

Міністерство освіти і науки України

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

кафедра технології металів і матеріалознавства ім. О.М. Петриченка



Запрошуємо взяти участь у

**Міжнародній науково-технічній конференції
«Матеріалознавство та сучасні технології»**

яка відбудеться

25-26 вересня 2025 року

з використанням Інтернет-платформ

м. Харків, Україна

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ

Шановні колеги!

Згідно з планом проведення міжнародних, всеукраїнських науково-практичних та науково-методичних конференцій та семінарів у 2025 році (Посвідчення УкрІНТЕІ №791 від 09 грудня 2024 року) **25–26 вересня 2025 року** на базі кафедри технології металів та матеріалознавства імені О.М. Петриченка Харківського національного автомобільно-дорожнього університету (ХНАДУ) в онлайн форматі із використанням платформи Zoom відбудеться **Міжнародна науково-технічна конференція «Матеріалознавство та сучасні технології»**.

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.

Для участі у конференції необхідно **до 19 вересня 2025 року** надіслати на електронну адресу оргкомітету **kaf.tmim.khnahu@gmail.com**:



- Інформацію про доповідача: прізвище, ім'я та по батькові (повністю); вчене звання, науковий ступінь, посада / поточний освітній ступінь (для здобувачів); назва закладу вищої освіти, місто розташування, країна; e-mail та мобільний номер телефону.
- Номер секції; назва доповіді на конференції.

В темі листа вказати:

«Заявка на Міжнародну конференцію МСТ 2025 - ваші ПІБ»

Робочі мови конференції – українська, англійська.

Участь у конференції безкоштовна!

Програма конференції буде розміщена за [посиланням](#).

За результатами конференції доповідачі матимуть змогу опублікувати свої доробки у *фаховому збірнику України* категорії «Б» – збірнику наукових праць «Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету».

Вимоги до статей у фаховому збірнику розміщені за [посиланням](#).

ПОПЕРЕДНЯ ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦІЇ

СЕКЦІЯ 1. МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

- Фундаментальні дослідження та властивості матеріалів: сучасні концепції, міждисциплінарні дослідження та практичне застосування.
- Створення нових матеріалів: металеві, керамічні, полімерні, композитні та наноматеріали.
- Структура та мікроструктура: методи аналізу, випробувань та контролю якості матеріалів, включаючи металографію, рентгеноструктурний аналіз, електронну мікроскопію тощо.
- Захист матеріалів від руйнування: корозія, зносостійкість, втома та інші види деградації.
- Матеріали для спеціальних умов експлуатації: матеріали для аерокосмічної, автомобільної, енергетичної та інших галузей промисловості.
- Освіта в галузі матеріалознавства: інноваційні методи викладання, підготовка фахівців та інтеграція досліджень у навчальний процес.

СЕКЦІЯ 2. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Технології обробки матеріалів: зварювання, лиття, обробка тиском, термічна та хіміко-термічна обробка.
- Адитивні технології: 3D-друк металевими, полімерними та керамічними порошками; їх застосування та можливості.
- Інформаційні технології в матеріалознавстві: комп'ютерне моделювання, цифрове проектування та інструменти ШІ для прогнозування властивостей матеріалів.
- Автоматизація виробничих процесів: використання робототехніки, автоматизованих систем керування та ЧПК (числове програмне керування).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

- **БОГОМОЛОВ Віктор Олександрович**, голова організаційного комітету, д.т.н., професор, ректор ХНАДУ;
- **ДМИТРИЄВ Ілля Андрійович**, заступник голови організаційного комітету, д.е.н., професор, проректор з наукової роботи ХНАДУ;
- **ЄФИМЕНКО Олександр Володимирович**, заступник голови організаційного комітету, к.т.н., професор, декан механічного факультету ХНАДУ;
- **ГЛУШКОВА Діана Борисівна**, заступник голови організаційного комітету, д.т.н., професор, завідувач кафедри технології металів і матеріалознавства ім. О.М. Петриченка ХНАДУ;
- **БАЙДАЛА Владислава Юріївна**, відповідальний секретар організаційного комітету, технічний секретар конференції, асистент кафедри технології металів і матеріалознавства ім. О.М. Петриченка ХНАДУ.

ВІДПОВІДАЛЬНІ ЗА ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Кафедра технології металів та матеріалознавства імені О.М. Петриченка
Харківського національного автомобільно-дорожнього університету

Завідувач кафедри **проф. Діана ГЛУШКОВА**

☎ тел. +380 (97) 481 15 93,

✉ e-mail: diana.borisovna@gmail.com

Секретар конференції **асист. Владислава БАЙДАЛА**

☎ тел. +380 (95) 355 88 90,

✉ e-mail: kaf.tmim.khnahu@gmail.com