



Міністерство освіти і науки України

Національна академія наук України

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Національний університет "Одеська Політехніка"

Національний технічний університет України "КПІ ім. І. Сікорського"

Національний аерокосмічний університет "Харківський авіаційний інститут"

Національний університет "Львівська політехніка"

Східноукраїнський Національний університет ім. В. Даля

ПРАТ "НКМЗ"

ПРОГРАМА

міжнародної науково-технічної конференції 3П-2025

ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ І ДОВГОВІЧНОСТІ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ ТА МЕХАНІЧНОГО ПРИВОДУ

28 серпня – 30 серпня 2025 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. Бошанські 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 2025 рік в Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" (додаток 1 до наказу № 552 ОД від 30 грудня 2024 р.).

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

Відкриття конференції

<https://teams.microsoft.com/meet/3305496126632?p=uvcabKNYfPqkhlifmT>

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

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

О. В. Устиненко, О. В. Бондаренко, І. Є. Клочков, М. Бошанські, Р. В. Протасов, С. В. Андрієнко. Оптимізація за масогабаритними характеристиками механічних ступінчастих трансмісій гусеничних машин

О. В. Бондаренко. Науково-методологічні основи раціонального проектування механічних ступінчастих трансмісій колісних бронемашин на основі стохастичних алгоритмів

В. І. Сєриков, О. І. Зінченко, І. П. Гречка, М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, М. А. Ткачук. Нові фізичні чинники та комплексні математичні моделі процесів і станів у елементах зразків бронетанкової техніки

О. С. Льозний, А. М. Коба, А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, В. В. Троценко, М. А. Ткачук. Динамічні процеси у легкоброньованих машинах: математичні моделі та чисельний аналіз

А. Ю. Васильєв, А. В. Грабовський, М. А. Ткачук, Р. Г. Нечаєв, А. М. Малакей, М. М. Ткачук. Параметричні моделі процесів і станів у корпусних елементах транспортних машин спеціального призначення

Є. А. Федоров, М. А. Ткачук, Р. Г. Нечаєв, Є. М. Овчаров, М. М. Ткачук, А. В. Грабовський. Нелінійні математичні моделі жорсткісних характеристик елементів підшипникових опор приводу нагнітача повітря танкового двигуна

М. М. Ткачук, О. С. Льозний, М. А. Ткачук, В. С. Вейлер, О. Ю. Шуть. Аналіз впливу жорсткісних властивостей елементів роторних систем на критичні режими роботи

А. В. Грабовський, М. А. Ткачук, А. Ю. Васильєв, М. М. Ткачук. Вплив структури композитних матеріалів на динамічні характеристики конструкцій, із них виготовлених

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

Р. В. Протасов, Б. С. Воронцов, М. Бошански, Ю. Ондрушка. Аналіз сучасних модулів симуляції адитивного виробництва в CAD/CAM системах при моделюванні процесу виготовлення зубчастих коліс із HCR зачепленням

Р. В. Протасов, О. В. Устиненко, О. В. Бондаренко, В. І. Сєриков, О. І. Зінченко, М. Бошански. Розробка навчальних матеріалів "Синтез та аналіз планетарних передач 2k-h у програмному середовищі KISSsoft"

В. М. Корендій, Р. В. Протасов, В. М. Гелетій, І. Г. Свідрак, Л. В. Дзюбик, О. І. Строган. Моделювання системи приводу віброгенератора для ущільнення ґрунту

