

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



**XIX Міжнародна
науково-практична конференція
«Молодь і технічний прогрес в АПВ»**

**26–27 листопада 2024 року
Харків**

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо вас узяти участь у роботі XIX Міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ», яка відбудеться 26–27 листопада 2024 року на факультеті мехатроніки та інжинірингу Державного біотехнологічного університету.

Організаційний комітет запрошує до участі в конференції здобувачів вищої освіти, аспірантів, науковців, фахівців, провідних спеціалістів, практиків та керівників підприємств.

**XIX International
Scientific and Practical Conference
"TECHNICAL PROGRESS IN AIP"**

**November 26–27, 2024
Kharkiv**

DEAR COLLEAGUES!

We invite you to take part in the XIX International Scientific and Practical Conference "Youth and technical progress in AIP", which will be held on **November 26-27, 2024** 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.** Забезпечення міцності та надійності механічних систем в АПВ.
- Секція 9.** Архітектура і будівництво 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/lead researcher of Plant Protection Institute, Latvia University of Life Sciences and Technologies, Latvia, Dr.sc.eng.;

Tetiana Bazhynova – Software & Function Engineer, Commercial Vehicle SW & Control System, Engineering and Technologie Powertrain Systems, AVL List GmbH, Austria, PhD.

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 автоматизації 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;

Пастухов Валерій Іванович – професор кафедри сільськогосподарського машинобудування Центральноукраїнського національного технічного університету, 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.** Ensuring the strength and reliability of mechanical systems in AIP.
- Section 9.** Architecture and construction 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

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

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

Tetiana Bazhynova – Software & Function Engineer, Commercial Vehicle SW & Control System, Engineering and Technologie Powertrain Systems, AVL List GmbH, Austria, PhD.

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 PMI 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 Motornyi Tavria State Agrotechnological University, Corresponding Member of the National Academy of Sciences of Ukraine, DSc, Professor;

Valery Pastukhov – Professor of the department of agricultural engineering of the Central Ukrainian National Technical University, DSc, Professor.

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

Колеснік Олексій Петрович – директор ТОВ «Торговий дім ВАТ «ХТЗ», м. Харків;

Гриненко Олексій Анатолійович – головний конструктор ТОВ «Лозівські машини інноваційний центр», м. Харків, к.т.н.;

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

Власовець Віталій Михайлович – завідувач кафедри машинобудування Львівського національного університету природокористування, д.т.н., професор;

Калінін Євген Іванович – завідувач кафедри тракторів і автомобілів Національного університету біоресурсів і природокористування України, д.т.н., професор;

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

Артёмов Микола Прокопович – завідувач кафедри оптимізації технологічних систем ДБТУ, д.т.н., професор;

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

Пак Андрій Олегович – завідувач кафедри фізики та математики ДБТУ, д.т.н., професор;

Кириченко Роман Васильович – в. о. завідувача кафедри сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва ДБТУ, к.т.н., доцент;

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

Шевченко Ігор Олександрович – завідувач кафедри тракторів і автомобілів ДБТУ, к.т.н., доцент;

Філімонов Юрій Леонідович – завідувач кафедри глобальної економіки ДБТУ, к.е.н. доцент;

Мандич Олександра Валеріївна – голова ради молодих вчених ДБТУ, д.е.н., професор;

Галич Іван Васильович – заступник декана ФМІ, доцент кафедри мехатроніки, безпеки життєдіяльності та управління якістю ДБТУ, к.т.н.;

Михеев Юрій Русланович – старший лаборант кафедри сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Відкриття конференції та пленарне засідання
26 листопада 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
26 листопада 14.30–16.00; 27 листопада 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/zct-nkrm-stv>

Секція 2. Сільськогосподарські машини та інженерія тваринництва
26 листопада 14.30–16.00; 27 листопада 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/ajn-gxkk-mbb>

Секція 3. Експлуатація машинно-тракторного парку
26 листопада 14.30–16.00; 27 листопада 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <http://meet.google.com/kzd-zbvf-crk>

Секція 4. Мехатроніка, безпека життєдіяльності та управління якістю
26 листопада 14.30–16.00; 27 листопада 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;

Oleksii Hrynenko – Chief Designer of Lozova Machines Innovation Center LLC, Kharkiv, Ph.D.;

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 – Head of the Department of Optimization of Technological Systems, 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;

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

Mykhailo Marchenko – 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;

Oleksandra Mandych – Chairman of the Council of Young Scientists of SBTU, Doctor of Economics, Professor;

Ivan Halych – Deputy Dean of PMI, Associate Professor at the Department of Mechatronics, Life Safety and Quality Management, SBTU, Ph.D., Associate Professor.

