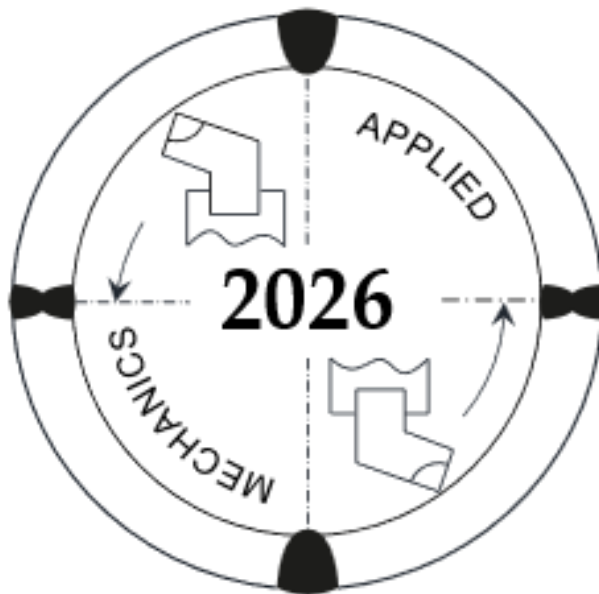


**International Conference
«Applied Mechanics»**

Міністерство освіти і науки України
Тернопільський національний технічний
університет імені Івана Пулюя
Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України
Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України
Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут
ім. Ігоря Сікорського»
Національний університет «Львівська політехніка»
Національний університет «Запорізька політехніка»
Донбаська державна машинобудівна академія
Вінницький національний технічний університет
Кошицький технічний університет
Військово-технічна академія ім. Я. Домбровського (Польща)
Маріборський університет (Словенія)
Товариство зварників України



II Міжнародна науково-технічна конференція
“ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА”

4 - 5 червня,
Тернопіль, 2026

June 4-5, 2026, Ternopil, Ukraine

**International Conference
«Applied Mechanics»**

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Марущак П.О., голова (Україна)

Члени програмного комітету конференції:

Андрейків О.Є. (Україна)
Барановський В.М. (Україна)
Биковський О. Г. (Україна)
Брезінова Ж. (Словаччина)
Васильків В.В. (Україна)
Васильченко Я.В. (Україна)
Волчук В.М. (Україна)
Вухерер Т. (Словенія)
Вінаш Я. (Словаччина)
Глушкова Д.Б. (Україна)
Грицай І.Є. (Україна)
Грушко О.В. (Україна)
Гуцайлюк В.Б. (Польща)
Гурей В.І. (Україна)
Дімітров Д. (Болгарія)
Дзюбик А.Р. (Україна)
Духон Ф. (Словаччина)
Залога В.О. (Україна)
Звірко О.М. (Україна)
Кальченко В.В. (Україна)
Книш В.В. (Україна)
Ковальов В.Д. (Україна)
Кусий Я.М. (Україна)
Косарчук В.В. (Україна)
Крамар Г.М. (Україна)
Кречковська Г.В. (Україна)
Келемен М. (Словаччина)
Марчук В.І. (Україна)
Макаренко Н.О. (Україна)
Максимов С.Ю. (Україна)
Максимович О.В. (Україна)
Майданчук Т.Б. (Україна)
Мено А. (Марокко)
Михайлишин Р.І. (Японія)
Никифорчин Г.М. (Україна)
Паньків М.Р. (Україна)
Пащенко В.М. (Україна)
Перемітько В.В. (Україна)
Пермяков О.А. (Україна)
Петраков Ю.В. (Україна)
Підгурський М.І. (Україна)
Прохоренко О.В. (Україна)
Повстяной О.Ю. (Україна)
Пискунов С.О. (Україна)
Рябцев І.О. (Україна)
Славов С. (Болгарія)
Студент М.М. (Україна)
Ступницький В.В. (Україна)
Стухляк П.Д. (Україна)
Чаусов М.Г. (Україна)
Тарасовська С.О. (Україна)
Чирков О.Ю. (Україна)
Ясній В.П. (Україна)
Ясній О.П. (Україна)

June 4-5, 2026, Ternopil, Ukraine

International Conference
«Applied Mechanics»

РОЗПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Дата	Час	Заходи	Місце
04 / 06 / 2026 р. Четвер	10.00-10.20	Відкриття конференції	ауд. 1-502, <u>Zoom</u> Meeting ID: 504 590 0524
	10.20-13.00	Пленарне засідання	
05 / 06 / 2026 р. П'ятниця	з 9.30	Засідання секції 1	<u>Zoom</u> Meeting ID: 504 590 0524
	з 9.30	Засідання секції 2	<u>Zoom</u> Meeting ID: 373 432 5240
	з 9.30	Засідання секції 3	<u>Zoom</u> Meeting ID: 951 142 0980 Passcode: 27j1Ni
	з 9.30	Засідання секції 4	<u>Zoom</u> Meeting ID: 265 978 4427 Passcode: 6wns6p
	з 9.30	Засідання секції 5	<u>Zoom</u> Meeting ID: 848 976 3622 Passcode: T0NFXQ

Конференція відбудеться у змішаному форматі (очно в ауд. 1-502 за адресою вул. Руська, 56 м. Тернопіль і дистанційно в Zoom згідно посилання).

