

O B S A H

Předmluva	1
Obsah	3
Úvod	4
1. Analýza obvodů v ustáleném stavu	5
1.1. Minimalizace činných ztrát dvojpólů kompenzací účinníku	5
1.2. Vytvoření a užití Théveninova ekvivalentního zdroje ..	6
1.3. Kmitočtové charakteristiky lineárních dvojpólů a dvojbranů	8
1.4. Rezonance v indukčně vázaných obvodech	13
1.5. Princip reciprocity	14
1.6. Určení charakteristických matic dvojbranu	17
1.7. Analýza obvodů s periodickými neharmonickými zdroji ..	19
1.8. Analýza trojfázových obvodů	24
1.9. Nelineární obvody	27
2. Analýza obvodů v přechodném stavu	30
2.1. Mez aperiodicity kmitavého obvodu	30
2.2. Metoda stavových proměnných	32
2.3. Užití Théveninova a Nortonova ekvivalentního zdroje při analýze obvodů v přechodném stavu	32
3. Analýza homogenního vedení	36
3.1. Ferrantiho jev	37
3.2. Šíření impulsu vedením	40
3.3. Vliv impedančního přizpůsobení a symetrizace na procházející signál	44
3.4. Vstupní impedance čtvrtvlnného vedení	50
3.5. Přechodné jevy na homogenním vedení, mnohonásobné odrazy	52
4. Přílohy	57
4.1. Parametry kabelů a dvoulinek	57
4.2. Uživatelský popis programu T I N A (verze 2.07)	60
4.3. Uživatelský popis programu S T A V P R O M, verze 1.15 β	74
4.4. Uživatelský popis programu V L N Y	76
Literatura	78