

Міністерство освіти і науки України;
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти» (Україна);
Національна академія наук вищої освіти України;
Донбаська державна машинобудівна академія (Україна);
Вінницький національний технічний університет (Україна);
Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade (Serbia);
Apeiron University in Banja Luka, (Bosnia and Herzegovina);
Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod JJ Strossmayer University of Osijek (Croatia);
University of Montenegro Faculty of Mechanical Engineering (Montenegro);
Zhejiang Normal University, College of Engineering,
Key Laboratory of Urban Rail Transit Intelligent Operation and Maintenance Technology &
Equipment of Zhejiang Province, Jinhua, (China);
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (Україна);
Вінницький національний аграрний університет (Україна);
Кафедра «Інноваційних технологій і управління» ДДМА (Україна);
Студентське наукове товариство з технологій машинобудування ДДМА (Україна);
Мала академія наук з науково-промислового профілю ДДМА (Україна).



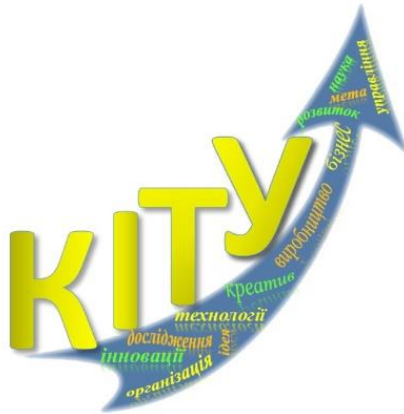
ПРОГРАМА

Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції
«МОЛОДА НАУКА – РОБОТИЗАЦІЯ І НАНО-
ТЕХНОЛОГІЇ СУЧАСНОГО
МАШИНОБУДУВАННЯ»

10-12 квітня 2024 р.

Краматорськ – Вінниця – Тернопіль, Україна

**Ministry of Education and Science of Ukraine;
Institute of Education Content Modernization (Ukraine);
National Academy of Higher Education of Ukraine;
Donbass State Engineering Academy (Ukraine);
Vinnytsia National Technical University (Ukraine);
Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade (Serbia);
Apeiron University in Banja Luka, (Bosnia and Herzegovina);
Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, JJ Strossmayer University of Osijek
(Croatia);
University of Montenegro Faculty of Mechanical Engineering (Montenegro);
Zhejiang Normal University, College of Engineering,
Key Laboratory of Urban Rail Transit Intelligent Operation and Maintenance Technology
& Equipment of Zhejiang Province, Jinhua, (China);
Ternopil National Technical University named after Ivan Puluy (Ukraine);
Vinnytsia National Agrarian University (Ukraine);
Department of Innovative Technologies and Management DSEA(Ukraine);
Student Society Technology Engineering DSEA(Ukraine);
Small Academy of Sciences for Scientific and Industrial Profile (Ukraine).**



PROGRAM

**International Youth Scientific and Technical Conference
"YOUNG SCIENCE – ROBOTICS AND NANO-
TECHNOLOGY OF MODERN MECHANICAL
ENGINEERING"**

**April 10-12, 2024
using Internet platforms.**

Kramatorsk - Vinnytsia – Ternopil, Ukraine

Оргкомітет запрошує Вас взяти участь у роботі Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «МОЛОДА НАУКА – РОБОТИЗАЦІЯ І НАНО-ТЕХНОЛОГІЇ СУЧАСНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ».

The Organizing Committee will ask you to take part in the work of the International Youth Scientific and Technical Conference "YOUNG SCIENCE - ROBOTIZATION AND NANO-TECHNOLOGY OF STATE MACHINE BUILDING".

Конференція відбудеться 10-12 квітня 2024 р. на основі використання платформи ZOOM, Google Meet. Робочі мови конференції: українська, англійська, або інша за узгодженням з оргкомітетом.

The conference will take place on April 10-12, 2024, utilizing the ZOOM and Google Meet platforms. The working languages of the conference are Ukrainian, English, or another language as agreed with the organizing committee.

