

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

Ministry of Education and Science of Ukraine
State Biotechnological University
Baja California Autonomous University
Latvia University of Life Sciences and
Technologies
University of Agriculture in Krakow
State Scientific Institution "Institute for the
Modernization of the Content of Education"
Institute of Mechanics and Automation of Agro-
Industrial Production of the National Academy
of Agrarian Sciences of Ukraine
National University of Life and Environmental
Sciences of Ukraine
Sumy National
Agrarian University
Tavria State Agrotechnological
University
Lviv National University
of Environmental Sciences



**XX Міжнародна
науково-практична конференція
«ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС В АПК»**

**21–22 травня 2025 року
Харків**

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо Вас узяти участь у роботі
XX Міжнародної науково-практичної конференції
«Технічний прогрес в АПК», яка відбудеться
21–22 травня 2025 року на факультеті мехатроніки
та інжинірингу Державного біотехнологічного
університету.

Органітет запрошує до участі в конференції
науковців, фахівців, провідних спеціалістів, практиків
та керівників підприємств.

**XX International Scientific and
Practical Conference
"TECHNICAL PROGRESS IN AIC"**

**May 21–22, 2025
Kharkiv**

DEAR COLLEAGUES!

We invite You to participate in the XX International
Scientific and Practical Conference **"Technical
Progress in AIC"**, which will be held
on May 21–22, 2025 at the Faculty of Mechatronics
and Engineering of the State Biotechnological
University.

The Organizing Committee invites scientists,
specialists, leading specialists, practitioners and
heads of enterprises to participate in the conference.

ПРОБЛЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ

- Секція 1.** Тракторна енергетика, автомобільний транспорт, альтернативні джерела енергії та теплоенергозбереження.
- Секція 2.** Сільськогосподарські машини та інженерія тваринництва.
- Секція 3.** Експлуатація машинно-тракторного парку.
- Секція 4.** Мехатроніка, безпека життєдіяльності та управління якістю.
- Секція 5.** Фізико-математичне моделювання процесів та обладнання.
- Секція 6.** Новітні технології і матеріали в сервісній інженерії та машинобудуванні.
- Секція 7.** Обладнання переробних і харчових виробництв.
- Секція 8.** Надійність і міцність механічних систем та будівництво в АПК.
- Секція 9.** Архітектура сучасного українського села
- Секція 10.** Технологічний та економічний розвиток аграрного сектора економіки.

РОБОЧІ МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ:
українська, польська, англійська.

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.;

Viktorija Zagorska – director of Plant Protection Institute “Agrihorts”, 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 – професор кафедри експлуатації та технічного сервісу машин Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного, член-кореспондент НААН України, д.т.н., професор;

ISSUES OF THE CONFERENCE

- Section 1.** Tractor energy, road transport, alternative energy sources and heat saving.
- Section 2.** Agricultural Machinery and Animal Husbandry Engineering.
- Section 3.** Operation of the machine and tractor fleet.
- Section 4.** Mechatronics, Life Safety and Quality Management.
- Section 5.** Physical and Mathematical Modeling of Processes and Equipment.
- Section 6.** The latest technologies and materials in service engineering and mechanical engineering.
- Section 7.** Equipment for processing and food production.
- Section 8.** Reliability and durability of mechanical systems and construction in the AIC..
- Section 9.** Architecture of a modern Ukrainian village
- Section 10.** Technological and economic development of the agricultural sector of the economy.

WORKING LANGUAGES OF THE CONFERENCE:
ukrainian, polish, english.

ORGANIZING COMMITTEE OF THE CONFERENCE

Chairman of the Organizing Committee

Valerii Mykhailov – Vice-Rector for Scientific Work of SBTU, DSc, Professor.

Members of the International Organizing Committee

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

Viktorija Zagorska – director of Plant Protection Institute “Agrihorts”, 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.

