

SPIS TREŚCI

	Od Wydawcy	7
1.	Wstęp	9
2.	Wady odlewnicze. Systemy klasyfikacji wad	10
3.	Charakterystyka podstawowych technologii odlewniczych i typowych dla nich wad	13
3.1	Odlewanie grawitacyjne	15
3.1.1	Odlewanie grawitacyjne w formach piaskowych	15
3.1.2	Odlewanie grawitacyjne w formach metalowych	17
3.2.	Odlewanie niskociśnieniowe	20
3.3.	Odlewanie z przeciwcisnieniem	21
3.4.	Odlewanie ciśnieniowe	21
3.5.	Odlewanie odśrodkowe	26
3.6.	Odlewanie ciągłe i półciągłe	29
3.7.	Odlewanie precyzyjne	31
3.7.1.	Odlewanie w formach gipsowych	32
3.7.2.	Technologia Shawa	33
3.7.3.	Technologia modeli zgazowanych	37
4.	Ogólna charakterystyka wad odlewniczych i metod ich ujawniania	38
4.1.	Wady kształtu	40
4.2	Wady powierzchni surowej	40
4.3	Przerwy ciągłości	40
4.4.	Wady wewnętrzne	41
5.	Nieniszczące metody badań odlewów	41
5.1.	Radiograficzne metody badań odlewów	42
5.2.1.	Interpretacja wyników, ocena jakości odlewów	46
5.3.	Ultradźwiękowe metody badania odlewów	49
5.2.1.	Interpretacja wyników badania, ocena jakości odlewów	55
5.2.2.	Ultradźwiękowe metody oceny wybranych cech struktury i własności wytrzymałościowych odlewów żeliwnych	56
5.3.	Badanie odlewów metodami penetracyjnymi	59
5.4.	Badanie odlewów metodami magnetycznymi	62
6.	Zakończenie	65
7.	Literatura	66