- Ю. Ондрушка, Р. В. Протасов, О. В. Устиненко, О. В. Бондаренко.** Дослідження високошвидкісних зубчастих передач у приводах обробних верстатів
- Р. В. Протасов, Ю. Ондрушка, М. Бошански, О. В. Устиненко, О. В. Бондаренко, О. І. Зінченко, В. І. Сєриков.** Синтез та аналіз показників двоступеневої планетарної передачі для електричної будівельної машини з використанням програми KISSsoft
- В. М. Дергоусов, Р. А. Бережний, В. В. Нежебовський, Ю. В. Удовіков, О. А. Пермьков, О. О. Клочко, О. В. Устиненко, С. В. Рябченко.** Розробка очисних комбайнів нового покоління для механізованої підземної виїмки тонких вугільних пластів
- О. А. Пермьков, О. О. Клочко, О. В. Устиненко, С. В. Рябченко, В. М. Дергоусов, Р. А. Бережний, В. В. Нежебовський, Ю. В. Удовіков.** Проектування, аналіз міцності та виробництво високонавантажених зубчастих передач для гірничодобувної техніки
- Ю. М. Хомяк, О. Г. Кібаков, І. В. Герасимов.** Оперативне оцінювання термінів служби деталей за критерієм опору втомі
- А. В. Коноплєв, С. О. Кібаков.** Визначення зон прослизання у з'єднаннях типу "вал-маточина" з урахуванням нерівномірності контактних напружень
- Ю. М. Хомяк, В. С. Макогон, В. М. Жеглова.** Вдосконалена методика розрахунку канатних барабанів козлових кранів
- В. О. Проценко.** Надлишкові зв'язки в механізмах кранових гальм
- І. Є. Клочков, О. В. Устиненко, О. В. Бондаренко.** Оптимізація за масогабаритними характеристиками механічних двопотоккових трансмісій гусеничних машин на прикладі транспортера-тягача МТ-ЛБ
- О. В. Бондаренко, О. В. Устиненко, Р. В. Протасов, І. Є. Клочков, С. В. Андрієнко.** Узагальнена декомпозиція трансмісій військових колісних машин для визначення ймовірності безвідмовної роботи
- О. В. Бондаренко, О. В. Устиненко, І. Є. Клочков, Р. В. Протасов, І. О. Кириченко.** Формування пулу обмежень у задачі раціонального проектування трансмісій військових колісних машин
- О. В. Устиненко, М. Бошанскі, Р. В. Протасов, С. В. Черельов, С. Е. Братчикова, Р. П. Дерев'янкін.** Оптимізація за масогабаритними характеристиками циліндричних прямозубцевих передач із підвищеним коефіцієнтом перекриття
- О. В. Устиненко, М. Бошанскі, Р. В. Протасов, С. В. Андрієнко, А. С. Добрякова, М. Є. Бабенко.** Оптимізація за масогабаритними характеристиками циліндричних зубчастих передач із опукло-увігнутих контактом
- І. О. Кириченко, О. В. Устиненко.** Гіперболоїдні передачі у високошвидкісних транспортних засобах
- І. О. Кириченко, О. В. Устиненко.** Створення геометрії гіперболоїдних передач другого роду
- І. О. Кириченко, О. В. Устиненко.** Математичне моделювання точності роботи гіперболоїдних передач другого роду

- О. С. Єременко, О. В. Бондаренко.** Проектування кінематичних експозиційних моделей з використанням сучасних CAD/CAE систем
- Я. М. Полікарпова, С. В. Котляр, О. В. Бондаренко.** Проектування інноваційного обертового вітрогенератора
- Є. В. Басова, С. С. Добротворський, І. Е. Яковенко.** Моделювання часової динаміки інформаційної компоненти гнучкості машинобудівних МСП в умовах хвилових коливань ринку
- А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, С. О. Кравченко, М. А. Ткачук, О. С. Льозний, Г. В. Ткачук, М. К. Новіков.** Ефект температурного впливу на контактну взаємодію дискретно-континуально зміцнених тіл
- А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, А. Ю. Васильєв, М. А. Ткачук, О. С. Льозний, В. В. Троценко, А. В. Набоков, В. Ю. Соловей, А. С. Богач, О. М. Рікунов, С. А. Малакей.** Забезпечення підвищених тактико-технічних характеристик легкоброньованих машин на основі визначення динамічної міцності бронекорпусів із гомогенних та композиційних матеріалів
- Г. В. Іванець, С. А. Горєлишев, М. Г. Іванець, В. В. Воїнов, О. М. Ставицький, О. А. Наконечний, А. Г. Галузінський.** Особливості конструкції та технології виготовлення сферичної лінзи Люнеберга з кубічними отворами
- Р. А. Русанов, С. В. Моїсєєв, О. В. Купригін, Д. В. Калямін, А. В. Бурняшев, М. К. Новіков.** Досвід проектування проточних частин відцентрових компресорів турбодетандерних агрегатів
- О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан, В. М. Баранніков, В. І. Бобров, К. І. Калініченко, С. О. Фесюков.** Досліджування залежності фазового складу і твердості від товщини МДО-покріттів
- М. А. Ткачук, А. Ю. Васильєв, А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, А. В. Набоков, В. В. Троценко, В. Ю. Соловей, С. А. Малакей, А. С. Богач.** Вплив ударної хвилі на втрату стійкості бронекорпусів легкоброньованих машин
- М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, В. С. Вейлер, О. Ю. Шуть, Є. М. Овчаров, Р. Г. Нечасєв, А. І. Лінейко, С. О. Назаренко, М. В. Прокопенко, О. С. Льозний, О. М. Марусенко.** Проблемні питання працездатності та міцності елементів роторних систем нагнітачів повітря високофорсованих танкових двигунів
- О. М. Агапов, В. М. Краснокутський, О. І. Зінченко.** Аналіз ролі плаваючих броньованих машин у бойових умовах
- О. В. Брешев, О. В. Башта, П. Л. Носко, О. В. Радько, В. Б. Мельник.** Методика проектування безконтактного приводу на аеростатичних опорах як єдиної механічної системи
- В. М. Бурлаєнко, Г. І. Львов, С. Д. Дімітрова-Бурлаєнко.** Дослідження стійкості метал-матричних композитних балок змінного поперечного перерізу з аксіально градієнтним армуванням
- С. А. Горєлишев, Г. С. Залєвський.** Метод розрахунку електромагнітного відгуку комбінованого об'єкта з урахуванням впливу підстилаючої поверхні

