

## SŁOWO WSTĘPNE

W latach 1965-67 wykonano w Katedrze Energetyki Ciepłej badania teoretyczne i doświadczalne dotyczące podgrzewania dmuchu wielkopiecowego. W wyniku tych badań opracowano metodę obliczania wpływu podgrzewania dmuchu na wskaźniki energetyczne procesu wielkopiecowego, nową, dokładniejszą od dotąd znanych metodę obliczania powierzchni wypełnienia nagrzewnic oraz określono nierównomierność przepływu dmuchu i spalin przez kratownicę nagrzewnic.

Zebranie wyników tych prac w jednym zeszycie naukowym wydaje się jak najbardziej celowe, gdyż ułatwi przekazanie tych wyników instytucjom i osobom zajmującym się zagadnieniami cieplnymi związanymi podgrzewaniem dmuchu wielkopiecowego. Autorzy mają nadzieję, że przedstawione prace będą przydatne dla polskiego hutnictwa, że ułatwią projektowanie nagrzewnic wielkopiecowych i obliczanie przewidywanych efektów podwyższenia temperatury dmuchu. Autorzy będą wdzięczni wszystkim czytelnikom zeszytu za uwagi krytyczne i życzenia dotyczące dalszych kierunków prac. Planuje się bowiem kontynuowanie tego kierunku badań.

Wszystkie prace przedstawione w niniejszym zeszycie zostały wykonane dzięki życzliwemu poparciu Zjednoczenia Hutnictwa Żelaza i Stali oraz Huty Pokój, za co autorzy pragną wyrazić tym instytucjom serdeczne podziękowanie.

Pragniemy również podziękować recenzentowi niniejszego zeszytu prof. dr inż. Około-Kułakowi za cenne uwagi, które przyczyniły się do lepszego ujęcia przedstawionych prac.

Prof. dr inż. Jan Szargut  
Kierownik Katedry Energetyki Ciepłej  
Politechniki Śląskiej