

Міністерство освіти і науки України
Національна академія наук України
Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Національний університет "Одеська Політехніка"
Національний університет "Львівська політехніка"
Національний технічний університет України "КПІ ім. І. Сікорського"
Національний аерокосмічний університет "Харківський авіаційний інститут"
Східноукраїнський Національний університет ім. В. Даля
ПРАТ "НКМЗ"

П Р О Г Р А М А

міжнародної науково-технічної конференції ЗП-2026

ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ І ДОВГОВІЧНОСТІ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ ТА МЕХАНІЧНОГО ПРИВОДУ

27 серпня – 29 серпня 2026 р.
Харків–Одеса

СКЛАД ПРОГРАМНО-ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

д.т.н., проф. Ткачук М. А. – голова (Харків, Україна)
д.т.н., проф. Оборський Г. О. – співголова (Одеса, Україна)
к.т.н., доц., с.н.с. Устиненко О. В. – заст. голови (Харків, Україна)
д.т.н., проф. Гутиря С. С. – заст. голови (Одеса, Україна)
к.т.н. Бондаренко О. В. – вчений секретар (Харків, Україна)
к.т.н., доц. Матюшенко М. В. – вчений секретар (Харків, Україна)
к.т.н., доц. Воронцова Д. В. (Харків, Україна)
к.т.н., доц., с.н.с. Сєриков В. І. (Харків, Україна)
к.т.н., с.н.с. Власенко В. М. (Київ, Україна)
д.т.н., проф. Воронцов Б. С. (Київ, Україна)
д.т.н., проф. Малащенко В. О. (Львів, Україна)
д.т.н., проф. Носко П. Л. (Київ, Україна)
д.т.н., проф. Доценко В. М. (Харків, Україна)
PhD, проф. Бошанскі М. (Братислава, Словаччина)
PhD, ст. викл. Протасов Р. В. (Братислава, Словаччина)
д.т.н., проф. Ткачук А. М. (Карлстад, Швеція)

Конференція проводиться відповідно до Переліка наукових конференцій з проблем вищої освіти і науки в системі Міністерства освіти і науки України на 2026 рік в Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" (додаток 1 до наказу № 473 ОД від 08 грудня 2025 р.).

У зв'язку із введенням в Україні з 24 лютого 2022 року воєнного стану форму проведення конференції змінено з очної на заочну.

27 серпня ***Онлайн*** ***Початок 11.00***

Відкриття конференції

https://teams.microsoft.com/meet/354653441267034?p=xlMWfdH3ZWh7X9jcXu

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

М. А. Ткачук, О. В. Устиненко. Вступне слово

М. Бошанскі, О. В. Устиненко, Р. В. Протасов, О. В. Бондаренко, Ю. Ондрушка, І. Є. Клочков. Створення трансмісій електромобілів на основі високоефективних зубчастих зачеплень

О. С. Льозний, М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, І. П. Гречка. Контактна взаємодія елементів конструкцій при збуренні геометричної форми робочих поверхонь

М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, Н. Б. Скріпченко, О. С. Льозний, І. П. Гречка, В. І. Сєриков. Вплив макро- та мікрогеометричних чинників на контактну взаємодію елементів конструкцій

А. В. Грабовський, А. Ю. Васильєв, О. С. Льозний, М. А. Ткачук, Г. І. Цимбал, М. М. Ткачук, О. С. Герасимова. Новітні, зміцнені та композитні матеріали у проблемі підвищення міцності елементів конструкцій машин із підвищеними технічними і тактико-технічними характеристиками

О. І. Зінченко, А. В. Грабовський, І. Я. Храмцова, С. І. Марусенко, О. В. Кохановська, В. М. Лещенко, М. А. Ткачук. Нові фізичні чинники у технологіях зміцнення контактуючих деталей машинобудівних конструкцій

ДОПОВІДІ, ЯКІ ПРИЙНЯТІ ПРОГРАМНО-ОРГАНІЗАЦІЙНИМ КОМІТЕТОМ ДЛЯ ПРОСЛУХОВУВАННЯ ТА ОБГОВОРЕННЯ

Д. В. Бібік, О. В. Веретельник, Л. М. Бондаренко, О. С. Голтвяниця, О. С. Забара, М. С. Любимов, С. Є. Базікало, А. Ю. Лисаченко, С. О. Мазурець. Контактна жорсткість як чинник впливу на розподіл контактного тиску у спряженні деталей вузлів

В. С. Вейлер, О. Ю. Шуть, М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, М. А. Ткачук, М. В. Прокопенко. Високообертові елементи машин: міцність, жорсткість та стійкість руху роторних частин

О. С. Льозний, М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, В. О. Карпов, Є. Д. Євтушенко, М. А. Ткачук, О. С. Герасимова, А. М. Коба, В. В. Троценко, А. В. Набоков, Д. В. Кислиця, А. С. Богач. Міцність, жорсткість та динамічні властивості корпусних елементів транспортних засобів спеціального призначення

