

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія



XXII

**МІЖНАРОДНА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ**



ВАЖКЕ МАШИНОБУДУВАННЯ. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

28 - 30 травня 2024 року

ЗАПРОШЕННЯ ТА ПРОГРАМА



КРАМАТОРСЬК-ТЕРНОПІЛЬ

ЗАПРОШЕННЯ

Шановний _____

Організаційний комітет запрошує взяти участь в роботі
XXII Міжнародної науково-технічної конференції
**"ВАЖКЕ МАШИНОБУДУВАННЯ.
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ"**,
яка відбудеться з 28 по 30 травня 2024 р.

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Краматорський завод важкого машинобудування
Перечинський механічний завод
Донецький національний технічний університет
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України
Луцький національний технічний університет
Національний університет «Одеська політехніка»
Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського»
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»
Національний університет «Львівська політехніка»
Національний університет «Чернігівська політехніка»
Сумський державний університет

Пленарне засідання конференції відбудеться **28 травня з 12⁰⁰** у
м. Тернопіль у Тернопільському національному технічному університеті
імені Івана Пулюя (вул. Руська, 56, ауд. 79 зал засідань Вченої Ради)

МІЖНАРОДНИЙ ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова

Ковальов В.Д.,

д.т.н., проф., ректор ДДМА

Члени програмного комітету:

Алієв І.С.,

д.т.н., проф. зав. каф. ДДМА

Антонюк В.С.,

д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського

Васильченко Я.В.,

д.т.н., проф., зав. каф. ДДМА

Воронцов Б.С.,

д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського

Гасанов М.І.,

д.т.н., проф., проректор НТУ "ХПІ"

Грицай І.Є.,

д.т.н., проф., НУ "Львівська політехніка"

Данильченко Ю.М.,

д.т.н., проф., зав. каф. КПІ ім. Ігоря Сікорського

Дашич П.,

проф. ВТМІ, Трстенік, Сербія

Заковоротний О.Ю.,

д.т.н., проф., зав. каф. НТУ "ХПІ"

Залога В.О.,

д.т.н., проф. СумДУ

Калафатова Л.П.,

д.т.н., проф. ДонНТУ

Кассов В.Д.,

д.т.н., проф., декан ФМ ДДМА

Клименко Г.П.,

д.т.н., проф. ДДМА

Клименко С.А.,

д.т.н., проф., член-кор. НАНУ, заст. директора ІНМ ім. В. Бакуля НАНУ

Клочко О.О.,

д.т.н., проф. НТУ "ХПІ"

Козинський Ю.В.,

директор, Перечинський механічний завод "ПМЗ"

Луців І.В.,

д.т.н., проф. ТНТУ ім. І. Пулюя

Майборода В.С.,

д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського

Марков О.Є.

д.т.н., проф., зав. каф. ДДМА

Мельничук П.П.,

д.т.н., проф., почесний ректор ДУ "Житомирська політехніка"

Мироненко Є.В.,

д.т.н., проф., декан ФЕМ ДДМА

Митник М.М.,

к.т.н., доц., ректор ТНТУ ім. І. Пулюя

Онисько О.Р.,

д.т.н., проф. ІФНТУНГ

Панчук В.Г.,

д.т.н., проф., зав. каф. ІФНТУНГ

Пасічник В.А.,

д.т.н., проф., проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Пермяков О.А.,

д.т.н., проф., зав. каф. НТУ "ХПІ"

Петраков Ю.В.,

д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського

Повстяной О.Ю.,

д.т.н., проф. ЛНТУ

Равська Н.С.,

д.т.н., почесний проф. ДДМА

Рібайн Ф.,

ген. директор "Heidenhain", Німеччина

Родічев Ю.М.,

к.т.н., с.н.с., завідувач відділу ІПМіц ім. Г.С.Писаренка НАН України

Сорока О.Б.,

д.т.н., ІПМіц ім. Г.С.Писаренка НАН України

Струтинський В.Б.,

д.т.н., проф. КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ступницький В.В.

