

Nauka o materiálu

1. Mechanismy plastické deformace
2. Zpevňovací mechanismy v kovových materiálech
3. Zotavení a rekrytalizace
4. Mechanické vlastnosti a jejich zkoušení
5. Soustava železo – uhlík
6. Soustava železo - grafit
7. IRA a ARA diagramy
8. Tepelné zpracování
9. Chemicko-tepelné zpracování
10. Tepelně mechanické zpracování
11. Vytvrzování
12. Charakteristiky a označování nelegovaných ocelí
13. Charakteristiky a označování legovaných ocelí
14. Korozivzdorné a žárovzdorné materiály
15. Nástrojové materiály
16. Litiny
17. Hliník, měď, titan a jejich slitiny
18. Plasty
19. Konstrukční keramika
20. Kompozitní materiály

Praha 1.3.2012