А. В. Грабовський, В. І. Сєриков, І. П. Гречка, М. А. Ткачук, О. С. Льозний, М. М. Ткачук. Варіаційні формулювання у задачах аналізу процесів і станів у елементах машинобудівних конструкцій

О. В. Бондаренко, А. Є. Прокопов, Є. С. Рябов. Вибір раціональної конструкції тягового приводу мономоторних візків для промислових локомотивів

А. С. Добрякова, М. Є. Бабенко, О. В. Устиненко. Оптимальне проєктування циліндричних зубчастих передач із опукло-увігнутим контактом

О. С. Єременко, О. В. Бондаренко. Конструкторсько-технологічне проєктування та кінематичний аналіз багатоланкової кінематичної скульптури

І. Є. Клочков, О. В. Устиненко, О. В. Бондаренко. Методика оптимального проєктування механічних двопотокових трансмісій гусеничних машин

О. В. Бондаренко, О. В. Устиненко, Р. В. Протасов. Раціональне проєктування за допомогою стохастичних алгоритмів комплексу елементів механічної частини ступінчастої трансмісії БТР-3

Р. Г. Нечаєв, Є. А. Федоров, Є. М. Овчаров, М. А. Ткачук. Інтегровані математичні та чисельні моделі процесів і станів у елементах нагнітачів повітря високообертових двигунів

І. П. Гречка, Г. В. Ткачук, Н. А. Дьоміна, О. Є. Шаталов, С. О. Назаренко, А. С. Богач. Чисельне моделювання корпусних елементів конструкцій транспортних засобів спеціального призначення

О. І. Зінченко, С. О. Дем'янець, Д. В. Кислиця, Є. І. Яцковський. Вплив властивостей матеріалів торсіонних валів на їх напружено-деформований стан

С. О. Кібаков, Ю. М. Хомяк. Модель для чисельного оцінювання концентрації напружень у шпонкових пазах валів

А. Я. Здобицький, І. М. Гончар, О. Б. Гасій. Дослідження напружено-деформованого стану зубчастих коліс із композитів PPA-CF та PEEK-CF за термосилового навантаження

О. А. Кузін, О. Б. Гасій, І. М. Гончар. Підвищення життєвого циклу деталей зубчастих передач методами зернограничного конструювання структури

О. В. Бондаренко, О. В. Устиненко, Р. В. Протасов, І. О. Кириченко, М. В. Матюшенко, С. В. Андрієнко. Раціональна трансмісія військової колісної машини: від ідеї до реалізації

В. С. Вейлер, О. Ю. Шуть, М. В. Прокопенко, О. М. Марусенко, Є. А. Федоров, Є. М. Овчаров, Р. Г. Нечаєв, І. Я. Храмцова, О. В. Кохановська. Проєктне забезпечення технічних характеристик нагнітачів повітря танкових двигунів

В. М. Краснокутський. Методика розрахунку напружено-деформованого стану елементів модернізованої рами тракторного самохідного шасі при агрегатуванні з фронтальним навантажувачем

О. І. Зінченко, В. І. Сєриков, С. О. Назаренко, С. О. Дем'янець, Є. І. Яцковський, А. В. Фадєєв, О. С. Герасимова, О. Ю. Шуть, В. С. Вейлер. Розрахунково-експериментальні дослідження реакції торсіонних валів систем підресорювання легких броньованих машин на дію навантаження

О. І. Зінченко. Модель контактної взаємодії торсіонного вала системи підресорювання легкої броньованої машини зі спряженими деталями

О. В. Брешев, О. В. Башта, П. Л. Носко. Динамічний аналіз коливань ротора на газостатичних опорах під дією зовнішніх навантажень

О. Л. Луговий, О. Г. Гусак. Модель втрат у комбінованому відводі відцентрового насоса

М. Є. Сергієнко, П. М. Калінін, Н. М. Павлова, А. М. Сергієнко, М. І. Гасанов, С. І. Кривошапов, О. В. Тітаренко, В. П. Тихановський. Щодо удосконалення показників двопотокової сухої енергоефективної муфти зчеплення

Г. В. Ткачук, Д. В. Бібік, О. В. Веретельник, С. О. Кравченко, С. І. Марусенко, В. В. Субботіна, В. І. Альохін, Н. А. Дьоміна, В. І. Сєриков, Т. О. Протасенко, І. П. Гречка, О. С. Льозний. Методологія розрахунково-експериментального аналізу напружено-деформованого стану високонавантажених елементів задля забезпечення світового рівня технічних і тактико-технічних характеристик машин цивільного та військового призначення

В. О. Малащенко, В. О. Проценко, О. В. Устиненко, Б. В. Сологуб. Конструктивні особливості кулькових обгінно-запобіжних муфт

В. О. Проценко. Динамічні навантаження елементів приводу відцентрового насоса за різних режимів роботи

А. Д. Бобков. Техніко-технологічне обґрунтування застосування модульних шнеків у машинах для транспортування штучних вантажів

