

Obsah

Předmluva.....	3
Obsah	4
1. REZISTOROVÉ OBVODY	5
1.1. Zdroje, řazení rezistorů, transfigurace	5
1.2. Metody zjednodušování, metoda úměrných veličin, metoda náhradního zdroje.....	10
1.3. Univerzální metody	24
2. STŘÍDAVÉ OBVODY.....	38
2.1. Maximální, střední a efektivní hodnota střídavého proudu	38
2.2. Symbolické vyjádření harmonických průběhů	40
2.3. Výkon střídavého proudu	45
2.4. Imittance: impedance, admitance, sériové a paralelní řazení, transfigurace.....	49
2.5. Řešení jednoduchých obvodů metodou zjednodušování	60
2.6. Řešení obvodů metodou úměrných veličin	64
2.7. Metoda smyčkových proudů	66
2.8. Metoda uzlových napětí	74
2.9. Metoda náhradního zdroje.....	75
2.10. Rezonance	79
2.11. Výkonové přizpůsobení.....	83
2.12. Přenosové funkce RC, RL a RLC obvodů	84
2.13. Příklady k procvičení.....	86
3. OBVODY S NELINEÁRNÍMI NESETRVAČNÝMI PRVKY.....	90
3.1. Grafické metody, aplikace iteračních metod, analytické řešení	90
3.2. Statický a dynamický odpor, metody aproximace charakteristik.....	96
3.3. Harmonické zkreslení, vznik složek s kombinačními kmitočty.....	108
4. MAGNETICKÉ OBVODY	111
5. DIELEKTRICKÉ OBVODY	120
PŘÍLOHA - Vybrané veličiny v elektrotechnice a jejich jednotky	127
Literatura	128