. (ДБТУ)
3. Визначення граничного стану складових частин тракторів і автомобілів
Мясушка М.С. (УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого), Шевченко І.О., Пащенко Є.С. (ДБТУ)
4. Параметри надійності, що забезпечують функціональну стабільність тракторів та якість виконуваних технологічних процесів
Козлов Ю.Ю. (ДБТУ)
5. Аналіз основних показників функціональної стабільності машино-тракторного агрегату
Козлов Ю.Ю., Шевченко І.О. (ДБТУ)
6. Оцінка економічності та режимів роботи двигунів внутрішнього згорання
Коняєв Є.В., Бондарєв В.К., Антощенков В.М. (ДБТУ)
7. Поліпшення експлуатаційних показників мобільних засобів шляхом вдосконалення системи охолодження двигуна
Бондарєв В.К., Антонов Д.О., Антощенков В.М. (ДБТУ)
8. Адаптивна система управління випускного тракту двотактного двигуна
Антонов Д.О., Коняєв Є.В., Антощенков В.М. (ДБТУ)
9. Модернізація трактора за рахунок удосконалення гальмівної системи
Євтушенко Б.Ю., Коняєв Є.В., Антощенков В.М. (ДБТУ)
10. Будова і принцип роботи сонячної електростанції
Єсінов О.В., Безпалый О.Г., Ягодкіна Н.В. (ДБТУ)
11. Застосування сучасних інтелектуальних технологій у вдосконаленні гальмівної системи автомобіля Краз-5233BE
Макаренко М.Г., Петренко А.В. (ДБТУ)

12. Виробництво біогазу із стічних вод
Єсінов О.В., Накрапленний О.Г. (ДБТУ)
13. Впровадження інтелектуальних систем керування в МТА для зменшення впливу людського фактора та підвищення ефективності агротехнічних операцій
Макаренко М.Г., Калашник Є.А. (ДБТУ)
14. Геотермальні джерела енергії
Єсінов О.В., Бондарєв В.К. (ДБТУ)
15. Дослідження маневрових якостей машинно тракторних комбінованих агрегатів
Макаренко М.Г., Хейло В.О. (ДБТУ)
16. Європейський досвід використання енергетики моря
Єсінов О.В., Голуб І.В. (ДБТУ)
17. Зниження рівня вібрацій в автомобілі
Ковтун І.О., Блезнюк О.В. (ДБТУ)
18. Інноваційні методи управління стічними водами. виявлення прихованих джерел енергії у стічних водах
Єсінов О.В., Накрапленний О.Г. (ДБТУ)
19. Інтелектуальна система регульованого наддуву як засіб підвищення динамічних характеристик дизельного двигуна трактора
Макаренко М.Г., Лобинський Д.Р. (ДБТУ)
20. Підвищення енергоефективності роботи машинно-тракторних агрегатів
Мироненко В.Г., Жовтий О.С. (ІМА АПВ НААН України)
21. Оптимізація параметрів муфти зчеплення самохідного шасі з метою покращення динаміки перемикавання та зменшення зносу
Макаренко М.Г., Малий В.А. (ДБТУ)
22. Офшорні вітряні електростанції
Єсінов О.В., Дорошенко Т.О. (ДБТУ)
23. Сервісне обслуговування технологічного обладнання відомчих заправних станцій підприємств
Доніч М.О., Отцовіч В.С., Сорокін С.П. (ДБТУ)
24. Поліпшення системи теплопостачання тваринницького приміщення за рахунок біогазової установки
Поляшенко С.О., Шиленко О.П. (ДБТУ)
25. Біогаз – автомобільне паливо
Поляшенко С.О., Шиленко О.П. (ДБТУ)
26. Підвищення тягово-зчіпних властивостей колісного трактора класу 1,4 шляхом встановлення в трансмісію трактора пружнодемпфіючого механізму
Поляшенко С.О., Опришко В.М. (ДБТУ)