Програмний комітет конференції:

Conference program committee:

Dašić Predrag - Hon.D.Sc., Prof., Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade (Serbia);

Jenek Mariusz - Dr. inz (Polska, Uniwersitet Zielonogorski);

Marušić Vlatko - Dr.Sc., Prof., J.J. Strossmayer University of Osijek, Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod (Croatia);

Sandra Poirier - Doctor of Education, CFCS, LD/N Professor (Middle Tennessee State University, USA);

Guida Domenico - Dr.Sc., Prof., University of Salerno, Department of Industrial Engineering (DIIn), Fisciano (Italy);

Gyula Mester, - Dr.Sc., Professor, Academic, (University of Szeged, Hungary);

Karabegović Isak - Dr.Sc., Prof., Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo (Bosnia and Herzegovina);

Mirjanić Dragoljub - Dr.Sc., Prof., Academy of Sciences and Arts of the Republika Srpska (ANURS), Banja Luka (Republic of Srpska - Bosnia and Herzegovina);

Nedeff Valentin - Dr.Sc., Prof., University of Bacău, Faculty of Engineering, Bacău (Romania);

Pele Alexandru-Viorel, dean - Dr.Sc., Prof., University of Oradea, Faculty of Management and Technological Engineering, Oradea (Romania);

Zhelezarov S. Pliya, rector - Dr.Sc., Prof., Technical University of Gabrovo, Gabrovo (Bulgaria);

Гринь О.Г. – к.т.н., доц., ДДМА, м. Краматорськ-Тернопіль (Україна);

Залога В.О. - д.т.н., проф. (СумДУ, м. Суми, Україна);

Кіяновський М.В. - д.т.н., проф. (КНТУ, Кривий Ріг, Україна);

Клименко С.А. – д.т.н., проф. (ІНМ АНУ, Київ, Україна);

Ковалевська О.С. - к.т.н., доц., (ДДМА, м. Краматорськ, Україна);

Ковалевський С.В. - д.т.н., проф., (ДДМА, м. Краматорськ, Україна);

Ковальов В.Д. - д.т.н., проф., (ДДМА, м. Краматорськ, Україна);

Козлов Л.Г. - д.т.н., проф., (ВНТУ, м. Вінниця, Україна);

Колосов Д.Л. – д.т.н., проф. («Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна);

Коржов Є.О. - к.є.н., начальник бюро перспективного розвитку ПрАТ «НКМЗ» (м. Краматорськ, Україна);

Мазур М.П. - д.т.н., проф., (ХНУ, м. Хмельницький, Україна);

Макаренко Н.О. - д.т.н., проф., (ДДМА, м. Краматорськ, Україна);

Марков О.Є. - д.т.н., проф., (ДДМА, м. Краматорськ, Україна);

Марчук В.І. - д.т.н., проф., (ЛНТУ, м.Луцьк, Україна);
Новіков Ф.В. - д.т.н., проф., (ХНЕУ, м.Харків, Україна);
Оргіян О.А. - д.т.н., проф., (ОНПУ, м.Одеса, Україна);
Петраков Ю.В. - д.т.н., проф., (НТУУ «КПІ» ім. І. Сікорського, м.Київ, Україна);
Петров О.В.- к.т.н., доц., (ВНТУ, м.Вінниця, Україна);
Сапон С.П., - к.т.н., доц., (НУ "Чернігівська політехніка", м. Чернігів, Україна);
Сухоруков С.І. – к.т.н., доц. (ВНТУ, м. Вінниця, Україна).

ПРЕЗЕНТАЦІЯ ДОПОВІДЕЙ КОНФЕРЕНЦІЇ **PRESENTATION OF CONFERENCE PAPERS.**

Автори, навчальний заклад і тема доповіді:
Authors, educational institution and topic of the report:

Пленарна частина.

10 квітня 2024 року об 14.30 за київським часом.

Запрошуються всі учасники конференції з використанням платформи ZOOM:
<https://us02web.zoom.us/j/2692437570?pwd=NHNZcHMzYkJEcXg3bVIYaFdpbCtHZz09>,
(Ідентифікатор конференції: 269 243 7570, код доступу: 607988).

Plenary session.

April 10, 2024 at 14:30 Kyiv time.

