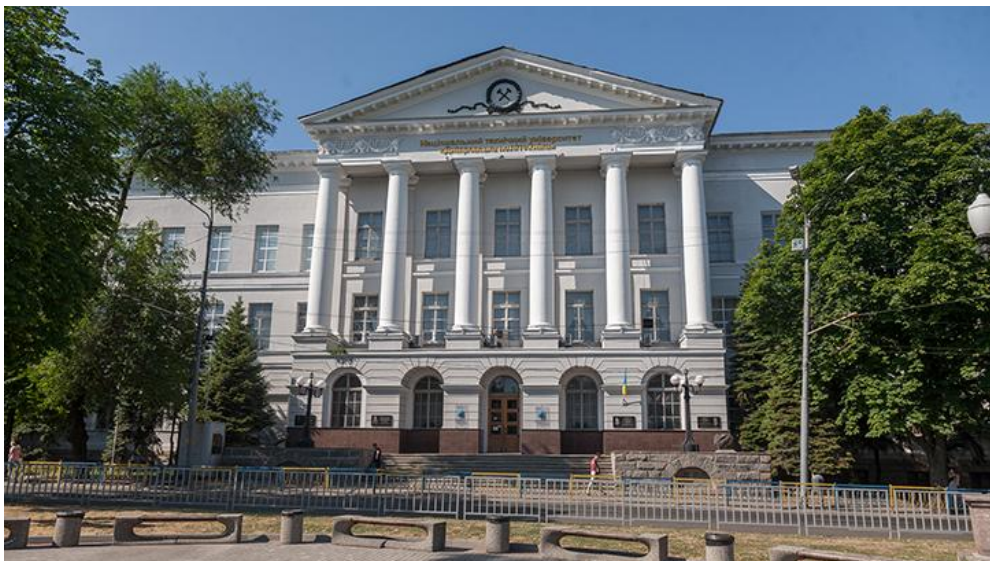


# СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МЕХАНІКИ У КОНСТРУКЦІЯХ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Березень 26-28, 2025  
-Дніпро, Україна-



## MODERN PROBLEMS OF MECHANICS IN SPECIAL PURPOSE STRUCTURES

March 26-28, 2025  
-Dnipro, Ukraine-

## ***Вельмишановні учасники, колеги і гості конференції!***

Велика честь і привілея вітати Вас на Міжнародній науково-технічній конференції «Сучасні проблеми механіки конструкцій спеціального призначення». Від імені Організаційного, Програмного і Локального Комітетів конференції маємо приємну можливість подякувати Вам за бажання взяти участь у даній науковій події, яка відбувається у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» при сприянні вітчизняних і закордонних установ, Національної академії наук України, університетської спільноти, а також промислових підприємств України, зокрема наукових центрів Києва, Львова, Харкова, Дніпра, Запоріжжя, Миколаєва.

Ми щиро вітаємо учасників конференції і бажаємо успішної роботи та приємного спілкування.

Ректор НТУ «Дніпровська політехніка», професор О.О. Азюковський

Голова Оргкомітету конференції академік НАН України В.Д. Кубенко

Голова Вченої Ради НТУ «Дніпровська політехніка», академік НАН України Г.Г. Півняк

Голова Локального Оргкомітету конференції, професор В.З. Гришак

## ***Dear participants, colleagues and guests of the conference!***

It is a great honor and privilege to welcome you to the International Scientific and Technical Conference "Modern Problems of Mechanics of Special-Purpose Structures". On behalf of the Organizing, Program and Local Committees of the conference, we have a pleasant opportunity to thank you for your desire to participate in this scientific event, which takes place at the Dnipro University of Technology with the assistance of domestic and foreign institutions, the National Academy of Sciences of Ukraine, the universities community, as well as industrial enterprises of Ukraine, in particular the scientific centers of Kyiv, Lviv, Kharkiv, Dnipro, Zaporizhzhia, Mykolaiv.