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

04 / 06 / 2026, Четвер

10.00	Відкриття конференції
10.20	Галина Кречковська <i>Фізико-механічний інститут імені Г.В. Карпенка НАН України</i> МЕТАЛОГРАФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАКЛЕПКОВИХ З'ЄДНАНЬ ПАРОВОЇ ТУРБИНИ
10.40	Володимир Дзюра <i>Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЯКОСТІ ПОВЕРХОНЬ З РЕГУЛЯРНИМИ МІКРОРЕЛЬЄФАМИ
11.00	Віталій Яропуд <i>Вінницький національний аграрний університет</i> АЛГОРИТМ ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕХАТРОННОЇ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІКРОКЛІМАТУ ПРИМІЩЕНЬ АПК З УРАХУВАННЯМ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ
11.20	Kamila Narojczyk¹, Barbara Nasilowska², Marta Kutwin³, Robert Szczepaniak⁴ <i>¹Doctoral School, Military University of Technology, Warsaw, Poland</i> <i>²Department of Nanobiotechnology, Institute of Biology, Warsaw University of Life Sciences, Warsaw, Poland</i> <i>³Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warsaw, Poland</i> <i>⁴Faculty of Aviation, Polish Air Force University, Deblin, Poland</i> SELECTED PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF GRAPHENE OXIDE-COATED DENTAL IMPLANT
11.40	Павло Присяжнюк¹, Сергій Мариненко², Людмила Бодрова², Галина Крамар², Олег Гурик², Ігор Коваль² <i>¹Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу</i> <i>²Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i> СПЕКТРАЛЬНІ ФУНКЦІОНАЛИ ТЕНЗОРА ПРУЖНОЇ ЖОРСТКОСТІ ЯК ФІЗИЧНО ОБҐРУНТОВАНА ОСНОВА ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ТВЕРДОСТІ ТА СПРЯМОВАНОГО ПОШУКУ КРИСТАЛІЧНИХ СТРУКТУР
12.00	Володимир Волчук¹, Діана Глушкова², Дмитро Казарян¹, Сергій Мариненко³, Віктор Сенчишин³, Ігор Коваль³ <i>¹Придніпровська державна академія будівництва та архітектури</i> <i>²Харківський національний автомобільно-дорожній університет,</i> <i>³Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i> ЗАСТОСУВАННЯ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРИ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ ЧАВУНІВ
12.20	Олександр Яровицин, Микола Черв'яков, Юрій Никитенко, Едуард Вржижевський, Іван Волосатов, Олександр Наконечний <i>Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України</i> ОЦІНКА ДЕФОРМАЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ ЗВАРНОГО З'ЄДНАННЯ НІКЕЛЕВОГО ЖАРОМІЦНОГО СПЛАВУ INCONEL 718, ВИКОНАНОГО ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВИМ ЗВАРЮВАННЯМ

International Conference
«Applied Mechanics»

Володимир Гвоздецький¹, Нестор Мозола, Назар Остапчук², Михайло Студент¹,
Христина Задорожна¹ Олександр Гасій², Іван Гончар² Галина Веселівська

¹Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

12.40 ²Національний лісотехнічний університет України

**ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ НАДЗВУКОВИХ ЕЛЕКТРОДУГОВИХ
ПОКРИТТІВ ІЗ ПОРОШКОВИХ ДРОТІВ НАПИЛЕНИХ НА ПІДКЛАДКИ ІЗ
СТАЛІ ТА АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ**

13.00



Lunch

ЗАСІДАННЯ СЕКЦІЙ

05 / 06 / 2026, П'ятниця

СЕКЦІЯ 1

«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ»

Головуючі:

**Василь Васильків,
Ігор Окіпний**

09.30

Роман Бица

**ОБМЕЖЕННЯ ІСНУЮЧИХ КІЛЬКІСНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИ ОЦІНЮВАННІ
РЕГУЛЯРНИХ МІКРОРЕЛЬЄФІВ ОБ'ЄМНОГО КЛАСУ**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

09.40

Василь Васильків, Назарій Маковинський, Олександр Корнєв

**ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ
ВИГОТОВЛЕННІ ГВИНТОВИХ ВИРОБІВ, СИНТЕЗОВАНИХ МЕТОДАМИ
ГЕНЕРАТИВНОГО ДИЗАЙНУ**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

09.50

Ігор Луців¹, Віталій Волошин², Валерій Буховець²

**ЗАТИСКНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ ТОКАРНОЇ ОБРОБКИ З ІНТЕГРОВАНИМИ
ПРУЖИННИМИ ПРИВОДАМИ ЗАТИСКУ**

