

Lista pytań/zagadnień na kolokwium - Materiałoznawstwo

1. Co nazywamy: stalą, staliwem, żeliwem
2. Co to jest ferryt, perlit, cementyt
3. Wpływ węgla na właściwości stali
4. Co to jest spawalność i kryterium spawalności
5. Co to jest stal węglowa\niestopowa i stopowa
6. Co to jest obróbka cieplna i cieplnochemiczna
7. Co to jest ulepszanie cieplne
8. Co to jest utwardzanie cieplne
9. Co to jest przemiana martenzytyczna, przemiana bainityczna
10. Co to jest hartowania
11. Co to jest i jaki jest cel: hartowania z niskim odpuszczaniem, hartowania ze średnim odpuszczaniem, hartowania z wysokim odpuszczaniem
12. Co to są metale nieżelazne lekkie i ciężkie przykłady
13. Wymień podstawowe stopy miedzi i aluminium, skład chemiczny i zastosowanie.
14. Co to jest zużycie cieplne, typy i przykłady
15. Co to jest utlenianie
16. Co to jest korozja metali (rodzaje, sposoby zapobiegania, przykłady zastosowania)
17. Czynniki decydujące o doborze materiałów
18. Typy wiązań podział, czym się charakteryzują
19. Co to są materiały inżynierskie i naturalne i ich podział
20. Co to jest metal i stopy metali
21. Co to jest gęstość materiału ?
22. Co to jest wskaźnik elementów sieci przestrzennej
23. Co to jest liczba koordynacyjna
24. Co to jest monokryształ
25. Co to jest polikryształ
26. Co to są dyslokacje
27. Co to są wady punktowe, liniowe i powierzchniowe i ich przykłady
28. Co to są granice międzyfazowe
29. Co to jest wtrącenie międzyfazowe
30. Co to jest poliformizm
31. Co to jest przemiana alotropowa
32. Co to jest pełzanie i relaksacja