д.т.н., проф., зав. каф. НУ "Львівська політехніка"

Тонконогий В.М.,

д.т.н., проф., директор ІПТДМ НУ "Одеська

Турчанін М.А., Чуприна В.М.,	політехніка" д.х.н., проф., проректор ДДМА
Чухліб В.Л., Шевченко О.П.,	д.т.н., доц., ДНДІ випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки м. Чернігів
Шелковой А.Н., Ehrentreich Torsten, Michał Bembenek,	д.т.н., проф., зав. каф. НТУ "ХПІ" директор з персоналу, Краматорський завод важкого машинобудування "КЗВВ"
Volodymyr Hutsaylyuk	д.т.н., проф., зав. каф. НТУ "ХПІ" Dipl. Ingenieur, Berlin, Germany Professor, AGH University of Science and Technology, Poland
Jarosław Ziółkowski	Dr hab. Eng., Professor, MUT Institute of Robots and Machine Design Department of Manufacturing Technologies Faculty Mechanical Engineering Military University of Technology
Justyna Żylińska	PhD, DSc, Prof., Military University of Technology WAT • Faculty of Mechanical Engineering
Iwona Przychocka	Dr, rector of Helena Chodkowska University of Technology and Economics in Warsaw
	Dr hab., professor, prorector of Helena Chodkowska University of Technology and Economics

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова	Васильченко Я.В., д.т.н., проф., зав. каф. КМСІТ, ДДМА
Вчений секретар	Шаповалов М.В., к.т.н.
Члени організаційного комітету	Антоненко Я.С., к.т.н.; Анциферова О.О., к.т.н.; Буховець В.М., к.т.н.; Васильченко Ю.В.; Волошин В.Н., к.т.н.; Кобельник В.Р., к.т.н.; Копейкіна М.Ю.; к.т.н.; Лещук Р.Я., к.т.н.; Сеник А.А., к.т.н.; Сенчишин В.С., к.т.н.; Сорокіна Т.О., к.т.н.; Хорошайло В.В., к.т.н.; Юрчишин О.Я., к.т.н.

ПЕРШИЙ ДЕНЬ
28 травня, вівторок

Реєстрація учасників
11⁰⁰ – 12⁰⁰

Відкриття конференції. Пленарне засідання
12⁰⁰ – 13³⁰

Вступне слово ректора Донбаської державної машинобудівної академії,
д.т.н. ,проф. **Ковальова В.Д.**

Привітальне слово ректора ТНТУ ім. І. Пулюя к.т.н. , доц. **Митника М.М.**

Привітальне слово директора Перечинського механічного заводу "ПМЗ"
Козинського Ю.В.

Привітальне слово директора з персоналу Краматорського заводу важкого
машинобудування "КЗВВ" **Шевченка О.П.**

1. **Аналіз помилок у підходах до трактування процесу «Power skiving».** Грицай І.Є., Сліпчук А.М. (*НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*)

2. **Моделювання внутрішніх процесів в неметалевих гетерогенних матеріалах при акустичному інфрачервоному термометричному методі контролю.** Тонконогий В.М., Голофєєва М.О. Морозов Ю.О. (*Національний університет «Одеська політехніка»*)

3. **Теоретичний метод оцінки похибок паралельної токарної обробки на вертикальному двошпindelному верстаті з ЧПК.** Луців І.В., Волошин В.Н., Буховець В.М. (*ТНТУ ім. І.Пулюя, м. Тернопіль, Україна*)

4. Автоматизація досліджень об'ємного наплавлення порошковим електродом. Панчук В.Г., Присяжнюк П.М., Медвідь Ю.В. *(ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ, Україна)*

5. Технологія п'ятикоординатної обробки на фрезерних верстатах з ЧПУ. Повстяной О.Ю., Полінкевич Р.М., Редько Р.Г., Четвержук Т.І. *(Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна)*