¹Державний університет «Житомирська політехніка», Україна

²Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

10.00

Ігор Грицай, Богдан Столяр

**КІНЕМАТИЧНА КОНЦЕПЦІЯ ФОРМОТВОРЕННЯ ЗУБЧАСТИХ КОЛІС
ЧЕРЕЗ КЕРОВАНИЙ РУХ ІНСТРУМЕНТУ**

Національний університет «Львівська політехніка»

International Conference
«Applied Mechanics»

10.10	Катерина Дейнека¹; Юрій Науменко² ДЕЯКІ РЕЗУЛЬТАТИ РОЗВ'ЯЗАННЯ УЗАГАЛЬНЕНОЇ МІЖГАЛУЗЕВОЇ ПРИКЛАДНОЇ МЕХАНІЧНОЇ ЗАДАЧІ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБРОБКИ ЗЕРНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ В БАРАБАННИХ МАШИНАХ НА ОСНОВІ ВСТАНОВЛЕНОГО ЕФЕКТУ САМОЗБУДЖЕННЯ АВТОКОЛИВАНЬ <i>¹Рівненський технічний фаховий коледж Національного університету водного господарства та природокористування</i> <i>² Національний університет водного господарства та природокористування</i>
10.20	Наталія Доценко, Олена Баранова АНАЛІЗ КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ І СИЛОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ МЕХАНІЗМАХ ДЛЯ ПРЕСУВАННЯ РОСЛИННОЇ ОЛІЇ <i>Миколаївський національний аграрний університет</i>
10.30	Андрій Дячун, Василь Грасовник ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ НАВИВНИХ СТРІЧКОВИХ ГВИНТОВИХ ЗАГОТОВОК <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
10.40	Віктор Ковальов, Галина Клименко, Яна Васильченко, Максим Шаповалов, Юрій Лобур СИСТЕМА АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ ТОЧНІСТЮ З ПОКРАЩЕНОЮ ДИНАМІКОЮ ДЛЯ ВАЖКИХ ТОКАРНИХ ВЕРСТАТІВ ЯК МЕХАТРОННА СИСТЕМА <i>Донбаська державна машинобудівна академія</i>
10.50	Вадим Ступницький, Тарас Оленюк ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАМІНИ ОПЕРАЦІЇ КООРДИНАТНОГО ШЛІФУВАННЯ НА ОПЕРАЦІЮ ЧИСТОВОГО РОЗТОЧУВАННЯ ПІДЧАС ОБРОБЛЕННЯ ГАРТОВАНОЇ ЗАГОТОВКИ <i>Національний університет «Львівська політехніка»</i>
11.00	Володимир Савків, Петро Федорів, Ігор Федорів, Андрій Ландяк ПНЕВМО-СТРУМЕНЕВІ ПРИСТРОЇ ПОДАЧІ ЛИСТОВОГО МАТЕРІАЛУ <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
11.10	Іван Бельмас, Ганна Танцура, Олена Білоус, Ангеліна Швачка АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОНТРОЛЬ СТАНУ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ ЗМІННОГО ПЕРЕРІЗУ НА ОСНОВІ ЕЛЕКТРОПОТЕНЦІАЛЬНОГО МЕТОДУ <i>Дніпровський державний технічний університет</i>

05 / 06 / 2026, П'ятниця

СЕКЦІЯ 2

«НОВІ МЕТОДИ ЗВАРЮВАННЯ, НАПЛАВЛЕННЯ, НАПИЛЕННЯ»

	Головуючі:	Марія Паньків, Віктор Сенчишин	
--	------------	-----------------------------------	--

09.30	Viktor Shapovalov, Kostiantyn Zlyhoriev, Vitalii Porokhonko, Farit Biktagirov, Volodymyr Barabash, Oleksandr Hnatushenko, Anatolii Ihnatov EFFECT OF METAL BATH STIRRING INTENSITY ON STEEL INGOTS CONTAMINATION WITH SLAG INCLUSIONS <i>E.O. Paton Electric Welding Institute of the NASU</i>
09.40	Роман Біщак, Павло Марущак, Андрій Блавицький ОСОБЛИВОСТІ РЕМОНТУ КОРОЗІЙНИХ ДЕФЕКТІВ ГАЗОПРОВІДІВ НАПЛАВЛЕННЯМ <i>¹Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу ²Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
09.50	Станіслав Драган, Юрій Ярослав, Дмитро Гладченко, ОЦІНКА ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ДУГИ ПРИ ЗВАРЮВАННІ АРМАТУРНИХ СТРИЖНІВ РОЗТЯГНУТОЮ ДУГОЮ ПІД ФЛЮСОМ <i>Національний Університет кораблебудування імені адмірала Макарова</i>
10.00	Іван Лагодзінський, Віктор Квасницький, Андрій Чорний, Костянтин Зворикін, Владислав Черній АЛГОРИТМІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ЦИКЛУ WAAM ВИГОТОВЛЕННЯ З АДАПТИВНИМ УРАХУВАННЯМ ТЕПЛООВОГО СТАНУ ПРОСТОРОВИХ ВИРОБІВ <i>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</i>
10.10	Валерій Лазарюк, Зіновій Грондзаль, Андрій Блавицький ВПЛИВ ТЕРМІЧНОГО ЦИКЛУ НА ПОВЕДІНКУ ВОДНЮ У ЗВАРНИХ З'ЄДНАННЯХ СТАЛЕЙ <i>¹Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя ²ДНЗ «Тернопільський центр професійно-технічної освіти»</i>
10.20	Іван Лентюгов, Владислав Осін, Андрій Северин ОЦІНКА ЯКОСТІ НАПЛАВЛЕНОГО ШАРУ З ВИСОКОМІЦНОЇ СТАЛІ ВИКОНАНОГО ЗА ДОПОМОГОЮ ДУГОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ <i>Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України</i>
10.30	Тарас Майданчук, Анатолій Бондаренко^a, Євгенія Лук'яненко^a, Сергій Мариненко^b, Дмитро Степченко^a ЗВАРЮВАННЯ ТОНКОЛИСТОВОЇ СТАЛІ З ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ВПЛИВОМ НА ЗВАРЮВАЛЬНУ ВАННУ <i>^aІнститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України ^bТернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>