All conference participants using the platform are invited ZOOM:
<https://us02web.zoom.us/j/2692437570?pwd=NHNZcHMzYkJEcXg3bVIYaFdpbCtHZz09>,
(Conference ID: 269 243 7570, access code: 607988).

- 1. Opening speech from the organizing committee. Вступне слово від організаційного комітету.**
- 2. Predrag Dašić (*Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade, Serbia*): **RESEARCH TRENDS IN DEVELOPMENT OF MODERN MANUFACTURING SYSTEMS.****
- 3. Milenko Petrović¹, Predrag Dašić², Miloš Čolović¹ (¹*University of Priština in Kosovska Mitrovica, Faculty of Technical Sciences, Kosovska Mitrovica*; ²*Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade, Serbia*) **EDUCATION IN THE FIELD OF RELIABILITY OF EQUIPMENT AND SYSTEMS IN MINING****
- 4. Abhari P.B., Solianov D.O. (*Donbas State Engineering Academy, Kramatorsk - Ternopil, Ukraine*): **INVESTIGATION OF POWER MODE PARAMETERS IN THE FINITE ELEMENT SIMULATION OF LATERAL EXTRUSION.****
- 5. Islam MD Muzahidul, Shkvar Ye. (advisor), E. Shiju (*College of Engineering, Zhejiang Normal University, Jinhua, China*): **THE EXPERIENCE OF USING PIV MEASUREMENTS IN DIMPLES WITH BLOWING THROUGH THEIR CURVED SURFACE.****
- 6. Jelena Dimovski¹, Marina Stanojević² (¹*University of Priština in Kosovska Mitrovica, Faculty of Economics*; ²*University of Niš, Faculty of Economics, Niš, Serbia*) **MODERN EDUCATION CHALLENGES AND OPPORTUNITIES IN THE ERA OF INTELLIGENT TUTORING SYSTEMS****

7. **Kandume J., Shkvar Ye. (advisor), E Shiju** (*College of Engineering, Zhejiang Normal University, Jinhua, China*): **TECHNOLOGICAL DIFFICULTIES AND FEATURES OF CONDUCTING PIV MEASUREMENTS NEAR A NON-FLAT STREAMLINED SURFACE.**
8. **Kuznetsov Yu.M., Osadchiy O. I.** (*National Technical University of Ukraine "Ihor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine*): **EVOLUTION OF THE MAIN MOVEMENT DRIVE OF A LATHE).**
9. **Predrag Pravdić¹, Violeta Dorđević², Jelena Erić-Obućina², Vladan Obućina²** (¹*Academy of Professional Studies, Department in Kruševac,* ²*Academy of Professional Studies Šumadija, Department in Trstenik, Serbia*): **APPLICATION OF NEW TECHNOLOGIES FOR OBTAINING BIO-GAS FROM MUNICIPAL WASTE.**
10. **Predrag Pravdić¹, Violeta Dorđević², Jelena Erić-Obućina², Vladan Obućina²** (¹*Academy of Professional Studies, Department in Kruševac,* ²*Academy of Professional Studies Šumadija, Department in Trstenik, Serbia*): **NANO-TECHNOLOGY IN MODERN MECHANICAL ENGINEERING.**
11. **Алексеев А.С., Гарбуз Є.С., Яворський В.Є.,** науковий керівник: д.т.н., професор Березюк О.В. (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*): **УДОСКОНАЛЕННЯ КЕРУВАННЯ МЕХАНІЗМАМИ РОБОЧИХ ОРГАНІВ СМІТТЄВОЗІВ ЗА ДОПОМОГОЮ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ.**
12. **Бабаш А.В.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*): **РОЗРОБКА, АНАЛІЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ СИСТЕМИ ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ АСИНХРОННИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ПРИ РІЗНИХ РЕЖИМАХ РОБОТИ.**
13. **Іваненко Р.О.¹, Волошко О.В.²** (¹*Український науково-дослідний інститут спеціальної техніки та судових експертиз, м.Київ;* ²*Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" імені Ігоря Сікорського, м. Київ, Україна*): **МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ ВИРОБНИЧИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ.**
14. **Кириченко А.М., Завгородній Б.М.** (*Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна*): **ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ 3D-ДРУКУ.**
15. **Новіков Ф. В.** (*Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, м. Харків, Україна*): **ОПТИМАЛЬНІ РІШЕННЯ В СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ.**
16. **Пірогов Д.О.,** науковий керівник: д.т.н., професор Воронцов Б.С. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна*): **ВПЛИВ ШВИДКОСТІ РІЗАННЯ НА СТРУЖКОУТВОРЕННЯ ПРИ ТОЧІННІ ЗАГОТОВОК ІЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВУ ТІ-6АL-4V.**
17. **Рак А.О.** (*Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», м. Харків, Україна*) **ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ КЕРАМІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ У ПІДШИПНИКОВИХ ВУЗЛАХ**
18. **Сахнюк І.О., Рудак Н.П., Кириленко Л.В., Тітова Г.М., Федосєєва І.К.** (*Технічний центр НАН України, м. Київ, Україна*): **АКТУАЛЬНІ ЗМІНИ ЩОДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ У СФЕРІ НАНОТЕХНОЛОГІЇ.**

