

Spis treści

Streszczenie	7
Summary.....	8
1. Wprowadzenie	9
2. Temperatury krytyczne – terminologia	11
3. Temperatury krytyczne według normy PN-EN 10052:1999	17
4. Temperatura A_1 w źródłach literaturowych	24
5. Dylatogramy nagrzewania – wyznaczanie temperatur krytycznych przemiany A_1 ...	36
5.1. Przykłady wyników badań eksperymentalnych	36
5.2. Nowy sposób interpretacji dylatogramów nagrzewania stali podeutektoidalnych	43
6. Temperatury krytyczne A_0 i A_2 – temperatury przemian magnetycznych	64
6.1. Temperatura A_0 – przemiana magnetyczna cementytu	64
6.2. Temperatura A_2 – przemiana magnetyczna ferrytu	76
7. Temperatury krytyczne A_3 oraz A_{cm}	81
7.1. Temperatura A_3	81
7.2. Temperatura A_{cm}	87
8. Temperatura krytyczna A_4	89
9. Obliczenia temperatur krytycznych Ac_1 i Ac_3	94
10. Inne, technologicznie istotne, temperatury krytyczne podczas chłodzenia austenitu ...	105
11. Podsumowanie i wnioski	126
Literatura	129