Members of the Organizing Committee

Maksym Serik – First Deputy Chairman of the Organizing Committee, Vice-Rector for Scientific and Pedagogical Work of SBTU, Ph.D., Associate Professor;

Vadim Bredikhin – Deputy Chairman of the Organizing Committee, Dean of FMI SBTU, DSc, Associate Professor;

Roman Antoshchenkov – Deputy Chairman of the Organizing Committee, Chairman of the Scientific and Technical Council of PMI SBTU, Head of the Department of Mechatronics, Life Safety and Quality Management of SBTU, DSc, Professor;

Valerii Adamchuk – Director of the Institute of Mechanics and Automation of Agro-Industrial Production of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Chief Scientific Secretary of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine, DSc, Professor;

Volodymyr Shevchenko – Head of the Department of the State Institution "NMC "Agroeducation";

Volodymyr Nadikto – Professor of the Department of Operation and Technical Service of Machines, Dmytro Motomyi Tavria State Agrotechnological University, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, DSc, Professor;

Клиса́к Генна́дій Олекса́ндрович – директор ТОВ НВЦ «Консіма», м. Дніпро;

Колесні́к Олексі́й Петро́вич – директор ТОВ «Торговий дім БАТ «ХТЗ», м. Харків;

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

Власове́ць Ві́талій Миха́йлович – завідувач кафедри машинобудування Львівського національного університету природокористування, д.т.н., професор;

Кали́нін Євге́н Іва́нович – завідувач кафедри тракторів і автомобілів Національного університету біоресурсів і природокористування України, д.т.н., професор;

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

Артьо́мов Мико́ла Про́копович – професор кафедри агроінженерії ДБТУ, д.т.н., професор;

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

Пак Андре́й Оле́гович – завідувач кафедри фізики та математики ДБТУ, д.т.н., професор;

Гали́ч Іва́н Васи́льович – заступник декана ФМІ, завідувач кафедри агроінженерії ДБТУ, к.т.н., доцент;

Марче́нко Миха́йло Вале́нтинович – заступник декана ФМІ, завідувач кафедри надійності та міцності машин і споруд імені В. Я. Аніловича ДБТУ, к.т.н., доцент;

Шевче́нко І́гор Олекса́ндрович – завідувач кафедри тракторів і автомобілів ДБТУ, к.т.н., доцент;

Філімо́нов Ю́рій Леоні́дович – завідувач кафедри глобальної економіки ДБТУ, к.е.н. доцент;

Кири́ченко Рома́н Васи́льович – доцент кафедри агроінженерії ДБТУ, к.т.н., доцент;

Анто́щенко Ві́ктор Микола́йович – доцент кафедри тракторів і автомобілів ДБТУ, к.т.н., доцент;

Ники́форов Анто́н Олексі́йович – ст. викладач кафедри мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю, к.т.н.;

Міне́нко Софі́я Іва́нівна – голова ради молодих вчених ДБТУ, доктор філософії з менеджменту, доцент.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Відкриття конференції та пленарне засідання
21 травня 11.45–14.00 – в онлайн-режимі за посиланням:
<https://meet.google.com/uom-ifbb-ywd>

Секція 1. Тракторна енергетика, автомобільний транспорт, альтернативні джерела енергії та теплоенергозбереження
21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/zct-nkrm-stv>

Секція 2. Сільськогосподарські машини та інженерія тваринництва
21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/isc-ygdm-oyh>

Секція 3. Експлуатація машинно-тракторного парку
21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/mxu-wctf-moc>

Секція 4. Мехатроніка, безпека життєдіяльності та управління якістю
21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/cij-iaum-uxa>

Gennady Klisak – Director of SIC "Konsima" LLC, Dnipro;

Oleksiy Kolesnik – director of LLC "Trading House" OJSC "HTZ", Kharkiv;

Vladyslav Zubko – Dean of the Faculty of Engineering and Technology of Sumy National Agrarian University, DSc, Professor;

Vitaliy Vlasovets – Head of the Department of Mechanical Engineering, Lviv National University of Environmental Sciences, DSc, Professor;

Yevhen Kalinin – Head of the Department of Tractors and Cars of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, DSc, Professor;

Anatoliy Autukhov – Head of the Department of Service Engineering and Technology of Materials in Mechanical Engineering named after O. I. Sidashenko, SBTU, DSc, Professor;