International Conference
«Applied Mechanics»

10.40	<p>Тарас Майданчук, Дмитро Степченко^a, Сергій Мариненко^b, Євгенія Лук'янченко^a ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА МЕТАЛОПОРОШКОВОГО ДРОТУ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ МІДІ З ВИСОКИМИ ПОКАЗНИКАМИ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ <i>^aІнститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України</i> <i>^bТернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i></p>
10.50	<p>Тарас Майданчук^a, Андрій Ганчук^a, Євгенія Лук'янченко^a, Сергій Мариненко^b, Анатолій Бабинець^c ОСОБЛИВОСТІ З'ЄДНАНЬ МІДНИЙ СПЛАВ – СТАЛЬ МАРКИ 20Х13, ОТРИМАНИХ ПЛАЗМОВО-ДУГОВИМ НАПЛАВЛЕННЯМ <i>^aІнститут електрозварювання ім. Є.О.Патона НАН України, Україна</i> <i>^bТернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i> <i>^cДержавний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки (ДНТЦ ЯРБ)</i></p>
11.00	<p>Сергій Мінаков, Євгенія Чвертко, Наталія Стреленко, Денис Степанов, Антон Мінаков, Анатолій Мініцький, Віталій Михайліченко, Роман Марчук, Іван Вдовиченко, Дмитро Вдовиченко КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ ТА ПЕРЕВАГИ ТЕХНОЛОГІЇ WAAM ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ТОНКОСТІННИХ КРИВОЛІНІЙНИХ КОНСТРУКЦІЙ <i>Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут</i> <i>імені Ігоря Сікорського"</i> <i>Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України</i></p>
11.10	<p>Марія Паньків, Сергій Мариненко, Віталій Паньків ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ТОЧКОВОГО КОНТАКТНОГО ЗВАРЮВАННЯ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i></p>
11.20	<p>Марія Паньків, Сергій Мариненко, Ігор Окіпний, Олег Гурик, Віталій Паньків ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЗВАРЮВАЛЬНИХ РОБІТ В УМОВАХ СУЧАСНОГО ВИРОБНИЦТВА <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i></p>
11.30	<p>Валерій Перемітько, Ігор Коломоєць, Сергій Плітченко, Михайло Чумак, Денис Драничер КОНСТРУКЦІЯ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ НАПЛАВЛЕННЯ ТОНКОСТІННИХ ДЕТАЛЕЙ <i>Дніпровський державний технічний університет</i></p>
11.40	<p>Юрій Попіль, Денис Степанов, Сергій Мінаков, Антон Мінаков, Євгенія Чвертко, Наталія Стреленко, Ілля Перемітько, Прищепя Аліна, Євгеній Приймак РІЗАННЯ МЕТАЛІВ ВЕЛИКОЇ ТОВЩИНИ КИСНЕМ НИЗЬКОГО ТИСКУ <i>Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут</i> <i>імені Ігоря Сікорського"</i></p>
11.50	<p>Олексій Прокоф'єв, Руслан Губатюк, Сергій Римар, Євген Пантелеймонов, Валерій Абдулах, Олексій Нікрітін ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЦЕСУ ЗВАРЮВАННЯ-ПАЯННЯ ПІД ТИСКОМ У ВИГОТОВЛЕННІ БАГАТОШАРОВИХ ОБОЛОНКОВИХ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ <i>Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України</i></p>

International Conference
«Applied Mechanics»