27. Опалення і вентиляція укриття з ознаками споруди подвійного призначення на території малоданилівської громади харківської області
Поляшенко С.О., Жук М.С. (ДБТУ)
28. Підвищення ефективності роботи сонячної водонагрівальної установки у тваринницькому приміщенні
Поляшенко С.О., Шевченко А.І. (ДБТУ)
29. Гальмування транспортного засобу двигуном в умовах низького зчеплення коліс з дорожнім покриттям
Манойло В.М. (ХНАДУ), Шевченко І.О., Кошелєв А.І. (ДБТУ), Козлов Ю. Ю. (УкрНДІПВТ ім. Л.Погорілого)
30. Використання газомоторного палива на газодизельних автотракторних засобах
Манойло В.М., Гончаров С.В., Шулаєв М.Є. (ХНАДУ), Таран В.В. (ДБТУ)
31. Теплоаккумулятор для твердопаливного котла
Єсінов О.В., Ягодкіна Н.В. (ДБТУ)
32. Удосконалення ходової системи трактора ХТЗ-170 як засіб покращення його тягових характеристик
Макаренко М.Г., Алієв Р.Е. (ДБТУ)
33. Особливості вибору функціональних систем сучасних газодізілів для автотракторних засобів
Манойло В.М., Гончаров С.В., Шулаєв М.Є., Стрижак Г.О., Гончаров М.Д. (ХНАДУ)
34. Застосування механічного редуктора в системі живлення бензо-газового двигуна автотранспортного засобу
Манойло В.М., Гончаров С.В., Шулаєв М.Є., Магазейчиков П.А., Старушко Б.В. (ХНАДУ), Макаренко М.Г. (ДБТУ)
35. Використання електронного дозатору на «чисто» газовому двигуні для легкового транспортного засобу
Манойло В.М., Гончаров С.В., Шулаєв М.Є., Яценко В.О., Яненко П.А. (ХНАДУ)
36. Підвищення якості використання мта при міжрядної обробки просапних культур
Шушляпін С.В., Цебенко Д.В. (ДБТУ)
37. Покращення експлуатаційних показників орних агрегатів за рахунок автоматичного регулювання тягово-зчіпних властивостей трактора
Шушляпін С.В., Яковлев М.В. (ДБТУ)
38. Результати дослідження сучасного дизеля з електронним управлінням
Магац М.І., Сукач О.М., Хімка С.М., Гошко З.О., Дуфанець І.Г. (ЛНУВМБ ім. С.З. Гжицького), Науменко О.А. (ДБТУ)

Секція 2. СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІ МАШИНИ ТА ІНЖЕНЕРІЯ ТВАРИННИЦТВА

Модератор секції – К.Т.Н., доц. **Кириченко Р. В.**
Секретарі секції – К.Т.Н., доц. **Крекот М. М.**

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

<https://meet.google.com/isc-ygdm-oyh>

Доповіді

1. Rola magazynowania energii w kontekście poprawy efektywności systemów oze
Taras Shchur (ДБТУ), Adrian Marszałkowski (РВ im. J. J. Śniadeckich, Polska)
2. Доочищення насіння рису на вібраційній насіннеочисній машині
Михайлов А.Д., Абдуєв М.М., Дорошко Д.О., Лазебний М.В., Юристовський Р.В. (ДБТУ)
3. Сорткування насіння рису на вібраційній насіннеочисній машині
Михайлов А.Д., Козій О.Б., Шестов К.Г., Попова А.В. (ДБТУ)
4. Якість сепарації насіння рису на вібраційній насіннеочисній машині при раціональних та випадкових параметрах
Михайлов А.Д., Бакум М.В., Крекот М.М., Дорошко Д.О., Лазебний М.В. (ДБТУ)
5. Визначення раціональних параметрів сепарації насіння рису на вібраційній насіннеочисній машині
Михайлов А.Д., Бакум М.В., Крекот М.М., Лазебний М.В., Дорошко Д.О. (ДБТУ)
6. Підвищення продуктивності решітних робочих органів шляхом удосконалення конструкції системи очистки решіт
Бакум М.В., Михайлов А.Д., Крекот М.М., Гула А.О., Красільник І.С. (ДБТУ)
7. Огляд конструкцій очисників плоских коливальних решіт насіннеочисних сепараторів
Бакум М.В., Крекот М.М., Сіняєва О.В., Езіхе Д.Ч., Подкопай О.Ю. (ДБТУ)
8. Інтенсифікація процесу сепарації насіннєвих матеріалів на решетах
Крекот М.М., Сіняєва О.В., Понеділок Б.А., Спасьонова В.Є. (ДБТУ)
9. Щодо удосконалення конструкції пневматичного сепаратора
Крекот М.М., Сіняєва О.В., Підгірний Д.Є., Фомичов О.В. (ДБТУ)

