

SŁOWO WSTĘPNE

Niniejszy Zeszyt Naukowy serii "Energetyka" jest poświęcony w całości zagadnieniom egzergii. Zagadnienia te są ostatnio przedmiotem znacznego zainteresowania w nauce światowej. W czasopismach naukowo-technicznych pojawiają się liczne prace dotyczące problemów analizy egzergetycznej procesów cieplnych. Wydano specjalne zeszyty czasopism poświęcone tej tematyce (Brennstoff-Wärme-Kraft 1961, nr 11, Energetyka Przemysłowa 1962, nr 11). Ukazały się również pierwsze książkowe opracowania monograficzne zagadnień egzergii (W. Fratzscher, A. Andriuszczenko, D.P. Gochsztejn) dalsze zaś monografie są w przygotowaniu (m.in. opracowują je J. Szargut w Polsce, W.M. Brodianski w ZSRR, Z. Rant w NRF).

Biorąc pod uwagę znaczne zainteresowanie tą nową dziedziną termodynamiki technicznej, Oddział Gliwicki Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej zorganizował w lutym 1963 r. II Sympozjon Termodynamiki technicznej pod hasłem: "Zastosowania techniczne entropii i egzergii". Większość referatów egzergetycznych przygotowali na ten sympozjon pracownicy naukowci Katedry Energetyki Ciepłej Politechniki Śląskiej i pracownicy naukowci współpracujący z tą Katedrą. Zwięzłe streszczenia wszystkich referatów zawiera specjalny zeszyt wydany przez Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej w Gliwicach w r. 1963. Część referatów opublikowano w całości przed rozpoczęciem sympozjonu w specjalnym zeszycie czasopisma "Energetyka Przemysłowa". Referaty nie zamieszczone w tym czasopiśmie stanowiły przeważnie sprawozdania z prac, które w chwili odbywania sympozjonu nie zostały jeszcze doprowadzone do końca. Prace te zostały ukończone w ostatnich miesiącach roku 1963. Zagadnienia poruszone na II Sympozjonie stały się też zaczątkiem nowych prac prowadzonych w ciągu roku 1963. Dzięki temu z początkiem roku 1964 zebrano komplet prac, który Redakcja Zeszytów Naukowych Politechniki Śląskiej zgodziła się wydać w odrębnym zeszycie.

Zeszyt niniejszy może zainteresować również Czytelnika, który dotąd nie zetknął się z zagadnieniami egzergii. Czytelnika takiego prosimy o zapoznanie się ze specjalnym numerem czasopisma "Energetyka Przemysłowa" (1962, nr 11).

Prace zebrane w niniejszym zeszycie były przedmiotem recenzji prof. dra inż. Witolda Około-Kułaka. Pragnę wyrazić podziękowanie Recenzentowi za cenne uwagi, które przyczyniły się do lepszego ujęcia przedstawionych tu prac.

Szargut

Prof. dr inż. Jan Szargut

Kierownik Katedry Energetyki Ciepłej
Politechniki Śląskiej