

Obsah

Laboratorní cvičení

Úvod	3
Zařazení předmětu ve studijním programu.....	3
Obecné pokyny pro laboratorní cvičení	3
1 Stanovení parametrů reálného zdroje	7
2 Kirchhoffovy zákony a metoda úměrných veličin	11
3 Metoda náhradního zdroje	14
4 Metoda uzlových napětí.....	18
5 Metoda smyčkových proudů	21
6 Princip superpozice.....	24
7 Přenos výkonu	28
8 Magnetické pole ve vzduchové mezeře.....	31

NÁHRADNÍ ÚLOHA - neměří se!

9 Vlastnosti lineárních a nelineárních obvodových prvků	36
---	----

Počítačová cvičení

1 Základní zákony elektrických obvodů a jejich aplikace.....	41
2 Metody pro speciální případy (metoda zjednodušování a metoda úměrných veličin).....	44
3 Univerzální metody	47
4 Modifikovaná metoda uzlových napětí	56
5 Metoda náhradního zdroje (aplikace Theveninovy věty).....	58
6 Příklady k procvičení.....	61
6.1 Metoda postupného zjednodušování	61
6.2 Metoda úměrných veličin	64
6.3 Metoda smyčkových proudů	65
6.4 Metoda uzlových napětí	67