We sincerely welcome the participants of the conference and wish them successful work and pleasant communication.

Rector of Dnipro University of Technology, Professor O.O. Aziukovskyi

Chairman of the Conference Organizing Committee, Academician of the NAS of Ukraine V.D. Kubenko

Chairman of the Academic Council of Dnipro University of Technology, Academician of the NAS of Ukraine G.G. Pivnyak

Chairman of the Local Conference Organizing Committee, Professor V.Z. Gristchak

«Квантова механіка справді вражає, але внутрішній голос говорить мені, що це ще не ідеал. Ця теорія говорить багато про що, але не наближає нас до розгадки таємниці Всевишнього»

Альберт Ейнштейн,  
V Сольвевський Конгрес

(фр. Congres Solvay) у Брюсселі,  
жовтень 1927.

## ПРОГРАМА ПРОВЕДЕННЯ / PROGRAM SCHEDULE

26.03.2025		
9 <sup>00</sup> - 10 <sup>00</sup>	Реєстрація учасників / Registration of participants	1/104 (172)
10 <sup>00</sup> - 11 <sup>00</sup>	Відкриття конференції / Opening ceremony of the conference	1/104 (172)
11 <sup>00</sup> - 13 <sup>00</sup>	Пленарне засідання / Plenary session	1/104 (172)
13 <sup>00</sup> - 13 <sup>30</sup>	Сьогodenня Дніпровської політехніки – екскурсія науковими і освітніми лабораторіями / The Present of Dnipro University of Technology – A Tour of Scientific and Educational Laboratories	
13 <sup>30</sup> - 14 <sup>30</sup>	Обід /Lunch time	
14 <sup>30</sup> - 16 <sup>00</sup>	Пленарне засідання / Plenary session	1/104 (172)

27.03.2025						
10 <sup>00</sup> - 13 <sup>00</sup>	Секція 1 Section 1	1/95 (172)	Секція 2 Section 2	1/72 (138)	Секція 3 Section 3	1/50 (171)
13 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>	Обід					
14 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>	Секція 1 Section 1	1/95 (172)	Секція 4 Section 4	1/72 (138)	Секція 3 Section 3	1/50 (171)
15 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup>			Секція 5 Section 5	1/72 (138)		

28.03.2025				
10 <sup>00</sup> - 14 <sup>00</sup>	Секція 1 Section 1	1/95 (172)	Секція 3 Section 3	1/50 (171)
14 <sup>00</sup> - 15 <sup>30</sup>	Закриття конференції / Closing ceremony of the conference			1/104 (172)

# ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ / PROGRAM OVERVIEW

26.03.25

<https://us02web.zoom.us/j/86712373952?pwd=O9rYzTyTMEswJFaGoFoCieKsuTLbXY.1>

Meeting ID: 867 1237 3952

Passcode: mpmsps2025

10<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> Відкриття конференції / Opening ceremony of the conference,  
1 корпус, ауд. 104 (172)

Азюковський О.О., член колегії МОН України, к.т.н., професор	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Ректор
Кубенко В.Д., академік НАН України, д. ф.-м. наук, професор	Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України, завідувач відділу теорії коливань, Голова організаційного комітету конференції
Півняк Г.Г., академік НАН України, д.т.н., професор	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Голова Вченої ради
Кушнір Р.М., академік НАН України, д. ф.-м. наук, професор	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, Директор
Бондар М.А., член-кор. Міжнародної інженерної академії, академік Міжнародної академії біоенерготехнологій	Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля», Генеральний директор
Пошивалов В.П., член-кор. НАН України, д.т.н., професор	Інститут технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України, Директор

11<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> – Пленарне засідання / Plenary session, 1 корпус, ауд. 104 (172)