І. П. Гречка, М. М. Ткачук, В. І. Сєриков, М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, Г. В. Ткачук, А. Ю. Васильєв, О. С. Льозний, С. О. Голенко. Базові підходи до аналізу зв'язаних фізико-механічних процесів і станів у елементах радіальнопоршневих гідропередач

Є. М. Іванов. Застосування оболонки зубчастого вінця, як компоненти за місцем, в пакеті Autodesk Inventor

В. М. Краснокутський, В. В. Кав'юк, С. А. Вахнюк, М. П. Долінський. Модернізація аеродромного багатоцільового кондиціонера АМК-24/56-131 шляхом заміни енергетичної установки приводу контуру обладнання та кабіни на гідрооб'ємний привід

О. В. Панченко, К. С. Заболотний. Інтегрований підхід розрахунку втомної міцності зварних з'єднань у механізмах тьюбінгоукладачів із застосуванням програмного комплексу Solidworks Education Edition

М. А. Погрібний, О. М. Реброва, С. М. Шевченко, В. А. Рябоштан. Дослідження структури і властивостей наплавленого металу із високохромистих сталей та впливу на нього швидкісного нагріву під час термічної обробки

Л. В. Разарьонов, В. О. Гурко. Результати дослідження експлуатаційних процесів малогабаритних фронтальних навантажувачів з бортовою системою повороту

О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, В. А. Рябоштан, В. М. Бараніков, В. І. Бобров, К. І. Калініченко, С. О. Фесюков. Дослідження кінетики формування товщини та фазового складу покриттів на алюмінієвому сплаві амгб при мікродуговому окисдуванні

М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, О. С. Льозний, В. О. Карпов, А. Ю. Васильєв, М. М. Ткачук, В. В. Троценко, А. М. Коба, А. В. Набоков, А. С. Богач, В. Ю. Соловей. Обґрунтування проектних параметрів бронекорпусів легкоброньованих машин за комплексом складових тактико-технічних характеристик

М. М. Ткачук, М. К. Новіков, А. В. Грабовський, Н. А. Дьоміна, А. Ю. Васильєв, Г. В. Ткачук, І. П. Гречка, М. А. Ткачук, О. С. Льозний, Н. В. Пінчук, С. О. Кравченко. Методи посилення ефектів при дискретно-континуальному зміцненні елементів машинобудівних конструкцій

Ю. В. Шарабан, О. В. Шехов. Аналіз ковзання в зубчастих зачепленнях оптимальної за критерієм торцевого перекриття конструкції планетарного механізму типу 3к

М. М. Ткачук, О. І. Зінченко, М. А. Ткачук, О. С. Льозний, О. С. Голтвяниця, В. С. Вейлер. Результати досліджень контактної взаємодії та пружно-пластичного деформування елементів машин військового та цивільного призначення із обґрунтуванням прогресивних технічних рішень за критеріями міцності