19. Сиротін О.А., Кавецький О.І., Болячок А.Б., науковий керівник: к.т.н., доцент Лозінський Д.О. (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*): **ЗАСТОСУВАННЯ РОБОТИЗОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ В МАШИНОБУДВНОМУ ВИРОБНИЦТВІ.**
20. Тищенко А.В., Тарасов О.Ф., Коваленко А.К. (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*): **МОДЕЛЮВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРАВКИ МЕТАЛЕВОГО ЛИСТА НА ОСНОВІ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ.**
21. Трегубов В.О., Соколовський М.С., Ницимайло В.О., науковий керівник: к.т.н. Піонткевич О.В. (*Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна*): **УДОСКОНАЛЕННЯ ГІДРОПРИВОДІВ МОБІЛЬНИХ РОБОЧИХ МАШИН ПРОПОРЦІЙНОЮ ГІДРОАПАРАТУРОЮ ТА МІКРОКОНТРОЛЕРОМ.**

Секційна частина.

11,12 квітня 2024 року об 14.30 за київським часом.

Запрошуються всі учасники конференції з використанням платформи ZOOM
<https://us02web.zoom.us/j/2692437570?pwd=NHNZcHMzYkJEcXg3bVIYaFdpbCtHZz09>,
 (Ідентифікатор конференції: 269 243 7570, код доступу: 607988).

Sectional part.

April 11,12 2024 at 14:30 Kyiv time.

All conference participants using the platform are invited ZOOM:
<https://us02web.zoom.us/j/2692437570?pwd=NHNZcHMzYkJEcXg3bVIYaFdpbCtHZz09>,
 (Conference ID: 269 243 7570, access code: 607988).

22. Iwona Cieřlik (*Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Polska*): **THE LABORATORY OF INNOVATIVE MACHINING TECHNOLOGIES IS OPEN.**
23. Krapić A., Šimunović, S., Milinović A. (*Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, University of Slavonski Brod, Croatia*): **THE INFLUENCE OF BORONIZING ON THE ABRASIVE WEAR RESISTANCE OF C15 STEEL.**
24. Małgorzata Zakrzewska (*Universitet Wroslawski, Poland*): **PILOT PROJECT BY IPMA “POLSKA YOUNG CREW”.**
25. Milica Tufegdžić¹, Predrag Dašić², Milorad Pavlović³ (¹*Academy of Professional Studies Šumadija – Department in Trstenik, Kragujevac*; ²*Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade*; ³*University Clinical Center Niš, Clinic of Thoracic Surgery, Niš, Serbia*): **APPLICATION OF NANOPARTICLES FOR BONE FRACTURE HEALING**
26. Mishra Sunil B., Kazi Sultanabanu Sayyad Liyakat, and Kazi Kutubuddin Sayyad Liyakat (*Brahmdevdada Mane Institute of Technology, Solapur, Maharashtra, India*): **REVOLUTIONIZING THE MECHANICAL WORLD: THE PIONEERING ROLE OF NANOTECHNOLOGY IN MECHANICAL ENGINEERING.**
27. Nedim Pervan (*Faculty of Mechanical Engineering, University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina*): **GEOMETRIC DESIGN EFFECTS ON DRIVE AXLE HOUSING FATIGUE: A FEM STUDY.**