<b>Amabili Marco</b>	Westlake University, Hangzhou, China McGill University, Montreal, Canada	Nonlinear damping in large-amplitude vibrations of shells and plates
<b>Кубенко В.Д.,</b> академік НАН України, д. ф.-м. наук, професор, зав. відділу	Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України	Нестационарні хвильові процеси вакустичному шарі – плоска і вісесиметрична задачі
<b>Кушнір Р.М.,</b> академік НАН України, д. ф.-м. наук, професор <b>Токовий Ю.В.,</b> член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., с.н.с., заступник директора з наукової роботи	Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, директор	Моделі та методи для визначення термонапружень у пружних багатошарових тілах
<b>Smetankina N.,</b> Dr. of Tech. Sci, Prof. <b>Morhun S.,</b> PhD, Assoc. Prof.	Anatolii Pidhornyi Institute of power machines and systems, NAS of Ukraine	Single shaft gas turbine engine rotor dynamic stresses determination
<b>Гришак В.З.,</b> д.т.н., професор, професор	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»	Hybrid asymptotic-numerical approach to solving mechanics problems of purpose structures with variable parameters

14<sup>30</sup> - 16<sup>00</sup> – Пленарне засідання / Plenary session, 1 корпус, ауд. 104 (172)

<p><b>Марчук М.В.,</b> д. ф.-м. наук, професор, завідувач відділу</p> <p><b>Клименко Д.В.,</b> к.т.н., начальник відділу</p> <p><b>Сіренко В.М.,</b> к.т.н., с.н.с., начальник комплексу</p> <p><b>Харченко В.М.</b> провідний фахівець</p>	<p>Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України</p> <p>Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля»</p>	<p>Математичне та комп'ютерне моделювання механічної поведінки навантажених елементів конструкцій ракетно-космічної техніки</p>
<p><b>Кирилюк В.С.,</b> д.ф.-м.н., с.н.с., провідний науковий співробітник</p> <p><b>Левчук О.І.,</b> к.ф.-м.н., с.н.с., старший науковий співробітник</p>	<p>Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України</p>	<p>Контактна взаємодія п'єзоелектричних тіл з врахуванням впливу неоднорідних температурних полів, фрикційного тепловиділення, дефектів на границі поділу</p>
<p><b>Лимарченко О.С.,</b> д.т.н., професор, завідувач кафедри</p> <p><b>Семенович К.О.,</b> к.ф.-м.н., асистент</p> <p><b>Сіренко О.О.,</b> старший викладач</p>	<p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</p>	<p>Керування конструкціями з рідиною на основі компенсації силового відгуку рідини</p>

27.03.25

Секція 1 / Section 1, 1 корпус, ауд. 95 (172)

[https://us02web.zoom.us/j/81750619514?pwd=kyaUad5rFXxIOZPEb1vu4O1QSTb56a.1](https://us02web.zoom.us/j/81750619514?pwd=kyaUad5rFXxIOZPEb1vu4O1QS<b>Tb56a.1</b>)

Meeting ID: 817 5061 9514

Passcode: mpmsps2025

10<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>

Avramov K., Derevianko I., Uspensky B., Salenko A., Maksymenko-Sheiko K., Chernobryvko M.	Experimental and numerical analysis of mechanical characteristics of fused deposition processed sandwich thin-walled structures
Бабуров В., Грищак В., Клименко Д.	Прогнозування руйнівних навантажень конструкцій різного спрямування у реальних умовах експлуатації
Пошивалов В.	Підвищення фізико-механічних характеристик сплавів системи Al-Mg для конструкцій спеціального призначення
Сіренко В.	Функціональна здатність оболонкових конструкцій в умовах комбінованого зовнішнього навантаження з урахуванням експлуатаційних особливостей
Григоренко О., Борисенко М., Бойчук О., Борейко Н.	Вільні коливання шестикутних пластин з отвором
Азюковський О., Гаркавенко Д., Зіборов К., Федоряченко С.	Постановка і розв'язок нелінійної задачі зовнішньої балістики систем із змінними за часом параметрами в умовах вітрового навантаження
Курпа Л., Шматко Т., Лінник Г.	Застосування теорії-R функцій до аналізу вільних коливань сендвіч пластин з ауксетичним стільниковим заповнювачем

