

**ПРОТОКОЛ № 2/2021**

**засідання Правління Українського товариства з механіки руйнування матеріалів (УТМРМ)**

м. Львів

23 грудня 2021 р.

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

о 12.00

**Присутні:** В. В. Панасюк, О.Є. Андрейків,  
І. М. Дмитрах, Г.М. Никифорчин,  
О.В. Гембара, Я.Л. Іваницький,  
Б.І. Кіндрацький, Р.М. Кушнір,  
З. Т. Назарчук, М. П. Саврук,  
О.З. Студент, А. М. Сиротюк,  
В.І. Маруха, В.М. Учанін

**ПОРЯДОК ДЕННИЙ**

1. Про участь членів Товариства у міжнародній конференції: Virtual International Conference “In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction” – October 11-13, 2021.  
*(Заст. Голови Правління УТМРМ Г.М. Никифорчин)*
2. Про засідання Технічного комітету ТС 10 “Environmentally Assisted Cracking and Hydrogen Embrittlement” Європейського товариства з цілісності конструкцій – ESIS (online): 12 жовтня, 2021р. та Технічного комітету ТС 17 “Non Destructive Evaluation”  
*(Заст. Голови Правління УТМРМ Г.М. Никифорчин, В.М. Учанін)*
3. Про сплату внесків членами Товариства та ESIS за 2021-2022 роки.  
*(Доповідач: Секретар Правління УТМРМ О. В. Гембара)*
4. Про участь членів Товариства у 23-ій Європейській конференції з руйнування: European Conference on Fracture – ECF23 (June 27 – July 1, 2022, Funchal, Madeira, Portugal).  
*(Доповідачі: Голова Правління УТМРМ В.В. Панасюк,  
Заст. Голови Правління УТМРМ Г.М. Никифорчин)*

5. Про плани роботи Товариства на 2022-2023 роки та проведення загальних зборів Товариства у 2022 році.

*(Доповідач: Голова Правління УТМРМ В.В. Панасюк)*

**1. СЛУХАЛИ:** інформацію заступника голови Товариства проф. Г.М. Никифорчина про участь членів Товариства у міжнародній конференції: Virtual International Conference “In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction” – October 11-13, 2021.

11–13 жовтня на базі Тернопільського національного технічного університету ім. Івана Пулюя відбулася під егідою ESIS Перша віртуальна конференція “In-service damage of materials, its diagnostics and prediction“ (VDMDP1). Конференції передувала Літня школа з механіки руйнування, що вже стало традиційним для конференцій, організованих ESIS. Слухачів зареєструвалося близько 35. Заслухано 4 лекції, кожна тривалістю 2 год.: prof. Francesco Iacoviello (Італія) “Fatigue crack propagation: experimental procedures and results analysis”; prof. Jacques Besson (Франція) “Local approach to fracture for ductile failure”; prof. Tadeusz Łagoda (Польща) “Fatigue tests on bending and torsional loads at non-standard test stand” та проф. Ольга Звірко (Україна) “Hydrogen induced damage in structural steels”. На конференції виголосили 77 доповідей з України, Іспанії, Польщі, Франції, Індії та Ірану. Доповіді структурували 4 паралельними сесіями: Localized and nonlocalized damage of materials, damage prediction, metallography and fractography; Damage diagnostics; Crack initiation and propagation, lifetime calculations of mechanical components; Strength and reliability of components. Найважливіші питання, пов’язані з проблемою пошкодженості в конструкційних матеріалах, викликали інтерес та жваві дискусії. Проаналізували та узагальнили результати сучасних теоретичних та експериментальних досліджень виникнення, накопичення, діагностики та поширення пошкоджень. Матеріали конференції опублікують у журналі “Procedia Structural Integrity”, який внесено до міжнародних баз даних Scopus та Web of Science. Про цю подію у журналі «Фізико-хімічна механіка матеріалів» у №6 за 2021 рік опубліковано інформацію у рубриці «У наукових колах».

В обговоренні звіту взяв участь академік В.В. Панасюк.

**УХВАЛИЛИ:** інформацію заступника голови Товариства проф. Г.М. Никифорчина про участь членів Товариства у міжнародній конференції: Virtual International Conference “In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction” – October 11-13, 2021 взяти до відома. Відзначити про важливість роботи, яку виконали проф. Г.М. Никифорчин зі співробітниками ФМІ та Тернопільського національного технічного університету ім. Івана Пулюя.

2. **СЛУХАЛИ:** інформацію заступника голови Товариства проф. Г.М. Никифорчина про засідання Технічних комітетів ТС 10 “Environmentally Assisted Cracking and Hydrogen Embrittlement” і ТС13 “Education and Training” Європейського товариства з цілісності конструкцій – ESIS (online): 12 жовтня, 2021р. та інформацію д.т.н. В.М. Учаніна про засідання Технічного комітету ТС 17 “Non Destructive Evaluation” (додається).

Відбулося засіданням двох Технічних комітетів ESIS: ТС10 “Environmentally Assisted Cracking” і ТС13 “Education and Training”. На ТС10 виголосили низку доповідей: проф. J. Toribio (Іспанія, голова ТС10) “TC10 activity in the last decade”; проф. Г. Никифорчин (Україна) “Problems of pipelines integrity at hydrogen transport via natural gas network”; проф. І. Дмитрах (Україна) “On the project entitled “Physico-mechanical macro, micro and nano mechanisms of hydrogen interaction with low alloyed steels as fundamental factors for strength and workability of hydrogen storage and transportation systems”; проф. І. Завалій (Україна) “Development of new functional materials for the need of hydrogen energy”. З тематики наукових доповідей бачимо, наскільки важливою є проблема транспортування та зберігання водню як енергетичного палива.