6. Практичні рішення в мотивації здобувачів освіти машинобудівних спеціальностей. Сапон С.П. *(НУ «Чернігівська політехніка», м. Чернігів, Україна)*

7. Simulation tests on the operation of a ring adsorber.

¹ Mykhailiuk V.V., ² Bembenek M., ¹ Deineha R.O., ¹ Deineha D.R. *(¹ Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, Ivano-Frankivsk, str. Karpatska 15, 76019 Ivano-Frankivsk, Ukraine, ² AGH University of Krakow, al. Adama Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, Poland)*

Відповіді на запитання, обговорення

*Експурсія музеєм Івана Пулюя ТНТУ ім. І. Пулюя
13³⁰ – 14⁰⁰*

Секція 1. Процеси механічної обробки, верстати та інструменти

Голова: **Васильченко Я.В.**
Секретар: **Шаповалов М.В.**

1. Аналіз температури на передньої поверхні інструменту із PcbN при точінні загартованої сталі. Клименко С.А., Клименко С.Ан., Копейкіна М.Ю., Манохін А.С. (*ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України, м. Київ, Україна*)

2. Особливості магнітно-абразивного оброблення плоских поверхонь феромагнітних деталей торцевими головками на базі високопотужних магнітів. Майборода В.С., Буріков О.О., Джулій Д.Ю., Слободянюк І.В. (*КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*)

3. Ефективність свердління наскрізних отворів при регулюванні подачі на етапах врзання та виходу інструменту. ¹Кобельник О.С., ²Лещук Р.Я., ²Кобельник В.Р., ²Ларочкін А.О., ²Бей М.І. (*¹ВСП «ТФК ТНТУ», м. Тернопіль, Україна, ²ТНТУ, м. Тернопіль, Україна*)

4. Спосіб формування мікрорельєфів на бічних поверхнях архімедових черв'яків. Крупа В.В., Захарій А.В. (*ТНТУ ім. Іван Пулюя, м. Тернопіль, Україна*)

5. Про технологічне забезпечення раціонального завантаження металорізальних верстатів з ЧПК при реверсивному інжинірингу в умовах дрібносерійного виробництва. ¹Пермяков О.А., ²Ткаченко Т.Ю. (*¹НТУ «ХПІ», м. Харків, Україна, ²ПрАТ «Карлівський машинобудівний завод», м. Карлівка, Україна*)

6. Розрахунок деформації деталей від сил різання при їх нелінійній зміні шляхом 3D моделювання. Лещенко О. І. (*Приазовський державний технічний університет, м. Маріуполь, Україна*)

7. Підвищення ефективності чорнової обробки деталей на важких токарних верстатах за рахунок удосконалення конструкції збірного інструмента. ¹Мироненко Є.В., ²Клочко О.О., ¹Шаповалов М.В., ¹Гончаров В.С. (*¹ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна, ²НТУ «ХПІ», м. Харків, Україна,*)

8. Підвищення ефективності ультразвукової фінішної обробки на верстатах з ЧПУ. ¹Федорцов М.В.,¹ Хорошайло В.В., ²Сеник А.А., ²Яремчук Б.Б. (¹ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна, ²ТНТУ ім. І.Пулюя, м. Тернопіль, Україна)

9. Управління температурою різання на важких верстатах. Кассов В.Д., Бородай Р.А. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

10. Дослідження надійності збірних різців для важких верстатів. ¹Клименко Г.П., ¹Богатов Д.Е., ²Лобур Ю.М., ²Вівчар П.М. (¹ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна, ²ТНТУ ім. І.Пулюя, м. Тернопіль, Україна)

11. Пошук оптимальних законів керування режимами різання на важких верстатах з урахування змінного навантаження різального інструменту. Ковальов В.Д., Васильченко Я.В., Щербакова А.Ю., Корчма Д.О., Захаров Є.О. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

