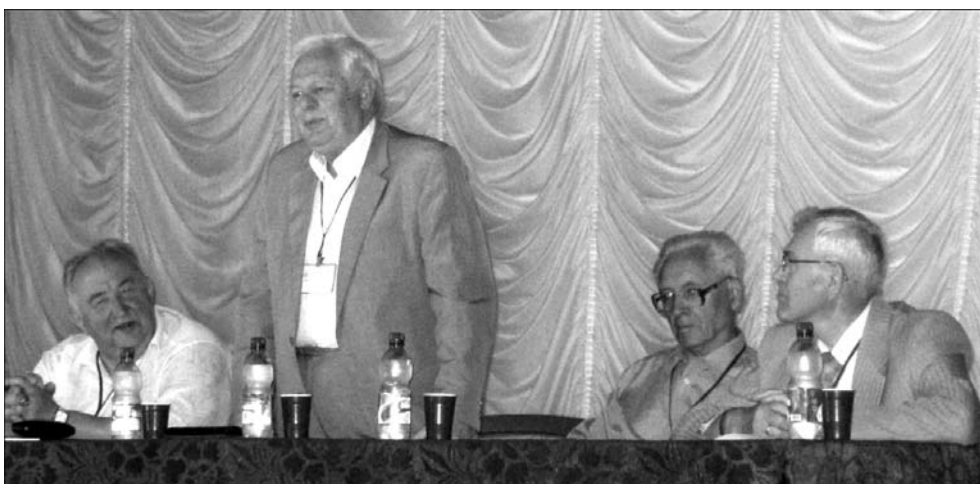


У НАУКОВИХ КОЛАХ

ТЕОРЕТИЧНІ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ТЕХНОЛОГІЯХ СУЧАСНОГО МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ТА МАШИНОБУДУВАННЯ

Сучасне матеріалознавство охоплює не тільки розроблення наукових основ створення матеріалів з наперед заданими властивостями, методів їх з'єднання і обробки, але і технології виготовлення конструкційних металічних матеріалів для машинобудування та будівельної індустрії. Цій проблемі присвячено Третю міжнародну науково-практичну конференцію "Теоретичні і експериментальні дослідження в технологіях сучасного матеріалознавства та машинобудування", яка відбулася 6–10 червня 2011 р. на території Національного парку "Шацькі озера" Волинської області. Її організували Луцький національний технічний університет (ЛНТУ) та Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича НАНУ (ІПМ).



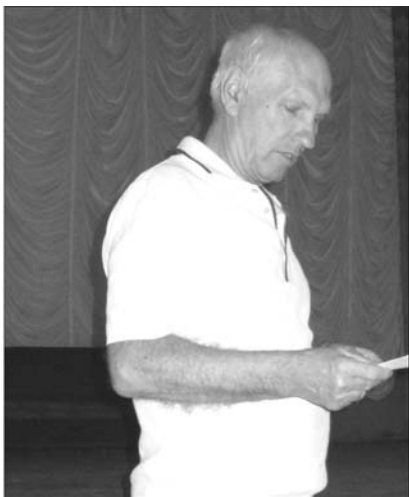
Під час відкриття конференції (зліва направо): д.т.н. проф. В. В. Божидарнік (ректор ЛНТУ, голова оргкомітету), директор ІПМ акад. НАНУ В. В. Скороход, акад. НАНУ А. Г. Косторнов, д.т.н. проф. В. Д. Рудь (заступник голови оргкомітету).

З програмними доповідями, які визначили загальний характер роботи та дискусій, виступили акад. В. В. Скороход (*Електростатична аналогія пружних полів і методи числової оцінки модулів пружності композитних і мікронеоднорідних матеріалів*), чл.-кор. НАНУ Ю. М. Солонін (*Структурні особливості деформації вуглецевих нанотрубок у полімерній матриці*), від Західного наукового центру НАНУ к.т.н. В. В. Корній (*Єдність науки та освіти – необхідна умова підготовки висококваліфікованих фахівців*) та проф. М. С. Мандрига (*Реалізація програми отримання сучасних знань шляхом організації закордонних практик*). Конференція поєднала питання, пов'язані з прикладним та комп'ютерним матеріалознавством, механікою руйнування матеріалів, сучасними проблемами машинобудування, що пришвидшить обмін досягненнями у різних галузях науки про матеріали і посприє інтенсивнішому впровадженню результатів досліджень у виробництво.

Робота конференції проходила у чотирьох секціях: пружність, пластичність та міцність матеріалів; матеріалознавство, металургія та нанотехнології; машинобуду-

вання та оптимізація конструкцій; комп'ютерне моделювання, інформаційні технології та оптимізація технологій. Під час її роботи відбулося засідання круглого столу “Можливості підготовки грантових проектів” за сьомою Рамковою програмою Європейського Союзу в межах тематичного пріоритету “Нанонауки, нанотехнології, матеріали і нові виробничі технології”.

У конференції взяли участь вчені та співробітники науково-виробничих та інвестиційних структур із України, Білорусі та Польщі. На початок її роботи випущено збірник “Наукові нотатки” (вип. 31 і 32), у якому розміщено 192 наукові статті за програмою форуму. Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАНУ (ФМІ) представлено чисельною делегацією – переважно молодими науковцями.



Виступ д.т.н. проф. В. І. Шваб'юка на виїзному засіданні правління УТМРМ.



Доповідає Г. В. Кречковська – молодий науковець від ФМІ.

Порядком денним передбачено виїзне засідання Українського товариства з механіки руйнування матеріалів (УТМРМ), на якому обговорено питання про його діяльність і, зокрема, про співпрацю з Луцьким осередком (голова д.т.н. проф. В. І. Шваб'юк). УТМРМ є членом низки міжнародних організацій, зокрема, Міжнародного конгресу з руйнування (ICF) та Європейського товариства з цілісності конструкцій (ESIS). Товариство є організатором підкомітету “Воднева деградація металів” (керівник – д.т.н. проф. Г. М. Никифорчин), який входить у 10 Технічний комітет ESIS. У 2011 р. УТМРМ готує проведення 12-ої українсько-польсько-німецької Літньої школи з механіки руйнування (Варшава, Польща, 18–22 вересня) та Другого українсько-грецького симпозіуму з механіки руйнування (Львів, 4–8 жовтня). На засіданні підкреслено важливість виїзних засідань Товариства на базі регіональних осередків для активізації їх діяльності, зокрема, ширшого залучення молодих науковців до виступів на міжнародних форумах.

Г. М. Никифорчин