11<sup>30</sup> - 13<sup>00</sup>

Назаренко В.М., Богданов В.Л., Кіпніс О.Л.	Стиск кусково-однорідної півплощини з двох різних високоеластичних матеріалів вздовж міжфазної зони гладкого проковзування
Сметанкіна Н., Місюра С., Місюра Є.	Аналіз термонапруженого стану багатопарового скління літаків
Ушакова В., Ушаков О.	До задачі дослідження дискретних значень ядер спадковості в області сингулярності в нелінійній спадковій теорії
Чумак К., Мартиняк Р.	Адгезійна взаємодія мікротекстурованої жорсткої основи та пружного півпростору за контакту поверхонь в межах інтерфейсних"
Акімов Д., Клименко Д.	Відпрацювання міцності паливного відсіку третього ступеня рн «Циклон-4» на режими навантаження виробів 5000, 7000 під час стендових випробувань розрахунковим шляхом із використанням програм скінченно-елементного аналізу та шляхом проведення попередніх статичних випробувань
Роменська О., Деревянко І.	Методика випробувань градієнтно-навантажених конструкцій та матеріалів
Галаган П., Деревянко І.	Дослідження можливості заміни контактного ультразвукового амплітудного тіньового методу контролю на теплографічний
Дронь М., Дреус А., Дубовик Л.	Оцінка можливості застосування полімерів як конструкційних матеріалів для ракет-носіїв надлегкого класу

14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>

Бологін А., Давидов О., Тимчук Ю.	Методичні основи експлуатації літальних апаратів поза межами встановлених ресурсних показників
Бологін А., Манулін Ю., Горохов Г.	Математична модель прогнозу експлуатаційної міцності конструкції планера старіючих повітряних суден після виконання капітального ремонту
Кіпніс О.	Втрата стійкості тонкої жорсткої плівки на податливій нестисливій підкладці при стиску вздовж міжфазного відшарування
Маланчук Н., Мартиняк Р.	Контактні напруження в тілах з виїмками різної форми за послідовного та пропорційного навантажень
Kolosov D., Belmas I., Onyshchenko S., Antonova K.	Algorithm for Evaluating Stress-Strain State of Rigid Fibers in Composite Stay Rope.
Шульгін А., Чемерис Є., Харченко В.	Сучасні аспекти забезпечення справності авіаційних двигунів
Хворостяний В., Долгов М., Цисар М., Бодунов В., Старинко Р.	Дослідження впливу товщини зразка на міцність флоат-скла в умовах чистого згину
Білова О.	Асимптотичне моделювання навантажень у вузлі з'єднання лопатей вітряка
Золотаренко С., Алексеєнко С.	Сучасні технології зниження аеродинамічного шуму лопатей вітрових турбін
Алексеєнко С., Сазанішвілі З., Некрасов В.	Вплив метеорологічних умов на роботу малих безпілотних літальних апаратів

15<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>

Каїров О., Каїров В.	Чисельне дослідження напружено-деформованого стану конструктивно неоднорідної циліндричної оболонки при динамічному навантаженні
Безверхий Д., Данішевський В.	Застосування неоднорідних конструкцій для сейсмічного та віброційного захисту
Кучин І., Данішевський В.	Вплив конфігурації круглих включень на затухання хвиль у композитній балці
Купневич Л.	Перспективні конструкції баштових споруд для протиповітряної оборони
Кравець В., Івантишин Н., Філіпов М.	Вплив заліковування тріщини в анізотропній пластині на коефіцієнти інтенсивності напружень
Tiancheng An, Berdnikova O., Haitao Wu	Research on Laser Cladding Repair and Engineering Application of High-Strength Precipitation-Hardening Steel XM-25
Fedorichenko S.O., Korol V.M., Vishnevetskyi V.	Investigation of ductile and brittle shell fragmentation while high-energy mechanical influence
Кирилах С., Акімов І.	Корозійна стійкість титанових сплавів, отриманих методами адитивних технологій
Мельник В.	Гранична рівновага трансверсально-ізотропного тіла із залікованою дископодібною тріщиною