12. Дослідження міцності зварних вузлів станин верстатів, виконаних із застосуванням захисного покриття. Малигін М.О. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

13. Першопричина відхилів тангенціального профілю ходових гвинтів. Онисько О.Р., Фарилюк Р.М. (ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ, Україна)

14. Створення FEA-систем різьбових з'єднань на основі Python, Gmsh та CalculiX. Копей В. Б., Букатка Ю. С. (ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ, Україна)

15. Advantages of using rolling bearings with ceramic balls in high-speed machine supports. Gnytko O.M., Rak A.O., Kuznetsova A.V. (National Aerospace University named after M. Ye. Zhukovskiy «Kharkov aviation institute», Kharkov city, Ukraine)

16. Оптимізація режимів обробки на важких верстатах з ЧПК за рахунок корекції швидкості різання. ¹Заковоротний О.Ю., ¹Анциферова О.О., ²Шаповалов М.В., ²Степанов Р.І. (¹НТУ «ХПІ», м. Харків, Україна, ²ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

Секція 2. Технології та автоматизація важкого машинобудування

Голова: **Клименко Г.П.**
Секретар: **Хорошайло В.В.**

1. Сучасні методи відновлення великогабаритних деталей. Кузнецов Ю.М. *(КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна)*

2. Вимірювання зубчастих асиметричних передач циліндричних коліс. Васильченко Я.В., Мироненко О.Є. *(ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)*

3. Інформаційна технологія моніторингу розподілу циліндрових потужностей. ¹Єнікеев О.Ф., ¹Захаренков Д.Ю., ²Беркутов., ²Євсюкова Д.С., ²Набока О.В. *(¹ПВНЗ «Європейський університет», м. Київ, Україна, ²НТУ «ХПІ», м. Харків, Україна)*

4. Вплив магнітно-резонансної обробки на життєвий цикл виробів. Ковалевський С.В., Ковалевська О.С., Сидюк Д.М. *(ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)*

5. Статичний аналіз на міцність вилки карданного валу із застосуванням методу кінцевих елементів. Проц Л.А. *(УжНУ, ІТФ, м. Ужгород, Україна)*

6. Локалізація структурної невизначеності операційної технології в циклі «Розпізнання-управління». Рузметов А.Р. *(НТУ «ХПІ» м. Харків, Україна)*

7. Обладнання та методи фізичного сканування місцевості наземними роботизованими комплексами із використанням елементів штучного інтелекту. Струтинський В.Б., Павлун В.С. *(КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна)*

8. Особливості розгортання комплексної системи захисту інформації в установі. Суботін О.В., Новіков Д.С. *(ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)*

9. Дослідження та розробка автоматизованої системи керування електроприводом скіпового підйомнику. Тарасенко Д. В., Бережна О.В. *(ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)*

10. **Багатокритеріальний вибір вихідної заготовки шліцевого вала.** Зубань Е.Ю., Сапон С.П. (НУ «Чернігівська політехніка», м. Чернігів, Україна)

11. **Специфічні властивості електроприводів важких машин та їх вплив на енергоефективність керування.** Задорожня І. М., Чередниченко І. І. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

12. **Дослідження процесу безнапінного транспортування шламів шліфувальних верстатів.** ¹Чернишов О.В., ¹Музичка Д.Г., ¹Зубрицький О.Б., ¹Коваленко О.К., ¹Музичка В.А., ²Щербина Є.Ю. (¹ДДТУ, м. Кам'янське, Україна; ²НТУ «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)

13. **Дослідження природи руйнування корпусних деталей та елементів конструкцій гірничо-металургійного обладнання на основі енергетичної концепції теорії розвитку тріщин.** Кіяновський М.В., Цивінда Н.І., Пікільняк А.В., Зуєв І.О. (Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг, Україна)

