

OBSAH

ÚVOD	1
1. OSNOVA ŘEŠENÍ	3
2. SESTAVENÍ OBVODOVÝCH ROVNIC	3
2.1. Obecná koncepce	3
2.2. Hledání soustavy nezávislých obvodových veličin	4
Transformace působením spínačů	7
Vynechání nepřipojených uzlů	7
Transformace vlivem neregulárních prvků	7
Vzestupné přečíslování koeficientů	8
2.3. Algoritmus tvorby obvodových matic	8
2.4. Časově - frekvenční předzpracování obvodových rovnic	16
2.5. Numerický výpočet maticových složek zobecněných přenosových funkcí	19
2.6. Semisymbolická analýza zobecněných přenosových funkcí	21
3. POPIS PROGRAMOVÉHO VYBAVENÍ	23
3.1. Základní programové jednotky	23
3.2. Současné možnosti programu	24
3.3. Příklady testování programu	25
Analýza idealizovaných SC obvodů	25
Analýza reálných spínaných obvodů	27
ZÁVĚR	29
LITERATURA	30