



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(ХНАДУ)**

**ТОВ НВО «Укрінтех»
ДП «Завод ім. В.О. Малишева»
АТ ХМЗ «Світло Шахтаря»**

**Кафедра технології металів та матеріалознавства
імені О. М. Петриченка**



ПРОГРАМА

**Міжнародної конференції здобувачів вищої освіти і
молодих учених**

«СУЧАСНІ МАТЕРІАЛИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЇХ ОБРОБКИ»

17-18 квітня 2025 року

Харків 2025



ПОРЯДОК ДЕННИЙ КОНФЕРЕНЦІЇ

Дата проведення: **17-18 квітня 2025 року, о 13:30**

Місце проведення: онлайн-платформа ZOOM

Приєднатися до заходу можна за посиланням:

<https://us02web.zoom.us/j/89095135103?pwd=QmOPTbWhsNLTRttuVmblaXuWsbG95O.1>

Контактна інформація:

заступник голови оргкомітету конференції,

проф. Діана ГЛУШКОВА, тел. +38 (097) 481-15-93;

відповідальний секретар конференції, технічний супровід,

асист. Владислава БАЙДАЛА, тел. +38 (095) 355-88-90.

kaf.tmim.khnahu@gmail.com

Керівники організаційного комітету конференції:

*Голова організаційного комітету: д.т.н., професор, ректор ХНАДУ
Віктор БОГОМОЛОВ;*

*Заступник голови організаційного комітету: д.е.н., професор,
проректор з наукової роботи Ілля ДМИТРИЄВ;*

*Заступник голови організаційного комітету: к.т.н., доцент, декан
механічного факультету Олександр ЄФИМЕНКО;*

*Заступник голови організаційного комітету: д.т.н., професор, завідувач
кафедри технології металів та матеріалознавства Діана ГЛУШКОВА.*

ЗАГАЛЬНА СЕКЦІЯ

1. Testing machines for hydraulic components testing.

Viktor SKRYPNIKOV, postgraduate student, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine.

(Scientific supervisors: Prof. Diana HLUSHKOVA)

2. Modern methods for determining the mechanical properties of metals and alloys.

Andrii MOSHCENOK, postgraduate student, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine.

(Scientific supervisors: Assoc. Prof. Nataliia LALAZAROVA)

3. Development and application of steel-molybdenum coating for increasing wear resistance of piston rings.

Andrii PUTIVSKYI, student, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine.

(Scientific supervisors: Prof. Diana HLUSHKOVA)

4. Development and investigation of a steel-molybdenum coating deposited by the gas-thermal method.

Serhii SELEZNIOV, student, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine.

(Scientific supervisors: Prof. Diana HLUSHKOVA)

5. Durability research of steel-molibdenic and electrolytic chrome coating applied on piston rings.

Yaroslav VOVK, student, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine.

(Scientific supervisors: Prof. Diana HLUSHKOVA)

6. Features of laser borating.

Valeriia SIEROKUROVA, student, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine.

(Scientific supervisors: Prof. Diana HLUSHKOVA)

7. Increasing Wear Resistance and Restoring Worn Friction Surfaces using Electrospark Alloying Methods.

Yaroslav KIRIIENKO, student, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine.

(Scientific supervisors: Assoc. Prof. Valerii BAHROV)

8. Mechanisms of strengthening of high-speed steels in the process of ion-plasma nitriding.

Bohdan SEREDA, student, Denys LOPARYEV, student, Sumy State University, Sumy, Ukraine.

(Scientific supervisors: Assoc. Prof. Tatiana HOVORUN, Assoc. Prof. Khrystyna BERLADIR)

9. Акустичні та ультразвукові методи контролю дефектів у наноматеріалах.

Максим ЛОБОЙКО, здобувач вищої освіти, Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Сергій ТИМОФЄЄВ)

10. Аналіз мікроструктури матеріалів за допомогою штучного інтелекту: нові можливості та перспективи.

Денис КОЛОБОВ, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: асист. Владислава БАЙДАЛА)

11. Вплив структури та фазового складу на зносостійкість економнолегованих сплавів.

