

# VISOKONAPONSKA OPREMA

Jul 2011

1. Slojna komponenta otpora – izraz za tačkasti kontak. Starenje kontakata. Izraz za povećanje debljine stranog sloja i izraz za povećanje otpora u funkciji vremena.
2. Podela kontakata na segmente. Izraz za potrebnu kontaktnu silu da gubici budu identični kao kod masivnog kontakta
3. Objasniti stabilno i nestabilno gorenje luka jednosmerne struje. Objasniti kako se pomoću dodatnih otpornika može skratiti vreme gorenja luka.
4. Dati zamensku šemu, analitički izraz i dijagram prelaznog povratnog napona pri sabirničkom kratkom spoju.
5. Objasniti pojave pri bliskom kratkom spoju preko šeme sa koncentrisanim parametrima
6. Objasniti uticaj udaljenosti mesta kvara na naprezanje prekidača
7. Objasniti pojave pri isključivanju malih induktivnih struja i napisati izraz za procenu maksimalnog prenapona
8. Skicirati i objasniti procese poprečnog i podužnog oduvavanja električnog luka
9. Objasniti konstrukciju SF6 prekidača sa rotacijom luka
10. Koje su to osobine gasa SF6 zbog kojih se koristi za gašenje luka?

Jovan Mikulović