

Міністерство освіти і науки України

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**



ПРОГРАМА

**87-ї Міжнародної наукової конференції студентів
університету**

07-11 квітня 2025 року

Харків
2025

МЕХАНІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Найменування секцій		Кількість доповідей	Дата, час	Час	Стор.
1. Комп'ютерні науки та інформаційні системи		39	08.04.2025	15:20	88
2. Будівельні і дорожні машини		23	09.04.2025 10.04.2025	12:30	93
3. Експлуатація, сервіс, адаптація машин та обладнання		24	10.04.2025	14:00	96
4. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології		53	07.04.2025 08.04.2025 09.04.2025 10.04.2025 11.04.2025	12:30	100
5. Метрологія та безпека життєдіяльності		21	08.04.2025	14:00	106
6. Технології металів та матеріалознавство		26	10.04.2025	13:30	109
7. Іноземні мови	Соціально-гуманітарні питання розвитку суспільства	20	09.04.2025	15:00	114
	Новітні тенденції в галузі машинобудування, інформаційних технологій та автоматизації технологічних процесів	24	09.04.2025	15:00	116
	Актуальні проблеми філології та прикладної лінгвістики	13	09.04.2025	15:00	118

Секція
ТЕХНОЛОГІЇ МЕТАЛІВ ТА МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Голова: Д. Б. Глушкова, професор
Секретар: В. Ю. Байдала, асистент

№ з/п	Тема доповіді	Група	Доповідач	Науковий керівник
1.	Establishing the patterns of the influence of plasma coatings on the thermal endurance of the material [Встановлення закономірностей впливу плазмових покриттів на термічну витривалість матеріалу].	МС-36т1-22	В. Шаровка	проф. Глушкова Д. Б.
2.	Multifractal approach to assessing the heterogeneity of carbon alloys [Мультифрактальний підхід до оцінки гетерогенності вуглецевих сплавів].	МС-36т1-22	О. Зубков	проф. Глушкова Д. Б.
3.	Фізико-механічні властивості вакуумно-дугових наноструктурних Ti-Si-N покриттів.	МС-31-22	С. Колеснік	проф. Столбовий В. О.
4.	Фізико-механічні характеристики вакуумно-дугових багат шарових TiN-MoN покриттів.	МС-26т1-23	А. Даниленко	проф. Столбовий В. О.
5.	Методи зміцнення заготовок із гідропресованих конструкційних сталей.	МС-51-24	Д. Бова	проф. Дощечкіна І. В.
6.	Підвищення експлуатаційного ресурсу деталей підвіски трактора шляхом оптимізації матеріалів і технологій обробки.	МС-51-24	В. Яременко	проф. Дощечкіна І. В.

№ з/п	Тема доповіді	Група	Доповідач	Науковий керівник
7.	Вплив режимів термічної обробки на мікроструктуру, механічні та корозійні характеристики хромонікелевих сталевих труб.	МС-41-21	З. Лисенко	проф. Дергач Т. О.
8.	Вплив термічної обробки на мікроструктуру та експлуатаційні властивості нафтогазопровідних труб із низьколегованої сталі.	МС-41-21	К. Подобний	проф. Дергач Т. О.
9.	Порівняння структури та властивостей чавунів з різною формою графіту.	МС-31-22	А. Кривенко	доц. Лалазарова Н. О.
10.	Напрямки покращення оброблюваності виробів з високоміцного чавуну.	МС-31-22	О. Івахненко	доц. Лалазарова Н. О.
11.	Підвищення якості виробів FDM-друку складної геометричної форми застосуванням ефективних методів пост-оброблення.	МС-41-21	Д. Литовка	проф. Дудукалов Ю. В.
12.	Забезпечення бездефектного пошарового формоутворення в процесах 3D-друку полімерними матеріалами виробів складної геометричної форми.	МС-41-21	В. Малієнко	проф. Дудукалов Ю. В.
13.	Неруйнівні методи контролю якості наплавленого металу.	МС-51-24	А. Завезиступ	доц. Багров В. А.
14.	Підвищення зносостійкості та відновлення зношених поверхонь тертя методами ЕІЛ.	МС-16т1-24	Я. Кірієнко	доц. Багров В. А.

№ з/п	Тема доповіді	Група	Доповідач	Науковий керівник
15.	Підвищення ефективності процесу різання за рахунок розробки моделі прогнозування ресурсу інструменту.	ДІТ-ПОМ22	В. Белокопитов ННІ «Українська-інженерно-педагогічна академія» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна	доц. Сичов Ю. І., асп. Гречанюк Я. А.
16.	Підвищення ефективності операцій точіння.	ДІТ-ПОМ22	О. Васенко ННІ «Українська-інженерно-педагогічна академія» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна	доц. Сичов Ю. І., асп. Бринюк О. С.
17.	Підвищення ефективності механічної обробки деталей з марганцевистої сталі.	ДІТ-ПОМ22	Д. Пономаренко ННІ «Українська-інженерно-педагогічна академія» Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна	доц. Сичов Ю. І., асп. Вародов К. С.
18.	Зміцнення деталей гідроприводу тракторної техніки для підвищення зносо- та корозійної стійкості.	МС-36т1-22	В. Шеховцов	доц. Рижков Ю. В.

№ з/п	Тема доповіді	Група	Доповідач	Науковий керівник
19.	Оптимізація матеріалів і технологій обробки для підвищення зносостійкості клапана розподільника з гідрокеруванням.	МС-41-21	С. Мінаєв	доц. Рижков Ю. В.
20.	Вплив ефекту подрібнення зерна на механічні властивості сталі 12Х18Н9.	МС-41-21	І. Кійко	доц. Протасенко Т. О.
21.	Вплив термічної обробки на мікроструктуру та механічні властивості високоміцних сталей для відповідальних деталей автомобіля.	МС-21-23	С. Селезньов	асист. Байдала В. Ю.
22.	Вплив термічної обробки на структуру та властивості конструкційних сталей для відповідальних деталей гідромолоту.	МС-11-24	Д. Коваленко	асист. Саєнко В. О.
23.	Застосування промислових роботів в металургійному виробництві.	21Мс	Я. Кононенко Харківський автомобільно-дорожній фаховий коледж	викл. Тініна М. Р.
24.	Підвищення ефективності бульдозера шляхом термічної обробки деталей гусеничного ходу.	41М	М. Яшин Харківський автомобільно-дорожній фаховий коледж	викл. Дмитренко О. А.
25.	Використання композитних матеріалів для виготовлення деталей дорожньо-будівельних машин.	31М	М. Онищенко Харківський автомобільно-дорожній фаховий коледж	викл. Пенкіна Н. П.

№ з/п	Тема доповіді	Група	Доповідач	Науковий керівник
26.	3D-друк металами: технології, матеріали та застосування в машинобудівельній галузі.	31М	О. Борисенко Харківський автомобільно- дорожній фаховий коледж	викл. Соболев Є. Ф.

ПРОГРАМА

87-ї Міжнародної наукової конференції студентів

07-11 квітня 2025 року

Відповідальний за випуск

Владислава БАЙДАЛА

Редактор

подається в авторській редакції

Комп'ютерна верстка

Владислава БАЙДАЛА