В. І. Сєриков, Ю. В. Костенко, М. М. Ткачук, О. М. Марусенко, Г. В. Ткачук. Обґрунтування технічних рішень на основі моделювання нелінійних процесів у складних динамічних системах із залученням нелінійних моделей

А. Ю. Васильєв, М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, М. А. Ткачук, О. Ю. Шуть, Р. Г. Нечаєв, О. І. Зінченко, В. С. Вейлер, О. С. Льозний. Обґрунтування проектних рішень елементів бойових машин на основі аналізу фізико-механічних процесів: модельні та прикладні задачі

А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, А. Ю. Васильєв, М. А. Ткачук, В. І. Сєриков, В. В. Троценко, А. В. Набоков. Підвищення тактико-технічних характеристик легкоброньованих машин шляхом обґрунтування структури і параметрів броне-корпусів за динамічними характеристиками

М. М. Ткачук, В. С. Вейлер, А. В. Грабовський, М. В. Прокопенко, М. А. Ткачук, О. Ю. Шуть, А. І. Ліпейко, Є. М. Овчаров, О. М. Марусенко. Забезпечення міцності та стійкості руху роторних систем нагнітача повітря танкового двигуна

М. М. Ткачук, І. П. Гречка, В. І. Сєриков, А. В. Грабовський, В. С. Вейлер, М. А. Ткачук, О. С. Льозний, Г. В. Ткачук, А. О. Зарубіна. Дослідження напружено-деформованого стану контактуючих елементів гідропередач для перспективних танкових трансмісій за варіювання та збурення форми поверхонь та властивостей матеріалів тіл як основа раціональних технічних рішень

М. М. Ткачук, М. К. Новіков, А. В. Грабовський, С. О. Кравченко, М. А. Ткачук. Створення установок для дискретно-континуального зміцнення елементів машин

М. М. Ткачук, Н. В. Пінчук, А. О. Мейлехов, В. А. Рябоштан, М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, В. І. Сєриков. Підвищення службових характеристик контактуючих елементів об'єктів військової та цивільної техніки шляхом формування високоміцних наноструктурних нітридних покриттів

І. П. Гречка, Д. В. Кислиця, М. М. Ткачук, О. С. Льозний, М. А. Ткачук, В. В. Третьяк, О. В. Веретельник. Розрахунково-експериментальне обґрунтування проектно-технологічних рішень силових елементів технологічного оснащення бронетанкобудівної галузі: задачі аналізу та синтезу

А. Ю. Васильєв, А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, А. С. Богач, О. С. Льозний, М. А. Ткачук, І. Я. Храмова, О. В. Кохановська, А. В. Набоков, В. В. Троценко, В. Ю. Соловей. Бронекорпуси вітчизняних бойових броньованих машин: комп'ютерне та макетне моделювання стійкості та динамічних властивостей і синтез спектрів частот власних коливань

А. В. Грабовський, С. Е. Братчикова, Р. П. Деревянкін, М. М. Ткачук, С. І. Марусенко, В. І. Сєриков, І. П. Гречка, Г. В. Ткачук, А. О. Зарубіна, А. Ю. Васильєв. Розрахунково-експериментальні дослідження макету гідропередачі танкової трансмісії із різним профілем робочих поверхонь: визначення області контакту та розподілу контактного тиску

М. В. Прокопенко, О. Ю. Шуть, А. І. Ліпейко, О. С. Льозний, О. С. Голтвяниця, В. С. Вейлер, І. О. Волошина, М. А. Ткачук. Обґрунтування параметрів високообертових елементів двигунів військових машин за їх динамічними та міцнісними характеристиками

А. В. Грабовський, О. Ю. Шуть, М. В. Прокопенко, М. А. Ткачук, Є. М. Овчаров, В. С. Вейлер, А. І. Ліпейко, М. М. Ткачук. Критичні режими роторних систем із консольним розташуванням робочого колеса

М. М. Ткачук, А. В. Грабовський, О. Ю. Шуть, А. І. Ліпейко, Є. М. Овчаров, М. А. Ткачук, М. В. Прокопенко, В. В. Третьяк, Г. І. Цимбал, І. Є. Клочков, Н. В. Пінчук. Процеси і стани у роторній частині нагнітача повітря високофорсованого двигуна на податливих опорах