12.00	<p>Чеслав Пулька, Віктор Сенчишин, Ігор Окіпний, Віталій Сенчишин, Володимир Бордун ЗАСТОСУВАННЯ ВІБРООБРОБЛЕННЯ В ЗВАРЮВАННІ ТА СПОРІДНЕНИХ ПРОЦЕСАХ <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i></p>
12.10	<p>Ілля Серебряник¹, Михайло Полещук¹, Володимир Бовкун¹, І. Кривко¹, Сергій Мариненко² ВИЗНАЧЕННЯ ЯКІСНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ МІЦНОСТІ КОАКСІАЛЬНОГО З'ЄДНАННЯ ДЕТАЛЕЙ КРУГЛИХ ФОРМФАКТОРІВ, ВИКОНАНОГО МАГНІТНО – ІМПУЛЬСНИМ ЗВАРЮВАННЯМ ВІД ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЇ ¹<i>Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України</i> ²<i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i></p>
12.20	<p>Святослав Фик ОПТИМІЗАЦІЯ ФОРМИ БАГАТОШАРОВИХ ЗВАРНИХ ШВІВ У ВУЗЛІ КРІПЛЕННЯ НОЖІВ ДО ВАЛІВ ДВОХВАЛЬНОГО ШРЕДЕРА ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ КОНЦЕНТРАТОРІВ НАПРУЖЕНЬ <i>Національний університет «Львівська політехніка»</i></p>
12.30	<p>Олексій Швець, Сергій Березовецький, Петро Коруняк ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ АДИТИВНОГО ЕЛЕКТРОДУГОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ <i>Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького</i></p>

05 / 06 / 2026, П'ятниця

СЕКЦІЯ 3

«МЕХАНІКА РУЙНУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ»

	Головуючі:	Микола Підгурський, Ірина Дідич	
--	------------	------------------------------------	--

09.30	<p>Олег Герасимчук, Олег Кононученко ОЦІНКА ВТОМНОЇ ДОВГОВІЧНОСТІ СТАЛЕВИХ ЗРАЗКІВ ЗА ЗМІННОГО РОЗМАХУ НАПРУЖЕНЬ ЦИКЛУ <i>Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України</i></p>
09.40	<p>Олег Ясній, Павло Марущак, Ірина Дідич, Дмитро Тимошук, Любов Цимбалюк АНАЛІЗ РОСТУ ВТОМНОЇ ТРИЩИНИ В ТИТАНОВОМУ СПЛАВІ ЗА РІЗНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ АСИМЕТРІЇ ЦИКЛУ НАВАНТАЖЕННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПОЯСНЮВАЛЬНОГО МАШИННОГО НАВЧАННЯ <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i></p>
09.50	<p>Юрій Крутій, Алла Перпері, Данило Величко ПРО ПАРАМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ОСЕСИМЕТРИЧНИХ КОЛИВАНЬ КРУГЛИХ ПЛАСТИН НА СТЕПЕНЕВО-ЗМІННІЙ ПРУЖНІЙ ОСНОВІ <i>Одеська державна академія будівництва та архітектури</i></p>

June 4-5, 2026, Ternopil, Ukraine

International Conference
«Applied Mechanics»

10.00	Микола Чаусов, Павло Марущак, Владислав Шманенко ЕФЕКТИ СУМІСНОГО ВПЛИВУ ДИНАМІЧНИХ НЕЗРІВНОВАЖЕНИХ ПРОЦЕСІВ І КРІОГЕННОГО ОХОЛОДЖЕННЯ НА ЗМІНУ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СТАЛІ AISI 201 <i>^aНаціональний університет біоресурсів і природокористування України</i> <i>^bТернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
10.10	Володимир Семенюк, Ярослав Ковальчук СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ЗВАРНОЇ ФЕРМИ ЗА КОМБІНОВАНОЇ ДІЇ СТАТИЧНИХ ТА ВИПАДКОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
10.20	Петро Соловей, Галина Кречковська, Олександра Студент, Іван Курнат МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СТАЛІ 20Х13 ПІСЛЯ ТРИВАЛОЇ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ В ЛОПАТКАХ РОТОРА ПАРОВОЇ ТУРБИНИ <i>Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України</i>
10.30	Василь Антонюк, Микола Сташків, Сергій Мариненко, Іван Брошак АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ НАПІВПРИЧЕПА-ЦИСТЕРНИ З ДІАГНОСТИКОЮ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ТРІЩИН <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
10.40	Вадим Хворостяний¹, Микола Долгов¹, Світлана Тарасовська¹, Наталія Немерцева², Андрій Кравчук¹, Максим Цисар¹, Володимир Бодунов¹ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТРИВАЛОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ІОННОГО ОБМІНУ НА ГРАНИЦЮ МІЦНОСТІ ФЛОАТ-СКЛА В УМОВАХ ОСЕСИМЕТРИЧНОГО ЗГИНУ <i>¹Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України</i> <i>²ТОВ «СНОК ЛТД»</i>
10.50	Вікторія Пастернак, Олег Ясній, Георгій Сулим ЕНЕРГЕТИЧНІ УМОВИ КОНТАКТУ КРИСТАЛІЧНИХ ТА КВАЗІКРИСТАЛІЧНИХ ТІЛ <i>Волинський національний університет імені Лесі Українки</i> <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i> <i>Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України</i>
11.00	Віталій Корендій, Назарій Федунішин, В'ячеслав Пасіка, Ігор Лаушник, Наталія Гембара СИЛОВИЙ АНАЛІЗ ШАРНІРНО-ВАЖІЛЬНОГО МЕХАНІЗМУ ОДНОРУЧНОГО КЕРУВАННЯ ТРЬОМА ПЕДАЛЯМИ АВТОМОБІЛЯ <i>Національний університет «Львівська політехніка»</i>
11.10	Артур Микитишин, Ігор Коноваленко, Павло Марущак МЕТОДИКА ТА РЕЗУЛЬТАТИ ВИЯВЛЕННЯ ДЕФЕКТІВ СТАЛЕВОЇ ПЛАСТИНИ НА ОСНОВІ МЕРЕЖІ YOLO26 <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
11.20	Микола Сташків, Микола Підгурський, Іван Підгурський, Олег Підлужний, Василь Антонюк, Василь Оливко ВПЛИВ ТРІЩИНИ НА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНИЙ СТАН ШВЕЛЕРА З КОНЦЕНТРАТОРОМ НАПРУЖЕНЬ У ВИГЛЯДІ КРУГЛОГО ОТВОРУ <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>