10. Результати розділення насіння дрібнонасінневих культур на віброрешітному сепараторі
Козій О.Б., Михайлов А.Д., Крекот М.М., Гриненко В.В., Голуб І.В. (ДБТУ)
11. Розробка конструкції машини для очищення насіння ріщини
Алієв Е.Б., Головченко В.В. (ДДАЕУ)
12. Типи сошників і особливості їх будови на сучасних сівалках
Калнагуз О.М., Горовий М.В., Хомищенко Д.В. (СНАУ)
13. Огляд сошників сівалок
Валюх Р.В., Калнагуз О.М., Сіренко Ю.В. (СНАУ)
14. Переробка рідкого гною на добрива: сучасні технології та екологічна ефективність
Скляр Р.В., Скляр О.Г. (ТДАТУ)
15. Аналіз роботи живильно-подрібнювального обладнання кормозбиральних комбайнів та їх вплив на якість кормів
Поліщук О.С. (ЖАФК)
16. Дослідження ефективності нанесення пестицидів при зміні робочої швидкості обприскувача
Заєць М.Л., Дворський Д.П. (ПНУ)
17. Методика експериментальних досліджень дискових робочих органів на пружному стояку та регулятором жорсткості в ґрунтовому каналі
Козаченко О.В., Волковський О.М. (ДБТУ)
18. Моделювання процесу розділення насінневої суміші гірчиці на гвинтовому сепараторі
Козаченко О.В., Піх Є.О., Кухарський С.В. (ДБТУ)
19. Проектування машин для тваринництва
Сиромятников Ю.М., Сиромятніков П.С., Машталь В.В. (ДБТУ)
20. Поширення плоских хвиль у зернистому шарі, що має ефект Рейнольдса
Нанка О.В. (ДБТУ)
21. Обґрунтування параметрів промислового вібраційного екстрактора перги
Бєлих О.В. (ДБТУ)
22. Перспективи розвитку технологій посіву зі змінною нормою
Соколік С.П. (СНАУ)
23. Оцінка методів моніторингу та обладнання, що використовується при посіві зі змінною нормою
Соколік С.П. (СНАУ)
24. Динамічна модель вимені корови за попарною роботою доїльного апарата
Заболотько О.О. (НУБіП)

25. Конструктивні особливості та ефективність застосування міжрядного культиватора KVERNELAND ONYX

Булига О.С., Гунько К.В., Дорошенко Т.О., Сліпцов О.Ю., Кириченко Р.В. (ДБТУ)

26. Використання відпрацьованих матів мінеральної базальтової вати як мульчувального матеріалу для підвищення ефективності вирощування картоплі

Мельник О.В. (ІОіБ НААН), Кириченко Р.В., Бакум М.В., Лубченко О.В. (ДБТУ)

27. Результати досліджень впливу ущільнення борозни на схожість насіння озимої пшениці

Кириченко Р.В., Лубченко Є.В., Вініченко Б.Е., Красін К.І. (ДБТУ)

28. Вплив дози і співвідношення органічних і мінеральних добрив на врожайність пшениці

Галич І.В., Лук'яненко О.В., Рева Ю.В. (ДБТУ)

29. Результати досліджень впливу ущільнення борозни на схожість насіння озимої пшениці

Кириченко Р.В., Лубченко Є.В., Вініченко Б.Е., Красін К.І. (ДБТУ)

Секція 3. ЕКСПЛУАТАЦІЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКУ

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

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

<https://meet.google.com/mxu-wctf-moc>

Доповіді

1. Методика перевірки математичної моделі повороту МТА на адекватність
Жокін І.О., Надикто В.Т. (ТДАТУ)
2. Hydrogen as green fuel of the future in aircraft engines
Taras Shchur (ДБТУ), Filip Szwajca (UofT, Poznań), Kamil Wittek (SUofT, Poland)
3. Вивчення механізму утворення колії під час руху колеса ґрунтом
Кіпенко О.Б., Артьомов М.П. (ДБТУ)
4. Енергетична ефективність та функціональна стабільність машин в експлуатації
Пушкаренко О.Ю., Артьомов М.П. (ДБТУ)
5. Тяговий тест тракторів John Deere з різними рушіями
Погорілий В.В., Муха В.В. (УкрНДІПВТ ім. Л.Погорілого)
6. Кореляція між рівнем використання роботизованої сільськогосподарської техніки, розміром сільськогосподарських угідь та об'ємом отриманого врожаю в Канаді
Мельник В.І., Чигрина С.А. (ДБТУ)
7. Сучасні методи дефектування колінчастих валів
Борак К.В. (ЖАФК), Боровський В.М., Мовчан К.В. (ПНУ)
8. Інноваційні підходи до підвищення ефективності машинно-тракторних агрегатів у точному землеробстві шляхом впровадження комбінованих машин
Макаренко Т.В. (ЗП (ПТ)О «ХПК»), Макаренко М.Г., Гармаш Д.О. (ДБТУ)
9. Аналіз поведінки повітряного потоку в пневматичній системі сівалки блочного типу
Мельник В.І., Зеленський А.П. (ДБТУ)
10. Аналіз прогнозування та оцінки розподілу насіння та рослин в рядку за результатами висіву
Мельник В.І., Зеленський О.П. (ДБТУ)
11. Покращення експлуатаційних показників дизельного пального шляхом модифікації його складу
Голубєв Р.М., Скляр О.Г. (ТДАТУ)