М. М. Ткачук, О. І. Зінченко, А. В. Грабовський, М. А. Ткачук, Н. В. Пінчук. Результати дослідження міцності та довговічності торсіонних валів систем піддресування легких броньованих машин із залученням моделей пружно-пластичного деформування матеріалів та контактної взаємодії

А. В. Грабовський, М. А. Ткачук, М. М. Ткачук, І. Є. Клочков, М. В. Прокопенко, В. В. Третяк, І. О. Волошина, В. С. Вейлер, Ю. В. Жадан. Обґрунтування прогресивних рішень високообертових елементів конструкцій машин військового та цивільного призначення за критеріями міцності та стійкості руху із використанням нелінійних моделей пружних опор та із урахуванням контактної взаємодії

М. М. Ткачук, Є. А. Федоров, Р. Г. Нечаєв, А. В. Грабовський, М. В. Прокопенко, О. Ю. Шуть, М. А. Ткачук. Універсальні нелінійні статичні характеристики пружних втулок високообертових елементів двигунів

М. М. Ткачук. Варіант принципу мінімуму додаткової енергії для аналізу напружено-деформованого стану контактуючих тіл

О. І. Зінченко, М. М. Ткачук, І. Є. Клочков, А. В. Грабовський, М. А. Ткачук, С. О. Назаренко, Н. В. Пінчук, С. І. Марусенко. Закономірності пружно-пластичного деформування елементів транспортних засобів спеціального призначення із урахуванням контактної взаємодії

А. В. Набоков, О. М. Рікунов, В. В. Троценко, О. Є. Шаталов, А. М. Малакей, О. С. Льозний, В. Ю. Соловей, Г. В. Ткачук, А. С. Богач. Закономірності нестационарних процесів у динамічних системах із реалізацією різних типів руху

А. В. Грабовський, В. В. Троценко, А. В. Набоков, М. А. Ткачук, І. Я. Храмцова, А. М. Рікунов, А. С. Богач, А. Ю. Васильєв, С. І. Марусенко. Закономірності динаміки бойових модулів бойових броньованих машин: моделювання перехідних та усталених процесів і синтез параметрів

А. В. Грабовський, Ю. В. Костенко, М. А. Ткачук, М. М. Ткачук. Закономірності усталених коливань віброударних систем під дією багатоімпульсних впливів

М. М. Ткачук, О. І. Зінченко, Ю. В. Жадан, Г. І. Цимбал, А. В. Грабовський. Дослідження міцності контактуючих елементів машин із поверхнями близької форми за їх збурення

М. В. Прокопенко, М. М. Ткачук, В. І. Сериков, М. А. Ткачук, Ю. В. Жадан, Г. І. Цимбал, І. П. Гречка, Н. В. Пінчук, О. В. Веретельник. Пружно-пластичне деформування та контактна взаємодія складнопрофільних елементів машин із модифікованими робочими поверхнями та поверхневими шарами: пошук раціональних технічних рішень у розширеному параметричному просторі

М. А. Ткачук, О. В. Хлань, О. В. Веретельник, М. М. Ткачук, І. Є. Клочков, Ю. В. Жадан, С. О. Кравченко, Г. І. Цимбал. Синтез раціональних технологічних параметрів на основі дослідження дискретно-континуального зміцнення елементів машин та моделювання контактної взаємодії і напружено-деформованого стану

Н. А. Дьоміна, М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, М. М. Ткачук. Аналіз контактної взаємодії елементів технологічних систем: особливості та закономірності при локальному збуренні початково близької геометричної форми

А. В. Грабовський, М. А. Ткачук, О. В. Кохановська, М. М. Ткачук, Н. А. Дьоміна, Г. В. Ткачук. Чисельне та експериментальне дослідження контактної взаємодії тіл близької форми за малого цілеспрямованого локального збурення розподілу початкового зазору

М. М. Ткачук, Н. В. Пінчук, Г. В. Ткачук, М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, В. І. Сєриков, І. П. Гречка. Контактна взаємодія пружних тіл уздовж поверхонь близької форми із нелінійно пружними поверхневими шарами: закономірності та рекомендації стосовно раціональних технічних рішень

