

Міністерство освіти і науки України
**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АВТОМОБІЛЬНОДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра інженерії матеріалів і цифрового виробництва імені О. М. Петриченка

ПРОГРАМА
Міжнародної науково-технічної конференції
**«МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**



24-25 вересня 2026 року



м. Харків, Україна
ONLINE (Zoom)



Харків 2026

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Дата проведення: 24-25 вересня 2026 року

Початок роботи: 14:30

Формат проведення: онлайн (платформа ZOOM)

<https://us02web.zoom.us/j/82272201009?pwd=M4a6xaaKRX8ZwXpeA3tpTl7bK0YYYL1.1>

Ідентифікатор конференції: 822 7220 1009; Код доступу: 2026

Робочі мови конференції: українська, англійська.

Мета проведення конференції:

Обговорення актуальних завдань і пріоритетних напрямків розвитку матеріалознавства, сучасних технологій обробки матеріалів та їх застосування в різних галузях; узагальнення досвіду, обмін знаннями та розширення міжнародних зв'язків у науковому середовищі.

2. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова організаційного комітету

ХОЛОДОВ Антон Павлович

кандидат технічних наук, професор, ректор ХНАДУ, Україна

Члени організаційного комітету

ДМИТРИЄВ Ілля Андрійович

доктор економічних наук, професор, проректор з наукової роботи ХНАДУ, Україна

ЄФИМЕНКО Олександр Володимирович

кандидат технічних наук, професор, декан механічного факультету ХНАДУ, Україна

ГЛУШКОВА Діана Борисівна

доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інженерії матеріалів і цифрового виробництва імені О. М. Петриченка ХНАДУ, Україна

БАЙДАЛА Владислава Юріївна

відповідальний секретар конференції, асистент кафедри інженерії матеріалів і цифрового виробництва імені О. М. Петриченка ХНАДУ, Україна

3. ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

24 вересня 2026 року

14:30 – 14:40	Підключення учасників, технічна перевірка
14:40 – 15:00	Відкриття конференції Вітальне слово організаторів та учасників
15:00 – 17:00	Секційні доповіді
17:00 – 17:15	Перерва
17:15 – 19:00	Секційні доповіді

25 вересня 2026 року

14:30 – 14:40	Підключення учасників, технічна перевірка
14:40 – 17:00	Секційні доповіді
17:00 – 17:15	Перерва
17:15 – 18:30	Секційні доповіді
18:30 – 18:50	Підсумкове засідання Обговорення результатів роботи конференції, підведення підсумків
18:50 – 19:00	Закриття конференції

4. СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

24 вересня 2026 року

СЕКЦІЯ 1. МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

1	Технологічні основи формування триботехнічних характеристик композиційних матеріалів. • СКАЧКОВ Віктор Олексійович, доктор технічних наук, професор, Запорізький національний університет, Україна • КАРПЕНКО Ганна Володимирівна, кандидат технічних наук, доцент, Запорізький національний університет, Україна
2	Комплексні дослідження структури і властивостей виготовлених в Україні дослідних труб зі сплаву Zr-1Nb. • ДЕРГАЧ Тетяна Олександрівна, доктор технічних наук, професор, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна
3	Формування однорідної структури бетону шляхом поєднання глибинного вібраційного ущільнення та локального введення модифікуючих компонентів. • НЕСТЕРЕНКО Микола Миколайович, кандидат технічних наук, доцент, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна • ГАВРІКОВ Володимир Володимирович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна
4	Мультифрактальна структура іонно-плазмових TiCrN-покриттів та прогнозування їх властивостей (Multifractal Structure of Ion-Plasma TiCrN Coatings and Prediction of Their Properties). • САЄНКО Владислав Олександрович, асистент, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна • ГЛУШКОВА Діана Борисівна, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна • ВОЛЧУК Володимир Миколайович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри, Навчально-науковий інститут «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» Українського державного університету науки та технологій, Україна
5	Electrospark Surface Modification of Tool Steel with Electrodes Produced by SPS. • СМОЛЕНКО Станіслав В'ячеславович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Сумський державний університет, Україна • ЛАПОНОГ Геннадій Павлович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Сумський державний університет, Україна

