

SPIS TREŚCI

Wykaz tablic	Str. 4
------------------------	-----------

I. Wiadomości wstępne

1. Zarys historii kuźnictwa w Polsce	5
2. Kuźnictwo i prasownictwo w Polsce Ludowej i jego zadania w Planie 5-letnim	7
3. Ogólny zarys produkcji i podział zakładów kuźniczych	8

II. Materiały pomocnicze, narzędzia i urządzenia

1. Paliwa stosowane w kuźnictwie	11
2. Kontrola temperatur i aparatura kontrolna	15
3. Narzędzia i materiały pomocnicze	18
4. Piece i urządzenia grzewcze	25

III. Podstawy teoretyczne obróbki plastycznej na gorąco

1. Pojęcie stali	42
2. Niektóre własności mechaniczne i technologiczne stali	42
3. Wpływ składu chemicznego na własności stali	44
4. Struktura stali	45
5. Wlewek	54
6. Naprężenia i odkształcenia plastyczne	50
7. Siła i praca przy spęczaniu walca	63

IV. Maszyny kuźnicze

1. Ogólna charakterystyka maszyn kuźniczych	66
2. Młoty	66
3. Prasy	102
4. Kuźniarki	126
5. Walce kuźnicze	135
6. Młotkownice	137
7. Maszyny redukcyjne rotacyjne	139
8. Elektroszczeparki	142
9. Maszyny i urządzenia pomocnicze	144
10. Mechanizacja i transport	147