

SPIS TREŚCI

I. Wstęp	7
II. Podział odlewów z żeliwa ze względu na jego strukturę	10
1. Wiadomości wstępne	10
2. Odlewy z żeliwa szarego	11
3. Odlewy z żeliwa białego	19
4. Odlewy z żeliwa połowicznego	21
III. Czynniki wpływające na strukturę i własności odlewów z żeliwa	23
1. Skład chemiczny	23
2. Stan fizyczny wsadu i warunki wytapiania żeliwa	31
3. Warunki odlewania i fizyczny stan formy	32
4. Obróbka cieplna odlewów	35
IV. Surowce do otrzymywania ciekłego żeliwa	38
1. Surówki wielkopieczowe	38
2. Żłom żeliwny	42
3. Żłom stalowy	42
4. Żelazostopy i inne surowce	44
5. Koks odlewniczy	49
6. Topniki	50
V. Urządzenia do otrzymywania ciekłego metalu na odlewy żeliwne	52
1. Żeliwiaki	52
2. Inne piece	77
VI. Własności odlewnicze żeliwa i ich określanie	79
1. Lejność	79
2. Skurcz odlewniczy	82
3. Skłonność do wydzielania grafitu w odlewach	85
4. Skłonność do tworzenia jam skurczowych w odlewach	93
5. Skłonność do powstawania w odlewach naprężeń własnych	110
6. Wpływ szybkości stygnięcia odlewu żeliwnego na jego własności	120
VII. Podział odlewów z żeliwa z punktu widzenia zastosowania ich w przemyśle	126
1. Odlewy maszynowe	126
2. Odlewy handlowe	210
3. Odlewy z żeliwa odpornego na działanie czynników chemicznych	211
4. Odlewy z żeliwa żaroodpornego	237
Literatura	246