**International Conference
«Applied Mechanics»**

11.30	Микола Підгурський¹, Наталія Макаренко², Микола Сташків¹, Іван Підгурський¹, Денис Биків¹, Віталій Сенчишин¹ <i>¹Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна</i> <i>²Донбаська державна машинобудівна академія, Україна</i> ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНЬ НАВКОЛО ПІДСИЛЕНИХ ОТВОРІВ В ПРИОПОРНІЙ ЗОНІ ПЕРФОРОВАНИХ ДВОТАВРОВИХ БАЛОК
--------------	---

05 / 06 / 2024, П'ятниця

СЕКЦІЯ 4

«НАДІЙНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ МЕХАНІЗМІВ І МАШИН»

	Головуючі:	Віктор Барановський Роман Комар	
--	-------------------	--	--

09.30	Григорій Габрусєв, Ірина Габрусєва, Борис Шелестовський ОЦІНЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАЛИШКОВИХ НАПРУЖЕНЬ У ПЛАСТИНІ ПРИ ЛОКАЛЬНОМУ НАГРІВАННІ ПІД ЧАС ЗВАРЮВАННЯ <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
09.40	Попов Сергій Миколайович, Гребешков Михайло Олександрович НАУКОВО-МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ДЕТАЛЕЙ І КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ЗНОШУВАННІ В СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ ІНЖЕНЕРНИХ КАДРІВ <i>Національний університет «Запорізька політехніка»</i>
09.50	Андрій Гупка, Олег Цьонь, Олеш Ляшук, Тетяна Пиндус, Степан Остапчук, СТРУКТУРНО-ЕНЕРГЕТИЧНІ КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕРТЯ ТА ЗНОШУВАННЯ <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
10.00	Наталія Сметанкіна¹, Сергій Моргун² КОНТАКТНІ НАПРУЖЕННЯ В РОТОРІ СУДНОВОГО ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА <i>¹Інститут енергетичних машин і систем імені А.М. Підгорного, НАН України</i> <i>²Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова</i>
10.10	Антон Нетяга, Юрій Кусков ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ У СТРУМОПРОВІДНОМУ КРИСТАЛІЗАТОРІ ФУТЕРОВОК ЩОКОВОЇ ДРОБАРКИ СМД-111 <i>Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України</i>
10.20	Роман Рогатинський, Олена Дмитрів, Лілія Рогатинська; Ігор Головач; Андрій Скоропляс КОЛИВАННЯ БЕЗВАЛЬНИХ СПІРАЛЬНИХ ШНЕКІВ <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
10.30	Іван Бельмас, Дмитро Часов, Всеволод Бейгул, Назар Захаров Дмитро Серілко ДО ПИТАННЯ ДЕФОРМУВАННЯ ЕЛЕНТІВ ДОПОМІЖНОГО ОБЛАДНАННЯ (ДВОШАРОВІ КОМПОЗИТИ) <i>Дніпровський державний технічний університет</i> <i>Національний університет водного господарства та природокористування</i>

June 4-5, 2026, Ternopil, Ukraine

International Conference
«Applied Mechanics»

