

У НАУКОВИХ КОЛАХ

ТЕОРЕТИЧНІ І ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ТЕХНОЛОГІЯХ СУЧАСНОГО МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ТА МАШИНОБУДУВАННЯ

Сучасне матеріалознавство спрямоване на розроблення наукових основ створення нових конструкційних та функціональних матеріалів з наперед заданими властивостями, методів їх надійного з'єднання і технологій оброблення, які б забезпечували високу роботоздатність матеріалів у реальних конструктивних елементах, розширювали можливості їх використання для конкретних прикладних завдань у різних галузях економіки країни. Цим питанням присвячена четверта міжнародна науково-практична конференція “Теоретичні та експериментальні дослідження в технологіях сучасного матеріалознавства та машинобудування”, яка відбулася 3–7 червня 2013 р. на території Національного парку “Шацькі озера” у Волинській області. Її ініціювали провідні освітні та академічні інститути України, де сформувалися наукові школи, які мають значні доробки в галузі матеріалознавства. Серед них Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАН України, Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України (ФМІ), Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України, Інститут проблем міцності ім. Г. С. Писаренка НАН України, Київський, Луцький, Вінницький, Тернопільський національні технічні університети (КПІ, ЛНТУ, ВНТУ, ТНТУ).



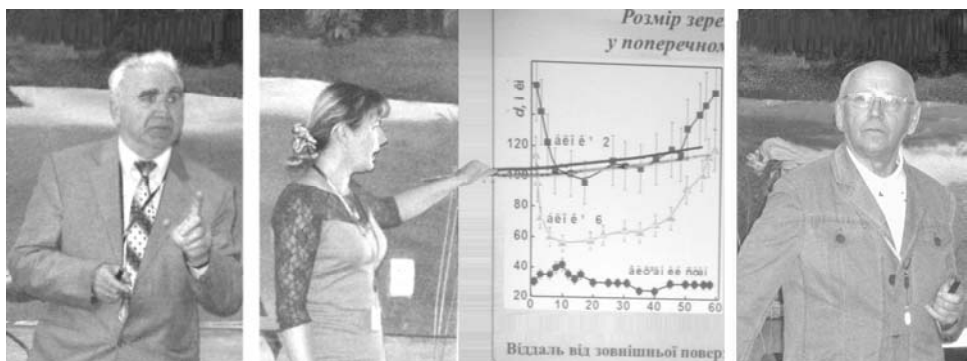
Президія конференції (зліва направо): чл.-кор. НАН України В. С. Гудрамович (зав. відділенням Інституту технічної механіки НАН і НКА України), акад. НАН України В. В. Панасюк (директор ФМІ), д.т.н., проф. В. В. Божидарнік (ректор ЛНТУ, голова оргкомітету), акад. НАН України В. В. Скороход (директор Інституту проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича), д.т.н., проф. В. Д. Рудь (заст. голови оргкомітету).

З пленарними доповідями, які відповідали пріоритетним напрямам роботи та дискусій на конференції, виступили акад. НАН України В. В. Скороход “Некоторые особенности спекания пористо-трещиноватых сред, совмещенного с растяжением”, акад. НАН України А. Г. Косторнов “Композиционные триботехнические металлополимерные материалы”, чл.-кор. НАН України В. С. Гудрамович “Эффективные технологии изготовления и основные задачи прочности при эксплуатации устройств антенно-волновой техники и гелиоэнергетики”. Крім того, учасники конференції заслухали доповідь к.т.н., ст.н.с. Інституту проблем міцності ім. Г. С. Писаренка НАН України В. П. Ломашевського “О творческой

деяльності академіка НАН України А. А. Лебедева” і вшанували пам’ять цього відомого науковця.

У роботі конференції взяли участь науковці, співробітники науково-виробничих та інвестиційних структур з України, Білорусії, Польщі та Російської Федерації. Одна з найчисельніших делегацій (12 науковців) на чолі з акад. НАН України В. В. Панасюком представляла Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України. Рекомендовані Оргкомітетом конференції наукові статті (загалом 144) надрукували у двох випусках (41 і 42) Міжвузівського збірника “Наукові нотатки” ЛНТУ.

На конференції розглянуто широкий спектр проблем механіки пластичності та руйнування матеріалів, комп’ютерного та прикладного матеріалознавства, машинознавства та технологій автоматизації у машинобудуванні, інформаційних технологій, експертних систем та імітаційного моделювання, сучасних механізмів впровадження наукових розробок у виробництво. Заслухані доповіді та їх обговорення, безумовно, пришвидшать обмін науковими здобутками у різних напрямках сучасного матеріалознавства і інтенсифікують впровадження наукових результатів у виробництво.



Виступи з науковими доповідями науковців ФМІ (зліва направо): д.т.н., проф. Г. М. Никифорчин, к.т.н. Г. В. Кречковська та д.т.н., проф. О. П. Осташ.

В рамках порядку денного конференції відбулося виїзне спільне засідання Українського товариства з механіки руйнування матеріалів (УТМРМ) та Наукової ради з проблеми “Механіка деформівного твердого тіла” відділення механіки НАН України. Обговорено низку питань, зокрема, діяльності Волинського осередку УТМРМ. Голова цього осередку д.т.н., проф. В. І. Швабюк розповів про навчальні програми ЛНТУ з механіки руйнування матеріалів, спрямовані на задоволення потреб підприємств волинського регіону, та проблеми, пов’язані з їх недофінансуванням. Голова УТМРМ акад. НАН України В. В. Панасюк інформував учасників виїзного засідання про результати і перспективи співпраці УТМРМ з Європейським товариством з цілісності конструкцій (ESIS). Відзначив, що Товариство активно співпрацює з 10-им Технічним комітетом ESIS в рамках підкомітету “Воднева деградація металів”, головою якого є д.т.н., проф. Г. М. Никифорчин. У вересні 2013 р. УТМРМ є одним із організаторів 13-ої Українсько-польсько-німецької Літньої школи з механіки руйнування матеріалів (Вроцлав, Польща). Учасники засідання зазначили важливість проведення виїзних засідань Товариства на базі регіональних осередків для активізації їх діяльності та сприяння ширшому залученню молодих спеціалістів до наукової роботи, підтримки їх участі в міжнародних наукових форумах тощо.

Учений секретар УТМРМ, д.т.н. Студент О. З.