12. Підвищення рівномірності розподілу зернового вороху в зоні пневмосепарації за допомогою живильника зі ступінчастою скатною поверхнею
Хворост О.Г., Філіпась О.В. (ДБТУ)
13. Забезпечення ефективності збиральних робіт обчісувальними жниварками
Пахучий А.М., Дьяконов С.О. (ДБТУ)
14. Технології використання обчісаної соломи
Пахучий А.М. (ДБТУ)
15. Обґрунтування деяких елементів агротехніки з протиерозійними заходами обробітку ґрунту
Циганенко М.О, Акіншин І.Е. (ДБТУ)
16. Вплив коефіцієнта повторності перевезень на загальний обсяг транспортних робіт
Циганенко М.О, Романащенко О.А., Акіншин Д.Е. (ДБТУ)
17. Використанням GPS навігації при обґрунтування транспортних маршрутів
Циганенко М.О, Лисенко І.О. (ДБТУ)
18. Використання вантажопідйомність транспортних засобів під час перевезення врожаю
Циганенко М.О, Плужник О.В. (ДБТУ)
19. Зменшення собівартості транспортних робіт при виконанні річного плану перевезень
Циганенко М.О, Лещенко П.Ю. (ДБТУ)
20. Результати лабораторно-польових досліджень машини для внесення твердих органічних добрив
Хоменко С.М., Герук С.М. (ЖАФК)
21. Оптимізація збирання: операційно-технологічні аспекти передзбиральної десикації посівів соняшнику
Барабаш Г.І. (СНАУ)
22. Проблеми і перспективи розвитку транспортних та транспортно-технологічних агрегатів
Шуляк М.Л. (СНАУ)
23. Робота трактора в динамічному просторі функціонування
Шуляк М.Л., Лебедєв А.Т. (СНАУ)
24. Технологічні операції при зберіганні насіння соняшнику: оптимізація для ефективного агровиробництва
Барабаш Г.І. (СНАУ)
25. Шляхи поновлення родючості ґрунту в Україні в післявоєнний період
Романащенко О.А., Романащенко І.О. (ДБТУ)
26. Застосування агротехнологій з метою збереження і покращення ґрунтових ресурсів
Романащенко О.А., Циганенко М.О, Д'яконов С.О., Романащенко І.О. (ДБТУ)

27. Енергетична ефективність та функціональна стабільність машин в експлуатації
Пушкаренко О.Ю., Артьомов М.П. (ДБТУ)
28. Огляд технічних особливостей робочих органів сівалок для технології NO-TILL та їх використання
Дьяконов С.О., Пахучий А.М., Якунін О.О. (ДБТУ)
29. Управління технічним станом машин
Варяниця В.А., Постнов І.Д. здобувачі ВО, Анікєєв О.І. (ДБТУ)
30. Обґрунтування кількісного складу тракторного парку умовного господарства
Анікєєв О.І. (ДБТУ)
31. Адаптація енергонасичених тракторів в умовах аграрного виробництва
Ген І.О., Артьомов М.П. (ДБТУ)
32. Внесення рідких добрив за технологією «CULTAN»
Калюжний О.Д. (ДБТУ)
33. Обґрунтування конструкції пневматичного розкидника мінеральних добрив
Артьомов М.П., Калюжний О.Д. (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. Підвищення ефективності машинно-тракторних агрегатів застосуванням активного електричного приводу коліс причіпних машин
Кісь О.В., Задорожний В.П. (ДБТУ)
2. Аналіз способів керування перемиканням передач в коробці передач з гідروпіджимними муфтами трактора
Задорожний В.П. (ДБТУ)
3. Аналіз впливу коливання рами трактора на колеса та ущільнення ґрунту
Світличний О.В. (ДБТУ)
4. Використання нейронних мереж для визначення крутних моментів на колесах сільськогосподарського агрегату
Сміцков Д.С. (ДБТУ)
5. Покращення якості оранки орним агрегатом
Шоповал В.В.. (ДБТУ)
6. Забезпечення ефективної експлуатації машинно-тракторного агрегату покращенням динаміки причіпної машини
Слуцький І.К., Коршунов А.М. (ДБТУ)
7. Забезпечення підвищення експлуатаційних показників сільськогосподарської техніки розробкою мехатронної системи контролю динаміки
Коршунов А.М., Чигир М.А. (ДБТУ)
8. Зниження динамічних навантажень сільськогосподарської техніки розробкою мехатронної системи контролю нахилу
Чигир М.А., Зеленько В.О. (ДБТУ)
9. Розробка мехатронної системи контролю швидкості обертання для покращення експлуатаційних показників сільськогосподарської техніки
Зеленько В.О., Усенко Д.О. (ДБТУ)
10. Розробка мехатронної системи контролю радіусу колеса для підвищення експлуатаційних показників сільськогосподарської техніки
Усенко Д.О., Усенко Я.Д. (ДБТУ)