28. **Predrag Dašić¹, Radovan Nikolić², Zvonko Petrović², Jelena Medić³** (¹*Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade;* ²*Academy of Professional Studies Šumadija – Department in Trstenik, Kragujevac;* ³*University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia*): **SELECTION OF CUTTING TOOLS FOR TURNING USING MATLAB.**
29. **Predrag Dašić¹, Zvonko Petrović², Ljiljana Brzaković², Milena Petrović³** (¹*Engineering Academy of Serbia (IAS), Belgrade;* ²*Academy of Professional Studies Šumadija – Department in Trstenik, Kragujevac;* ³*University of Kragujevac, Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia*): **SELECTION OF CUTTING PARAMETERS FOR TURNING USING MATLAB.**
30. **Saad Khan** (*Department of Mechanical Engineering, University of Panjab Lahore, Pakistan*): **MECHATRONICS AND ROBOTICS IN MECHANICAL ENGINEERING: SYSTEM INTEGRATION.**
31. **Vasile Nastasescu¹, Antonela Toma²** (¹*Military Technical Academy "Ferdinand I", Romania;* ²*National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, Romania*): **RADIAL DISPLACEMENTS IN FGMS ROTATING DISCS – A FEM STUDY:**
32. **Yu-Sheng Lai, Wei-Zhu Lin, Yung-Chih Lin, Jui-Pin Hung** (*National Chin-Yi University of Technology, Republic of China;* *Industrial Technology Research Institute, Republic of China*): **URFACE ROUGHNESS MONITORING AND PREDICTION IN MILLING.**
33. **Zuzana Murcinkova, Martin Pollak** (*Department of Design and Monitoring of Technical Systems, Department of Computer Aided Manufacturing Technologies, Faculty of Manufacturing Technologies with a seat in Presov, Technical University of Kosice, Slovak Republic*): **ENHANCING ROTOR BEARING CASINGS: A STUDY ON POLYMER PARTICLE COMPOSITES FOR ACOUSTIC EMISSION REDUCTION.**
34. **Андрієнко Є.А.**, науковий керівник: к.т.н., доцент Задорожня І. М. (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*): **ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ОПТИМІЗАЦІЯ ТА ПЕРЕДБАЧЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ ВИРОБНИЦТВА**
35. **Бабаков Д.О.**, науковий керівник: к.т.н., доцент Ковалевська О.С. (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*): **РОЗРОБКА МЕХАНОСКЛАДАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ МЕТАЛУРГІЙНИХ МЕХАНІЗМІВ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ**
36. **Балицький К. Е.**, науковий керівник: Крюка С. В. (*ВСП «Дружківський фаховий коледж Донбаської державної машинобудівної академії» м.Дружківка, Україна*): **ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОПУСКУ ПЕРСОНАЛУ НА ТЕРИТОРІЮ ПІДПРИЄМСТВА НА БАЗІ ПЛАТФОРМИ ARDUINO**
37. **Бахтін І.Д.**, науковий керівник: д.т.н., професор Ковалевський С.В. (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*): **МОДЕРНІЗАЦІЯ БАШТОВИХ КРАНІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА СТАЛОСТІ.**
38. **Безродній І.О.**, науковий керівник: д.т.н., професор Ковалевський С.В. (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*): **ІННОВАЦІЙНИЙ МЕХАНОСКЛАДАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ГУСЕНИЧНИХ ХОДОВИХ ЧАСТИН.**

