

SPIS TREŚCI

Wstęp	5
Rozdział 1. Zastosowanie odlewnictwa, zalety i wady tego procesu	9
Rozdział 2. Surowce odlewnicze	11
1. Surówka odlewnicza	13
2. Żelazostopy	13
3. Żłom	15
4. Paliwo	16
5. Topniki	17
6. Dodatki odsiarczające i zmieniające	19
Rozdział 3. Żeliwo, jego składniki i własności	19
1. Ogólne wiadomości o żeliwie	22
a. Węgiel w żeliwie	25
b. Krzem w żeliwie	26
c. Mangan w żeliwie	26
d. Fosfor w żeliwie	27
e. Siarka w żeliwie	27
f. Dodatki specjalne (stopowe) w żeliwie	30
2. Własności mechaniczne, technologiczne i strukturalne	35
3. Żeliwo zwykłe	41
4. Żeliwo wysokojakościowe	48
5. Żeliwo specjalne	58
Rozdział 4. Oddziały odlewni	58
1. Modelarnia	68
2. Oddział przeróbki mas formierskich	78
3. Formiarnia	98
4. Rdzeniarnia	103
5. Suszarnia	108
6. Piecownia	120
7. Oczyszczalnia	124
8. Magazyny i składy	128
Rozdział 5. Czynności przygotowawcze, bieżące i zakończające odlew	128
1. Obliczanie wsadów	136
2. Przygotowanie wsadów	138
3. Obliczanie ciężaru żeliwa	138
4. Ustalanie kolejności wsadów	142
5. Obciążanie form	143
6. Prowadzenie wytopu	152
7. Kontrola kolejności wsadów	153
8. Czynności końcowe	154
Rozdział 6. Otrzymywanie żeliwa modyfikowanego	160
Rozdział 7. Metody pracy w odlewni	

Rozdział 8. Wady odlewów żeliwnych	162
1. Wady spowodowane błędami modelu	163
2. Wady spowodowane nieodpowiednim formowaniem	164
3. Wady spowodowane nieodpowiednim odlewaniem	166
4. Wady spowodowane nieodpowiednią jakością metalu	166
Rozdział 9. Naprawa wadliwych odlewów żeliwnych	168
Rozdział 10. Konstruowanie odlewów żeliwnych	172
Rozdział 11. Badania i próby jakości w odlewni	180
1. Badania materiałów sprawdzanych z zewnątrz	180
2. Badania technologiczne własności żeliwa	184
3. Badania odlewów	190
Rozdział 12. Kontrola wydajności odlewni	198
Rozdział 13. Pomiary temperatury i ciśnienia	210
Rozdział 14. Bezpieczeństwo pracy w odlewni	218
Rozdział 15. Praca zespołowa i racjonalizatorstwo w odlewni	222
Wykaz Polskich Norm odnoszących się do odlewnictwa żeliwa	226
Literatura	228