

OBSAH

ÚVOD.....	2
1. SPEKTRÁLNÍ ANALÝZA SIGNÁLŮ.....	4
1.1 HARMONICKÝ PRŮBĚH.....	4
1.2 PERIODICKÉ PRŮBĚHY	9
1.3 NEPERIODICKÉ PRŮBĚHY	14
1.4 NĚKTERÉ VLASTNOSTI FOURIEROVY TRANSFORMACE	18
2. PRINCIP KORELAČNÍ ANALÝZY SIGNÁLŮ.....	21
2.1 ENERGETICKÉ SPEKTRUM	21
2.2 KORELAČNÍ ANALÝZA SIGNÁLŮ.....	24
2.2.1 <i>Autokorelační funkce signálu</i>	25
2.2.2 <i>Funkce vzájemné korelace</i>	31
3. MODULACE RADIOTECHNICKÝCH SIGNÁLŮ.....	35
3.1 ZÁKLADNÍ RADIOLOKAČNÍ SIGNÁLY	35
3.1.1 <i>Radioimpuls</i>	35
3.1.2 <i>Signál s vnitroimpulsní kmitočtovou modulací</i>	37
3.2 DISKRÉTNĚ KÓDOVANÉ SIGNÁLY	45
3.2.1 <i>Posloupnosti impulsů s konstantním nosným kmitočtem</i>	46
3.2.2 <i>Binární fázové kódy</i>	50
3.2.3 <i>Diskrétní kmitočtové posloupnosti</i>	67
4. LINEÁRNÍ FILTRACE SIGNÁLŮ.....	75
4.1 OPTIMÁLNÍ LINEÁRNÍ FILTRACE SIGNÁLU ZNÁMÉHO TVARU	75
4.2 REALIZACE PŘIZPŮSOBENÝCH FILTRŮ	82
5. JEDNODUCHÉ A SLOŽITÉ SIGNÁLY	90
SEZNAM ZÁKLADNÍCH SYMBOLŮ.....	100
LITERATURA.....	102