

	str.
1. ÚVOD	3
1.1. Domácí příprava	3
1.2. Práce v laboratoři	3
1.3. Laboratorní řád	5
1.4. Vypracování protokolu	6
2. INTENZITNÍ SOUSTAVY PŘENOSU INFORMACE	9
2.1. Dvou vodičové proudové nekompensované soustavy	10
<u>Laboratorní práce č. 1:</u>	
Usměrňovací soustavy pro měření střídavého napětí a proudu typu QU 10, QI 10, MU 60, MI 60	18
2.2. Dvou vodičové proudové kompenzované soustavy	23
<u>Laboratorní práce č. 2:</u>	
Dvou vodičové intenzitní soustavy s kompenzací proudu	26
<u>Laboratorní práce č. 3:</u>	
Impulsové převodníky střídavého výkonu typu NC 70 až NC 120 a typu NC 71 až NC 121 k.p. Metra Blansko	34
2.3. Dvou vodičové napěťové soustavy	40
3. KMITOČTOVÉ SOUSTAVY S HARMONICKÝM SIGNÁLEM	43
3.1. Řízení generátory RC	46
<u>Laboratorní práce č. 4:</u>	
Elektricky řízené oscilátory	53
3.2. Řízené astabilní multivibrátory jako generátory harmonických signálů	60
3.3. Kompenzační vysílače kmitočtových soustav s harmonickým signálem	61
4. KMITOČTOVÉ IMPULSOVÉ SOUSTAVY	64
4.1. Rotační vysílací převodníky s indukčním měřicím ústrojím	65
4.2. Kompenzační vysílací převodníky s řízeným multivibrátorem	67
4.3. Vysílače s integračními převodníky napětí na kmitočet	72
<u>Laboratorní práce č. 5:</u>	
Úloha 1: Způsoby řízení kmitočtu multivibrátoru	79
Úloha 2: Možnosti využití integračního zapojení operačního zesilovače	84
5. ČASOVÉ IMPULSOVÉ SOUSTAVY	86
6. ČÍTACÍ IMPULSOVÉ SOUSTAVY	90
7. PŘÍRŮSTKOVÉ IMPULSOVÉ SOUSTAVY	90
8. KÓDOVÉ IMPULSOVÉ SOUSTAVY	91
8.1. Převod analogových veličin na kód	93
8.2. Komparační metody A/Č převodu	94
8.3. Kompenzační metody A/Č převodu	96
8.4. Integrační metody A/Č převodu	98
8.5. Stochastické metody A/Č převodu	100
8.6. Analogově číslicové převodníky polohy	101
8.7. A/Č převodníky pro měření délky časového intervalu	103
8.8. Převod kódu na analogovou veličinu	103

	str.
<u>Laboratorní práce č. 6:</u>	
Přenos číslicových signálů, číselné soustavy a kódy	113
<u>Laboratorní práce č. 7:</u>	
Jednokanálové číslicové telemetrické zařízení	121
9. OPTOELEKTRONICKÉ PŘENOSOVÉ SOUSTAVY	135
9.1. Sortiment v ČSSR vyráběných optoelektronických součástek a modulů	136
9.2. Perspektivní metody řešení světlovodných spojů	143
<u>Laboratorní práce č. 8:</u>	
Optoelektronická souprava pro dálková měření	146
<u>Laboratorní práce č. 9:</u>	
Číslicová telemetrická souprava s moduly digitálního optického spoje	153
<u>Laboratorní práce č. 10:</u>	
Kmitočtová impulsová telemetrická souprava s moduly digitálního optického spoje	157
10. ZÁKLADNÍ STAVEBNÍ DÍLY SOUPRAV PRO PŘENOS INFORMACE	164
10.1. Nízkofrekvenční tranzistorové zesilovače	164
10.2. Elektrické kmitočtové filtry	176
10.3. Přenosové transformátory (translátory)	178
<u>Laboratorní práce č. 11:</u>	
Měření na tranzistorových zesilovačích, kmitočtových filtrech a translátorech	181
11. DOPORUČENÁ LITERATURA	185