11. Розробка мехатронної системи визначення сили в механізмі навіски для підвищення експлуатаційних показників сільськогосподарської техніки
Усенко Я.Д., Хижа М.П. (ДБТУ)
12. Розробка навантажувального пристрою на трактор для покращення ефективності навантажувальних робіт
Хижа М.П., Тризна Д.С. (ДБТУ)
13. Розробка системи попередження перекидання для покращення стійкості колісного трактора
Тризна Д.С., Шамчук І.О. (ДБТУ)
14. Підвищення стійкості машинно-тракторного агрегату при роботі на схилах
Шамчук І.О., Копилов Д.В. (ДБТУ)
15. Розробка мехатронного приводу робочих органів машинно-тракторного агрегату
Копилов Д.В., Діденко О.О. (ДБТУ)
16. Покращення експлуатаційних показників автомобільної техніки розробкою мехатронної системи контролю та керування швидкістю
Діденко О.О. (ДБТУ)
17. Підвищення ефективності експлуатації машинно-тракторного агрегату покращенням динаміки причіпної сільськогосподарської машини
Куліш В.В., Храмцов Л.В. (ДБТУ)
18. Підвищення ефективності експлуатації повнопривідного колісного трактора розробкою електричного приводу
Храмцов Л. В., Куліш В. В. (ДБТУ)
19. Сучасні методи стандартизації в Україні та їх застосування в аграрному секторі
Заєць В.О., Никифоров А.О. (ДБТУ)
20. Функції управління якістю в аграрній сфері
Лісняк М.Л., Никифоров А.О. (ДБТУ)
21. Аналіз і підбір шпонкових з'єднань для валів сільськогосподарських машин
Шкиря В.О., Никифоров А.О. (ДБТУ)
22. Вплив динаміки повітря на якість розділення насінневих сумішей, які сепаруються на віброврижційному сепараторі
Гавріков Б.О., Никифоров А.О. (ДБТУ)
23. Розробка та дослідження алгоритму прискореної ідентифікації в системі керування випарною установкою на цукровому заводі
Ляшенко С.О., Фесенко А.М. (ДБТУ)
24. синергія екологічного моніторингу та систем безпеки праці на підприємствах України
Ляшенко С.О., Фесенко А.М. (ДБТУ)

25. Сучасні проблеми оцінки та прогнозування радіаційної обстановки в умовах надзвичайної ситуації
Попко С.О., Черепньов І.А. (ДБТУ)
26. Техніка безпеки при отриманні бджолиної отрути
Бабарика І.Г. (ДБТУ)
27. Удосконалення процесу випуску продукції системи управління якістю фопів з виробництва кондитерських виробів
Онiкiєнко М.О., Лук'яненко В.М. (ДБТУ)
28. Оцінка наслідків застосування боєприпасів зі збідненим ураном на організм людини і навколишнє середовище
Богомол Д.С., Черепньов І.А. (ДБТУ), Клочко С.І. (НУЦЗ України), Красношанка Ю.В., Вельможний С.В. (ВІТВ НТУ «ХПІ»)
29. Certain issues on improving fire safety of premises for sheltering the population during military operations
Svyatoslav Klochko (НУЦЗ України)
30. Аналіз компетенцій сучасного фахівця в області пожежної безпеки
Колокольніков В.О., Черепньов І.А. (ДБТУ), Макогон О.А. (ВІТВ НТУ «ХПІ»)
31. Інтеграція мехатронних систем у віброочисні машини для підвищення стійкості та енергоефективності
Галич І.В., Рева Ю.В., Лук'яненко О.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/efy-guxb-dvi>