С. О. Кравченко, Ю. В. Веретельник, А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, А. О. Зарубіна, О. В. Бондаренко, О. В. Кохановська, І. Я. Храмцова, Л. М. Бондаренко. Контактна взаємодія елементів приводів машин спеціального призначення: аналіз напружено-деформованого стану та синтез раціональних параметрів за критеріями міцності

М. М. Ткачук. Проблеми забезпечення міцності елементів військових та цивільних машин при пластичному деформуванні та контактній взаємодії: результати досліджень та практичні рекомендації за критеріями міцності

А. Ю. Васильєв, Ю. В. Жадан, Г. І. Цимбал, М. М. Ткачук, А. С. Богач, В. Ю. Соловей. Пружно-пластичне деформування контактуючих елементів вузлів, приводів та агрегатів військової техніки: методи та результати досліджень

М. М. Ткачук, Д. В. Бібік, С. І. Марусенко, Д. В. Кислиця, Ю. В. Жадан, І. О. Волошина. Аналіз контактної взаємодії із урахуванням адгезії на основі варіаційних формулювань: методи та результати досліджень

І. П. Гречка, В. В. Третяк, Д. В. Кислиця, В. І. Сєриков, М. М. Ткачук, М. В. Прокопенко, Г. В. Ткачук, О. І. Зінченко. Аналіз кінематики та динаміки механізмів та вузлів машин із вузлами, що містять елементи, які контактують уздовж поверхонь складної форми

В. І. Сєриков, М. А. Ткачук, О. В. Бондаренко, М. М. Ткачук, В. А. Жадан, Я. М. Мормило, В. В. Глєбов, С. В. Стримовський. Варіаційні постановки задач про напружено-деформований стан елементів машин спеціального призначення: методи та результати досліджень

Є. А. Федоров, Р. Г. Нечаєв, М. А. Ткачук. Проєктно-технологічне забезпечення тактико-технічних характеристик елементів бойових броньованих машин на основі аналізу їхнього напружено-деформованого стану: методи та результати досліджень

М. А. Ткачук, С. П. Бісик, А. В. Грабовський. Комп'ютерне моделювання процесів і станів елементів конструкцій військових машин при їх взаємодії: методи та результати досліджень

М. М. Ткачук, Н. В. Пінчук, М. А. Ткачук, В. В. Субботіна. Контактна взаємодія тіл складної форми із наноструктурованими багатошаровими високоміцними нітрідними покриттями: моделі та результати досліджень і рекомендації стосовно режимів їх формування

О. С. Льозний, М. М. Ткачук, А. В. Грабовський. Аналіз впливу неунімодального розподілу початкового зазору на контактну взаємодію складно-профільних елементів конструкцій

А. Ю. Васильєв, М. А. Ткачук. Динамічні процеси у елементах військових машин при збудженні ударно-хвильовим навантаженням

А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, Ю. А. Васильєв, М. А. Ткачук. Чутливість спектрів власних частот і форм коливань до збурення структури і параметрів тонкостінних просторових конструкцій

С. О. Кравченко, М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, Г. В. Малишев. Обґрунтування параметрів дискретно-континуального зміцнення високонавантажених елементів конструкцій на основі аналізу напружено-деформованого стану та контактної взаємодії

А. В. Грабовський, М. М. Ткачук, Ю. А. Васильєв, М. А. Ткачук. Вплив складу і властивостей компонентів на характеристики сендвіч-панелей типу "сталь-кераміка-сталь" при динамічному збудженні

А. Ю. Васильєв, Є. О. Марченко, С. В. Куценко, О. С. Голтвяниця. Аналіз впливу геометричних та технологічних параметрів на міцність та довговічність зубчатих циліндричних коліс, виготовлених адитивними методами

М. А. Ткачук, А. Ю. Васильєв, А. В. Грабовський, В. С. Вейлер. До питання експериментального дослідження напружено-деформованого стану крильчатки турбокомпресора, виготовленої 3D друком

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

А. Є. Прокопов, О. В. Бондаренко, Є. С. Рябов. Аналіз конструкцій тягових редукторів мономоторних візків локомотивів

С. О. Дем'янець, О. І. Зінченко. Дослідження контактної взаємодії елементів приводів

Є. І. Яцковський, В. І. Сєриков. Особливості розрахункових моделей торсіонних підвісок при проектуванні елементів легкоброньованих машин