Секція 2 / Section 2, 1 корпус, ауд. 72 (138)

<https://us02web.zoom.us/j/88997705746?pwd=05JjEpokDrXCXtPQlMYIgugReI1vPV.1>

Meeting ID: 889 9770 5746

Passcode: mpmsps2025

10<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>

Дзюба А., Пацюк А.	Експериментальне моделювання процесів руйнування навантажених оболонкових конструкцій під дією удару відокремленою масою
Лурін І., Гуменюк К., Кушнар'єв О., Сіренко В., Фуркало С., Дзюба А.	Числове моделювання засобів ураження в матеріал, імітуючий біологічні тканини, та тонкостінні захисні елементи
Лисиця М., Агальцов Г., Новікова А., Лисиця Н., Калганков Є.	Експериментальні дослідження жорсткісних характеристик багат шарових сейсмозахисних сегментів
Ковель П., Нагорний Л., Жикол П.	Збільшення ресурсних показників втулково-роликів ланцюгів, які використовуються на вертольотах
Харченко В.	Аналіз схем випробування корпусу рдтп на міцність внутрішнім тиском
Харченко В., Клименко Д.	Напружено-деформований стан арматури люка днища корпусу типу «кокон» з композиційних матеріалів
Глухов А.	Про взаємодію шарів композитного матеріалу при крученні

11<sup>30</sup> – 13<sup>00</sup>

Романишин І., Мокрий О.	Визначення характеристик приповерхневих шарів матеріалу на основі багаточастотного зондування поверхневими акустичними хвилями. Огляд
Романишин І., Мокрий О.	Окремі аспекти та технології природної та керованої фрагментації матеріалів. Огляд
Герасимчук О., Кононученко О.	Прогнозування кінетики зростання короткої втомної тріщини у металевих матеріалах за циклічного навантаження зі змінним розмахом напружень
Максимюк В., Ушакова В., Ушаков О.	Про експериментальне дослідження ударних хвиль у водяному кулеуловлювач
Цибанов Г.	Визначення початкового дефекту матеріалу при розрахунках циклічної довговічності
Бейцун В., Дзюба А., Тарасов С.	Розробка маніпулятора космічного призначення із раціональними параметрами
Щенко А., Девін Л., Рассохін Д., Носовська О., Капустін С.	Порівняльний аналіз характеристик міцності вітчизняних композитних матеріалів на поліуретановій основі: випробування матеріалів ДК2 і ак-ur-03
Пілюгін Є., Ротт Н.	До методики експерименту дослідження розподілу температури у середовищі з особливостями



Секція 3 / Section 3, 1 корпус, ауд. 50 (171)

<https://us02web.zoom.us/j/81738315527?pwd=7xHaaTDuYOUSbDsPinLWYu3Nld15hz.1>

Meeting ID: 817 3831 5527

Passcode: mpmsps2025

10<sup>00</sup> – 11<sup>30</sup>

Григоренко О., Рожок Л., Сперкач С., Безугла А.	Чисельне моделювання напруженого стану тришарового суцільного циліндра з неперервно-неоднорідним заповнювачем за рівномірного стиску бічної поверхні
Лаухін Д., Довгаль Д.	Моделювання багатогранників кристалічної структури матеріалів на основі симетричних перетворень засобами CAD-систем
Лобода В., Адлуцький В., Воєділо Р.	Скінченноелементний аналіз параметрів руйнування частково електродованої тріщини в п'єзоелектричному матеріалі
Oborskyi G., Hutyria S., Yahlinskyi V., Khamrai V.	Kinematics, vibration & reliability of dynamic platform the hexapod type as part of training equipment
Dolgov O., Chaika M.	Modeling and assesment of the sports exoprostheses load-bearing capacity
Марчук М., Боднар В., Пакош В., Бабуров В.	Математична модель флаттера податливих до трансверсального зсуву пластин-смуг та її реалізація
Гребенюк С., Спиця О.Г.	Чисельне моделювання напружено-деформованого стану конструкцій із композиційного матеріалу з порожнистими волокнами при дії температури

