

Test-základy metalografie a tepelného zpracování

1. Z jakých částic se skládá atom, a jak jsou nabité?
2. Jaké druhy krystalografických mřížek znáte, jaké kovy v nich krystalizují?
3. Jak nazýváme změnu krystalické mřížky za určitých teplot a jak nazýváme jednotlivé krystalické stavy?
4. Co znamená tepelná hystereze?
5. Vysvětlete pojem likvidus a solidus.
6. Jaké jsou základní strukturní složky v diagramu Fe-Fe₃C.
7. Při jakém obsahu vzniká eutektoid a eutektikum a z čeho se skládají?
8. Jaké je mezní obsah uhlíku mezi oceli a litinami?
9. Popište průběh a účel žhánání na měkko.
10. Popište průběh a účel žhánání k odstranění pnutí.
11. Popište průběh a účel žhánání normalizačního.
12. Popište průběh a účel žhánání rekrystalizačního.
13. Jaký je účel a průběh kalení.
14. Účel popouštění, jaké druhy znáte a pro jaké oceli jsou vhodné?
15. Účel a průběh cementování, pro jaké oceli je vhodné.
16. Účel a průběh nitridování, pro jaké oceli je vhodné.