

O b s a h :

	str.
1. ZÁKLADNÍ PRINCIPY	5
1.1 Základní vztahy	5
1.2 Ověření Kirchhoffových zákonů	6
1.3 Princip superposice	6
1.4 Princip variace a kompensace	7
1.5 Theveninův teorém	8
2. OBVODY HARMONICKÉHO PROUDU	9
2.1 Jednoduché obvody harmonického proudu	9
2.2 Kmitočtové charakteristiky	10
2.3 Resonance	12
2.4 Trojfázové obvody	13
3. OBVODY PERIODICKÉHO NEHARMONICKÉHO PROUDU	16
3.1 Grafické a numerické metody harmonické analýzy	16
3.2 Elektrické metody harmonické analýzy	19
3.3 Harmonická syntéza	21
3.4 Použití harmonické analýzy pro určení vlastností obvodu	22
4. PŘECHODNÉ JEVY	25
4.1 Nabíjení a vybíjení kondenzátoru	25
4.2 Rozpojování obvodu s indukčností	26
4.3 Přechodné jevy v RLC obvodu	27
5. OBVODY S VÍCEPÓLOVÝMI PRVKY	28
5.1 Reaktanční filtr	28
5.2 Útlumový článek	29
5.3 Zesilovač se zpětnou vazbou	30
6. OBVODY S ROZLOŽENÝMI PARAMETRY	32
6.1 Přechodné jevy na bezztrátovém vedení	32
6.2 Bezeztrátové vedení napájené harmonickým napětím	34
7. NELINEÁRNÍ OBVODY	36
7.1 Stabilizátor stejnosměrného napětí	36
7.2 Čidlo změn napětí	37
7.3 Ferorezonance	38
8. LITERATURA	40