6	Особливості деформаційної поведінки сплавів системи Pb-Sn при зміні швидкості навантаження. • ПРОТАСЕНКО Тетяна Олександрівна, доцент, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна • РЕБРОВА Олена Михайлівна, кандидат технічних наук, доцент, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна
7	Effect of aluminum oxide nanoparticles on the morphology of the grain structure of copper. • ЗОЗУЛЯ Едуард Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна • АНДРУХІВ Анна Мар'янівна, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна
8	Механічні та структурні характеристики танталонітридних покриттів вакуумно-дугового осадження. • КРИВОШАПКА Руслан Васильович, молодший науковий співробітник, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут», Україна
9	Структурні особливості формування бороалітованих шарів на низьковуглецевій сталі. • БОНДАРЕНКО Марина Володимирівна, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна • ЗОЗУЛЯ Едуард Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна
10	Investigation of the Relationship Between the Energy–Force Characteristics of Friction Thermomechanical Surface Treatment and the Mechanical Properties of the Processed Material. • КОПТЄВ Микита Романович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна
11	Поліпшення штампування та зменшення браку холоднокатаних тонколистових заготовок. • ДОЩЕЧКІНА Ірина Василівна, кандидат технічних наук, професор, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна



СЕКЦІЯ 2. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ

1	Бар'єр на алюмінієвій основі: недифузійне покриття деталей проти корозії та впливу високих температур. • ВОЛЧУК Володимир Миколайович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри, Навчально-науковий інститут «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» Українського державного університету науки та технологій, Україна • ГЛУШКОВА Діана Борисівна, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна
2	Підвищення ефективності видалення нафтопродуктів і механічних домішок із пластових вод для повторного закачування у пласт. • НЕСТЕРЕНКО Тетяна Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна • ШЕВЧЕНКО Олександр Олексійович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна
3	Дослідження траєкторії корекції руху двоярусних ножів у зв'язних ґрунтах. • РАГУЛІН Віталій Миколайович, кандидат технічних наук, доцент, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна
4	Дослідження процесу ущільнення сипкої сировини під дією просторових коливань. • БОДАК Дмитро Віталійович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна • НЕСТЕРЕНКО Микола Миколайович, кандидат технічних наук, доцент, Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна
5	Вдосконалення програмованої правки пружньо-пластичних рамних конструкцій автомобілів на CNC-стапелях в умовах цифрового ремонтного виробництва. • ВОРОНКОВ Станіслав Вячеславович, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна • ДУДУКАЛОВ Юрій Володимирович, кандидат технічних наук, професор, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна • ЖУРАВЛЬОВ Вячеслав Анатолійович, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна
6	Вплив режимів різання на працездатність шліфувального інструмента з КНБ при обробці сталі P18. • МУЗИЧКА Діана Геннадіївна, кандидат технічних наук, доцент, Дніпровський державний технічний університет, Україна • БАЙДАЛА Владислава Юріївна, асистент, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна

7

Вплив неоднорідності високоміцного чавуну на характер зносу різців з різних інструментальних матеріалів.

- **ЛАЛАЗАРОВА Наталія Олексіївна**, кандидат технічних наук, доцент, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна



4. СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

25 вересня 2026 року

СЕКЦІЯ 1. МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

1	Структурно-фазові особливості катодів Ni-Cr-Al-Y, виготовлених гарячим ізостатичним пресуванням, для іонно-плазмового нанесення покриттів. • ПОЛІЩУК Юлія Валеріївна, кандидат технічних наук, доцент, Український державний університет науки і технологій, Україна • ЄФАНОВ Володимир Сергійович, доктор філософії, Український державний університет науки і технологій, Україна • СУХИЙ Костянтин Михайлович, доктор технічних наук, професор, Український державний університет науки і технологій, Україна
2	Особливості евтектичної кристалізації в сплавах Fe-C-Cr. • МИРОНОВА Тетяна Михайлівна, доктор технічних наук, професор, Український державний університет науки і технологій, Україна
3	Склад, структура та захисні властивості композиційних покриттів із використанням бору та кремнію, отриманих шляхом поєднання методу пакетної цементації з нанесенням прекерамічних покриттів. • ЛОСКУТОВА Тетяна Володимирівна, доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна; Wissenschaftlerin, Otto von Guericke University Magdeburg, Germany • TARAN Volodymyr, Doktor-Ingenieur, Research Assistant, Otto von Guericke University, Germany • ХАРЧЕНКО Надія Анатоліївна, кандидат технічних наук, доцент, Сумський державний університет, Україна • SCHEFFLER Michael, Doctor rerum naturalium, Professor, Head of professorship, Otto von Guericke University, Germany
4	Structure-Phase Evolution and Mechanical Performance of 7075 Aluminum Alloy under Integrated Processing. • АЮПОВА Тетяна Анатоліївна, кандидат технічних наук, доцент, Український державний університет науки і технологій, Україна
5	Оцінювання механічних напруг у шаруватих структурах з урахуванням неоднорідності деформації. • ЯРЕМІЙ Іван Петрович, доктор фізико-математичних наук, професор, Карпатський національний університет імені Василя Стефаника, Україна • ЯРЕМІЙ Софія Іванівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент, Карпатський національний університет імені Василя Стефаника, Україна • МАКОГІН Михайло Петрович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Карпатський національний університет імені Василя Стефаника, Україна • УМАНЦІВ Іван Миколайович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Карпатський національний університет імені Василя Стефаника, Україна