Доповіді

1. Solving problems of layout synthesis of technical systems
D. Levkin, O. Zavgorodniy, Ya. Kotko (ДБТУ)
2. Mathematical model for reliability analysis of power equipment with control actions
Smetankina N.V. (ІЕМС НАН України)
3. Mathematical modeling of structure behavior under random loading
Smetankina N.V. (ІЕМС НАН України), Sychova T.O., Sychov A.I. (ДБТУ)
4. Mathematical modeling of cylindrical shell vibrations with consideration of temperature fields
Smetankina N.V. (ІЕМС НАН України), Misiura Іe.Yu. (ХНЕУ ім. С. Кузнеця), Misiura S.Yu. (НТУ «ХПІ»)
5. Застосування моделей з матричним описом та метод їх порівняння
Качан А.Р., Волошко Д.О. (ДБТУ)
6. Методика дослідження процесу сорбції-десорбції під час зберігання харчової продукції
Пак А.В. (ХНУ ім. В.Н. Каразіна), Пак А.О., Онищенко В.М. (ДБТУ)
7. Аналіз умов вібраційного переміщення
Пак А.О., Сіняєва О.В., Кречот М.М., Завгородній О.І., Голуб І.В. (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/gyb-pqsq-zzd>

Доповіді

1. Вдосконалення існуючих методик обґрунтування інвестиційного впровадження новітніх технологій виготовлення та відновлення технічних об'єктів в сервісній інженерії
Бантковський В.А., Обихвіст В.С., Данилко Л.Ю. (ДБТУ)
2. Конструктивні особливості та матеріали робочих органів екскаваторів
Борак К.В. (ЖАФК), Умінський О.В. (ПНУ)
3. Спосіб виготовлення пористих фільтрувальних елементів на основі політетрафторетилену збільшеної висоти методом контролюваного спікання
Калюжний О.Б., Конопля Є.М., Стасенко І.М. (ДБТУ)
4. Математична модель залежності мікротвердості структурних складових термооброблених гетерогенних сплавів
Клочко О.Ю., Воронов О.С., Левченко О.С., Ремень В.О. (ДБТУ)
5. Аналітичний підхід до дослідження структури металів та сплавів на основі металографічних зображень
Клочко О.Ю., Воронов О.С., Літвінов В.А., Максимчук В.О. (ДБТУ)
6. Неоднорідність наплавленого та основного шару при відновленні колінчастих валів під шаром флюсу
Корчуганов В.А., Рибалко І.М. (ДБТУ)
7. Нові підходи в системі технічного сервісу у молочному скотарстві
Скляр О.Г., Скляр Р.В., Болтянський Б.В. (ТДАУ)
8. Технологія відновлення статора занурювальних електродвигунів
Шевчук О.М., Тіхонов О.В. (ДБТУ)
9. Ерозія хромовмістних електродів та формування поверхневих шарів при електроіскровій обробці
Мартиненко О.Д., Лисенко С.В., Кальченко М.С. (ДБТУ)
10. Розширення спектру застосування технології індукційної термообробки металів у машинобудуванні
Автухов А.К., Карпенко В.С. (ДБТУ)

11. Використання заєвтектоїдних сталей для виготовлення деталей, що працюють в умовах високих температур
Борисенко О.С. (ДБТУ)
12. Вплив вакуумування на основні показники якості робочого шару двохшарових хромонікелевих валків виконання ЛПХНД
Автухов А.К., Ковалевський Є.В. (ДБТУ)
13. Дослідження і прогнозування підвищення ресурсу чавунних і сталейних прокатних валків
Корнєв О.С. (ДБТУ)
14. Відновлення зношених деталей сільськогосподарської техніки електроконтактним приварюванням стрічки
Мулярчук В.О. (ДБТУ)
15. Особливості технічного сервісу тракторів JOHN DEERE
Савченко В.М., Боровський В.М., Вазінський М.Ю., Дубінін Д.Ю. (ПНУ)
16. Напрями забезпечення ремонтпридатності причіпних змішувачів-кормороздавачів
Новицький А.В., Ружило З.В. (НУБіП)

Секція 7. ОБЛАДНАННЯ ПЕРЕРОБНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

Модератор секції – д.т.н., проф. **Богомолів О.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/kea-xrkv-kai>

