

Materiali in tehnologije

Naloge za 7. teden

1. **Kako imenujemo bakrove zlitine?**
 - a) bron in medenine.
 - b) jekla.
 - c) nimajo posebnega imena.
 2. **V kakšne namene najpogosteje uporabljamo bakrove zlitine v elektrotehniki?**
 - a) kot prevodni, konstrukcijski, kontaktni in uporovni material.
 - b) kot izolacijski material.
 - c) kot magnetni material.
 3. **Po kateri lastnosti se odlikuje aluminij?**
 - a) po visoki mehanski trdoti.
 - b) po visoki specifični električni upornosti.
 - c) po visoki specifični električni prevodnosti.
 4. **Katera kovina ima boljšo električno prevodnost? Baker ali aluminij.**
 - a) obe kovini imata enako prevodnost.
 - b) baker.
 - c) aluminij.
 5. **Med katero vrsto kovin spada aluminij glede na specifično težo?**
 - a) med težke kovine.
 - b) med lahke kovine.
 - c) med običajne kovine.
 6. **V kakšne namene najpogosteje uporabljamo aluminij na področju elektrotehnike?**
 - a) kot magnetni material.
 - b) kot izolacijski material.
 - c) kot material za električne prevodnike.
 7. **Kakšna je obstojnost aluminija ob vplivu alkalij, kislin in soli?**
 - a) je dobro obstojen.
 - b) je slabo obstojen.
 - c) podobno kot baker.
 8. **Katera kovina bo ob korozijskem procesu spoja baker aluminij razpadala?**
 - a) baker.
 - b) aluminij.
 - c) nobena.
 9. **Kateri so najpogostejši cilji legiranja aluminija?**
 - a) pocenitev materiala.
 - b) izboljšanje mehanskih in tehnoloških lastnosti in korozijske obstojnosti.
 - c) povečanje specifične električne prevodnosti.
 10. **V kakšne namene uporabljamo uporovne materiale?**
 - a) za magnetna jedra.
 - b) za izdelavo vodnikov.
 - c) za precizne upore, delovne upore, električne grelce.
 11. **Uporovni materiali morajo imeti:**
 - a) veliko specifično upornost in majhni temperaturni koeficient upornosti,
 - b) veliko specifično prevodnost,
 - c) veliko termoelektrično napetost.
 12. **Kako delimo uporovne materiale?**
 - a) na dielektrike in izolante.
 - b) na kovinske in nekovinske.
 - c) na umetne in naravne.
 13. **Kako delimo uporovne materiale glede na odnos med tokom in napetostjo?**
 - a) na PTK in NTK.
 - b) na linearne in nelinearne.
 - c) varistorje in termistorje.
 14. **Kako označujemo karakteristiko materiala kateremu se upornost s temperaturo povečuje?**
 - a) NTK.
 - b) PTK.
 - c) nima posebne oznake.
 15. **Kakšne so lahko izvedbe uporov?**
 - a) žične, plastne in masivne.
 - b) samo žične.
 - c) samo masivne.
 16. **Na kak način lahko kovinskim materialom povečamo specifično električno upornost?**
 - a) da jim primešamo izolant.
 - b) z zlivanjem drugih kovin.
 - c) s toplotno obdelavo.
 17. **Kaj se zahteva od uporovnih materialov za precizne upore?**
 - a) nizka cena.
 - b) majhen temperaturni koeficient upornosti in časovna stabilnost.
 - c) velika termoelektrična napetost.
 18. **Kaj se zahteva od uporovnih materialov za delovne upore?**
 - a) nizka specifična električna upornost.
 - b) časovna stabilnost in višja dovoljena toplotna obremenitev.
 - c) ekstremno majhna termoelektrična napetost.
 19. **Kaj se zahteva od uporovnih materialov za električna grela?**
 - a) nizka cena, trajna vzdržljivost pri visokih temperaturah.
 - b) majhen temperaturni koeficient upornosti.
 - c) ekstremna časovna stabilnost upornosti.
- Rešitve:**
1.a), 2.a), 3.c), 4.b), 5.b), 6.c), 7.b), 8.b), 9.b), 10.c), 11.a), 12.b), 13.b), 14.b), 15.a), 16.b), 17.b), 18.b), 19.a).