

Materiali in tehnologije

Naloge za 8. teden

1. **Kako dosežemo želeno specifično upornost materialov za debelo plastne upore?**
 - a) z mehansko obdelavo uporovnega materiala.
 - b) s termično obdelavo uporovnega materiala.
 - c) z ustreznim razmerjem mešanja prevodnega in neprevodnega materiala.
2. **Kako vplivamo na upornost tankoplastnih uporov?**
 - a) z izbiro materiala osnove upora.
 - b) s tehnološkim postopkom nanosa uporovnega materiala.
 - c) s termično obdelavo materiala.
3. **Katere lastnosti morajo imeti materiali za električne kontakte?**
 - a) majhno kontaktno in električno upornost, odpornost proti mehanski obrabi in električnemu obloku.
 - b) veliko dielektričnost.
 - c) majhno permeabilnost.
4. **Kako delimo električne kontakte?**
 - a) na naravne in umetne.
 - b) na napetostne in tokovne.
 - c) na stalne, prekinjevalne in drsne.
5. **Od česa je odvisna kontaktna upornost?**
 - a) od specifične upornosti kontaktnega materiala.
 - b) od permeabilnosti kontaktnega materiala.
 - c) od kontaktne površine, pritiskne sile in materiala.
6. **Od česa je odvisna upornost kontakta?**
 - a) od specifične upornosti kontaktnega materiala.
 - b) od permeabilnosti kontaktnega materiala.
 - c) od kontaktne površine, pritiskne sile in materiala.
7. **Na katere probleme moramo paziti pri kontaktih za majhne tokove?**
 - a) na zavaritve kontaktov.
 - b) na oksidno plast, ki poveča kontaktno upornost.
 - c) na prenos materiala.
8. **V katerih tokokrogih prihaja do prenosa materiala s kontakta na kontakt?**
 - a) v tokokrogih z velikimi tokovi.
 - b) v izmeničnih tokokrogih.
 - c) v enosmernih tokokrogih.
9. **Kakšna je izvedba platiniranih kontaktov?**
 - a) kontakt je prevlečen s platino.
 - b) na cenejšo osnovo je nameščena kontaktna ploščica iz kontaktnega materiala.
 - c) kontakt je v celoti izdelan iz kontaktnega materiala.
10. **Kaj je cilj izdelave platiniranih kontaktov?**
 - a) poenostavitev izdelave.
 - b) zmanjšanje porabe kontaktnega materiala.
 - c) povečanje kontaktne upornosti.
11. **Pri drsnem kontaktu se prenaša električna energija ?**
 - a) med mirujočim in gibajočim kontaktnim delom.
 - b) med mirujočima kontaktnima deloma.
 - c) med gibajočima kontaktnima deloma.
12. **Kako naj bodo izbrani kontaktni materiali pri drsnem kontaktu?**
 - a) en kontaktni del naj bo iz mehkega drugi iz tršega materiala.
 - b) kontaktna dela naj bosta iz čim trših materialov.
 - c) kontaktna dela naj bosta iz čim mehkejših materialov.

Rešitve:

1.c), 2.b), 3.a), 4.c), 5.c), 6.a), 7.b), 8.c), 9.b), 10.b), 11.a), 12.a).