

1. ÚVOD	3
2. Charakterizace AMS	5
2.1 Základní definice, popis a rozdělení AMS	5
2.2 Technické charakteristiky a parametry AMS	8
2.2.1 Statické parametry	8
2.2.2 Dynamické parametry	10
2.2.3 Parametry charakterizující kvalitu zpracování signálu	11
2.3 Obecné problémy řešení AMS	12
2.4 Funkční bloky AMS	15
3. Operační zesilovače v AMS	16
3.1 Základní charakteristiky OZ	17
3.2 Lineární funkční bloky s OZ	23
3.2.1 Přehled zapojení lineárních operačních sítí	24
3.2.2 Reálné lineární operační sítě	29
3.2.3 Chyby reálných operačních sítí	34
3.2.4 Dynamické chyby vybraných operačních sítí	38
3.3 Nelineární operační sítě	48
3.3.1 Nelineární operační sítě se spojitou nelinearitou	48
3.3.2 Operační sítě po úsecích lineární	56
4. Soustavy s fázovým závěsem	64
4.1 Princip a matematický popis fázového závěsu	64
4.2 Základní charakteristiky fázového závěsu	69
4.3 Obvodové řešení fázového závěsu	71
4.3.1 Fázový detektor	72
4.3.2 Napětím řízený oscilátor (VCO)	74
4.4 Typické aplikace fázového závěsu	75
4.4.1 Synchronizace a regenerace signálu	75
4.4.2 Kmitočtová syntéza	76
4.4.3 Kmitočtová modulace a demodulace signálu	77
4.4.4 Synchronní demodulace	78
5. Kvazianalogové soustavy	80
5.1 Popis a vlastnosti SC soustav	85
5.1.1 Metody popisu SC soustav	86
5.1.2 Obvodové funkce SC soustav	87
5.2 Analýza SC soustav	90
5.2.1 Kapacitní matice soustavy	91
5.2.2 Výpočet obvodových funkcí	94
Literatura	97
Obsah	99