

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 (MUN).....	18
5 Metoda smyčkových proudů (MSP).....	21
6 Princip superpozice.....	24
7 Přenos výkonu	28
8 Magnetické pole ve vzduchové mezeře.....	31
9 Vlastnosti lineárních a nelineárních obvodových prvků	36

Počítačová cvičení

1 Základní zákony elektrických obvodů a jejich aplikace.....	43
2 Metoda zjednodušování obvodu.....	46
3 Metoda úměrných veličin	50
4 Přímá aplikace Kirchhoffových zákonů	52
5 Metoda smyčkových proudů (MSP).....	53
6 Metoda uzlových napětí (MUN).....	58
7 Modifikovaná metoda uzlových napětí (MMUN).....	65
8 Metoda náhradního zdroje	67
9 Časově proměnné veličiny	70
10 Nelineární obvody	74
11 Magnetické obvody	83
Příloha – BH charakteristiky	94
Příloha - Program LinRov	95