

## WPROWADZENIE

Światowy rozwój technologii wtórnego odzysku surowców i energii, liczność odbywających się kongresów, konferencji i spotkań, a zarazem możliwość ograniczenia lub zapobieżenia degradacji środowiska naturalnego stwarza podłoże szerokiego działania w tym zakresie również w Polsce.

Szereg stowarzyszeń naukowych, technicznych i innych organizuje corocznie konferencje, narady, zjazdy i sympozja poświęcone w mniejszym lub większym zakresie tej problematyce, a w szczególności zagadnieniom rozwoju nowych technologii utylizacji. Problemy budowy maszyn i urządzeń, ich diagnostyki eksploatacyjnej pozostają na ubożu i ze względów organizacyjnych - ekonomicznych są w mniejszym stopniu eksponowane. Założenia wyeksponowania tych problemów przyswiecały już zorganizowanemu w roku 1985 I Międzynarodowemu Kongresowi Utylizacji Odpadów odbytemu w Ośrodku Postępu Technicznego w Katowicach. Zgromadzony tam w ponad 100 referatach zasób informacji nie dozekał się niestety do chwili obecnej zapowiadanego wydania i to nie z winy bezpośrednich organizatorów.

Wypełniając jedno z postanowień Kongresu i wychodząc naprzeciw potrzebom gospodarki narodowej, Politechnika Śląska wspólnie z biurami projektów "Biprohut" w Gliwicach i "Biprowod" w Zabrze podjęła trud zorganizowania konferencji naukowo - technicznej poświęconej jednemu z licznych zagadnień utylizacji - zagadnieniu termicznej utylizacji odpadów z uwzględnieniem procesów, maszyn i urządzeń. Przyjęta tematyka, wbrew pozorom, jest dość rozległa, obejmuje bowiem wszystkie zagadnienia, w których proces termiczny jest procesem głównym, zagadnienia, w których jest on związany z innymi procesami i stanowi ich część składową lub takie w wyniku których możliwa jest jego realizacja. Całość problematyki uzupełniają zagadnienia wykorzystania produktów procesów termicznych lub ich neutralizacji z uwagi na ochronę środowiska.

Patrząc z punktu widzenia gospodarki narodowej i jej struktury, problematyka Konferencji obejmuje: bazę surowcową - górnictwo, jej przetwórstwo - hutnictwo, energetykę, przemysł chemiczny, konsumpcję - gospodarkę komunalną, produkcję rolną i wiążącą się z nią problematykę. Zamknięciem całości są procesy i technologie wpływające na zmniejszenie stopnia degradacji środowiska, związane z redukcją stałych, ciekłych i gazowych substancji toksycznych.

Konferencja zamierzona pierwotnie jako krajowa rozrosła się do skali międzynarodowej. W jej obradach uczestniczą przedstawiciele Belgii, Bułgarii, Niemieckiej Republiki Demokratycznej, Turcji, Włoch i Związku Radzieckiego, dzięki czemu stała się platformą międzynarodowej wymiany myśli i doświadczeń.

Komitet Organizacyjny pragnie wyrazić podziękowanie Jego Magnificencji Rektorowi Politechniki Śląskiej oraz władzom Uczelni, dyrektorom biur projektów "Biprohut" i "Biprowod", gościom zagranicznym i krajowym za przyoznaczenie się do uświetnienia obrad i wzbogacenia tematyki konferencji.

Doc.dr hab. inż. Janusz WANDRASZ