

Prezime i ime studenta: \_\_\_\_\_ Broj indeksa: \_\_\_\_\_

Usmeni: \_\_\_\_\_ Teorija \_\_\_\_\_

## I KOLOKVIJUM IZ VISOKONAPONSKE OPREME

1. Nabrojati najvažnije sklopne aparate. Koji aparati mogu da prekidaju struju kratkog spoja? Koji aparati isključuju samo radnu struju?
2. Nacrtati 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. Nacrtati primer kontakata iz više segmenata. Šta se postiže podelom kontakata na segmente? Napisati izraz za silu po segmentu.
  
8. Grafik vremenskog toka prenošenja materijala sa jednog kontakta na drugi. Definirati mase prenetih materijala i označiti vremenske intervale na grafiku.
  
9. Od čega zavisi izbor kontaktnih materijala - primeri.
  
10. Sklopni lučni kontakti. Zahtevi koji se postavljaju kod sklopnih lučnih kontakata.