

OBSAH

1.1 Operace s komplexními čísly

1	ELEKTRICKÉ OBVODY V HARMONICKÉM USTÁLENÉM STAVU	5
1.1	Operace s komplexními čísly	5
1.2	Základní zákony elektrických obvodů v symbolickém tvaru	7
1.3	Prvky elektrických obvodů	11
1.4	Metoda postupného zjednodušování, metoda úměrných veličin	17
1.5	Věty o náhradních zdrojích	20
1.6	Metoda smyčkových proudů	23
1.7	Metoda uzlových napětí	26
1.8	Výkony a výkonové přizpůsobení	28
1.9	Rezonance, přenos v elektrických obvodech	30
2	TROJFÁZOVÉ OBVODY	35
2.1	Analýza trojfázových obvodů	35
2.2	Vzorové příklady	36
2.3	Kontrolní příklady	39
3	PŘECHODNÉ DĚJE V LINEÁRNÍCH OBVODECH	42
3.1	Klasická metoda analýzy přechodných dějů	42
3.2	Operátorová metoda analýzy přechodných dějů	45
4	HOMOGENNÍ VEDENÍ	57
4.1	Základní poznatky	57
4.2	Vzorové příklady	59
4.3	Kontrolní příklady	61
5	PROGRAMY PRO ANALÝZU OBVODŮ	62
5.1	Program KLinRov	62
5.2	Programy BCC 1.1 a BCC 2.1	63
5.3	Popis programu ACDC	64
6	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	66