14. **Система управління асинхронними двигунами на базі одноплатного комп'ютера Raspberry Pi.** Королюк Р.І., Булич І.В., Микитишин А.А. (ТНТУ ім. І. Пулюя, м. Тернопіль, Україна)

Секція 3. Технології заготівельного виробництва

Голова: **Фесенко А. М.**
Секретар: **Корсун В. А.**

1. **Application of finite element simulation to investigate metal flow in lateral extrusion process.** Abhari P.B., Solianov D.O., Lopaiev V.O. (Donbass State Engineering Academy, Kramatorsk – Ternopil, Ukraine)

2. **Study of the equipment for cutting by breaking of rolled metal.** Karnaukh S. G., Chosta N. V. (Donbass State Engineering Academy, Kramatorsk – Ternopil, Ukraine)

3. **Холодне поперечне видавлювання складнопрофільованих деталей з відростками.** ¹Алієв І.С., ¹Абхарі П.Б., ²Левченко В.М., ¹Малій О.Г., ¹Чепеленко О.Ю. (¹ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна, ²ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАН України, м. Харків, Україна)

4. Моделювання процесу бокового видавлювання деталей з відростками при односторонній подачі. Бочковий Д.О., Медяник А.С., Хмарський Д.П. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

5. Комбіноване гаряче видавлювання порожнистого виробу типу глибокого конічного стакану. ¹Калюжний В.Л., ²Марков О.Є., ³Левченко В.М., ¹Ярмоленко О.С., ²Чепеленко О.Ю. (¹НТУ України, м. Київ, Україна; ²ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна; ³ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАН України, м. Харків, Україна)

6. Дослідження напружено-деформованого стану та силового режиму процесу відбортування отвору у витягнутому вісесиметричному напівфабрикаті. ¹Калюжний О.В., ¹Калюжний В.Л., ²Левченко В.М. (¹НТУ України, м. Київ, Україна; ²ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАН України, м. Харків, Україна)

7. Порівняння аглодоменного переділу та технології прямого відновлення заліза MIDREX H2 у контексті переходу до зеленої металургії. Кухар В.В., Тимошенко Д.О. (ТОВ «Технічний університет «Метінвест політехніка», м. Запоріжжя, Україна)

8. Проблема виникнення візуального браку при литті поліацеталю та її вирішення в умовах виробництва. Проданчук О.О. (НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна)

9. Перспективи виробництва виливків із модифікованих чавунів для машинобудівної галузі. ¹Фесенко М.А., ²Фесенко А.М. (ДНДІ МВС України, м. Київ, Україна, ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

10. Дослідження процесу кування гаків великої вантажопідйомності з покращенням їх якості. Чухліб В. Л., Колісник К. Д. (НТУ «ХПІ», м. Харків, Україна)

11. Вплив дорнування на кінетику розвитку тріщин та залишкову довговічність алюмінієвих пластин з функціональними отворами. Окіпний І.Б., Сенчишин В.С., Гоголюк В.П., Ющишин М.В. (ТНТУ ім. І. Пулюя, Україна)

12. Використання кінематичних модулів трикутної форми для моделювання процесів штампування. ¹Левченко В.М., ²Алієва Л.І., ³Тітов А.В., ²Марков О.Є., ²Абхарі П. (¹ІРЕ ім. О.Я. Усикова НАН України, м. Харків, Україна; ²ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна; ³КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна)

13. Розрахунок розпираючих тисків в матриці при радіально-прямому видавлюванні. ¹Чучин О.В., ²Тітов А.В., ¹Чепеленко О.Ю., ¹Шустова В.М. (¹ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна; ²КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна)

14. Математичне моделювання нагріву композиційного матеріалу при електроконтактному наплавленні поверхневого шару. Бережний М.О., Бережна О.В., Малигіна С.В. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

15. Вплив карбідного перетворення та рекристалізації на поведінку цементиту при деформуванні. ¹Миронова Т.М., ²Ашкелянець А.В. (¹УДУНТ, м. Дніпро, Україна, ²НТУ «ХПІ», м. Харків, Україна)

