



Spis treści

Streszczenie	5
Abstract	7
1. Wprowadzenie	9
2. Stan wiedzy z zakresu zarządzania technologią	12
2.1. Pojęcie technologii	12
2.2. Technologia obróbki cieplnej	17
2.3. Projektowanie procesu technologicznego	20
2.4. Wpływ obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej na strukturę procesu technologicznego	25
2.5. Jakość technologii	27
2.6. Dokumentacja technologiczna	33
3. Praktyczne aspekty zarządzania technologią	35
3.1. Zarządzanie procesem	39
3.2. Dokumentacja w zakresie systemu zarządzania	44
3.3. Plan kontroli procesu technologicznego	47
3.4. Audyt procesu technologicznego	51
3.5. Walidacja procesu technologicznego	52
4. Ocena stanu zagadnienia	55
5. Koncepcja pracy	59
5.1. Cel i teza pracy	66
6. Metodologia zarządzania technologią	70
6.1. Analiza wymagań standardów zarządzania	70
6.2. Zapewnienie jakości procesów obróbki cieplnej	77
6.3. Kontrola jakości w procesach obróbki cieplnej	83
6.4. Analiza przyczyn powstawania wad w procesach obróbki cieplnej	86
6.5. Koncepcja organizacji procesu zarządzania technologią na podstawie analizy ryzyka	92
6.6. Metodologia oceny obszarów krytycznych technologii	98
6.7. Metodologia zarządzania dokumentacją procesu technologicznego	102
7. Weryfikacja opracowanej metodologii	107
8. Podsumowanie i wnioski końcowe	112
9. Prognozowany rozwój zagadnienia zarządzania technologią	121
Literatura	124



Zarządzanie technologią

Metodologia zarządzania
technologią procesów materiałowych