

OBSAH

1. PERIODICKÝ NEHARMONICKÝ USTÁLENÝ STAV	5
1.1. Vyjádření periodických veličin	5
1.2. Analýza lineárních obvodů	13
1.3. Analýza nelineárních odporových obvodů	17
2. OPERÁTOROVÁ ANALÝZA	23
2.1. Fourierova a Laplaceova transformace	26
2.2. Analýza přechodných jevů	30
2.3. Přenosové charakteristiky	37
2.4. Kmitočtové charakteristiky	42
3. OBVODY S VÍCEPÓLOVÝMI PRVKY	55
3.1. Charakteristiky dvojbranů	60
3.2. Přenosové vlastnosti dvojbranů	65
3.3. Zpětnovazební obvody	72
3.4. Zobecněná metoda uzlových napětí	84
4. OBVODY S ROZPROSTŘENÝMI PARAMETRY	93
4.1. Bezeztrátové vedení	94
4.2. Harmonický ustálený stav	99
5. DISKRÉTNÍ SIGNÁLY A SYSTÉMY	105
5.1. Diskrétní signály	108
5.2. Diskrétní systémy	118
6. LABORATORNÍ CVIČENÍ	131
6.1. Přenosové a frekvenční charakteristiky	131
6.2. Dvojbrany	134
6.3. Obvody s rozprostřenými parametry	135
7. SAMOSTATNÉ ÚLOHY	139
7.1. Analýza periodického neharmonického ustáleného stavu	139
7.2. Zpětnovazební obvody s operačním zesilovačem	142
7.3. Zobecněná metoda uzlových napětí	144
7.4. Harmonický ustálený stav na homogenním vedení	146
8. VÝSLEDKY ÚLOH	147
8.1. Periodický neharmonický ustálený stav	147
8.2. Operátorová analýza	153
8.3. Obvody s vícepólovými prvky	164
8.4. Obvody s rozprostřenými parametry	173
8.5. Diskrétní systémy	179
9. LITERATURA	191