

OBSAH

1. Úvod	3
2. Vybrané demonstrační úlohy	5
2.1. V-A charakteristiky dvojpólů	6
2.1.1 Rezistor R	8
2.1.2 Indukčnost L	9
2.1.3 Kondenzátor C	11
2.1.4 RL nebo RC člen	12
2.1.5 Dioda	18
2.1.6 Tranzistor	20
2.1.7 Zesilovací prvek se zátěží	21
2.1.8 V-A snímač	22
2.2 Měření přenosové funkce dvojbranů	25
2.2.1 Resonanční obvod	26
2.2.2 Jednoduchá propust dolní RC	28
2.2.3 Selektivní zádrž RC	30
2.2.4 LC filtr - zádrž	31
2.3 Tvarovače	33
2.3.1 Symetrický tvarovač	35
2.3.2 Nesymetrický tvarovač	36
2.3.3 Usměrňovače	37
2.4 Derivační a integrační dvojbrany pasivní	40
2.4.1 Vyšetřování obdélníkovým napětím	42
2.4.2 Vyšetřování trojúhelníkovým napětím	43
3. Pasivní obvody RLC	44
3.1. Klasická metodika výkladu	44
3.2. Znázornění vektorových diagramů	45
3.2.1 Úpravy sériového osciloskopu	46
3.2.2 Napájecí zdroj	47
3.2.3 Provedení měřených obvodů	49
3.3 Princip vektorvoltmetru	51
3.3.1 Zesilovač rozsahů ZR	54
3.3.2 Opakovač a fázový posouvač OP, FA	54
3.3.3 Spínač os a logika spínačů SX, SY, LS	54
3.3.4 Volba referenčního vektoru VR a řadič spínačů RS	58
3.3.5 Sčítací zesilovače SZX, SZY	59
4. Modelová úloha k vektovoltmetru	61
5. Závěr	62