

1. Prijelazne pojave

1.1. Uvod

U dosadašnjim razmatranjima prilika u istosmjernim strujnim krugovima pokazalo se da u krugu teku struje konstantnog iznosa u vremenu. Međutim, ukoliko se u istosmjernim strujnim krugovima nalaze i elementi kao što su zavojnica i kondenzator, tada za te elemente vrijedi sljedeće:

1) kondenzator

- a) predstavlja beskonačni otpor
- b) kroz granu u kojoj se nalazi ne teče struja
- c) nabijen je na napon koji ovisi o samoj mreži i njenim elementima

2) zavojnica

- a) predstavlja kratki spoj
- b) na njenim stezaljkama napon je jednak nuli
- c) kroz nju prolazi struja konstantnog iznosa koja ovisi o samoj mreži i njenim elementima

U slučaju priključenja ili isključenja (zavojnice ili kondenzatora) u istosmjerni strujni krug, treba proći određeno vrijeme dok se ne uspostavi uravnoteženo (stacionarno) stanje za koje vrijede razmatranja opisana prije. Za to vrijeme naponsko-strujne prilike u krugu opisane su prijelaznim pojavama. Pri tome se mora uzeti u obzir da na kondenzatoru ne može doći do skokovite promjene napona, a na zavojnici do skokovite promjene struje zbog prirode samih elemenata.