39. Біляк К. С., науковий керівник: д.т.н., професор Новіков Ф. В. (Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, м. Харків, Україна): **РОБОТИЗАЦІЯ І ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В СУЧАСНОМУ МАШИНОБУДУВАННІ.**
40. Близнюк О.О., науковий керівник: к.т.н., професор Третяк В.В. (Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», Харків, Україна): **АВТОМАТИЧНЕ ФОРМУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ І СТРУКТУРИ ТП ЗА ДОПОМОГОЮ СТРУКТУРНО-АНАЛІТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ**
41. Бочковой Д.О., Шустова В.М. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна): **ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ МОДИФІКОВАНОЇ СТАНИНИ КОЛОННОГО ТИПУ ДЛЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ПРЕСІВ З ВИКОРИСТАННЯМ САПР SOLIDWORKS.**
42. Бровко А.М., науковий керівник: д.т.н., професор Ковалевський С.В. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна): **ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ВИГОТОВЛЕННЯ ГІДРОАПАРАТУР У КОНТЕКСТІ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ І ЗНИЖЕННЯ ВИТРАТ.**
43. Буковський О.М., науковий керівник: к.т.н., доцент Вислоух С.П. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна): **АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ МІЖБЛОКОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ.**
44. Васильченко А. Ю., науковий керівник: д.т.н., професор Кириченко І.Г. (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна) **МОДЕЛЮВАННЯ МОБІЛЬНИХ ПІДЙОМНИКІВ І ВІРТУАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ**
45. Гребенкін О.О., науковий керівник: д.т.н., професор Ковалевський С.В. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна): **ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО РОЗРОБКИ МЕХАНОСКЛАДАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВУЗЛІВ ПРИВОДУ КРУПНИХ СОРТОВИХ СТАНІВ.**
46. Гринь О.Г., Трембач І.О., Воропаєв Є.В. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ-Тернопіль, Україна): **ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОКСИДІВ РІДКОЗЕМЕЛЬНИХ МЕТАЛІВ В СКЛАДІ ПОРОШКОВОГО ДРОТУ.**
47. Гурко В.О., науковий керівник: д.т.н., професор Кириченко І.Г. (Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна): **МЕТОДИ КЕРУВАННЯ РОБОЧИМ ОБЛАДНАННЯМ НАВАНТАЖУВАЧА.**
48. Дубова А. Д., науковий керівник: д.т.н., професор Новіков Ф. В. (Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, м. Харків, Україна): **РОЗВИТОК ДУАЛЬНОГО НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ В УКРАЇНІ.**
49. Кінденко М. І. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ-Тернопіль, Україна): **МЕХАНІЗМ ЗНОШУВАННЯ ТА ПРАЦЕЗДАТНІСТЬ СВЕРДЛІ ІЗ ШВИДКОРІЗАЛЬНОЇ СТАЛІ, ЗМІЦНЕНИХ МЕТОДОМ ОІМП.**
50. Кітов О.А., науковий керівник: к.т.н., доцент Задорожня І. М. (Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна):

**ВДОСКОНАЛЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
КОКСОГАСИЛЬНОГО ВАГОНУ.**

51. **Кириченко І.Г., Бакаєв Д.І., Мілих А.О.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*): **3D МОДЕЛЮВАННЯ МОДУЛЬНИХ ЕКСКАВАТОРІВ В AUTODESK INVENTOR.**
52. **Кириченко І.Г., Ємельяненко І.І.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*): **СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ І ПРОГНОЗУВАННЯ КВАЛІМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ГІДРАВЛІЧНИХ ЕКСКАВАТОРІВ.**
53. **Книщенко А.О.,** науковий керівник: д.т.н., професор **Кириченко І.Г.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*): **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ І ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТЕНДОВОГО ПІДЙОМНИКА З РОБОЧОЮ ПЛАТФОРМОЮ.**
54. **Корецький Я.С.,** науковий керівник: д.т.н., професор **Кириченко І.Г.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*): **РЕЗУЛЬТАТИ ВІРТУАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МОБІЛЬНОГО ПІДЙОМНИКА З РОБОЧОЮ ПЛАТФОРМОЮ.**
55. **Косарєв В.С., Хмарський Д.П.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ-Тернопіль, Україна*): **АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПОРОЖНИСТИХ ДЕТАЛЕЙ В ПРОЦЕСІ КОМБІНОВАНОГО ВИДАВЛЮВАННЯ.**
56. **Кривошея В.Р.,** науковий керівник: д.т.н., професор **Кузнєцов Ю.М.** (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна*): **СПОСОБИ ВІДРІЗАННЯ ТРУБ ЗСЕРЕДИНИ І ЗЗОВНІ .**
57. **Кузнєцов Ю.М., Підгорний Н.А., Столярчук Д. П.** (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна*) **РОБОТИЗАЦІЯ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ІНДУСТРІЇ 4.0**
58. **Мартиненко Д.В.,** науковий керівник: к.т.н., доцент **Ковалевська О.С.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ-Тернопіль, Україна*): **РОЗРОБКА ІННОВАЦІЙНОГО МЕХАНОСКЛАДАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ РЕДУКТОРІВ АГЛОМЕРАЦІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА.**
59. **Надіч П.В.,** наукові керівники: к.т.н., доцент **Онищук С.Г.** і к.т.н., доцент **Тулупов В.І.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ-Тернопіль, Україна*): **ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ РІЗАЛЬНИХ ІНСТРУМЕНТІВ ДЛЯ ТОКАРНОЇ ОБРОБКИ В МАШИНОБУДУВАННІ.**
60. **Надіч П.В.,** наукові керівники: к.т.н., доцент **Тулупов В.І.** і к.т.н., доцент **Онищук С.Г.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ-Тернопіль, Україна*): **МЕТОДИ ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХНІ ДЕТАЛЕЙ МАШИН.**
61. **Новіков Ф. В.** (*Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, м. Харків, Україна*): **НАНОТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ШОРСТКОСТІ ОБРОБЛЮВАНИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ПІД ЧАС ШЛІФУВАННЯ.**

62. **Нікітенко В.Р.**, науковий керівник: д.т.н., професор Кузнецов Ю.М. (*Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна*): **АВТОМАТИЗОВАНА ОБРОБКА БУРШТИНУ.**
63. **Пустовалов В.І.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*): **ІННОВАЦІЇ У ВИРОБНИЦТВІ РЕДУКТОРІВ ДЛЯ ДРОБАРОК В АСПЕКТІ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ОПТИМІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА.**
64. **Сидюк Д.М., Ганевська В.О., Ковалевський С.В.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*): **РОЗМІРНИЙ АНАЛІЗ ЯК ФАКТОР ВПЛИВУ НА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИРОБІВ МАШИНОБУДУВАННЯ.**
65. **Соколов М.В.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*): **ОСОБЛИВОСТІ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИРОБНИЦТВІ МЕХАНІЗМІВ ТРАНСМІСІЇ ДЛЯ РОТОРНИХ ЕКСКАВАТОРІВ**
66. **Товкач А. О., Ковальчук В. А., Козлов С. Л.** (*Вінницький національний технічний університет, Вінниця, Україна*): **ПОКРАЩЕННЯ СТАТИСТИЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГІДРОПРИВОДА НА ОСНОВІ РЕГУЛЬОВАНОГО НАСОСА ТА КОНТРОЛЕРА.**
67. **Чурсов С.О., Дмитрієв Д.О.** (*Херсонський національний технічний університет, Херсон, Україна*): **ПРОГНОЗУВАННЯ УМОВ НАКОПИЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОШКОДЖЕНЬ ТА ПОКАЗНИКІВ ВТОМНОЇ МІЦНОСТІ В МАТЕРІАЛАХ ПНЕВМАТИЧНИХ ШИН ЗА РАХУНОК СТЕНДОВИХ ВИПРОБУВАНЬ.**
68. **Чучин О.В., Чепеленко О.Ю.** (*Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*): **ВИЗНАЧЕННЯ РОЗПИРАЮЧИХ ТИСКІВ НА ВНУТРІШНІ ПОВЕРХНІ МАТРИЦІ ПРИ РАДІАЛЬНО-ПРЯМОМУ ВИДАВЛЮВАННІ.**
69. **Шевченко Д.М.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*): **РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ОБ'ЄМНОГО ГІДРОПРИВОДА ОБЕРТАННЯ АВТОБЕТОНОЗМІШУВАЧА.**
70. **Шипа О.В.**, наукові керівники: к.т.н., доцент Онищук С.Г. і к.т.н., доцент Тулупов В.І. (*Україна, м. Краматорськ - Тернопіль, Донбаська державна машинобудівна академія*): **ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ В МАШИНОБУДУВАННІ.**
71. **Щербак О.В., Сумінов А.В.** (*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна*): **АНАЛІЗ НЕСУЧОЇ СИСТЕМИ НАВАНТАЖУВАЧА ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДИНАМІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ У СЕРЕДОВИЩІ ANSYS MOTION.**

Секція МАН з НПП:

12 квітня 2024 року о 14.30 за київським часом.

