

## Obsah

<b>1</b>	<b>SPEKTRA MODULOVANÝCH SIGNÁLŮ</b>	<b>5</b>
1.1	TEORETICKÝ ÚVOD	5
1.1.1	Amplitudová modulace	5
1.1.2	Kmitočtová modulace	6
1.2	ZADÁNÍ	7
1.3	POKYNY PRO MĚŘENÍ	7
1.4	POZNÁMKY K OVLÁDÁNÍ GENERÁTORU 33120A	9
1.5	POZNÁMKY K OVLÁDÁNÍ SPEKTRÁLNÍHO ANALYZÁTORU 8590L	9
1.6	VYPRACOVÁNÍ	10
1.7	POUŽITÉ PŘÍSTROJE	12
1.8	ZHODNOCENÍ MĚŘENÍ	12
<b>2</b>	<b>KÓDOVÁNÍ DAT PRO PŘENOS</b>	<b>13</b>
2.1	TEORETICKÝ ÚVOD	13
2.1.1	Unipolární kód NRZ	13
2.1.2	Unipolární kód RZ	13
2.1.3	Bipolární kód RZ	14
2.1.4	Kód Manchester	14
2.1.5	Kód AMI	14
2.1.6	Přenosová soustava pro NRZ	15
2.1.7	Přenosová soustava pro RZ	15
2.1.8	Přenosová soustava pro Manchester	15
2.1.9	Přenosová soustava pro bipolární RZ a AMI	16
2.2	ZADÁNÍ	16
2.2.1	Úloha 32 - Data Formating	16
2.2.2	Úloha 33 - Synchronisation	17
2.3	POKYNY PRO MĚŘENÍ	17
2.3.1	Pokyny pro práci s přípravkem	17
2.4	VYPRACOVÁNÍ	18
2.5	POZNÁMKY K MĚŘENÍ OSCILOSKOPEM HP54603B	20
2.6	POUŽITÉ PŘÍSTROJE	20
2.7	ZHODNOCENÍ MĚŘENÍ	20
<b>3</b>	<b>ČTYŘSTAVOVÉ FÁZOVÉ KLÍČOVÁNÍ</b>	<b>21</b>
3.1	TEORETICKÝ ÚVOD	21
3.2	ZADÁNÍ	22
3.3	POKYNY PRO MĚŘENÍ	22
3.3.1	Příklad nastavení signálního analyzátoru HP35665A pro měření fázového rozdílu dvou harmonických signálů	23
3.3.2	Příklad nastavení signálního analyzátoru HP35665A do režimu zobrazení spektra signálu	23
3.3.3	Příklad nastavení signálního analyzátoru HP35665A do režimu generátoru šumu	24
3.4	VYPRACOVÁNÍ	24
3.5	POUŽITÉ PŘÍSTROJE	27
3.6	ZHODNOCENÍ MĚŘENÍ	27
<b>4</b>	<b>PŘÍZPUSOBNÝ FILTR</b>	<b>28</b>

4.1	TEORETICKÝ ÚVOD .....	28
4.2	ZADÁNÍ .....	30
4.3	POKYNY PRO MĚŘENÍ .....	30
4.4	VYPRACOVÁNÍ .....	31
4.5	POKYNY PRO OBSLUHU PŘÍPRAVKU .....	32
4.6	POKYNY PRO OBSLUHU GENERÁTORU ŠUMU HP8904A .....	33
4.7	POUŽITÉ PŘÍSTROJE .....	33
4.8	ZHDNOCENÍ MĚŘENÍ .....	33
<b>5</b>	<b>DATOVÁ KOMUNIKACE POMOCÍ MODEMU .....</b>	<b>34</b>
5.1	TEORETICKÝ ÚVOD .....	34
5.2	ZADÁNÍ .....	35
5.3	POKYNY K MĚŘENÍ .....	36
5.4	VYPRACOVÁNÍ .....	38
5.5	POZNÁMKY K OVLÁDÁNÍ GENERÁTORU 33120A .....	40
5.6	POUŽITÉ PŘÍSTROJE .....	41
5.7	ZHDNOCENÍ MĚŘENÍ .....	41
<b>6</b>	<b>VLASTNOSTI ČÍSLICOVĚ MODULOVANÝCH SIGNÁLŮ .....</b>	<b>42</b>
6.1	TEORETICKÝ ÚVOD .....	42
6.2	ZADÁNÍ .....	44
6.3	POKYNY PRO MĚŘENÍ .....	45
6.4	VYPRACOVÁNÍ .....	46
AD 3. SOUVISLOST POSLOUPNOSTÍ BITŮ SE STAVY MODULACE 16QAM VE VEKTOROVÉM DIAGRAMU. ....		48
6.5	POZNÁMKY K OVLÁDÁNÍ GENERÁTORU SMIQ2B .....	48
6.5.1	<i>Všeobecná pravidla pro práci s generátorem .....</i>	<i>48</i>
6.5.2	<i>Nastavení konkrétních režimů a parametrů signálu .....</i>	<i>49</i>
6.6	POZNÁMKY K OVLÁDÁNÍ APLIKACE V MATLABU .....	50
6.7	POUŽITÉ PŘÍSTROJE .....	50
6.8	ZHDNOCENÍ MĚŘENÍ .....	50
<b>7</b>	<b>LITERATURA .....</b>	<b>51</b>