

Úvod	5
1 Analýza vlastností prenosu diskretného signálu	7
1.1 Kvalitatívne charakteristiky prenosu dátového signálu	7
1.2 Skreslenie vyvolané odchýlkami charakteristických okamihov signálových prvkov	9
2 Meranie skupinovej doby oneskorenia	16
2.1 Kmitočtové charakteristiky a ich skreslenie	16
2.2 Metódy merania skupinového oneskorenia	20
2.3 Ovplyvnenie presnosti merania a využitie nameraných výsledkov ..	25
3 Meranie v oblasti impulzného šumu a krátkych prerušení	28
3.1 Parametre rušivého signálu	30
3.2 Prevádzkové meranie impulzných šumov	32
3.3 Iné rušivé vplyvy v dátovom kanále	34
4 Zisťovanie chýb v prenose dát	38
4.1 Skúšobné texty	40
4.2 Analýza chýb	41
5 Skúšanie dátových spojov	42
5.1 Diaľkové skúšanie modemov	45
5.2 Diaľkové skúšanie modemu MDS 200	47
6 Meranie na modeme	49
6.1 Funkcia riadiacich obvodov modemu MDS 200	52
6.2 Priebeh dátových signálov	54
6.3 Činnosť obvodov pri diaľkovej skúške modemu	55
6.4 Meranie na vysieláči modemu	56
6.5 Meranie na prijímači modemu	58
7 Meranie kanálových filtrov modemu	62
8 Meranie na snímači informácií	67
8.1 Meranie na odporovom snímači	68
9 Meranie na prevodníku	73
9.1 Princípy A/D a D/A prevodníkov	77
9.2 Meranie na prevodníku napätie - frekvencia	85
10 Informačné meracie systémy	88
10.1 Rozdelenie rezhraní	89
10.2 Paralelné rezhranie	90
10.3 Sériové rezhranie	102
10.4 Prúdová slučka	104
11 Metodika výberu technických prostriedkov pre dátové spoje	108

11.1	Technické prostriedky správy spojov pre poskytovanie dátových služieb	109
11.2	Podmienky pre pripojenie zariadenia	110
11.3	Prevádzkové vlastnosti a parametre dátovej siete	110
12	Automatické zálohovanie dátových okruhov na báze mikroprocesora	113
12.1	Začlenenie JZO do systému diaľkového prenosu dát	113
12.2	Meranie chybovosti okruhov	115
13	Spracovanie výsledkov merania	117
13.1	Výpočty a grafické spracovanie	118
14	Záver	126
15	Zoznam odporúčanej literatúry	127