10.40	Ярослав Литвиненко, Володимир Дзюра, Катерина Марущак КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ РЕГУЛЯРНОГО І ЧАСТКОВО РЕГУЛЯРНОГО МІКРОРЕЛЬЄФУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МАКСИМАЛЬНОЇ ПЛОЩИННОЇ ОДНОРІДНОСТІ <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
10.50	Олег Ткачук, Михайло Студент, Ірина Погрелюк, Роман Проскурняк, Христина Задорожна ВПЛИВ ПАРЦІАЛЬНОГО ТИСКУ АЗОТУ НА ФОРМУВАННЯ НІТРИДНИХ ШАРІВ НА ТИТАНОВОМУ СПЛАВІ ВТ6 <i>Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України</i>
11.00	Володимир Гвоздецький¹, Дмитро Яремчук, Михайло Студент¹, Христина Задорожна¹, Олександр Гасій², Іван Гончар², Галина Веселівська¹ ВИБІР ЕЛЕКТРОЛІТУ ДЛЯ ІМПУЛЬСНОГО АНОДУВАННЯ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ <i>¹Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України</i> <i>²Національний лісотехнічний університет України</i>
11.20	Сергій Калюжний, Сергій Войнарович, Олександр Кислиця, Людмила Малахова ЗАКОНОМІРНОСТІ ФОРМУВАННЯ ДИСПЕРГОВАНИХ ЧАСТИНОК ТАНТАЛОВОГО ДРОТУ В ПРОЦЕСІ МІКРОПЛАЗМОВОГО НАПИЛЕННЯ <i>Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України</i>
11.30	Олег Кравченко ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ ЛАМІНУВАННЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ БАГАТОШАРОВИХ ПОКРИТТІВ <i>ТОВ «Технологія», Україна</i>
11.40	Лариса Лопата, Віталій Калініченко, Олександр Лопата ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ДЕТАЛЕЙ ТА КОНСТРУКЦІЙ <i>Інститут проблем міцності імені Г.С. Писаренка НАН України, Україна</i>
11.50	Павло Присяжнюк, Андрій Коржов ДЕФОРМАЦІЙНЕ ЗМІЦНЕННЯ НАПЛАВЛЕНИХ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ ВИСОКОМАРГАНЦЕВОЇ СТАЛІ, АРМОВАНОЇ КОМПЛЕКСНИМИ КАРБИДАМИ, ЯК МЕХАНІЗМ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ В УМОВАХ УДАРНО-АБРАЗИВНОГО ЗНОШУВАННЯ <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу</i>
12.00	Андрій Горкуненко РОБОТИЗОВАНІ СИСТЕМИ В МЕДИЦИНІ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ <i>Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського</i>
12.10	Віталій Корендій, Олег Паращин, Тарас Вільчинський, Олександр Янів, Владислав Киричук ПЕРСПЕКТИВНІ КОНСТРУКЦІЇ ВІБРОЗБУДНИКІВ ДЛЯ ВІБРАЦІЙНОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ <i>Національний університет «Львівська політехніка»</i>

International Conference
«Applied Mechanics»

12.20	Roman Mykhailyshyn¹, Floris Erich¹, Frantisek Duchon², Ivan Virgala³ Michal Kelemen³, Jing Xiao⁴, Ann Majewicz Fey⁵, Kensuke Harada⁶, Yukiyasu Domae¹ VIBRATIONS OF DEFORMABLE OBJECTS WITH DIFFERENT GRASPING METHODS <i>¹National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan</i> <i>²Slovak University of Technology in Bratislava, Slovak Republic</i> <i>³Kosice University of Technology, Slovak Republic</i> <i>⁴Worcester Polytechnic Institute, United States of America</i> <i>⁵The University of Texas at Austin, United States of America</i> <i>⁶The University of Osaka, Japan</i>
12.30	Володимир Савків, Ігор Федорів, Соломія Федорів БЕЗКООНТАКТНЕ ЗАХОПЛЕННЯ У РОБОТОТЕХНІЦІ <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>

05 / 06 / 2026, П'ятниця

СЕКЦІЯ 5

«ПРИКЛАДНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО»

	Головуючі:	Петро Стухляк Валерій Лазарюк	
--	-------------------	--	--

09.30	Bogumila Przybyła¹, Kamila Narojczyk², Barbara Nasilowska² NOVEL APPROACHES TO THE FABRICATION OF GOLD NANOFLLAKES <i>¹Faculty of Advanced Technologies and Chemistry, Military University of Technology, Warsaw, Poland</i> <i>²Biomedical Engineering Center, Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Warsaw, Poland</i>
09.40	Lauris Jankovskis, Inese Kokina, Ilona Plaksenkova, Marija Jermalonoka, Aleksandra Mošenoka, Agnieszka Ostrowska, Renata Galek, Karolina Wiśniewska, Marta Kutwin ROLE OF MEDICAGO SATIVA L. MEDIATED BIOLOGICAL SYNTHESIS OF AU AND AG NANOPARTICLES IN ANTICANCER APPLICATIONS <i>¹Department of Technology, Institute of Life Sciences and Technology, Laboratory of Genomics and Biotechnology, Daugavpils University, Parādes str. 1A, LV-5401 Daugavpils, Latvia;</i> <i>²Department of Nanobiotechnology, Institute of Biology, Warsaw University of Life Science – SGGW, Jana Ciszewskiego str. 8, 02-777 Warszawa, Poland;)</i> <i>³Department of Genetics, Plant Breeding and Seed Science, Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Grunwaldzki Sq. 24A, 50- 363 Wrocław, Poland;</i>

June 4-5, 2026, Ternopil, Ukraine

International Conference
«Applied Mechanics»

