

OBSAH

1	Úvod	5
2	Rozdělení kmitočtových syntezátorů	5
3	Přímé kmitočtové syntezátory – DDFS	6
3.1	Základní popis DDFS.....	6
3.2	Spektrální vlastnosti DDFS.....	7
4	Syntezátory s fázovým závěsem	11
4.1	Popis fázového závěsu v časové a frekvenční oblasti.....	11
4.2	Spektrální vlastnosti syntezátorů s fázovým závěsem.....	15
4.3	Obvodové řešení moderních syntezátorů PLL.....	22
5	Experimentální družice	
5.1	Družice <i>AMSAT</i> Phase 3D.....	26
5.2	Telemetrická a povelovací stanice.....	26
5.3	Projekt PCSAT 2.....	28
5.4	Současné projekty laboratoře experimentálních družic.....	29
6	Závěr	32
	Literatura	33
	Abstract	35