

Obsah.

1	Úvod	6
2	Matematický model pásmového signálu	12
	2.1 Komplexní obálka	13
	2.2 Filtrace pásmového signálu	18
	2.3 Nezkreslující soustava	22
	2.4 Vzorkovací teorém	25
	2.5 Typické modulace	29
	2.6 Spektrum a SHV pásmového signálu	31
	2.7 Výkon pásmového signálu	34
	2.8 Příklad	35
3	Přehled obvodů pásmových systémů	38
	3.1 Filtry	38
	3.2 Zesilovače	41
	3.3 Omezovače	45
	3.4 Směšovače	47
	3.5 Násobiče frekvence	54
	3.6 Detektory	56
	3.7 Fázový závěs	65
4	Vysílače a přijímače	69
	4.1 Vysílač	69
	4.2 Přijímač	71
	4.3 Příklad	74
5	Amplitudová modulace	76
	5.1 Modulace AM	76
	5.2 Příklad	83
	5.3 Modulace DSB-SC	85
6	Modulace SSB	87
7	Úhlová modulace	94
	7.1 Modulace PM a FM	94
	7.2 Spektrum úhlově modulovaného signálu	102
	7.3 Harmonický modulační signál	103
	7.4 Úzkopásmová úhlová modulace	108
8	Závěr	110
9	Literatura	111