Павло ЗЛОБІН, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Діана ГЛУШКОВА)

12. Вплив термічної обробки на мікроструктуру та властивості нафтогазопровідних труб із низьколегованої сталі.

Костянтин ПОДОБНИЙ, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Тетяна ДЕРГАЧ)

13. Вплив термічної обробки ножів відвалу на експлуатаційну продуктивність бульдозера.

М. ОНИЩЕНКО, здобувач вищої освіти, Харківський автомобільно-дорожній фаховий коледж, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: викл. Дмитренко О. А.)

14. Дослідження впливу ППД на структуру та властивості поверхневого шару чавунних зубчастих коліс.

Артем КРИВЕНКО, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: доц. Наталія ЛАЛАЗАРОВА)

15. Дослідження іонного азотування інструментальної сталі X12 у схрещених електричних і магнітних полях.

Олександр АРХІПЦЕВ, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Вячеслав СТОЛБОВИЙ)

16. Забезпечення бездефектного пошарового формоутворення в процесах 3D-друку полімерними матеріалами виробів складної геометричної форми.

Владислав МАЛІЄНКО, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Юрій ДУДУКАЛОВ)

17. Застосування лазерної термічної обробки для підвищення довговічності поршневих кілець.

Костянтин СИМОНОВ, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: асист. Владислав САЄНКО)

18. Квантові технології вимірювань у дослідженнях властивостей матеріалів.

Павло ПЛІЩЕНКО, здобувач вищої освіти, Український державний університет залізничного транспорту, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Лариса ТИМОФЕЄВА)

19. Особливості та перспективи застосування УФ-лазерного випромінювання в сучасних технологіях обробки матеріалів.

Олексій ПТАШИНСЬКИЙ, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків, Україна.

20. Особливості технології комплексного іонного азотування для підвищення експлуатаційних характеристик інструментальних виробів.

Богдан ХИЖНЯК, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»; Ігор МАЧАН, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: доц. Світлана ШЕВЧЕНКО)

21. Оцінка конструкційної міцності сталі, що легована ітрієм.

Дмитро СОЛЬОНІЙ, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Ірина ДОЩЕЧКІНА)

22. Підвищення надійності самохідних навантажувачів шляхом удосконалення режиму автоматичного електродугового зварювання елементів рами.

О. РОЖКОВСЬКИЙ, здобувач вищої освіти, Харківський автомобільно-дорожній фаховий коледж, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: викл. Пенкіна Н. П.)

23. Підвищення післяремонтної довговічності кріпильних болтів.

Олександр ВОЗНЮК, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Ірина ДОЩЕЧКІНА)

24. Підвищення якості виливків розподільних валів з чавуну з вермикулярним графітом.

Олександр ІВАХНЕНКО, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: доц. Наталія ЛАЛАЗАРОВА)

25. Підвищення якості виробів FDM-друку складної геометричної форми застосуванням ефективних методів пост-оброблення.

Денис ЛИТОВКА, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Юрій ДУДУКАЛОВ)

26. Поверхнєве зміцнення високоміцного чавуну концентрованими джерелами енергії.

Максим КІРІЧЕНКО, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: доц. Наталія ЛАЛАЗАРОВА)

27. Проєкт енергоефективного будинку.

Іван САВИЦЬКИЙ, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна.

(Науковий керівник: доц. Наталія РОТТ)

28. Стан поверхні після іонного бомбардування та її вплив на циклічну довговічність виробу.

Сергій СЕЛЕЗНЬОВ, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Ірина ДОЩЕЧКІНА)

29. Сучасні матеріали для 3D-друку: тенденції та перспективи.

Олександр ЯРЕМЕНКО, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Діана ГЛУШКОВА)

30. Changes in the nanostructure of machine parts and their properties under the influence of laser treatment.

Vladyslava BAIDALA, Assistant, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine.

31. Establishing the patterns of the influence of plasma coatings on the thermal endurance of the material.

Vitalii SHAROVKA, student, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine.

(Scientific supervisors: Prof. Diana HLUSHKOVA)

32. Increasing the wear resistance of cutting tools using vacuum plasma coatings.

Fan XIAOYA, student, Jiangsu University of Science and Technology, Jiangsu, China; Daniil SAVKOV, student, Mykolayiv National Agrarian University, Mykolaiv, Ukraine.