Mykola Artyomov – Professor of the Department of Agricultural Engineering, SBTU, DSc, Professor;

Oleksii Bogomolov – Head of the Department of Equipment and Engineering of Processing and Food Production, DBTU, DSc, Professor;

Andrii Pak – Head of the Department of Physics and Mathematics of SBTU, DSc, Professor;

Ivan Halych – Deputy Dean of FMI, Head of the Department of Agricultural Engineering of SBTU, Ph.D., Associate Professor;

Mykhailo Marchenko – Deputy Dean of FMI, Head of the Department of Reliability and Strength of Machines and Structures named after V. Y. Anilovich SBTU, Ph.D., Associate Professor;

Ihor Shevchenko – Head of the Department of Tractors and Automobiles of SBTU, Ph.D., Associate Professor;

Yurii Filimonov – Head of the Department of Global Economics of SBTU, Ph.D., Associate Professor;

Roman Kyrychenko – acting head of the Department of Agricultural Engineering, SBTU, Ph.D., Associate Professor;

Viktor Antoshchenkov – associate professor of the Department of Tractors and Automobiles of SBTU, Ph.D., Associate Professor;

Anton Nykyforov – Senior Lecturer of the Department of Mechatronics, Life Safety and Quality Management, PhD;

Sofia Minenko – Chairman of the Council of Young Scientists of SBTU, Ph.D., Associate Professor.

ORDER OF THE CONFERENCE

Opening of the conference and plenary session
May 21, 11.45–14.00 – online at the link:
<https://meet.google.com/uom-ifbb-ywd>

Section 1. Tractor Energy, Road Transport, Alternative Energy Sources and Heat Energy Saving
May 21, 14.30–16.00; May 22, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/zct-nkrm-stv>

Section 2. Agricultural Machinery and Animal Husbandry Engineering
May 21, 14.30–16.00; May 22, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/isc-ygdm-oyh>

Section 3. Operation of the machine and tractor fleet
May 21, 14.30–16.00; May 22, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/mxu-wctf-moc>

Section 4. Mechatronics, Life Safety and Quality Management
May 21, 14.30–16.00; May 22, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/cij-iaum-uxa>

Секція 5. Фізико-математичне моделювання процесів та обладнання

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/efy-guxb-dvi>

Секція 6. Новітні технології і матеріали в сервісній інженерії та машинобудуванні

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/gyb-pqsq-zzd>

Секція 7. Обладнання переробних і харчових виробництв

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням <https://meet.google.com/kea-xrkv-kai>

Секція 8. Надійність і міцність механічних систем та будівництво в АПК

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/fdq-dant-khn>

Секція 9. Архітектура сучасного українського села

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/btw-vbbb-ceq>

Секція 10. Технологічний та економічний розвиток аграрного сектора економіки

21 травня 14.30–16.00; 22 травня 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/het-gbqv-pii>

Підсумкове засідання оргкомітету конференції

22 травня 14.30–16.00 – в онлайн-режимі за посиланням: <https://meet.google.com/uom-iffb-ywd>

ЗАЯВКА НА УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЇ

Реєстрація учасників конференції та надсилання тез доповідей відбувається онлайн (до 12.05.2025) за посиланням: <https://forms.gle/acz2bXhQP3estLyv8>



ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

Обсяг тез 1–4 сторінки. Сторінки не нумерувати. Формат – А4. Шрифт – Times New Roman, 14 пт. Поля – 2,0 см. Відступ – 1,25 см. Одинарний інтервал.

Перший рядок – індекс УДК, з лівого краю, напівжирними літерами.

Назва статті – великими напівжирними літерами, по центру.

Прізвище, ініціали автора (-ів), науковий ступінь і звання – напівжирними літерами, по центру.

Назва організації – курсивом, по центру.

Текст анотації мовою статті (обсяг 2–3 речення) – по ширині, курсивом.

Основний текст статті – по ширині.

Графічні матеріали (*.jpg) мають бути відцентровані.

Нумерація та підписи – по центру за зразком:

Рис. 1. Схема роботи пристрою ...

