O B S A H

1. Operátorová analýza přechodných jevů 5
   1.1. Fourierova transformace 5
   1.2. Laplaceova transformace 8
   1.3. Přenosové charakteristiky 15
2. Obvody s vícepólovými prvky 18
   2.1. Charakteristiky dvojbranů 18
   2.2. Přenosové vlastnosti dvojbranů 20
   2.3. Řazení dvojbranů 22
   2.4. Obvody s pasivními a aktivními dvojbrany 25
   2.5. Zpětná vazba 29
   2.6. Obvody s operačními zesilovači 38
   2.7. Zobecněná metoda uzlových napětí 41
3. Obvody s rozprostřenými parametry 48
   3.1. Bezeztrátové vedení - šíření a odrazy vln 48
   3.2. Stacionární a harmonický ustálený stav 52
   3.3. Operátorové řešení přechodných jevů 58
4. Nelineární obvody 62
   4.1. Analýza nelineárních odporových obvodů 62
   4.2. Periodický ustálený stav v nelineárních obvodech 75
5. Laboratorní cvičení 81
   5.1. Přechodová a impulsní charakteristika 81
   5.2. Přechodné jevy na bezeztrátovém vedení 83
   5.3. Bezeztrátové vedení v harmonickém ustáleném stavu 84
   5.4. Stabilizátor stejnosměrného napětí 86
   5.5. Superpozice a modulace 87
   5.6. Ferorezonance 89
6. Samostatné úlohy 90
   6.1. Zpětnovazební obvody s operačním zesilovačem 90
   6.2. Zobecněná metoda uzlových napětí 92
   6.3. Harmonický ustálený stav na homogenním vedení 94
   6.4. Numerická analýza nelineárních obvodů 95
7. Výsledky 97
8. Literatura 120
9. Slovník Laplaceovy transformace 121