

IV LETNIA SZKOŁA TERMODYNAMIKI

IV Letnia Szkoła Termodynamiki pt.: "Podstawy teoretyczne przemysłowej gospodarki cieplnej" została zorganizowana przez Sekcję Termodynamiki Komitetu Termodynamiki i Spalania PAN oraz Instytut Techniki Ciepłej Politechniki Śląskiej w Gliwicach we wrześniu 1989 w Ustroniu-Zawodziu.

Zużycie energii na potrzeby przemysłu wynosi ok. 50% w przeliczeniu na paliwa podstawowe stosowane w gospodarce narodowej. Przemysł jest największym odbiorcą energii, przy czym sprawność wykorzystania energii w przemyśle jest daleka od zadowalającej. Znaczne oszczędności energii można uzyskać nawet bez nakładów inwestycyjnych przez poprawę eksploatacji odbiorników energii i podwyższenie kultury technicznej obsługi. Z tego względu problematyka usprawnienia energetyki przemysłowej zasługuje na specjalną uwagę.

Do niedawna energetykę przemysłową uważano za dziedzinę wiedzy. Obejmowała ona zbiór praktycznych wskazań dotyczących budowy i eksploatacji przemysłowych odbiorników energii. Podstawy teoretyczne energetyki przemysłowej zaczęły wyodrębniać się przed około 30 laty. W zakresie teoretycznych podstaw energetyka przemysłowa opiera się na osiągnięciach nauk podstawowych, głównie termodynamiki, w pewnym stopniu elektrotechniki i ekonometrii. Energetyka przemysłowa zdążyła już jednak wytworzyć własne narzędzia badawcze, do których można zaliczyć analizę energochłonności i egzergochłonności skumulowanej, matematyczne modelowanie procesów i systemów gospodarki energetycznej, metody optymalizacji warunków eksploatacji, teorię wykorzystania energii odpadowej. Powyższe specyficzne zagadnienia zostały objęte wykładami IV Letniej Szkoły Termodynamiki.

Do rozwoju podstaw teoretycznych energetyki przemysłowej przyczynił się w dużym stopniu członek korespondent PAN, Prof. zw. dr inż. Jan SZARGUT. Uhonorowaniu 40 lat Jego niezwykle owocnej działalności naukowej poświęcono niniejszą Szkołę.

Komitet Organizacyjny
IV Letniej Szkoły Termodynamiki