Назви та нумерація таблиць – по центру за зразком:

Таблиця 1 – Результати розрахунку ...

Формули повинні бути набрані в Microsoft Equation 3.0, відцентровані, номери формул вирівняні по правому краю.

У кінці тез подається список використаних джерел, оформлений за ДСТУ 8302:2015.

Зразок тези можна завантажити за посиланням: https://docs.google.com/document/d/10pKVo_u2i9rK3FEFm18oO9oHi6zpp4dh

Кращі роботи будуть рекомендовані для публікації у науковому журналі «Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів». <https://biotechuniv.edu.ua/nauka/naukovi-zhurnaly/naukovyi-zhurnal-tehnichnyi-servis-agropromyslovogo-lisovogo-ta-transportnogo-kompleksiv/>

АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ

Україна, 61050, м. Харків, просп. Героїв Харкова, 45,
Державний біотехнологічний університет,
факультет мехатроніки та інжинірингу.

<https://agromaster.info/>

Антощенко Роман Вікторович

Тел.: +38 (066) 605-95-47



Section 5. Physical and Mathematical Modeling of Processes and Equipment

May 21, 14.30–16.00; May 22, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/efy-guxb-dvi>

Section 6. New technologies and materials in service engineering and mechanical engineering

May 21, 14.30–16.00; May 22, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/gyb-pqsq-zzd>

Section 7. Equipment for processing and food production

May 21, 14.30–16.00; May 22, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/kea-xrkv-kai>

Section 8. Ensuring the strength and reliability of mechanical systems in APV

May 21, 14.30–16.00; May 22, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/fdq-dant-khn>

Section 9. Architecture of a modern Ukrainian village

November 26, 14.30–16.00; November 27, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/btw-vbbb-ceq>

Section 10. Technological and economic development of the agricultural sector of the economy

May 21, 14.30–16.00; May 22, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/het-gbqv-pii>

Final meeting of the organizing committee of the conference

May 22, 14.30–16.00 – online at the link: <https://meet.google.com/uom-iffb-ywd>

APPLICATION FOR PARTICIPATION

Registration of conference participants and submission of abstracts takes place online (until 12.05.2025) at the link: <https://forms.gle/acz2bXhQP3estLyv8>

REQUIREMENTS FOR ABSTRACTS

The volume of abstracts is 1-4 pages. Do not number the pages. Format – A4. Font – Times New Roman, 14 pt. Margins – 2.0 cm. The indent is 1.25 cm. Single spacing.

The first line is the UDC index, from the left edge, in bold letters. The title of the article is in large bold letters, in the center.

Surname, initials of the author(s), academic degree and title – in bold letters, in the center.

The name of the organization is in italics, in the center.

The text of the abstract in the language of the article (2-3 sentences) should be in width, italics.

The main text of the article is in width.

Graphic materials (*.jpg) must be centered. Numbering and captions are centered according to the following pattern:

Rice. 1. Diagram of operation of the device ...

Table titles and numbering should be centered according to the following pattern:

Table 1 – Results of calculation ...

Formulas must be typed in Microsoft Equation 3.0, centered, and formula numbers right-aligned.

At the end of the abstract there is a list of references, formatted according to DSTU 8302:2015.

A sample thesis can be downloaded from the link: https://docs.google.com/document/d/10pKVo_u2i9rK3FEFm18oO9oHi6zpp4dh

The best works will be recommended for publication in the scientific journal "Technical Service of Agro-Industrial, Forestry and Transport Complexes". <https://biotechuniv.edu.ua/nauka/naukovi-zhurnaly/naukovyi-zhurnal-tehnichnyi-servis-agropromyslovogo-lisovogo-ta-transportnogo-kompleksiv/>

ADDRESS OF THE ORGANIZING COMMITTEE

Ukraine, 61050, Kharkiv, Heroes of Kharkiv ave., 45,
State Biotechnological University,
Faculty of Mechatronics and Engineering.

<https://agromaster.info/>

Roman Antoshchenkov

Tel.: +38 (066) 605-95-47