6	Підвищення фізико-механічних і експлуатаційних властивостей дротів повітряних ліній електропостачання. • МІТЯЄВ Олександр Анатолійович, доктор технічних наук, професор, Національний університет «Запорізька політехніка», Україна
7	Еволюція структури та деградаційні процеси в дифузійних B-NIAL-покриттях в умовах довготривалої експлуатації (Structural Evolution and Degradation Processes in Diffusion-Deposited B-NIAL Coatings Under Long-Term Service Conditions). • САЄНКО Владислав Олександрович, асистент, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна • ВОЛЧУК Володимир Миколайович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри, Навчально-науковий інститут «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» Українського державного університету науки та технологій, Україна • ГЛУШКОВА Діана Борисівна, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна
8	Оптимізація режимів термічного оброблення середньовуглецевих низьколегованих сталей. • АКІМОВ Іван Васильович, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри, Національний університет «Запорізька політехніка», Україна
9	Investigation of mechanical properties, structure, and corrosion resistance of welded joints of the secondary aluminium alloy AK7ch. • ПЕТРАШОВ Олександр Сергійович, старший викладач, Національний університет «Запорізька політехніка», Україна • ВОСКОБОЙНИК Олексій Юрійович, доктор фармацевтичних наук, професор, Національний університет «Запорізька політехніка», Україна
10	Окислення силіцидних шарів, отриманих на сталі. • ПЕДЧЕНКО Дмитро Олександрович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна • КНЯЗЄВ Сергій Анатолійович, кандидат технічних наук, докторант, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна
11	Прогнозування тріщиностійкості зміцнених шарів методами машинного навчання за параметрами режиму хіміко-термічної обробки та структурними характеристиками. • ГУМЕНЮК Руслан Васильович, кандидат технічних наук, доцент, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З.Гжицького, Україна • БЕРЕЗОВЕЦЬКИЙ Сергій Андрійович, кандидат технічних наук, доцент, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З.Гжицького, Україна
12	Удосконалення структури жароміцних нікелевих сплавів. • ГЛОТКА Олександр Анатолійович, кандидат технічних наук, доцент, Національний університет «Запорізька політехніка», Україна

13	Проблематика корозійної стійкості багатoeлементних систем. • СОСОННИЙ Олег Васильович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна • КНЯЗЄВА Ганна Олександрівна, кандидат технічних наук, доцент, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна
14	Механізми формування трибологічно трансформованих шарів та їх вплив на довговічність фретинг-контактів. • РИЖКОВ Юрій Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна
15	Вдосконалення силіціювання титанового сплаву ВТ-6. • КАЛІНІЧЕНКО Ігор Анатолійович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна • КНЯЗЄВ Сергій Анатолійович, кандидат технічних наук, докторант, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна
16	Збільшення циклічної довговічності виробів при використанні технології наномодифікування поверхневого шару. • ДОЩЕЧКИНА Ірина Василівна, кандидат технічних наук, професор, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна
17	Багатокомпонентні сплави медичного призначення. • ХМЕЛИК Станіслав Володимирович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна
18	Чи вимірюють морфологічна сегментація і кільцевий профіль одну й ту саму величину: перевірка на зображеннях сплавів Al-Cu-Cr. • ЛОГВІНЕНКО Владислав Едуардович, здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна
19	Модифікація сонцезахисного покриття для дахів малогабаритних споруд. • РОМАНЕЦЬ Марія Романівна, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», Україна
20	Аналіз тонких сегнетоелектричних плівок методом РФА. • ВИСОЦЬКИЙ Павло Павлович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна

21 **Підвищення захисної дії хромосиліцидних дифузійних покриттів на вуглецевих сталях органічними і неорганічними інгібіторами корозії.**

- **ПОГРЕБОВА Інна Сергіївна**, доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна
- **ЛОСКУТОВА Тетяна Володимирівна**, доктор технічних наук, професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна; Wissenschaftlerin, Otto von Guericke University Magdeburg, Germany
- **ЯНЦЕВИЧ Кароліна Володимирівна**, молодший науковий співробітник, Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України, Україна



СЕКЦІЯ 2. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ

1	Класифікація поверхневих недосконалостей роботизованих зварних швів засобами машинного зору з урахуванням ДСТУ EN ISO 6520-1 та ДСТУ EN ISO 5817. • ГУБЕНІ Марко Юрійович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького, Україна • ВЛАСОВЕЦЬ Віталій Михайлович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького, Україна
2	Роботизоване дугове зварювання для ремонту, повторного використання і відновлення виробів. • ГОРОХІВСЬКИЙ Назарій Олегович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького, Україна • ВЛАСОВЕЦЬ Віталій Михайлович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького, Україна
3	Підвищення експлуатаційних властивостей промислових скловиробів вилуговуванням газоподібними реагентами в імпульсному магнітному полі. • ШАРАГОВ Василь Андрійович, доктор хімічних наук, доцент, Бельцький державний університет імені Алеку Руссо, Республіка Молдова • ГЛУШКОВА Діана Борисівна, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна • ОЛАРУ Іван Миколаєвич, кандидат технічних наук, доцент, Бельцький державний університет імені Алеку Руссо, Республіка Молдова • КУРІКЕРУ Галина Іванівна, кандидат хімічних наук, викладач, Бельцький державний університет імені Алеку Руссо, Республіка Молдова
4	Цифровий двійник гідросистеми сміттєвоза для планування обслуговування за фактичним станом. • СТЕФАНИШИН Тарас Михайлович, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького, Україна • ВЛАСОВЕЦЬ Віталій Михайлович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнології імені С.З. Гжицького, Україна
5	Математичне моделювання курсової стійкості ґрунтопроколюючої головки відносно осі при статичному проколі ґрунту. • СУПОНЄВ Володимир Миколайович, доктор технічних наук, професор, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна

6	Закономірності зміни структури та твердості легованої штампової сталі при ізотермічній обробці. • КУЗИК Олександр Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, Центральнотукраїнський національний технічний університет, Україна
7	Оптимізація режиму дугового зварювання з керованим імпульсним рухом електродного дроту. • ЛОЙ Сергій Анатолійович, доцент, Херсонський навчально-науковий інститут національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, Україна • ЛЕБЕДЄВ Володимир Олександрович, доктор технічних наук, професор, Херсонський навчально-науковий інститут національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, Україна • СПІХТАРЕНКО Володимир Володимирович, кандидат технічних наук, доцент, Херсонський навчально-науковий інститут національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, Україна
8	Застосування штучного інтелекту на основі даних у роботизованому зварюванні для циркулярного виробництва. • ВЛАСЕНКО Тетяна Володимирівна, кандидат економічних наук, доцент, Державний біотехнологічний університет, Україна
9	Experimental Investigation of Residual Stresses and Computer Modeling of the Machining Process of Parts. • БАРАНОВА Олена Володимирівна, асистент, Миколаївський національний аграрний університет, Україна
10	Застосування методів неруйнівного контролю дефектів для цифрових двійників виробів складної геометричної форми в процесах FDM-друку з модифікацією. • ХВОРОСТ Микола Іванович, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна • ДУДУКАЛОВ Юрій Володимирович, кандидат технічних наук, професор, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна • БАЙДАЛА Владислава Юріївна, асистент, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна
11	Структура та властивості нанокомпозитів на основі фтореластомеру Ф-40, модифікованого наночастинками міді та алюмінію, для ремонту деталей агротехніки. • ПОТОСКАЄВ Олексій Миколайович, доктор філософії з галузевого машинобудування, асистент, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна





**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АВТОМОБІЛЬНОДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**• Наука • Технології •
• Матеріали • Майбутнє •**

м. Харків, Україна - 2026