09.50	<p>Karolina Wisniewska³, Barbara Nasilowska², Karolina Wisniewska³, Kamila Najorczyk², Agata Lange¹, Malwina Sosnowska¹, Slawomir Jaworski¹, Mateusz Wierzbicki¹, Marta Kutwin¹ GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES USING FERMENTED YERBA MATE EXTRACTS AND THEIR BIOLOGICAL ACTIVITY <i>¹Department of Nanobiotechnology, Institute of Biology, Warsaw University of Life Sciences, Ciszewskiego 8, 02-786 Warsaw, Poland</i> <i>²Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Gen. S. Kaliskiego 2, 00-908 Warsaw, Poland</i> <i>³Institute of Biology, Warsaw University of Life Sciences, Nowoursynowska 159, 02-786 Warsaw, Poland</i></p>
10.00	<p>Marta Kutwin¹, Barbara Nasilowska², Karolina Wisniewska³, Kamila Najorczyk², Agata Lange¹, Malwina Sosnowska¹, Slawomir Jaworski¹, Mateusz Wierzbicki¹ GRAPHENE AND GRAPHENE OXIDE AS MODULATORS OF MECHANOTRANSDUCTION IN BIOMEDICAL APPLICATIONS <i>¹Department of Nanobiotechnology, Institute of Biology, Warsaw University of Life Sciences, Ciszewskiego 8, 02-786 Warsaw, Poland</i> <i>² Institute of Optoelectronics, Military University of Technology, Gen. S. Kaliskiego 2, 00-908 Warsaw, Poland</i> <i>³Institute of Biology, Warsaw University of Life Sciences, Nowoursynowska 159, 02-786 Warsaw, Poland</i></p>
10.10	<p>Ігор Вакуленко, Сергій Плітченко, Тетяна Калініна ВПЛИВ ІМПУЛЬСІВ НАПРУЖЕНЬ НА ЦИКЛІЧНУ ВИТРИВАЛІСТЬ ТЕРМІЧНО ЗМІЦНЕНОЇ СТАЛІ <i>Дніпровський державний технічний університет</i></p>
10.20	<p>Михайло Студент, Олександр Лук'яненко, Олександра Студент, Володимир Гвоздецький, Василь Труш, Христина Задорожна ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЛАВУ ВТ6 ПІСЛЯ ПОВЕРХНЕВОГО ЗМІЦНЕННЯ ДИФУЗІЙНИМ НАСИЧЕННЯМ АЗОТОМ ТА КИСНЕМ У ДИНАМІЧНОМУ ВАКУУМІ <i>Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України</i></p>
10.30	<p>Діана Глушкова¹, Володимир Волчук², Ігор Тимченко², Сергій Мариненко³, Тарас Майданчук⁴, Ігор Коваль³ ВСТАНОВЛЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ ТВЕРДОСТІ ДО СТРУКТУРИ СЕРЕДНЬОВУГЛЕЦЕВИХ СТАЛЕЙ <i>¹Харківський національний автомобільно- дорожній університет</i> <i>²Придніпровська державна академія будівництва та архітектури</i> <i>³Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i> <i>⁴Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України</i></p>
10.40	<p>Василь Ковбашин¹, Ігор Бочар² ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБКИ МОЛІБДЕНУ ТА ВОЛЬФРАМУ <i>¹Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i> <i>²Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка</i></p>
10.50	<p>Володимир Нерубацький, Артур Каграманян, Ганна Комарова, Олена Зінченко, Дмитро Волошин АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКОМПОЗИТІВ ZrO₂-WC <i>Український державний університет залізничного транспорту</i></p>

International Conference
«Applied Mechanics»

11.00	Віталій Порохонько, Євгеній Тітков, Тарас Майданчук, Сергій Мариненко ВПЛИВ ТЕРМОЦИКЛІЧНОЇ ОБРОБКИ НА МІКРОСТРУКТУРНУ ЕВОЛЮЦІЮ СПЛАВУ TiNi, ОТРИМАНОВОГО МЕТОДОМ МАГНІТОКЕРОВАНОЇ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОЇ ПЛАВКИ <i>¹Інститут електрозварювання ім. Є. О. Патона НАН України, Україна</i> <i>²Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна</i>
11.40	Володимир Ромащенко¹, Світлана Тарасовська¹, Петро Лепіхін¹, Олег Бейнер¹; Сергій Мариненко² МІЦНІСТЬ МЕТАЛОКОМПОЗИТНИХ ЦИЛІНДРІВ ЗА УМОВ ВНУТРІШНЬОГО ІМПУЛЬСНОГО НАВАНТАЖЕННЯ <i>¹Інститут проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України</i> <i>²Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
11.50	Павло Присяжнюк, Харлов Андрій МІКРОМЕХАНІЧНО ОБҐРУНТОВАНИЙ ІНДЕКС РІЖУЧОЇ КРИВИНИ ЧАСТИНОК АБРАЗИВУ ТА КІНЕТИЧНА МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОЇ ТРИВАЛОСТІ ПРИСКОРЕНИХ ТРИБОЛОГІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ <i>Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Україна</i>
12.00	Петро Стухляк, Олег Вербицький, АВТОМАТИЗАЦІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ <i>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</i>
12.10	Олексій Куроп'ятник ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ШАХТНИХ КОНВЕЄРІВ <i>Український державний університет науки і технологій, Україна</i>