

I Kolokvijum VNO

Ime i prezime: _____ Indeks: _____

1. Nabrojati najvažnije sklopne aparate. Koji aparati mogu da prekidaju struju kratkog spoja? Koji aparati isključuju samo radnu struju?
2. Nacrtati i objasniti model po kome se izračunava provlačna komponenta kontaktnog otpora. Provlačna komponenta otpora u funkciji kontaktne sile.
3. Slojna komponenta kontaktnog otpora. Starenje kontakata.
4. Kontakt sa više tačaka dodira. Kako utiču površina i tvrdoća kontakata na kontaktni otpor?
5. Otpornost preklopnog spoja dve šine. Minimalna potrebna dužina da ne dođe do pregrevanja kontakata.

6. Nacrtati raspodelu temperature kod čeonog dodira cilindričnih kontakata. Nacrtati grafik zagrevanja homogenog cilindričnog provodnika pri struji kratkog spoja. Označiti karakteristične temperature.

7. Sklopni lučni kontakti. Zahtevi koji se postavljaju kod sklopnih lučnih kontakata.

8. Objasniti statičke i dinamičke karakteristike električnog luka. Napisati i objasniti empirijski izraz za statičku karakteristiku

9. Proces rekombinacije u električnom luku. Kako proces rekombinacije zavisi od temperature električnog luka?

10. Kako se ostvaruje gašenje luka naizmeničke struje a kako gašenje luka jednosmerne struje?