

IV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ «ПОШКОДЖЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ, МЕТОДИ ЙОГО ДІАГНОСТУВАННЯ І ПРОГНОЗУВАННЯ»

21 – 24 вересня ц.р. в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя відбулася IV Міжнародна науково-технічна конференція «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування» (DMDP4).

Конференцію відкрив ректор університету П.В. Ясній екскурсом в історію започаткування та проведення конференції, яка уже стала традиційною завдяки підтримці Інституту проблем міцності імені Г.С.Писаренка НАН України. Він зазначив, що учасниками конференції представлені результати нових теоретичних і експериментальних досліджень процесів накопичення пошкоджень, зародження й розвитку тріщин, діагностування з метою забезпечення міцності та надійності елементів конструкцій. З вітальним словом виступив також завідувач відділу Інституту проблем міцності НАН України професор А.П. Зінковський, який побажав учасникам успішної роботи і цікавих дискусій.



Відкриття конференції DMDP4 (зліва направо: проф. П.В. Ясній, проф. Г. Плювінаж, чл.-кор. НАН України В.С. Гудрамович)

Відкриття конференції пройшло під головуванням професора Університету de Loraine (Франція) Гая Плювінажа та члена-кореспондента НАН України професора Вадима Гудрамовича. На першому пленарному засіданні заслухано виступ Гая Плювінажа на тему "Trends to determine fracture initiation and propagation of a pipe under service pressure" та В.С. Гудрамовича (Інститут технічної механіки НАНУ і ДКАУ) "Чисельний аналіз технологічних процесів розсіяного руйнування пружнопластичних тіл з пошкодженнями, що моделюють фазові перетворення і порушення суцільності". Побережний Л.Я. (ІФНТУНГ) виступив з доповіддю "Внутрішньотрубна корозія промислових газопроводів", присвячена проблемі деградації магістральних газопровідних систем. З доповіддю «Вплив пружних характеристик регулярної системи

на величину вібродіагностичного параметра наявності «дихаючої» тріщини виступив А.П. Зінковський.



Колективне фото учасників заключного засідання Міжнародної конференції DMDP4

На конференцію було подано 75 доповідей науковців з Франції, Польщі, Росії, Словаччини, Марокко, Мексики, Німеччини, Білорусі, США. Були представлені доповіді з низки наукових інститутів НАН України: Фізико-механічного інституту ім. Г.В. Карпенка НАН України, Інституту проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, Інституту ядерних досліджень НАН України, Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, які були видані у збірнику наукових праць. Загалом у роботі конференції взяли участь понад 50 науковців і фахівців-практиків, які обговорили проблеми діагностування пошкодженості та розроблення методів оцінювання цілісності конструкцій підвищеного ризику.

За результатами роботи конференції ухвалено рішення про рекомендацію кращих доповідей до друку у міжнародних наукових виданнях: «Вісник ТНТУ», «Проблеми прочності», «Фізико-хімічна механіка матеріалів», «Transport (Francis & Taylor)», «Acta Mechanica et Automatica».

Під час урочистого закриття прийнято ухвалу провести наступну V конференцію, присвячену питанням прогнозування пошкоджень матеріалів і конструкцій на базі Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя у вересні 2017 року. Учасники відзначили високий рівень підготовки проведення конференції, глибокі наукові доповіді, важливі наукові дослідження та подякували організаторам заходу.