

1. Snaga izmjenične sinusne struje	7
1.1 Izmjenična sinusna struja i napon	7
Fazni odnosi dvaju napona	8
1.2 Djelatna snaga	10
1.3 Induktivna snaga	10
1.4 Kapacitivna snaga	11
1.5 Snaga serijskog <i>RLC</i> spoja	23
Rezonantna frekvencija serijskog <i>RLC</i> spoja	32
1.6 Snaga paralelnog <i>RLC</i> spoja	37
Frekvencijske karakteristike paralelnog spoja	46
1.7 Poboljšanje faktora snage	50
1.8 Rad izmjenične sinusne struje	54
2. Primjena kompleksnog računa na izmjenične sinusne napone i struje	55
2.1 Prikaz izmjeničnog sinusnog napona i struje u kompleksnom obliku	55
2.2 Impedancija u kompleksnom obliku i serijski spoj	56
2.3 Admitancija u kompleksnom obliku i paralelni spoj	57
2.4 Mješoviti spoj kompleksnih impedancija	62
3. Mreže istosmjerne struje	65
3.1 Naponski i strujni izvori	65
3.2 Spojevi izvora	66
3.3 Potencijalni dijagram	67
3.4 Uvod u linearne mreže	67
3.5 Pretvorba spoja otpornika zvijezda - trokut	86
3.6 Nelinearne komponente u krugu istosmjerne struje	86
4. Analiza mreže izmjenične struje	87
5. Trofazni sustav	97
5.1 Uvod u trofazni sustav	97
5.2 Trofazni generator	97
5.3 Pojam faznih i linijskih napona i struja	98
5.4 Trofazni sustav spojen u zvijezdu	98
5.5 Trofazni sustav spojen u trokut	98
5.6 Snaga u trofaznom sustavu	105
5.7 Kompenzacija jalove snage u trofaznom sustavu	106
5.8 Rotacijsko magnetsko polje	106
6. Nesinusni napon i struja	111

6.1 Valni oblici napona i struja	111
6.2 Superponirani istosmjerni i izmjenični naponi	111
6.3 Harmonička analiza nesinusnih valnih oblika	111
6.4 Pravokutni izmjenični napon i pravokutni impulsi	112
6.5 Prijelazne pojave	112
6.6 Odziv RC i CR mreže na pravokutni napon i niz impulsa	112
6.7 Odziv RL i LR mreže na pravokutni napon i niz impulsa	118
7. Gubici u krugu izmjenične struje	123
7.1 Svitak sa željeznom jezgrom	123
7.2 Gubici u vodovima	123