(Scientific supervisors: Prof. Liang YU CHEN, Assoc. Prof. Oleksandr LYMAR)

33. Increasing the wear resistance of friction surfaces through the use of composite metal-ceramic coatings.

Wang CHENG NUO, student, Jiangsu University of Science and Technology, Jiangsu, China; Stanislav KUZHILOV, student, Mykolayiv National Agrarian University, Mykolaiv, Ukraine.

(Scientific supervisors: Prof. Liang YU CHEN, Assoc. Prof. Oleksandr LYMAR)

34. Increasing the wear resistance of the surface by applying metal-ceramic coatings using the electric arc method.

Ying AOYUE, student, Jiangsu University of Science and Technology, Jiangsu, China; Serhii KOSTIUK, student, Mykolayiv National Agrarian University, Mykolaiv, Ukraine.

(Scientific supervisors: Prof. Liang YU CHEN, Assoc. Prof. Oleksandr LYMAR)

35. Multifractal approach to assessing the heterogeneity of carbon alloys.

Oleksandr ZUBKOV, student, Kharkiv National Automobile and Highway University, Kharkiv, Ukraine.

(Scientific supervisors: Prof. Diana HLUSHKOVA)

36. Аналіз структури та властивостей підшипникової сталі.

Анастасія МИСКОВЕЦЬ, здобувач вищої освіти, Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна.

(Науковий керівник: доц. Наталія ЗАЙЧУК)

37. Антикригові покриття для ефективної експлуатації беспілотних літальних апаратів.

Ірина КОСЕНКО, здобувач вищої освіти, Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: доц. Сергій НЕСТЕРЕНКО)

38. Біосумісні поверхні, синтезовані на титанових сплавах методом плазово-електролітичного оксидування.

Любов СОМАК, здобувач вищої освіти, Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна.

(Науковий керівник: доц. Наталія ІМБІРОВИЧ)

39. Вибір оптимальної марки сталі та технологічного процесу виготовлення фрез для різання м'яких металів.

Валерій СЕРІКОВ, здобувач вищої освіти, Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро, Україна.

(Науковий керівник: Юлія КУШНІР)

40. Вивчення структури і механічних властивостей багатокомпонентних матеріалів.

Дмитро ТОРГАЧОВ, здобувач вищої освіти, Тимур СІРЕНКО, здобувач вищої освіти, Сумський державний університет, м. Суми, Україна.

(Науковий керівник: проф. Оксана ГАПОНОВА, доц. Христина БЕРЛАДІР)

41. Визначення впливу пороутворювачів NaCl та NaHCO та їх комбінування на структуру та мікротвердість пористих матеріалів на основі політетрафторетилену.

Микола МАРЧЕНКО, здобувач вищої освіти, Державний біотехнологічний університет, м. Дніпро, Україна.

(Науковий керівник: доц. Олексій КАЛЮЖНИЙ)

42. Використання пропано-бутанової суміші при газополуменовому напиленні деталей ДВЗ.

Євген ІВАНУНА, здобувач вищої освіти, Херсонський навчально-науковий інститут Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Херсон, Україна.

(Науковий керівник: доц. Володимир СПІХТАРЕНКО)

43. Вплив активності кисню на формування компактної форми графітових включень у виливках з алюмінієвого чавуну.

Катерина КУЛІНІЧЕНКО, здобувач вищої освіти, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна.

(Науковий керівник: доц. Олександр КУЗИК)

44. Вплив бар'єрного шару нітриду титану на структуру та властивості титаноалюмінієвої сталі 316L.

Дарія СОЛОНЧУК, здобувач вищої освіти, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна.

(Науковий керівник: проф. Тетяна ЛОСКУТОВА)

45. Вплив дії ступінчастої термічної обробки на процеси формування епоксиполімерного покриття.

Вікторія КАЛУШ, здобувач вищої освіти, Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна.

(Науковий керівник: доц. Інна БОЯРСЬКА)

46. Вплив модифікування стронцієм на структуру та властивості алюмінієвих сплавів системи Al-Cu-Si-Mg.