Yury Mykheev – senior laboratory assistant at the Department of Agricultural Machinery and Animal Husbandry Engineering.

ORDER OF THE CONFERENCE

Opening of the conference and plenary session
November 26, 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
November 26, 14.30–16.00; November 27, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/zct-nkrm-stv>

Section 2. Agricultural Machinery and Animal Husbandry Engineering
November 26, 14.30–16.00; November 27, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/ajn-gxkk-mbb>

Section 3. Operation of the machine and tractor fleet
November 26, 14.30–16.00; November 27, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <http://meet.google.com/kzd-zbvf-crk>

Section 4. Mechatronics, Life Safety and Quality Management
November 26, 14.30–16.00; November 27, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/cij-iaum-uxa>

Секція 5. Фізико-математичне моделювання процесів та обладнання

26 листопада 14.30–16.00; 27 листопада 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

26 листопада 14.30–16.00; 27 листопада 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/gyb-pqsg-zzd>

Секція 7. Обладнання переробних і харчових виробництв
26 листопада 14.30–16.00; 27 листопада 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням <https://meet.google.com/xvm-wtmx-jyh>

Секція 8. Забезпечення міцності та надійності механічних систем в АПВ

26 листопада 14.30–16.00; 27 листопада 12.00–14.00 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/fdq-dant-khn>

Секція 9. Архітектура і будівництво сучасного українського села

26 листопада 14.30–16.00; 27 листопада 12.00–14.00 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/btw-vbbb-ceq>

Секція 10. Технологічний та економічний розвиток аграрного сектора економіки

26 листопада 14.30–16.00; 27 листопада 12.00–14.00 12.00–14.00 – засідання секції за посиланням: <https://meet.google.com/het-gby-pii>

Підсумкове засідання оргкомітету конференції
27 листопада 14.30–16.00 – в онлайн-режимі за посиланням: <https://meet.google.com/uom-ifbb-ywd>

ЗАЯВКА НА УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЇ

Реєстрація учасників конференції та надсилання тез доповідей відбувається онлайн (до 20.11.2024) за посиланням: <https://forms.gle/trudcdR3DKGWx6fGA>



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/145EWOYdfC2d61cSg6uzx4kVa6TGm75>

АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ

Україна, 61050, м. Харків, просп. Героїв Харкова, 45, Державний біотехнологічний університет, факультет мехатроніки та інженірингу.
<https://agromaster.info/>
Антощенко Роман Вікторович
Тел.: +38 (066) 605-95-47



Section 5. Physical and Mathematical Modeling of Processes and Equipment

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

Section 7. Equipment for processing and food production
November 26, 14.30–16.00; November 27, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/xvm-wtmx-jyh>

Section 8. Ensuring the strength and reliability of mechanical systems in APV
November 26, 14.30–16.00; November 27, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/fdq-dant-khn>

Section 9. Architecture and construction 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
November 26, 14.30–16.00; November 27, 12.00–14.00 – section meeting at the link: <https://meet.google.com/het-gby-pii>

Final meeting of the organizing committee of the conference
November 27, 14.30–16.00 – online at the link: <https://meet.google.com/uom-ifbb-ywd>

APPLICATION FOR PARTICIPATION

Registration of conference participants and submission of abstracts takes place online (until 20.11.2024) at the link: <https://forms.gle/trudcdR3DKGWx6fGA>

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/145EWOYdfC2d61cSg6uzx4kVa6TGm75>

ADDRESS OF THE ORGANIZING COMMITTEE

Ukraine, 61050, Kharkiv, prosp. Heroes of Kharkiv, 45, State Biotechnological University, Faculty of Mechatronics and Engineering.
<https://agromaster.info/>
Roman Antoshchenkov
Tel.: +38 (066) 605-95-47