16. Особливості розрахунку металотермічної шихти для застосування технологій екзотермічних ливарних додатків для прокатних валів. Жигуц Ю.Ю., Тотар М.В. (ДВНЗ «Ужгородський національний університет», м. Ужгород, Україна)

17. Визначення деформаційних характеристик волочіння порошкового дроту. Гринь О. Г., Жаріков С. В., Воропаєв Є. В, Стеценко А. А. (ДДМА, Краматорськ, Україна)

18. Розрахунок розпираючих тисків в матриці при радіально-прямому видавлюванні. Чучин О.В., Чепеленко О.Ю., Шустова В.М. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

Секція 4. Підйомно-транспортні машини

Голова: **Дорохов М.Ю.**
Секретар: **Ермакова С.О.**

1. Effect of welding on the fatigue strength of crane steel structures. Navrysh P., Segin V. (*Donbass State Engineering Academy, Kramatorsk – Ternopil, Ukraine*)

2. Особливості математичного моделювання процесу обертання баштового крана. Дорохов М.Ю., Максимов Д.Є. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

3. Перспективи використання роботів-маніпуляторів у 3D-будівництві. Дорохов М.Ю., Русін А.В. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

4. **Аналіз поведінки вантажу великої довжини при обриві однієї із гілок канату.** Дорохов М.Ю., Семенченко С.Р., Єрмакова С.О. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

5. **Напрямки модернізації конструкції механізму головного підйому для кранів великої вантажопідйомності.** Дорохов М.Ю., Сушко О.М. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

6. **Дослідження навантажень на опорний контур баштового крана.** Дорохов М.Ю., Єрмакова С.О., Котов В.А. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

7. **Дослідження динамічних навантажень на металеву конструкцію мостових кранів.** Єрмакова С.О., Костенко М.К. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

8. **Дослідження модельних випробувань параметрів пересування козлового крану при дії вітрових навантажень.** ¹Іваненко О.І., ²Єрмакова С.О., ²Таровик М.Г. (¹ХНАДУ, м. Харків, Україна; ²ДДМА, м. Краматорськ - Тернопіль, Україна)

9. **Основні напрямки вдосконалення логістичних систем машинобудівних підприємств.** Кізима Р.І. (НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна)

Секція 5. Проблеми інженерної освіти та підготовки кадрів вищої кваліфікації.

Голова: **Бережна О.В.**
Секретар: **Антоненко Я.С.**

1. **Використання стилізації веб-сторінок на практичних заняттях з напрямку "Галузеве машинобудування" в розрізі пошуку актуальної тематики для дослідження.** Антоненко Я.С., Жила О.В., Гончаров С.П. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

2. **Тематична класифікація наукових статей у галузі важкого машинобудування.** Васильченко Ю.В. (НТУ «ХПІ», м. Харків, Україна)

3. **Сучасні ІТ-технології при вивченні дисципліни «Інженерна графіка».** Кабацький О.В., Хорошайло В.В. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

4. Теоретичне об'єднання світової економіки через додаток.
¹Павлик Д.А., ¹Бережна О.В., ²Станков Д.М. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна, ²НТУ «ХПІ», м. Харків, Україна)

5. Ефективність тайм-менеджменту в навчальному процесі інженерних спеціальностей. Подлесний С.В. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

Секція 6. Економіка, менеджмент та маркетинг.