Ігор КОМЕРИСТИЙ, здобувач вищої освіти, Євгеній СЕМЕНЧЕВСЬКИЙ, здобувач вищої освіти, Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро, Україна.

(Науковий керівник: доц. Анна ГРЕБЕНЄВА)

47. Вплив типу заповнення під час 3D друку на трибологічні властивості виробів з PLA.

Назарій НІМЕЦЬ, здобувач вищої освіти, Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна.

(Науковий керівник: доц. Лідія БОГУН)

48. Вплив хімічного складу на структуру і механічні властивості виливків з сірого чавуну.

Ярослав ДОЛІН, здобувач вищої освіти, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна.

(Науковий керівник: доц. Олександр КУЗИК)

49. Дефектоутворення та структурні зміни в епітаксійних плівках ітрієвого залізного гранату під впливом іонної імплантації бору.

Вікторія АТАМАНЮК, здобувач вищої освіти, Олександр СТОЙКОВИЧ, здобувач вищої освіти, Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, м. Івано-Франківськ, Україна.

(Науковий керівник: проф. Іван ЯРЕМІЙ, проф. Іван ГАСЮК)

50. Дослідження властивостей зносостійких покриттів на основі Ti, Al та N.

Євген ДЖОС, здобувач вищої освіти, Василь ДОЛГИЙ, здобувач вищої освіти, Національний університет «Одеська політехніка», м. Одеса, Україна.

(Науковий керівник: проф. Ігор ПРОКОПОВИЧ)

51. Дослідження властивостей і структури зварних з'єднань сталі 03X19AG3N10 двох способів виплавлення для виготовлення випарного обладнання.

Вячеслав ПЕРЕПЕЛИЦЯ, здобувач вищої освіти, Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: доц. Євгенія ДЕРЯБКІНА)

52. Дослідження властивостей матеріалів на основі синтетичного кальцій-дефіцитного гідроксиапатиту медичного призначення.

Павло ПРОКОПОВИЧ, здобувач вищої освіти, Національний університет «Одеська політехніка», м. Одеса, Україна.

(Науковий керівник: проф. Костянтин ДЯДЮРА)

53. Дослідження здатності до поверхневого зміцнення плоских деревообробних ножів з різними кутами заточування.

Григорій ОНИЩЕНКО, здобувач вищої освіти, Данііл ТИЩЕНКО, здобувач вищої освіти, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: доц. Олег ВОЛКОВ)

54. Дослідження комплексної технології забезпечення зносостійкості поверхонь деталей насосів в умовах абразивного зношування.

Олександр БОРЗИХ, здобувач вищої освіти, Ілля СТАХЄСВ, здобувач вищої освіти, Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна.

(Науковий керівник: проф. В'ячеслав ТАРЕЛЬНИК)

55. Дослідження модифікації поверхні імплантантів на основі магнієвих сплавів.

Кирило КАЛІНІН, здобувач вищої освіти, Анастасія ГОЛОБРОДСЬКА, здобувач вищої освіти, Національний університет «Одеська політехніка», м. Одеса, Україна.

(Науковий керівник: проф. Костянтин ДЯДЮРА)

56. Дослідження перехідних зон у шаруватих композиційних матеріалах, отриманих в умовах вибухового зчеплення.

Катерина ФУРЛЕТ, здобувач вищої освіти, Запорізький національний університет, м. Запоріжжя, Україна.

(Науковий керівник: доц. Юлія БОНДАРЕНКО, доц. Анна ЯВТУШЕНКО)

57. Дослідження пластичності високоміцних сталей при гарячій деформації.

Богдан ПРУХЛО, здобувач вищої освіти, Роман КУДАЛЬЦЕВ, здобувач вищої освіти, Запорізький національний університет, м. Запоріжжя, Україна.

(Науковий керівник: проф. Юрій БЕЛОКОНЬ)

58. Дослідження стійкості теплообмінників зі сплаву 06ХН28МДТ до щільної корозії в промислових умовах оборотного водопостачання.

Тетяна ГОЛУМБОВСЬКА, здобувач вищої освіти, Національний університет «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя, Україна.