С. С. Гавриленко. Експериментальне дослідження ударного відгуку балкової моделі середнього колосника грохота-перевантажувача

В. І. Гнітько. Неосесиметричний термопружнопластичний стан розгалужених оболонок обертання: напіваналітичний метод скінченних елементів

О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, В. М. Баранніков, В. І. Бобров, К. І. Калініченко, С. О. Фесюков, М. Р. Коптєв. Підвищення працездатності поршневих кілець двигунів внутрішнього згоряння шляхом мікродугового оксидування алюмінієвих сплавів

І. П. Гречка. Аналітичний огляд існуючих досліджень гідрооб'ємних передач та інших елементів бойових броньованих машин

Є. О. Веретенніков, О. Б. Дудка. Методика визначення гідравлічних та механічних втрат гідрооб'ємної передачі

М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, А. Ю. Васильєв, А. М. Коба, В. В. Троценко, Д. В. Кислиця, А. В. Набоков, О. М. Рікунов, О. Є. Шаталов, В. О. Карпов, А. С. Богач. Методологія проєктних досліджень бронекорпусів легкоброньованих машин із нетрадиційних, поверхнево зміцнених матеріалів та композицій

А. В. Грабовський, Г. В. Ткачук, А. Ю. Васильєв, М. А. Ткачук, А. М. Коба, А. В. Набоков, Г. І. Цимбал, В. О. Карпов, О. М. Рікунов, А. С. Богач. Технічні рішення бронекорпусів легкоброньованих машин із новітніх матеріалів

О. С. Льозний, М. М. Ткачук, О. В. Бондаренко, І. Я. Храмцова, Н. А. Дьоміна, С. І. Марусенко, О. В. Кохановська, Л. М. Бондаренко. Вплив жорсткісних властивостей поверхневих шарів на контактну взаємодію тіл із поверхнями близької форми

Д. В. Кислиця. Тенденції розвитку сучасних бойових машин піхоти та методів їх досліджень (оглядова стаття)

А. П. Кожушко, С. В. Надточий, С. О. Шуба, М. Є. Якунін. Обґрунтування параметрів трансмісії машини розмінування з урахуванням умов експлуатації

Т. О. Протасенко, О. М. Реброва, М. С. Свинаренко, О. Ю. Ребров. Вплив температури на механічні властивості мідної фольги вакуумної плавки

В. Б. Стефанишин. Розробка та дослідження імітаційної моделі гібридної системи турбонаддуву автомобільного двигуна

С. В. Стрімовський. Шляхи підвищення надійної роботи агрегатів та вузлів трансмісії на колісних бронетранспортерах серії БТР-4

С. В. Стрімовський. Оптимізація роботи вентиляторної системи охолодження дизельного двигуна на колісному бронетранспортері

С. С. Кравченко, Б. С. Чучуменко. Багатофакторний аналіз експлуатаційних показників автомобілів з різним типом силового приводу

В. М. Дергоусов, О. А. Пермяков, О. В. Устиненко. Щодо забезпечення ресурсу та зменшення шуму редукторів різання очисних вугільних комбайнів

М. В. Матюшенко, О. В. Устиненко, О. В. Бондаренко, С. В. Андрієнко, Р. В. Протасов. Дослідження геометрії та формоутворення арочних зубців циліндричних передач Новікова

О. В. Устиненко, Р. В. Протасов, О. В. Бондаренко, А. Ю. Васильєв. Впровадження інструментів інтерактивної візуалізації теорії зубчастих зачеплень у навчальний процес

О. А. Бобовніков. Дослідження надійності паяних сполук елементів вібротермостійкого сцинтиляційного детектора на основі кристалу NaI(Tl)

А. Ю. Васильєв, Є. О. Марченко, С. В. Куценко, О. В. Тітаренко. Особливості розрахунку зубчастих коліс, виконаних із полімерних матеріалів

А. Ю. Васильєв, Є. О. Марченко, О. С. Голтвяниця, С. В. Куценко, П. М. Калінін. Розрахунок не-герцівської контактної взаємодії в гібридних метало-полімерних зубчастих передачах

О. С. Забара, М. С. Любимов, С. Є. Базікало, А. Ю. Лисаченко, С. О. Мазурець. До питання експериментальних досліджень вузлових з'єднань між стійками та балками як елементів складських стелажних систем

А. Ю. Васильєв, О. С. Забара, М. С. Любимов, С. Є. Базікало. Вплив нелінійних ефектів на процес деформування з'єднувальних вузлів складського обладнання

М. А. Ткачук, А. Ю. Васильєв, О. С. Забара, Д. В. Бурдов. Оцінка впливу СЕ постановки на рівень еквівалентної жорсткості перфорованих вузлів стелажно-складського обладнання

А. В. Грабовський, О. С. Забара, А. Ю. Лисаченко, С. О. Мазурець. Оцінка придатності та точності відкритого ПЗ CalculiX у задачах визначення жорсткості складних вузлів порівняно з комерційними пакетами