

VISER-NET-SPECIJALISTIČKE STUDIJE

PREDMET: Upravljanje Elektroenergetskim Pretvaračima

DOMAĆI ZADATAK_03

Za energetska kolo ispravljača na slici, nacrtati za vrednost ugla upravljanja α , karakteristične talasne oblike: napon na izlazu iz ispravljača, struje tiristora Th1,Th2, dioda D1,D2 i struju koju ispravljač uzima iz mreže. Nacrtati karakteristične talasne oblike signala u datim tačkama A,B,C,D. Odrediti prenosnu karakteristiku U_o / U_c (odnos izlaznog napona U_o i upravljačkog napona U_c) za upravljačko kolo ispravljača sa slike. Takođe odrediti prenosnu karakteristiku $\alpha = F(U_c)$. Odrediti opseg promene struje opterećenja u zavisnosti od upravljačkog napona U_c , ako su dati parametri $R_{opt} = 10\Omega$ i $L_{opt} \rightarrow \infty$. Smatrati da su tiristori i diode u ispravljaču idealnih karakteristika.