(Науковий керівник: Анна ДЖУС)

59. Дослідження температурних полів при зварюванні неплавким електродом.

Віктор ГУЛЬКО, здобувач вищої освіти, Давид СТЕФУРАК, здобувач вищої освіти, Херсонський навчально-науковий інститут Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Херсон, Україна.

(Науковий керівник: доц. Максим МАТВІСНКО)

60. Дослідження теплоізоляційних матеріалів на основі відходів паперової промисловості.

Вікторія ОТРОШ, здобувач вищої освіти, Катерина КАРПЕНКО, здобувач вищої освіти, Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: к.т.н. Ніна РАШКЕВІЧ)

61. Дослідження технології підвищення зносостійкості відновлених деталей центрифуг.

Вероніка ШЕЛУДЧЕНКО, здобувач вищої освіти, Денис ХОМИШЕНКО, здобувач вищої освіти, Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна.

(Науковий керівник: проф. В'ячеслав ТАРЕЛЬНИК)

62. Дослідження кінетики формування товщини та фазового складу покриттів на деформівному алюмінієвому сплаві при мікродуговому оксидуванні.

Михайло КОРШУН, здобувач вищої освіти, Дмитро СКУБАК, здобувач вищої освіти, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Валерія СУББОТІНА)

63. Електромеханічна обробка алюмінієвих сплавів.

Дмитро МЕГЕСЬ, здобувач вищої освіти, Максим КОЧЕРЖЕНКО, здобувач вищої освіти, Миколаївський національний аграрний університет, м. Миколаїв, Україна.

(Науковий керівник: доц. Павло ПОЛЯНСЬКИЙ, доц. Геннадій ІВАНОВ)

64. Застосування нано-технології з метою створення підшару для антипригарного покриття.

Богдан ХИЖНЯК, здобувач вищої освіти, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: проф. Валерія СУББОТІНА)

65. Зміцнення поверхонь шляхом формування боридних покриттів на інструментальних сталях.

Ярослав ГОРОВЕНКО, здобувач вищої освіти, Ігор ГОРЯЄВ, здобувач вищої освіти, Сумський державний університет, м. Суми, Україна.

(Науковий керівник: проф. Оксана ГАПОНОВА)

66. Комп'ютерне моделювання автомобільних спойлерів та визначення найкращого композитного матеріалу для їх виготовлення.

Ярослав ПОБЕДІНСЬКИЙ, здобувач вищої освіти, Тетяна ЗУБКОВА, здобувач вищої освіти, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», м. Полтава, Україна.

(Науковий керівник: доц. Микола НЕСТЕРЕНКО, доц. Анатолій КРИВОРОТ)

67. Контроль міцності бетонних конструкцій.

Євгенія ТОРЧЕВСЬКА, здобувач вищої освіти, Денис ГРИЦЮК, здобувач вищої освіти, Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: доц. Лариса МАЛАДИКА)

68. Матеріалознавчий аналіз золотих ювелірних виробів, виготовлених у різні роки.

Маргарита КРАЙНОВА, здобувач вищої освіти, Арсен КОЖУХАР, здобувач вищої освіти, Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, м. Івано-Франківськ, Україна.

(Науковий керівник: проф. Іван ЯРЕМІЙ, проф. Володимира БОЙЧУК)

69. Мікроструктурний аналіз механізмів руйнування стоматологічних біоматеріалів за допомогою растрової електронної мікроскопії.

Марія РОМАНЕЦЬ, здобувач вищої освіти, Валерія АНДРІЮК, здобувач вищої освіти, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна.

(Науковий керівник: доц. Юлія СЛУПСЬКА)

70. Моделювання та оптимізація відвалу зі змінною геометрією.

Даніїл МАНЬКО, здобувач вищої освіти, Максим КУШНІР, здобувач вищої освіти, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», м. Полтава, Україна.

(Науковий керівник: доц. Тарас СКЛЯРЕНКО, доц. Тетяна БУГРОВА)

71. Новий підхід до проблеми конструювання механізму подачі дроту.

