

# VISOKONAPONSKA OPREMA

April 2011

1. Osnovni delovi sklopnih aparata. Medijumi za gašenje luka kod aparata koji imaju komoru za gašenje luka
2. Slojna komponenta kontaktnog otpora. Šta je kvazimetalni kontakt. Brzina promene slojne i provlačne komponente otpora u funkciji sile koja deluje na kontakte.
3. Nacrtati primer kontakata iz više segmenata. Šta se postiže podelom kontakata na segmente? Napisati izraz za potrebnu silu po segmentu.
4. Struktura kanala električnog luka. Nacrtati padove napona i jačinu električnog polja duž električnog luka.
5. Objasniti gašenje luka jednosmerne struje. Nacrtati šemu i dijagram za slučaj stabilnog i nestabilnog gorenja luka.
6. Konstrukcija i princip rada vakuumskog prekidača.
7. Objasniti osobine SF<sub>6</sub> 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 kako utiče rastojanje mesta kvara na naprezanje prekidača. Nacrtati dijagrame napona za dva različita rastojanja. Nacrtati faktor naprezanja u funkciji rastojanja.
10. Termički proboj medjukontaktne prostora.

Predmetni nastavnik  
Jovan Mikulović