

## SŁOWO WSTĘPNE

Artykuły zebrane w niniejszym zeszycie zostały opracowane w Zakładzie Gospodarki Gazowej Katedry Energetyki Ciepłej Politechniki Śląskiej. Są one przeważnie streszczeniem niektórych magisterskich prac dyplomowych. Dotyczą one stosunkowo prostych zagadnień podstawowych w dziedzinie procesu spalania, na których temat istnieje niekiedy już dość obszerna literatura. Prace te są więc skromnym przyczynkiem do poznawania procesu spalania niemniej jednak uwzględniającym częściowo aktualne tendencje w gospodarce paliwowej zmierzające do zwiększonego wykorzystania gazu ziemnego, paliw ciekłych oraz intensyfikacji procesu spalania na przykład przez zastosowanie tlenu technicznego. Prace w niniejszym zeszycie są również załączkiem sygnalizującym tworzenie się nowego naukowego ośrodka badawczego, specjalizującego kadre inżynierską i naukową w zakresie zagadnień spalania. Istnienie takiego ośrodka jest głęboko uzasadnione szczególnie na Śląsku gdzie spotyka się wyjątkowo dużo różnorodnych palenisk przemysłowych wymagających przeważnie ulepszenia, przynoszącego znaczne oszczędności energii w gospodarce narodowej.

Podobnie jak to już dotąd z powodzeniem miało miejsce, w przyszłości przewiduje się więc dalsze rozszerzanie i pogłębianie tematyki prac wskazywanej głównie przez przemysł oraz opieranie się w głównej mierze na dalszej ścisłej współpracy z przemysłem, za rozwijanie której na uznanie zasługuje już między innymi Dyrekcja i Główny Energetyk Huty Batory Mgr Inż. Janusz Kokot.

Wydanie niniejszego zeszytu jest również pewnym oddźwiękiem na hasło zachęcające do rozwijania badań procesu spalania rzucone przez Polską Akademię Nauk, która była jednym z inicjatorów i

organizatorów w 1967 roku Krajowego Sympozjum w Zawoi na temat problemów teorii spalania oraz w 1968 roku I Międzynarodowego Sympozjum Teorii Spalania w Jabłonnej. Zakład Gospodarki Gazowej był czynnie reprezentowany na obu sympozjach.

Wydanie niniejszego zeszytu zbiega się z Sesją Naukową Wydziału Mechaniczno-Energetycznego z okazji 25 rocznicy powstania Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej.

Doc. dr hab. inż. Ryszard Petela  
Kierownik Zakładu Gospodarki Gazowej