

VISOKONAPONSKA OPREMA

Februar 2011

1. Realizacije pogona mehanizma za pokretanje kontakata kod rasklopnih aparata.
2. Kontaktni otpor u slučaju površinskog dodira u više tačaka. Napisati izraz.
3. Prenos materijala između kontakata.
4. Objasniti statičke i dinamičke karakteristike električnog luka. Napisati i objasniti empirijski izraz.
5. Objasniti gašenje luka jednosmerne struje. Kako se može olakšati gašenje luka jednosmerne struje primenom dodatnog otpornika.
6. Skicirati i objasniti procese poprečnog i podužnog oduvavanja električnog luka.
7. Objasniti osobine SF₆ gasa zbog kojih se koristi za gašenje luka.
8. Prekidanje struje sabirničkog kratkog spoja. Šema, dijagram napona i izraz za prelazni povratni napon.
9. Objasniti pojave pri bliskom kratkom spoju preko šeme sa koncentrisanim parametrima.
10. Objasniti faktor prvog pola prekidača.

Ispit traje 90 minuta.

Predmetni nastavnik
Jovan Mikulović