



**IV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
«ПОШКОДЖЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ, МЕТОДИ ЙОГО  
ДІАГНОСТУВАННЯ І ПРОГНОЗУВАННЯ»  
“IC-DMDP”**

Запрошуємо прийняти участь в роботі IV Міжнародної науково-технічної конференції „Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування” яка відбудеться 22-25 вересня 2015 року в Тернопільському національному технічному університеті ім. Івана Пулюя (м. Тернопіль).

Конференція проводиться Інститутом проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, Тернопільським національним технічним університетом ім. І. Пулюя, Західним науковим центром НАН і МОН України, науковою радою з проблеми “механіка деформівного твердого тіла” при відділенні механіки НАН України, науковою радою з проблеми “фізико-хімічна механіка матеріалів” при відділенні фізико-технічних проблем матеріалознавства, Тернопільською обласною організацією українського союзу науково-технічної інтелігенції.

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.

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

Проведення IV 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.

***Тематика конференції:***

- 1. Розсіяне і локалізоване пошкодження матеріалів.***
- 2. Діагностування пошкоджень.***
- 3. Методи описування і прогнозування пошкоджуваності матеріалів.***
- 4. Оцінювання залишкового ресурсу елементів конструкцій.***

**Робочі мови конференції:** Англійська, українська

**Умови участі в конференції**

Для участі в конференції необхідно надіслати до Оргкомітету:

- до **1.07.2015р.** необхідно надіслати матеріали доповідей після отримання другого інформаційного повідомлення, в якому будуть вказані вимоги до оформлення рукописів. Доповіді, подані учасниками, за рекомендацією оргкомітету, будуть опубліковані у науковому фаховому виданні України «Вісник ТНТУ» та «Проблеми прочности».

Інформацію щодо розміщення учасників конференції та про культурну програму розміщено за адресою: <http://dmdp.tntu.edu.ua/>

**Адреса Оргкомітету:**

**Оргкомітет Міжнародної науково-технічної конференції  
“ІС DMDP”**

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.ua](mailto:snt@tu.edu.ua);  
[laboratory22b@gmail.com](mailto: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)

**Програмний комітет конференції**