11<sup>30</sup> - 13<sup>00</sup>

Єгоров Є., Кучеренко О., Івченко Ю., Івченко О., Нікіфоров М.	Дослідження граничних станів тонкостінних оболонкових конструкцій за допомогою чисельного моделювання
Бабешко М., Савченко В., Склепус С., Стеблянко П.	Математичне моделювання нелінійного деформування елементів конструкцій спеціального призначення в процесах термосилового навантаження
Підгорний М., Бойко В., Цоколенко А., Паламарчук О., Литовченко В.	Аналіз складних систем на основі мереж Байєса
Засядько А., Ракша В., Рижков О., Роллер Д.	Модель тестування військової техніки на основі граничних значень
Литовченко В., Швець С., Цуканов Я., Підгорний М., Мельник В.	Стійкість передачі сигналів інтелектуальної системи керування транспортним засобом
Батутіна Т., Клименко Д., Олійник В.	Дослідження акустичних навантажень у підобтічковому просторі з урахуванням коефіцієнта заповнення
Сатокін В.	Розробка регулярних структурованих сіток для скінченно-елементного моделювання на прикладі аналізу НДС в прямокутній пластині з отвором

14<sup>00</sup> – 15<sup>30</sup>

Салогор В., Каменецький В.	Моделювання та застосування інформаційних технологій у проблемах механіки та у матеріалознавстві
Суглобов В., Лаврик В., Шишкін В.	Дослідження напружено-деформованого стану металоконструкцій порталних кранів
Гарт Е., Шебанов О.	Вплив розташування та орієнтації еліптичних включень на концентрацію напружень навколо кругового отвору в циліндричній оболонці
Гарт Е., Терьохін Б.	Про концентрацію напружень у тонких пластинах і циліндричних оболонках з квадратним отвором, оточеним включенням із функціонально-градієнтного матеріалу
Бурлаєнко К., Бурлаєнко В.	Аналіз впливу нерівномірної геометрії композитної балки на характеристики її власних коливань
Мельник С., Лобазов С.	Особливості вихорової динаміки потоку пилових частинок у газифікаторах
Мельник С., Лобазов С.	Чисельне моделювання вихорової динаміки потоку пилових частинок у газифікаторах
Біляєв М., Семененко П.	Математичне моделювання пилового забруднення поверхонь космічних апаратів в об'ємі головного обтічника

15<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>

Сторожук Є., Серафимович Р.	Про моделювання концентрації напружень навколо кругових отворів у тришарових циліндричних елементах ракет
Филь Р., Мельник В.	Розроблення вибухозахисного контейнера
Дробенко Б., Клименко Д., Сіренко В., Харченко В.	Моделювання руйнівних випробувань конструкцій ракетноносіїв на основі уточнених математичних моделей
Хом'як М.	Розвиток методів розрахунку композитних елементів аерокосмічних конструкцій з використанням уточнених теорій пластин і оболонок
Лопух Н., Хом'як М.	Розробка програмного забезпечення для інтеграції числового моделювання корпусів окислювальних баків з інтерфейсом користувача
Шикуча О., Жукова Н.	Прогнозування деформативних властивостей трансверсально-ізотропних волокнистих матеріалів з розорієнтованими волокнами та нелінійною матрицею
Kolosov D., Onyshchenko S., Vilous O., Tantsura H.	Mathematical Modelling of Stress-Strain State in Composite Stay Rope with Local Fiber Breakage
Вороновський Д., Кулагін С., Юрков Б., Асмоловський С.	Порівняння характеристик «класичного» холловського двигуна і магнітно-екранованого
Юрков Б., Асмоловський С., Вороновський Д., Троян А., Кулагін С.	Аналіз роботи холловського двигуна ST-40 з використанням криптону та ксенону у якості робочої речовини

