

# 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