Приєднання до секції за посиланням: <https://meet.google.com/mka-zyis-jnw>

72. **Алтиченко Д.**, науковий керівник Бережний С.О. (*Відокремлений структурний підрозділ «Дружківський фаховий коледж Донбаської державної машинобудівної академії», м. Дружківка, Україна*): **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗВАРЮВАННЯ У СЕРЕДОВИЩІ ЗАХИСНИХ ГАЗІВ.**
73. **Божко М.**, науковий керівник Безродній В.Л. (*Відокремлений структурний підрозділ «Дружківський фаховий коледж Донбаської державної машинобудівної академії», м. Дружківка, Україна*): **ПЕРЕВАГИ ЛАЗЕРНОГО ЗВАРЮВАННЯ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ МІКРОСХЕМ.**
74. **Гартман С., Скрипник А.**, науковий керівник Скрипник С.В. (*Загально-освітня школа №3, м. Краматорськ, Україна*): **ПРОЕКТ «HELPING HANDS: 3D PROSTHETIC EMPOWERMENT».**
75. **Кармазін М.**, науковий керівник Безродній В.Л. (*Відокремлений структурний підрозділ «Дружківський фаховий коледж Донбаської державної машинобудівної академії», м. Дружківка, Україна*): **ВПЛИВ РЕЖИМІВ РОЗІГРІВУ НА ЯКІСТЬ ЗВАРЮВАННЯ ОЛПРОПІЛЕНОВИХ ТРУБ.**
76. **Кирпа С.**, науковий керівник Рубленко В.М. (*Науковий ліцей міжнародних відносин II-III ступенів Університету митної справи та фінансів, м.Дніпро, Україна*): **ДІЯЛЬНІСТЬ ДОБРОВОЛЬЦІВ-ПАРАМЕДИКІВ ПРИ ОБОРОНІ МАРІУПОЛЯ**
77. **Ковальов А.**, науковий керівник Щербіна О.О. (*Відокремлений структурний підрозділ «Дружківський фаховий коледж Донбаської державної машинобудівної академії», м. Дружківка*): **ТЕХНОЛОГІЇ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБІЛІВ.**
78. **Несен І.**, науковий керівник Щербіна О.О. (*Відокремлений структурний підрозділ «Дружківський фаховий коледж Донбаської державної машинобудівної академії», м. Дружківка, Україна*): **ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХОНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗВАРЮВАННЯ ВИБУХОМ.**
79. **Райков Д.**, науковий керівник Бережний С.О. (*Відокремлений структурний підрозділ «Дружківський фаховий коледж Донбаської державної машинобудівної академії», м. Дружківка, Україна*): **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗВАРЮВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ TIG-ЗВАРЮВАННЯ.**
80. **Хворостухіна М.**, науковий керівник Беш А.М. (*Загально-освітня школа №17, м. Краматорськ, Донбаська державна машинобудівна академія, м.м. Краматорськ – Тернопіль, Україна*): **ІНФОРМАЦІЙНА МОДЕЛЬ АНТИГРАВІТАЦІЙНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ.**
81. **Щудро Є., Мельник Т.**, науковий керівник Скрипник С.В. (*Загально-освітня школа №3, м. Краматорськ, Україна*): **ПРОЕКТ «DREAMY».**

Адреса оргкомітету:

kovalevskii61@gmail.com

Краматорськ – Вінниця - Тернопіль,

Донбаська державна машинобудівна академія,
кафедра Інноваційних технологій і управління
Вінницький національний технічний університет
Кафедра Технологій та автоматизації машинобудування