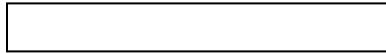


Popravite napake in pravilno postaviti ločila. Vsi odstavki naj bodo enakega tipa, poravnava mora biti obojestranska, brez dodatnih razmikov, enake pisave in brez obrob.

Velenje , 20 . 2 .2004

Odklopnik



Odklopnik je eden ključnih elementov elektroenergetskega sistema . Zato so razvoj odklopnika , njegova izdelava in tudi pravilna izbira za določeno mesto v sistemu zelo pomembni. PRI TEM NE MOREMO MIMO RAZLIČNIH TESTIRANJ njegovega delovanja. Osnovna testiranja se seveda izvajajo v laboratorijih na dejanskih odklopnikih. Določen del testiranja pa se lahko opravi tudi s pomočjo simulacij . je pa točnost rezultatov simulacij močno odvisna od uporabljenega modela odklopnika.

Pri modeliranju odklopnika nastopa več problemov .Eden poglobitvenih je, da imajo dogajanja v gorečem električnem obloku, ki je osnovni stikalni element odklopnika, zelo majhne časovne konstante ob prehodu toka skozi nič. Zato je TREBA ZA DOLOČITEV POJAVOV ob ugasnitvi električnega obloka v digitalni simulaciji uporabiti zelo majhen časovni korak, s katerim pa ni mogoče simulirati celotnega izklopilnega cikla.

V praksi tako zasledimo dve vrsti modelov: eni so namenjeni izključno simulaciji prehoda toka skozi nič in ugasnitvi električnega obloka, drugi pa simulaciji gorenja električnega obloka v območju t.i. velikih tokov, torej med dvema prehodoma toka skozi nič. Prva skupina modelov nam da sliko o tem, ali je odklopnik pri danih pogojih sposoben ugasniti goreči električni oblok in s tem prekiniti električni tok ali ne.

Druga skupina pa

podaja vpliv gorečega električnega obloka na potek tokov in napetosti v sistemu ob izklopu odklopnika. V primeru teh drugih modelov se ponavadi predvideva, da električni oblok ugasne ob prvem prehodu toka skozi nič, s čimer je narejena določena poenostavitev, ki pa v veliko primerih ni točna. Zato je bil naš namen razviti model, ki bi hkrati omogočal obe vrsti simulacij. Čeprav je model v svoji osnovi široko uporaben, pa smo se pri detajlni izvedbi za zdaj omejili le na visokonapetostni odklopnik SF₆.

Popravite izraze, da bodo napisani skladno z ISO 31.

$$v = g t$$

$$W = 5 kW h$$

$$F = 100n$$

$$2 T = 2 Wb/m^2$$

$$E = mc^2$$

$$x = \log_2 8$$

$$a = \tan(x)$$

$$z = 10\%$$