Голова: **Мироненко Є.В.**
Секретар: **Шашко В.О.**

1. До стратегії інноваційного розвитку машинобудування.
Ковалевський С.В. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

2. Digital-маркетинг як інструмент антикризового розвитку підприємств. Баркова С.О., Сарієва Т.Р. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

3. Перспективи бережливого виробництва на вітчизняних підприємствах. Белікова О.Ю., Дудін О.К. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

4. Бізнес-ризик та можливості машинобудівних підприємств Донецького регіону в сучасних умовах. Бившева Л.О., Моховіков А. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

5. Інноваційні технології автоматизації та їх інтеграція у логістиці. Бурцева О.Є., Голубов І.О. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

6. Проблеми формування збутової стратегії великих підприємств Донецького регіону в умовах воєнного стану. Волошина О.О., Дерев'янка С. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

7. Роль соціальної психології в публічному управлінні. Кондратенко О.О., Аненко Н.В. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

8. Машинобудування Донеччини: від стратегії смартспеціалізації до тактики та інвестицій. ¹Лісовий С.В., ²Шашко В.О. (¹ТОВ «Корум ДрМЗ», м. Дніпро, Україна, ²ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

9. **Маркетингове забезпечення інформаційних технологій в міжнародних стратегічних альянсах.** Фоміченко І.П., Храмов В.В. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

10. **Застосування штучного інтелекту в промисловості в умовах інтелектуалізації економіки.** Шашко В.О., Мироненко Є.В. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

11. **Інноваційна діяльність як інструмент підвищення конкурентоспроможності підприємства.** Шубна О.В., Осоненко Д.С. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

12. **Логістика торгового підприємства як фактор збільшення ефективності збутової діяльності.** Шубна О.В., Скиба П.Р. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

13. **Управління інноваціями та способи удосконалення управлінських процесів в машинобудуванні.** Віштак І. В. (ВНТУ, м. Вінниця, Україна)

ДРУГИЙ ДЕНЬ

28 травня, середа

Секційні засідання

10⁰⁰ - 13⁰⁰, 14⁰⁰ - 18⁰⁰

Секція 1. Процеси механічної обробки, верстати та інструменти

Голова: **Васильченко Я.В.**

Секретар: **Шаповалов М.В.**

1. **Методи підвищення ефективності важких токарних і глибоко розточувальних верстатів з ЧПК.** Ковальов В.Д., Коваленко А.В., Кметь І.А. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

2. **Зміна експлуатаційних властивостей свердел зі швидкорізальної сталі Р6М5 після імпульсної магнітної обробки.** Кінденко М. І. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

3. **Новий спосіб визначення статичного головного заднього кута токарного різця.** Кобельник В.Р., Крупа В.В., Петречко І.Р., Войцещук Н.Т. (ТНТУ, м. Тернопіль, Україна)

4. **Особливості модернізації гайконарізного автомата.** Латинін І.В., Люта А.В. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

5. **Вплив умов процесу різання на енергоефективність обробки деталей на важких верстатах.** Міранцов С.Л., Фоменко С.М., Рева Є.С. (¹ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна, ²ТОВ «УкрЕнерго-Альянс», м. Київ, Україна)

6. **Підвищення ефективності процесу обробки отворів у великогабаритних деталях.** Мельник М.С., Шаповалов М.В., Зубрицький З.В, Пономаренко О.В., Мироненко М.О. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

7. **Підвищення ефективності процесу експлуатації важких верстатів з ЧПК.** ¹Клименко Г.П, ¹Хроменкова А.Я., ²Винник В.В., ¹Гарбар А.С. (¹ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна, ДП КХП м. Харків, Україна)

8. **Особливості багаторізевої токарної обробки валів малої жорсткості.** Українченко М.Є., Хорошайло В.В., Гупка А.Б. (¹ДДМА, м. Краматорськ– Тернопіль, Україна, ²ТНТУ ім. І.Пулюя, м. Тернопіль, Україна)

9. **Програмний комплекс для багатокритеріальної оптимізації параметрів токарної обробки на важких верстатах.** Мироненко Є.В., Міранцов С.Л., Гузенко В.С., Гузенко Д.Є. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

10. **Перспективи створення моделей для визначення оптимальних режимів різання за результатами аналізу даних діагностики процесу механічної обробки.** Калініченко В.В., Мельник М.С. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

