**ІV Міжнародна науково-технічна конференція**

«**Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозуваНня»**

Упродовж експлуатації матеріали елементів конструкцій зазнають пошкодження, природа якого залежить від виду навантаження та умов експлуатації (високі та низькі температури, циклічне навантаження, корозійне середовище, радіаційне опромінення і т.д.). Діагностика й описування пошкодження матеріалів важливі для розроблення методів підвищення надійності, прогнозування залишкового ресурсу елементів конструкцій та оптимізації фізико-механічних властивостей матеріалів. Дослідження пошкоджуваності металів присвячені як розробленню фундаментальних основ описування цього явища, так і створенню методів оцінювання міцності й довговічності елементів конструкцій з урахуванням усього комплексу конструктивних та експлуатаційних факторів. Цей науковий форум проводився у 2009, 2011 та 2013 рр. у м. Тернополі. На перших порах у ньому брали участь лише спеціалісти з України та країн Східної Європи. Проте, вже на II та IIІ конференціях, були доповіді фахівців з різних країн, зокрема - Індії та Йорданії.

Дана конференція є одним із форумів, присвячених розгляду результатів досліджень даної проблеми.

**МЕТА**

Проведення ІV Міжнародної науково-технічної конференції “Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування” дасть змогу проаналізувати і узагальнити результати нових теоретичних і експериментальних досліджень процесів накопичення пошкоджень, зародження й розвитку тріщин, діагностування з метою забезпечення міцності та надійності елементів конструкцій.

**ЛАСКАВО ПРОСИМО ДО ТернополЯ**

Тернопіль розміщений на південному заході України. Прекрасні пейзажі, мальовничі місця відпочинку, ріки й озера, національні заповідники на його околицях ваблять туристів із усього світу. Тернопіль сьогодні – один з адміністративних, економічних, освітніх, наукових центрів України.

Ставши учасником конференції, Ви маєте можливість ознайомитися з визначними місцями краю. Приємні, незабутні враження надихатимуть Вас на нові творчі успіхи.

**ЯК ДОБИРАТИСЯ**

Приїхати до Тернополя можна залізницею або автотранспортом. Відстань до найближчого міжнародного аеропорту (м. Львова) –132 км. Учасникам, які їхатимуть через Львів чи Київ, буде надано інформацію, що допоможе у виборі маршруту.

**Контакти**

Тернопільський національний технічний університет

ім. Івана Пулюя,

вул. Руська, 56, Тернопіль, 46001, Україна

Teл.:+0(352) 25 35 09

Факс:+0(352) 25 49 83

e-mail: [snt@tu.edu.te.ua](mailto:dsr@tu.edu.te.ua);

laboratory22b@gmail.com

http://dmdp.tntu.edu.ua

**Голова програмного комітету**

Ясній П.В. (Україна)

**Співголови програмного комітету**

Назарчук З.Т. (Україна)

Харченко В.В. (Україна)

**Голова організаційного комітету**

Марущак П.О. (Україна)

**Науковий секретар**

Окіпний І.Б. (Україна)

**Члени програмного комітету**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Азарі Ж.** | (Франція) | **Матвієнко Ю.Г.** | (Росія) |
| **Андрейків О.Є.** | (Україна) | **Никифорчин Г.М.** | (Україна) |
| **Большаков В.І.** | (Україна) | **Панасюк В.В.** | (Україна) |
| **Бобир М.І.** | (Україна) | **Панін В.Є.** | (Росія) |
| **Брезінова Ж.** | (Словаччина) | **Плювінаж Г.** | (Франція) |
| **Губеляк Н.** | (Словенія) | **Поклуда Й.** | (Чехія) |
| **Гуцайлюк В.** | (Польща) | **Прентковскіс О.** | (Литва) |
| **Дітцель В.** | (Німеччина) | **Скальський В.Р.** | (Україна) |
| **Журавков М.А.** | (Білорусь) | **Седмак О.** | (Сербія) |
| **Карпінтері А.** | (Італія) | **Северин А.** | (Польща) |
| **Кушнір Р.М.** | (Україна) | **Сосновський Л.А.** | (Білорусь) |
| **Красовський А.Я.** | (Україна) | **Сулим Г.Т.** | (Україна) |
| **Котречко С.О.** | (Україна) | **Снєжек Л.** | (Польща) |
| **Крижанівський Є.І.** | (Україна) | **Сундер С.** | (Індія) |
| **Лапуста Ю.** | (Франція) | **Торібіо Є.** | (Іспанія) |
| **Тот Л.** | (Угорщина) | **Троїцький В.О.** | (Україна) |
| **Лобанов Л.М.** | (Україна) | **Трощенко В.Т.** | (Україна) |
| **Мено А.** | (Марокко) | **Фомічов П.О.** | (Україна) |
| **Окрайни Й.** | (Польща) |  |  |

**ОСНОВНІ ТЕМИ**

1. Розсіяне і локалізоване пошкодження матеріалів.

