



## XX JUBILEUSZOWY ZJAZD TERMODYNAMIKÓW WE WROCŁAWIU

„Termodynamika jest działem fizyki, któremu początkowo nie wróżono zbyt błyskotliwej kariery. Nie nosiła w sobie widocznych zalążków myśli burzących porządek Wszechświata. Była w dużej części wiedzą inżynierów. Jednak jej rozwój od prawie dwóch stuleci zmienia nasze codzienne życie w sposób powolny, ale systematyczny i ciągle zadziwiający.” Te słowa Przewodniczącego Komitetu Organizacyjnego XX Jubileuszowego Zjazdu Termodynamików, prof. dr. hab. inż. **Zbigniewa Gnutka** doskonale opisują rolę, jaką termodynamika odgrywa we współczesnym świecie oraz podkreślają wagę i atrakcyjność tematyki Zjazdu.

**XX Jubileuszowy Zjazd Termodynamików** odbył się na Politechnice Wrocławskiej, w dniach od 2 do 9 września 2008 roku. W skład Komitetu Organizacyjnego, któremu przewodniczył prof. dr. hab. inż. **Zbigniew Gnutek**, weszli także wiceprzewodniczący: prof. dr. hab. inż. **Maciej Chorowski**, prof. dr. hab. inż. **Włodzimierz Kordylewski** i prof. dr. hab. inż. **Kazimierz Wójs**; sekretarze: dr inż. **Jacek Lamperski**, dr inż. **Sławomir Pietrowicz** oraz mgr **Dorota Szydłowska** i inni. Imponująco przedstawiał się także skład Komitetu Naukowego oraz Komitetu Honorowego, który utworzyli:

- prof. dr. hab. inż. **Maciej Chorowski** - Dziekan Wydziału Mechaniczno-Energetycznego Politechniki Wrocławskiej,
- prof. dr. hab. inż. **Władysław Gajewski** - Przewodniczący Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN,
- prof. dr. hab. inż. **Jarosław Mikielewicz** - Instytut Maszyn Przepływowych PAN,
- prof. dr. inż. **Jan Szargut** - Politechnika Śląska, Członek Rzeczywisty PAN,
- prof. dr. hab. inż. **Tadeusz Więckowski** - Rektor Politechniki Wrocławskiej.

Tematyka XX Zjazdu Termodynamików obejmowała między innymi zagadnienia termodynamiki klasycznej, teorii wymiany ciepła, spalania, cieplnych własności materii i przepływów płynów ściśliwych, teorii maszyn cieplnych i procesów konwersji energii, jak również dotyczyła praktycznych zastosowań termodynamiki, techniki pomiarów i badań eksperymentalnych oraz metod modelowania numerycznego procesów cieplnych. Ponadto jubileusz dwudziestej edycji stał się dobrym pretekstem do podsumowania dotychczasowej historii Zjazdów Termodynamików, przywołania pamięci ludzi, którzy w nich uczestniczyli oraz do dyskusji na temat metodyki nauczania termodynamiki i tradycji tego przedmiotu na polskich uczelniach.

Ogółem, w ramach 25 sesji tematycznych i 3 sesji posterowych przedstawiono około 180 prac. Swoistym zwieńczeniem

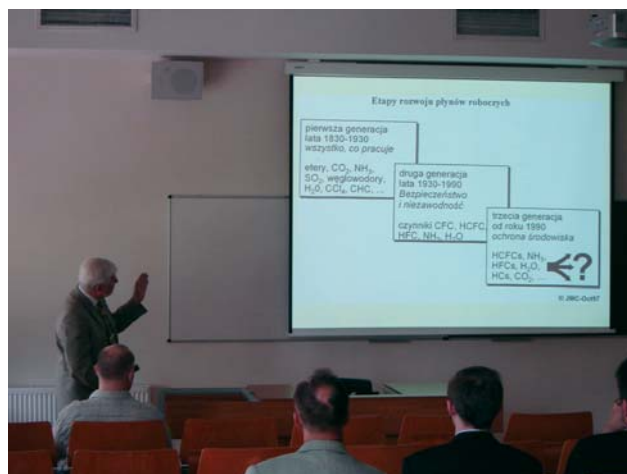
tematyki Zjazdu stały się referaty wygłoszone w sesjach plenarnych, a były to następujące wystąpienia:

- Gnutek Z.: Zjazdy termodynamików,
- Szargut J., Szczygieł I.: Zimna elektrownia wykorzystująca kriogeniczną egzergię skopłonego gazu ziemnego,
- Chorowski M.: Kriogenika od nauki do techniki,
- Mikielewicz J.: Domowa mikrośilownia kogeneracyjna,
- Ziębik A.: Poprawa efektywności użytkowania energii w aspekcie pakietu energetycznego UE 3x20% - wyzwania i możliwości krajowe,
- Meissner K.: Termodynamika wszechświata.

XX Jubileuszowy Zjazd Termodynamików pozwolił uczestnikom zapoznać się z aktualnie prowadzonymi ba-



Fot. 1. Prof. dr. hab. inż. Zbigniew Gnutek – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego XX Jubileuszowego Zjazdu Termodynamików (fot.: www.zt2008.pwr.wroc.pl)



Fot. 2. O zastosowaniu dwutlenku węgla w roli czynnika chłodniczego mówi dr inż. Zenon Bonca (Politechnika Gdańska)

## technika chłodnicza i klimatyzacyjna

informacje ogólne

informacje ogólne

informacje ogólne

informacje ogólne



Fot. 3. Organizatorzy wrocławskiego Zjazdu zadbali także o wrażenia pozakonferencyjne – oprócz spotkań integracyjnych uczestnicy mogli wziąć udział w wycieczce po tym pięknym mieście lub zwiedzić zamek w Książu



Fot. 4. Uroki wrocławskiego rynku nocą



Fot. 5. Uroczysta kolacja dla uczestników Zjazdu miała miejsce w „Piwnicy Świdnickiej” mieszczącej się w dolnej kondygnacji staromiejskiego ratusza



Fot. 6. W odróżnieniu od syzyfowego wysiłku tych wrocławskich krasnali, trud Organizatorów XX Jubileuszowego Zjazdu Termodynamików z pewnością nie poszedł na marne i zapisał się w pamięci uczestników jako bardzo owocne przedsięwzięcie



Fot. 7. Z terenów Politechniki Wrocławskiej rozciąga się widok na charakterystyczne elementy krajobrazu Wrocławia – Most Grunwaldzki i Ostrów Tumski z Archikatedrą św. Jana Chrzciciela



Fot. 8. Jak w szklanych ścianach nowoczesnych budynków Wrocławia odbija się ponad tysiącletnia historia miasta, tak najnowsze dokonania termodynamiki prezentowano podczas Zjazdu na tle historii rozwoju techniki cieplnej

daniami i wdrożeniami osiągnięć z dziedziny termodynamiki oraz wymienić doświadczenia i nawiązać, bądź podtrzymać kontakty ze specjalistami działającymi w obszarze techniki cieplnej. Młodzi pracownicy ośrodków badawczych mieli okazję do nauki prezentowania swoich osiągnięć i prowadzenia dyskusji naukowych.

Więcej informacji o XX Jubileuszowym Zjeździe Termodynamików Czytelnik odnajdzie na stronie internetowej o adresie <http://www.zt2008.pwr.wroc.pl>.