

У НАУКОВИХ КОЛАХ

VII МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ “ПОШКОДЖЕННЯ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ, МЕТОДИ ДІАГНОСТУВАННЯ І ПРОГНОЗУВАННЯ”

18–20 жовтня 2023 р. відбулася VII Міжнародна конференція “Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи діагностування і прогнозування” (VII International Conference “In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction”) у форматі онлайн. Конференцію започаткував у 2009 р. член-кореспондент НАН України, проф. П. В. Ясній.

Як і попередню у 2021 р., її організували під егідою Європейського товариства з цілісності конструкцій (European Structural Integrity Society – ESIS) за участі Українського товариства з механіки руйнування матеріалів, Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя (ТНТУ), Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України (ФМІ НАН України) та Інституту проблем міцності імені Г. С. Писаренка НАН України. Очолили – проф. О. П. Ясній з ТНТУ та проф. О. І. Звірко з ФМІ НАН України.

На конференції виголошено 114 доповідей науковцями з Італії, Іспанії, Німеччини, Польщі, Франції, Словаччини, Угорщини, Індонезії, В’єтнаму, Південної Кореї, Канади та України. Конференція була зосереджена на всіх аспектах міцності матеріалів та конструкцій, а також на оцінюванні, виявленні та прогнозуванні їх пошкодження для підвищення довговічності, збереження цілісності та подовження терміну служби інженерних конструкцій. Зокрема, доповідь з втомної довговічності алюмінієвих сплавів виголосив проф. T. Łagoda з Опольської Політехніки (Польща). Дві доповіді проф. A. Lovska з Жилінського університету (Словаччина) стосувалися забезпечення надійності несучих конструкцій кузовів вагонів з урахуванням експлуатаційних чинників. Змістовними та інформативними також були доповіді проф. J. Toribio з Університету Саламанки (Іспанія), проф. A. R. Prabowo з Університету Себеласа Марета (Індонезія), проф. L. Poberezhnyi з Університету Гельмута Шмідта (Німеччина) та інших вчених.

Під час конференції відбувся мінісимпозіум “Environmental Effects: Hydrogen and Corrosion” (під головуванням професорів J. Toribio (Іспанія), Г. М. Никифорчина, І. М. Дмитраха та О. І. Звірко) щодо впливу водню та корозивних середовищ на деградацію матеріалів, їх руйнування та довговічність. Виголошено 22 доповіді, в яких особливо наголошено на проблемі пошкодження як визначального чинника в порушенні цілісності конструкцій за дії агресивних середовищ.

Відбулось також засідання Технічного комітету № 10 ESIS “Environmentally Assisted Cracking”. На засіданні обговорили поточну діяльність Комітету та плани на майбутнє, зокрема, участь у роботі 24-ої Європейської конференції (European Conference on Fracture – ECF24), яка проходитиме під егідою ESIS 26–30 серпня 2024 р. у Загребі (Хорватія). Вирішили організувати тематичний симпозіум “Environmentally Assisted Cracking and Hydrogen Embrittlement” під головуванням професорів J. Toribio, О. І. Звірко і N. Alexopoulos (Греція), зокрема у форматі онлайн, що сприятиме участі українських науковців у сьогодишніх умовах наукової діяльності в Україні.

Виголошені доповіді після рецензування опублікує видавництво Elsevier у спеціальному випуску журналу Procedia Structural Integrity (редактори О. П. Ясній, О. І. Звірко, Г. М. Никифорчин, В. П. Ясній).

О. П. Ясній, О. І. Звірко