2. Діагностування пошкоджень.

3. Методи описування і прогнозування пошкоджуваності матеріалів.

4.Оцінювання залишкового ресурсу елементів конструкцій.

**Офіційні мови конференції**

***Англійська, українська***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Оргкомітет ІV Міжнародної науково-технічної конференції***  ***“ICDMDP”***  ТНТУ імені Івана Пулюя,  вул. Руська, 56, Тернопіль, 46001  Україна  Тел.: +0 (352) 25 35 09  Факс: +0 (352) 25 49 83  e-mail: [snt@tu.edu.te.ua](mailto:dsr@tu.edu.te.ua);  laboratory22b@gmail.com  [http://dmdp.tntu.edu.ua](http://www.tntu.edu.ua/dmdp/) | | | | | | | | |
| **ІV Міжнародна науково-технічна конференція**  «**Пошкодження матеріалів ПІД ЧАС експлуатації, методи його діагностУВАННЯ і прогнозування»** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Заявка на участь** | | | | | | | | |
| Прізвище\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Ім’я \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| По батькові\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Місце роботи\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Посада\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Вчене звання, ступінь\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Адреса\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Телефон\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Факс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Е-mail\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Назва доповіді та автори\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Необхідність замовлення готелю  (так, ні)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Виберіть тематичний напрям | | | | | | | | |
| 1 |  | 2 |  | 3 |  | 4 |  | |

**ВАЖЛИВІ ДАТИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Розсилання першого інформаційного повідомлення | 01.02.15 |
| Попередня реєстрація | 01.03.15 |
| Розсилання другого інформаційного повідомлення і підтвердження включення доповідей до програми конференції | 01.04.15 |
| Представлення повного тексту доповіді | 01.07.15 |
| Оплата за участь у конференції | 01.07.15 |
| Розсилання програми та запрошень | 15.08.15 |
| Участь у роботі конференції | 21-25.09.15 |

Реєстраційні форми просимо повернути на адресу оргкомітету (поштою, ел. поштою, факсом) або заповнити в режимі он-лайн.

Матеріали доповідей необхідно надіслати до ***1.07.2015 р.*** після отримання другого інформаційного повідомлення, в якому будуть вказані вимоги до оформлення рукописів. Доповіді, подані учасниками, за рекомендацією оргкомітету, будуть видані у наукових фахових виданнях України «Вісник ТНТУ» та «Проблемы прочности».

В рамках конференції планується проведення 14-ї польсько-українсько-німецької Літньої школи з механіки руйнування «Пошкодженість матеріалів і міцність конструкцій».

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ВНЕСОК

- для учасників - еквівалентний $100 США на день банківської операції;

- для студентів та аспірантів - еквівалентний $50 США.

Інформацію щодо оплати організаційного внеску, розміщення учасників конференції та про культурну програму буде надано у другому інформаційному повідомленні.

Оперативну інформацію про конференцію розміщено за адресою:

**http://dmdp.tntu.edu.ua**

**Перше повідомлення**

**ІV МІЖНАРОДНА**

**НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

«**Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування»**



**21–25 вересня 2015 р.**

**Тернопіль, Україна**

**ОрганізаторИ**

**Національна академія наук України**

**Інститут проблем міцності**

**ім. Г.С. Писаренка**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Тернопільський національний технічний**

**університет**

**ім. Івана Пулюя**

**ЗАХІДНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР НАН і МОН України**

**Наукова рада з проблеми “Механіка**

**деформівного твердого тіла” при**

**відділенні механіки НАН України**

**Наукова рада з проблеми “фізико-хімічна механіка матеріалів” при відділенні фізико-технічних проблем матеріалознавства**

**наукове товариство ім. шевченка**

**Українське товариство з механіки руйнування матеріалів**

**ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ**

**УКРАЇНСЬКОГО СОЮЗУ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ**

**ІНТЕЛІГЕНЦІЇ**