Доповіді

1. Аналіз проблем застосування мехатронних засобів контролю якості суміші відходів
Мельник С.М., Кошулько В.С. (ДДАЕУ), Мельник М.М. (ТОВ НВО «Сортувальні машини»)
2. Очищення та сортування насіння кропу
Богомолів О.В., Ірклієнко В.І., Бочарніков І.О. (ДБТУ), Алферов О.І. (ІОБ НААН)
3. Обґрунтування способу визначення коефіцієнтів тертя кочення та приладу для його здійснення
Богомолів О.В., Михайлов В.М., Богомолів О.О., Бойко Є.В. (ДБТУ)
4. Обґрунтування параметрів процесу сепарації насіння проса на гравітаційному фрикційному сепараторі
Богомолів О.В., Михайлов В.М., Богомолів О.О., Панов В.О. (ДБТУ)
5. Дослідження сушіння зерна пшениці в шахтній зерносушарці
Богомолів О.В., Гурський П.М., Іващенко С.Г. Бочарніков І.О., Бойко Є.В. (ДБТУ)
6. Дослідження впливу приросту температури фаршу на тривалість куттерування м'яса
Щепілов І.О., Гурський П.В. (ДБТУ)
7. Дослідження впливу інтенсивного замісу на структурно-механічні характеристики тіста
Мудраченко С.С., Гурський П.В. (ДБТУ)
8. Дослідження впливу питомої потужності ІЧ-випромінювання на ефективність сушіння ріпаку
Браславець В. М., Гурський П.В., Іващенко С.Г. (ДБТУ)
9. Модернізація колони ректифікації спирту
Михайлов В.М., Шевченко А.О. (ДБТУ), Бабанова О.І., Петенко В.В. (НУХТ)
10. Модернізація автоклаву для стерилізації м'ясних консервів
Шевченко А.О. (ДБТУ), Бабанова О.І., Беседа С.Д., Кувіта Д.Б. (НУХТ)

11. Modeling of a static mixer in biotechnology production
Shevchenko Andrii, Prasol Svitlana (ДБТУ), Dolomakin Yurii, Babanova Olena (НУХТ)
12. Енергоефективні способи переробки плодово-ягідної сировини для виготовлення функціональних кондитерських виробів
Михайлов В.М., Загорулько О.Є., Загорулько А.М., Громов О.Є. (ДБТУ)
13. Аналіз проблем застосування мехатронних засобів контролю якості суміші відходів
Кошулько В.С., Мельник М.М. (ДБТУ)
14. Удосконалення дифузійного апарату нахилоного типу ДС-8
Люлька Д.М. (ДБТУ)
15. Модернізація печі для виробництва хлібобулочних виробів
Шевченко А.О., Косточка О.Д. (ДБТУ), Михайлов Б.В. (ВСП ХФКХП ДБТУ), Бабанова О.І. (НУХТ)
16. Аналіз методів післязбиральної обробки ячменю
Дерев'яно Д.А., Куликівський В.Л., Гадзін В.В. (ПНУ)
17. Вдосконалення апаратів для теплової обробки харчових продуктів ІЧ-випромінюванням
Лебединець І.В. (ДБТУ)
18. Вдосконалення апаратів для теплової обробки харчових продуктів ІЧ-випромінюванням
Лебединець І.В. (ДБТУ)
19. Технології та інновації в аграрному секторі України: проблеми та перспективи
Карпенко Л.К., Богомолов О.В., Бредихін В.В., Денисенко С.А. (ДБТУ)
20. Лабораторні дослідження процесу вібропневмоімпульсного поділу насіння
Степаненко С.П., Волик Д.А. (ІМА АПВ НААН України)
21. Аналіз і перспективи застосування мембранних технологій в обробці соків на підприємствах харчової галузі
Дейниченко Г.В., Дмитревський Д.В., Гончар Д.О., Піддубний О.А., Лавренюк В.В. (ДБТУ)
22. Рослинні екстракти як інгібітори корозії обладнання харчових виробництв
Савченко О.М., Сиза О.І., Корольов О.О., Лапицька Н.В. (НУЧК ім. Т.Г. Шевченка), Богомолов О.В. (ДБТУ),

Секція 8. НАДІЙНІСТЬ І МІЦНІСТЬ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ ТА БУДІВНИЦТВО В АПК

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. Вплив мікронаповнювачів техногенного походження на адгезію сумішей для підлог
Шептун С.Ю. (ДБТУ)
2. Дослідження процесу дозування сипких кормів в тваринництві решітчастим дозуючим пристроєм
Сотніков Д.О., Погорілий А.Л., Семенцов В.В., Семенцов В.І. (ДБТУ)
3. Композиційний та геометричний центр
Спіра Д., Марченко М.В. (ДБТУ)
4. Використання AUTODESK INVENTOR у контексті індустрії 4.0: підвищення ефективності та інноваційності виробництва
Солодовник Е.В., Марченко М.В. (ДБТУ)
5. 3D-моделювання та створення деталей
Лаптій І.Р., Марченко М.В. (ДБТУ)
6. Золотий перетин. Спіраль Архімеда
Халенко А., Марченко М.В. (ДБТУ)
7. Шрифтова композиція
Кучерявий М.В., Марченко М.В. (ДБТУ)