Матвій ПЕРЕКИЦЕЙ, здобувач вищої освіти, Валентин РЕВЯКІН, здобувач вищої освіти, Херсонський навчально-науковий інститут Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Херсон, Україна.
(Науковий керівник: доц. Володимир ЛЕБЕДЄВ)

72. Оптимізація структури чавуну ВЧ400 для гарячого штампування.

Катерина КОЗЛОВСЬКА, здобувач вищої освіти, Вікторія КОВАЛЬЧУК, здобувач вищої освіти, Луцький національний технічний університет, м. Луцьк, Україна.
(Науковий керівник: доц. Дмитро ГУСАЧУК)

73. Особливості формування герметичності в магнієвих сплавах МЛ 10 та МЛ 12.

Сергій ЗАВОДОВСЬКИЙ, здобувач вищої освіти, Центральнотериторіальний національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна.
(Науковий керівник: доц. Олександр КУЗИК)

74. Оцінка впливу вибуху на вогнестійкість сталевих каркасних конструкцій.

Станіслав КРАВЧЕНКО, здобувач вищої освіти, Ярослав ЧЕРНЕНКО, здобувач вищої освіти, Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна.
(Науковий керівник: к.т.н. Аліна НОВГОРОДЧЕНКО)

75. Підвищення зносостійкості інструменту електроіскровим легуванням.

Максим СКВАРЧА, здобувач вищої освіти, Олександр ХОДАКОВ, здобувач вищої освіти, Сумський державний університет, м. Суми, Україна.
(Науковий керівник: проф. Оксана ГАПОНОВА)

76. Підвищення зносостійкості робочих органів ґрунтообробних машин електроерозійною обробкою.

Артур ПРИЩЕПА, здобувач вищої освіти, Поліський національний університет, м. Житомир, Україна.
(Науковий керівник: проф. Костянтин БОРАК, доц. Володимир КУЛИКІВСЬКИЙ)

77. Розробка методу гідрофобізуючого оздоблення нановолокон з оксиду алюмінію.

Юлія ЩЕРБИНА, здобувач вищої освіти, Запорізький національний університет, м. Запоріжжя, Україна.
(Науковий керівник: проф. Станіслав ГРИГОР'ЄВ)

78. Розробка технічного рішення із впровадження допоміжної сходинки на верньому зчепленні трамваю.

Єгор БОЛОГІН, здобувач вищої освіти, Марія КОРНІЄНКО, здобувач вищої освіти, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна.

(Науковий керівник: доц. Кирило ЗІБОРОВ)

79. Розробка фільтруючих елементів на основі фторопласта-4 для очищення та знезводнення дизельного палива.

Іван БРИК, здобувач вищої освіти, Державний біотехнологічний університет, м. Харків, Україна.

(Науковий керівник: доц. Олексій КАЛЮЖНИЙ)

80. Розумні біоматеріали: біостекла з адаптивними властивостями для медицини.

Іван ГОНЧАРУК, здобувач вищої освіти, Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро, Україна.

(Науковий керівник: доц. Олена ХОМЕНКО)

81. Структура, фазовий та хімічний склад молібденового сплаву TZM після послідовного боросиліціювання.

Вікторія ДУДКА, здобувач вищої освіти, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», м. Київ, Україна.

(Науковий керівник: проф. Тетяна ЛОСКУТОВА)

82. Технологія проєктування виробів з волокнистих композиційних матеріалів.

Олександра ВОЗНЮК, здобувач вищої освіти, Андрій НОЖЕНКО, здобувач вищої освіти, Миколаївський національний аграрний університет, м. Миколаїв, Україна.

(Науковий керівник: доц. Павло ПОЛЯНСЬКИЙ, асист. Олена БАРАНОВА)

83. Формування структури сплаву 7075 при комплексній обробці «Двохвалкове лиття – Гаряча прокатка – Термообробка».

Олександр ВНУКОВ, здобувач вищої освіти, Український державний університет науки і технологій, м. Дніпро, Україна.

(Науковий керівник: доц. Тетяна АЮПОВА)

84. Формування та дослідження функціональних вуглецевих покриттів.

Ольга БАСАРАБ, здобувач вищої освіти, Черкаський державний технологічний університет, м. Черкаси, Україна.

(Науковий керівник: проф. Максим БОНДАРЕНКО)