



# Metalurgia żelaza

<b>WSTĘP</b> .....	3
I. <b>Materiały opalowe</b> .....	6
II. <b>Wytwarzanie ciepła</b> .....	18
III. <b>Dopływ powietrza</b> .....	24
IV. <b>Ciepło właściwe gazów</b> .....	26
V. <b>Materiały ogniotrwale</b> .....	28
VI. <b>Wypalanie materiałów ogniotrwałych</b> .....	37
VII. <b>Rudy żelazne</b> .....	43
VIII. <b>Przygotowanie rudy do przeróbki na surowiec</b> .....	50
IX. <b>Surowce</b> .....	64
X. <b>Reakcje w żużlach</b> .....	88
XI. <b>Budowa wielkiego pieca</b> .....	91
XII. <b>Produkty wielkopieczowe</b> .....	108
XIII. <b>Bilans wielkiego pieca</b> .....	120
XIV. <b>Przeróbka surowca</b> .....	130
XV. <b>Gazy jako materiał opalowy</b> .....	161
XVI. <b>Piece martenowskie</b> .....	174
XVII. <b>Budowa pieca martenowskiego</b> .....	188
XVIII. <b>Bilans pieca martenowskiego</b> .....	194
XIX. <b>Inne sposoby otrzymywania stali</b> .....	206
XX. <b>Reakcje w piecach elektrycznych</b> .....	219
XXI. <b>Odewanie stali</b> .....	221
XXII. <b>Przeróbki surowca sposobem pudlarskim</b> .....	229