Засідання комітету ТС13 “Education and Training” відбулось за спільним головуванням проф. П. Яснія та проф. L. Marsavina. Проф. П. Ясній коротко проінформував про попередню діяльність комітету, актуальний стан та перспективи подальшої діяльності. Він разом з доц. О. Шкодзінським виголосили доповідь “Information educational environment of Ternopil Ivan Puluuj national technical university”. Інформацією та досвідом про стан впровадження спеціалізованих дисциплін у загальний навчальний процес поділився проф. J. Toribio у доповіді “Teaching fracture mechanics and structural integrity: the Spanish experience”. У другій частині зустрічі відбулась дискусія, пов’язана з актуальними проблемами організації онлайн літніх шкіл під час пандемії; можливостями та варіантами активізації діяльності та розширення складу комітету; організації віртуальних спеціалізованих вебінарів як форми віртуального стажування молодих вчених та віртуальних днів відкритих дверей науково-дослідних лабораторій для установ, які співпрацюють у межах комітету. Активну участь у дискусії взяв віцепрезидент ESIS проф. A. Sedmak (Сербія).

У зв’язку зі смертю проф. П. Яснія проф. Г.М. Никифорчин запропонував від української національної групи ESIS рекомендувати кандидатуру проф. Grzegorz Lesiuk з Wroclaw University of Science and Technology на співголову комітету ТС13 “Education and Training”. Проф. Grzegorz Lesiuk є головою польської національної групи ESIS.

В обговоренні питання взяв участь академік В.В. Панасюк, який запропонував підтримати пропозицію проф. Г.М. Никифорчина.

**УХВАЛИЛИ:**

2.1. Звіт заступника голови Товариства проф. Г.М. Никифорчина про засідання двох Технічних комітетів ESIS: TC10 “Environmentally Assisted Cracking” і TC13 “Education and Training” затвердити. Відзначити, що проф. Г.М. Никифорчин, як співголова TC10 “Environmentally Assisted Cracking”, виконав важливу роботу по поглибленню співпраці з ESIS.

2.2. Звіт д.т.н. В.М. Учаніна про засідання Технічного комітету TC 17 “Non Destructive Evaluation” прийняти до відома. Відзначити його важливу роль у розвитку цього напрямку і наголосити, що щоб цей напрямок був добре представлений у ESIS, необхідно планувати відповідні заходи роботи TC 17.

**3. СЛУХАЛИ:** інформацію секретаря товариства О.В. Гембари про сплату внесків членами Товариства та ESIS за 2021-2022 роки.

На даний момент Товариство має 96 членів. За 2020-2021 роки зібрано внесків на суму 6300 грн.

Українська національна група ESIS включає в себе 29 осіб. Внески за 2021 рік сплачено.

На початку 2022 року необхідно буде зібрати і сплатити внески в ESIS.

Є пропозиція у 2022 році встановити членський внесок у розмірі 100 грн.

**УХВАЛИЛИ:**

3.1. Інформацію секретаря товариства О.В. Гембари про сплату внесків членами Товариства та ESIS за 2020-2021 роки прийняти до відома.

3.2. Прийняти членський внесок на 2022 рік у розмірі 100 грн.

**4. СЛУХАЛИ:** інформацію Голови Правління УТМРМ В.В. Панасюка про участь членів Товариства у 23-ій Європейській конференції з руйнування: European Conference on Fracture – ECF23 (June 27 – July 1, 2022, Funchal, Madeira, Portugal).

Обговорено можливість участі членів Товариства у черговій Європейській конференції з руйнування ECF23, яка відбуватиметься у м. Фунчал (Мадейра, Португалія) у 2022 році. Наголошено про необхідність участі голови Української національної групи ESIS у цьому заході.

В обговоренні питання взяли участь професори Р.М. Кушнір, В.В. Панасюк, І.М. Дмитрах.

**УХВАЛИЛИ:** інформацію взяти до відома. Підтримати участь голови Української національної групи ESIS проф. Г.М. Никифорчина у цьому заході. Рекомендувати проф. Г.М. Никифорчину та І.М. Дмитраху підготувати пропозиції про участь наших співробітників у даній конференції.

**5. СЛУХАЛИ:** інформацію Голови Правління УТМРМ В.В. Панасюка про плани роботи Товариства на 2022-2023 роки та проведення загальних зборів Товариства у 2022 році.

У 2019 році було проведено 6-у Міжнародну конференцію “Механіка руйнування матеріалів і міцність конструкцій” у Львові, яка відбулася під патронатом ESIS, а також реалізовано Товариством підготовку та публікацію (при сприянні ESIS) збірника наукових доповідей англійською мовою зарубіжним видавництвом. Необхідно розпочати підготовку наступної конференції.

Товариство створено у 1992 році. Останні Загальні збори було проведено у 2017 році. Була видана книга про діяльність Товариства. Згідно Статуту нам необхідно провести наступні збори у 2022 році.

В обговоренні питання взяли участь професори Р.М. Кушнір, В.В. Панасюк, І.М. Дмитрах, Г.М. Никифорчин.

**УХВАЛИЛИ:**

5.1. Доручити членам Правління підготувати пропозиції (травень-червень 2022р.) щодо проведення Загальних зборів Товариства. На цих зборах необхідно буде вирішити питання з керівництвом Товариства.

5.2. Розпочати підготовку до проведення 7-ї Міжнародної конференції “Механіка руйнування матеріалів і міцність конструкцій” у Львові.

Голова УТМРМ,  
академік НАН України

\_\_\_\_\_

В.В. Панасюк

Секретар УТМРМ, д.т.н.

\_\_\_\_\_

О.В. Гембара