Секція 4 / Section 4, 1 корпус, ауд. 72 (138)

<https://us02web.zoom.us/j/87629164719?pwd=qaY7W1CN1HKTMftFcsdBqcoLD1TdYz.1>

Meeting ID: 876 2916 4719

Passcode: mpmsps2025

14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>

Чопорова О., Чопоров С., Грищак Д.	Комп'ютерне моделювання напружено-деформованого стану комбінації циліндричної та конічної оболонок з використанням нейронних мереж
Гоменюк С., Панасенко Є.	Вебреалізація постпроцесора з відкритим початковим кодом
Чеберячко Ю., Терещук О.	Методика оцінки ризиків на основі кореляційного аналізу: інструмент для ефективного управління ризиками малих підприємств
Кудін О., Климчук А.	Розв'язання прямих та обернених крайових задач адаптивними нейромережевими методами
Olevska Y., Olevskiy V., Hryshchak D.	Use of aerospace images for calculation of pursuit problems by methods of corporate differential games
Романишин Р.	Застосування технологій штучного інтелекту для ультразвукової діагностики пошкодженості матеріалів
Романишин Р., Романишин Г.	Інформаційна система технічної діагностики матеріалів на основі реєстрації зворотньо розсіяного ультразвукового сигналу
Вареньов В., Коренной В.	Використання перехідних процесів для діагностування прокатного обладнання
Абраменков К.	Методи покращення та застосування існуючих технологій обробки зображень в умовах використання в режимі реального часу
Дорошенко В.	Про ініціативу «Back British Metals Initiative», аналог якої був би корисним для відновлення металургії та металообробки в Україні

Секція 5 / Section 5, 1 корпус, ауд. 72 (138)

<https://us02web.zoom.us/j/84823334061?pwd=ls2SIInwt9o5PmJK3zxvQ3Y4IhkLUQj.1>

Meeting ID: 848 2333 4061

Passcode: mpmsps2025

16<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>

Кадильникова Т., Сокол Г., Дудніков В., Юшкевич О.	Вирішення сучасних проблем вищої інженерної освіти на кафедрі механотроніки ДНУ імені Олеса Гончара
Раціна Т.	Основні підходи до вирішення сучасних викликів інженерної освіти
Дербаба В., Рубан В., Трубін А., Зевако В.	Застосування програмних продуктів Autodesk в інженерній освіті
Дегтярьов М., Юрчак О., Парамонов О., Потапович Л., Трубін А., Дейнеко Л., Зевако В.	Створення сучасної методики навчання з виконання проєктів
Мацюк І., Твердохліб О.	Основні тенденції процесу розвитку творчого потенціалу та креативності студентів інженерних спеціальностей

28.03.25

Секція 1 / Section 1, 1 корпус, ауд. 95 (172)

[https://us02web.zoom.us/j/81750619514?pwd=kyaUad5rfxXIOZPEb1vu4O1QSTb56a.1](https://us02web.zoom.us/j/81750619514?pwd=kyaUad5rfxXIOZPEb1vu4O1QS<b>Tb56a.1</b>)