Секція 2. Технології та автоматизація важкого машинобудування

Голова: **Клименко Г.П.**

Секретар: **Хорошайло В.В.**

1. **Проблематика створення і впровадження цифрових двійників в технологічних оброблюючих системах.** ¹Сапон С.П., ¹Дзюба Д.І., ²Легеза Є.В. (¹НУ «Чернігівська політехніка», м. Чернігів, Україна, ² ТОВ «МЛ Технології», м. Чернігів, Україна)

2. **Розробка системи автоматизованого керування електроприводом конвеєра.** Махортов Д.Р., Бережна О.В. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

3. Розроблення робочого сопла пневмоабразивної установки для оброблення деталей важкого машинобудування в закритих камерах. Павленко І. В., Бага В. М., Яковчук В. В. *(Сумський державний університет, м. Суми, Україна)*

4. Сучасні дослідження в галузі зміцнення композитних конструкцій з урахуванням концентраторів напружень. Лампіцький О.С. *(НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна)*

5. Визначення технологічних режимів комбінованих технологічних методів для забезпечення життєвого циклу виробів машинобудування. Тулупов В.І., Онищук С.Г. *(ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)*

6. Впровадження САПР та CALS-технологій в автоматизацію виробничих процесів у машинобудуванні. Фик С. В. *(НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна)*

7. Обробка зміцнених деталей машин з поверхневими композитними шарами. Стецько А.Є. *(НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна)*

8. Специфіка синтезу параметрів електромеханічних систем методом стандартних форм характеристичних поліномів. Задорожній М. О., Трофименко Д. Д. *(ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)*

9. Автоматизоване проектування конструкції касети багатороликової листопрямуючої машини. ¹Бережна О.В., ¹Пожидаєв А.В., ²Грибков Е.П., ³Івчик Р.С. *(¹ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна, ²МІП, м. Запоріжжя, Україна, ³ПрАТ НКМЗ, м. Краматорськ, Україна)*

10. Використання одноплатного комп'ютера Raspberry Pi в системі управління кроковим двигуном. Королюк Р.І., Булич І.В., Смолій О.В. *(ТНТУ ім. І. Пулюя, м. Тернопіль, Україна)*

11. Актуальність використання нанотехнологій при виробництві та відновленні деталей машин та інструменту. Плаксієв А.А., Буйкус Я.О., Анайко С.О. *(ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)*

Підведення підсумків роботи секцій

ТРЕТІЙ ДЕНЬ
30 травня, четвер

Заключне пленарне засідання.
10⁰⁰ - 14⁰⁰,

Голова: **Васильченко Я.В.**
Секретар: **Шаповалов М.В.**

1. Перспективи застосування технологій штучного інтелекту на промислових підприємствах. ¹Фесенко М.А., ²Фесенко А.М. (ДНДІ МВС України, м. Київ, Україна, ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

2. Інженерні рішення у галузі проектування механічних передач. Світличний С.П. (Національний аерокосмічний ун-т ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», м. Харків, Україна)

3. Зміцнення інструменту виготовленого зі швидкорізальних сталей, обробкою в імпульсному магнітному полі з подальшим нанесенням антифрикційних покриттів. Кінденко М. І. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

4. Innovation through kaizen: implementing technological innovation. Podlesny Sergy V. (Donbass State Engineering Academy, Kramatorsk – Ternopil, Ukraine)

5. Синтез інтелектуальної систем управління кліматичним контролем зберігання борошна у силосі. Тимофєєв В.О., Бережна О.В. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

6. Моделювання процесу радіального видавлювання фланців порожнистих виробів. Косарєв В.С., Фоменко А.В., Олійник Д.С. (ДДМА, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна)

7. Виготовлення та застосування блочних прес-форм для лиття під тиском середньосерійної продукції оборонного характеру. Проданчук О.О. (НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна)

Підведення підсумків роботи секцій

ДЛЯ ПОДАТОК