Секція 9. АРХІТЕКТУРА СУЧАСНОГО УКРАЇНСЬКОГО СЕЛА

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

Засідання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00

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

Доповіді

1. Брати Тимошенки: подорож у минуле української інженерної науки
Акмен І.Р. (ДБТУ)
2. Сучасні туристичні комплекси при історичних пам'ятках. Україна та Європа
Рябушина І.О., Меренкова А.Р. (ДБТУ)
3. Архітектурна трансформація сільських територій України на засадах енергоефективності
Чайка Т.О. (ДБТУ)
4. Рациональність реконструкції будівель і споруд
Масленнікова В.В. (ДБТУ)
5. Універсальна виробнича будівля сільськогосподарського призначення з застосуванням сучасних будівельних конструкцій та матеріалів
Гонцій О.Б. (ДБТУ)

Секція 10. ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ТА ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК АГРАРНОГО СЕКТОРА ЕКОНОМІКИ

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. Застосування роботизованих засобів в агропромисловому комплексі України
Добранський С.С., Бучко І.О. (ЖАФК)
2. Можливості розвитку технологій агровольтаїки у північно-західному поліському регіоні
Жадько О.А., Федонюк В.В. (ЛНТУ)
3. Огляд сучасних конструкцій тепличних комплексів
Міненко С.В., Туринський Д.В., Чумальчук А.Р., Яременко А.Л. (ПНУ)
4. Особливості гідропонної технології промислових "Салатних" ліній
Савченко В.М., Гетьман В.О., Гулюк Я.В., Макарчук О.О. (ПНУ)
5. Економічний розвиток аграрного сектору України в умовах війни
Ткаченко С.Є. (ДБТУ)
6. Аналіз активності клієнтів компанії по закупівлі запасних частин
Вітковський М.Ю., Науменко О.А. (ДБТУ)
7. Складові економічної безпеки підприємства в ринкових умовах
Гармаш П.Г., Вітковський Ю.П. (ДБТУ)
8. Актуальність розвитку циркулярної економіки в сучасних умовах України
Мещеряков В.Є., Гарькава М.А. (ДБТУ)
9. Сутність та складові економічного потенціалу підприємства
Сапарай Я.В., Вітковський Ю.П. (ДБТУ)
10. Світовий рейтинг цифрової конкурентоспроможності
Семперович І.В., Антощенкова В.В. (ДБТУ)
11. Рейтинг України у глобальному індексі інновацій
Пересада М.О., Антощенкова В.В. (ДБТУ)
12. Сутність інноваційної діяльності підприємства
Гапанюк М.Д., Антощенкова В.В. (ДБТУ)
13. Основні напрями соціальної відповідальності суб'єктів господарювання в умовах воєнного стану
Денисенко А.А., Антощенкова В.В. (ДБТУ)

14. Технологічний розвиток як економічна необхідність аграрного бізнесу
Дейнега М.В., Антощенкова В.В. (ДБТУ)
15. Технологічний розвиток аграрного сектора економіки
Глянть Т.І., Антощенкова В.В. (ДБТУ)
16. Ключові аспекти господарської діяльності АТ «УКРАЇНСЬКІ ЕНЕРГЕТИЧНІ МАШИНИ» в умовах воєнних дій
Алефіренко А.А., Антощенкова В.В. (ДБТУ)
17. Інтелектуалізація післязбиральних ліній обробки зерна як фактор підвищення економічної ефективності агропідприємств
Галич І.В., Рева Ю.В., Лук'яненко О.В. (ДБТУ)
18. Бізнес-моделі циркулярної економіки та їх значення для аграрного сектору України
Мельник В.І., Лісецький В.О., Ковратовський О.В. (НУБіП)

ПІДСУМКОВЕ ЗАСІДАННЯ ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

22 травня 2025 р. о 14.30–16.00

в онлайн-режимі за посиланням:

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

**ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ
ПРОГРАМА
XX Міжнародної науково-практичної конференції
«ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС В АПК»**



Відповідальний за випуск:
Редактор:

Антощенко Р. В.
Галич І. В., Никифоров А. О.

Комп'ютерний набір та верстка:

Наукове товариство здобувачів вищої освіти
факультету мехатроніки та інжинірингу

Здано до набору 12.05.2025 р.
Підписано до друку 12.05.2025 р.

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