Meeting ID: 817 5061 9514

Passcode: mpmsps2025

10<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup>

Трач В., Подворний А., Жукова Н.	Використання варіаційного принципу ху – васідзу в задачах стійкості нетонких анізотропних циліндричних оболонок з композитних матеріалів в просторовій постановці
Трач В., Хоружий М.	Стійкість нетонких анізотропних циліндричних оболонок, захищених функціонально-градієнтним матеріалом, під дією бокового тиску
Міхлін Ю., Сурганова Ю., Федотов Д.	Дослідження динаміки транспортного засобу з дворівневою амортизацією
Федоскіна О., Єрісов М., Федоскін В.	Регульовальні параметри, що визначають силовий вплив на матеріал у вібраційній шоківій дробарці з похилою камерою дроблення
Мачульський В., Горобець В.	Структурний аналіз просторових важільних механізмів
Дугієнко О., Д'яченко Н.	Задача зношування основи вінклерівського типу прямокутним в плані штампом
Носов О., Ковальов Ю.	Огляд сучасних пристроїв для перевантаження об'єктів транспортування
Полюхович А., Ковальов Ю.	Аналіз конструкцій робототехнічних пристроїв транспортнологістичних систем

Секція 3 / Section 3, 1 корпус, ауд. 50 (171)

[https://us02web.zoom.us/j/81738315527?pwd=7xHaaTDuYOUSbDsPinLWYu3Nld15hz.1](https://us02web.zoom.us/j/81738315527?pwd=7xHaaTDuYOUSbDsPinLWYu3<b>Nld15hz.1</b>)

Meeting ID: 817 3831 5527

Passcode: mpmsps2025

Трофімов О.	Блочно-параметричний підхід в обернених задачах знаходження геометричних характеристик багат шарових основ
Дорошенко В.	Моделювання метаматеріалів для 3d-друку полімерних ливарних моделей та металевих виробів
Раздобреєв В., Ключніков К., Паламар Д., Лещенко О., Іванов О.	Моделювання напруженого стану металу при знаковмінному деформуванні штаби в згино-розтягувальному пристрої
Рудавський Д., Силованюк В.	Оцінювання ефективності зміцнення пошкодженого тріщинами бетонного перекриття за ін'єкційними технологіями
Кравчук Л., Карпінос Б., Буйських К.	Моделювання термодинамічних станів матеріалу небезпечних зон конструкцій спеціального призначення
Кривда В., Абрамчук Ф., Сакно О., Олішевська В., Корніленко К.	Дослідження перспектив використання альтернативних палив у поршневіх двигунах гібридних енергоустановок
Беднюк О.	Методика оцінки ефективності сумісної роботи систем пиловловлювання і вентиляції місцевого провітрювання при роботі прохідницького комбайна

14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> Закриття конференції / Closing ceremony of the conference,

1 корпус, ауд. 104 (172)

<https://us02web.zoom.us/j/87458801774?pwd=YeBCIs6Ka4SkNV7AvMqxVLkYh3F1r3.1>

Meeting ID: 874 5880 1774

Passcode: mpmmps2025

Гришак В.З., д.т.н., професор, Заступник голови організаційного комітету, Голова локального комітету	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», професор
Дзюба А.П., д.т.н., професор Заступник голови організаційного комітету	Дніпровський національний університет ім. О.Гончара, професор
Долгов О.М., к.т.н., професор, Вчений секретар організаційного комітету	Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», професор
Кубенко В.Д., академік НАН України, д. ф.-м. наук, професор Голова організаційного комітету	Інститут механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України, завідувач відділу теорії коливань

*Вельмишановні учасники конференції,*

Глибока подяка Вам за внесок у вирішення проблем механіки конструкцій спеціального призначення та активну участь у роботі конференції. Результати представлених на конференції досліджень можуть бути основою для генерації нових наукових ідей, перспективних конструкцій і систем, які здатні сприяти розвитку науково-технічного прогресу і стимулювати участь науковців, представників промислових підприємств і організацій у наступних конференціях за даною тематикою.

Організаційний Комітет

*Dear participants of the conference,*

We are deeply grateful to you for your contribution to solving the problems of mechanics of special-purpose structures and active participation in the conference. The results of the research presented at the conference can be the basis for generating new scientific ideas, promising designs and systems that can contribute to the development of scientific and technological progress and stimulate the participation of scientists, representatives of industrial enterprises and organizations in subsequent conferences on this topic.

Organizing Committee