

1.	ÚVOD DO MĚŘICÍCH SYSTÉMŮ	5
1.1.	Složení měřicího systému	5
1.1.1.	Signály používané ve standardních propojovacích soustavách	10
1.1.2.	Základní uspořádání systémové sběrnice	11
1.2.	Programování měřicího systému	14
1.2.1.	Uspořádání konkrétního měřicího systému	15
1.3.	Organizace programů měřicího systému	38
2.	OBVODOVÉ ŘEŠENÍ MĚŘICÍHO SYSTÉMU	42
2.1.	Adresování	42
2.2.	Přenos dat mezi funkčními jednotkami	45
2.3.	Dálkové řízení funkčních jednotek	49
2.4.	Obvody styku funkčních jednotek	54
2.4.1.	Systémový návrh obvodu styku složeného ze základních logických prvků	54
2.4.2.	Návrh obvodu styku pomocí programovatelných struktur	60
2.4.3.	Logický procesor pro realizaci obvodu styku	69
3.	STANDARDNÍ PROPOJOVACÍ SOUSTAVY PRO MĚŘICÍ SYSTÉMY	76
3.1.	Doporučení IMS 1	76
3.1.1.	Rozdělení signálů a jejich úrovní	76
3.1.2.	Konfigurace měřicího systému IMS 1	79
3.2.	Stykový systém IMS 2	81
3.2.1.	Řízení přenosu znaků po sběrnici systému	83
3.2.2.	Signály řízení obecných funkcí soustavy IMS 2	85
3.2.3.	Obvody styku funkční jednotky se sběrnici propojovací soustavy IMS 2	86
3.2.4.	Programování dálkových stykových zpráv	125
3.2.5.	Programování funkce seriového hlášení	125
3.2.6.	Programování paralelního hlášení	128
3.3.	Stykový systém CAMAC	128
3.3.1.	Základní jednotka systému CAMAC - rám	131
3.3.2.	Sběrnice větve systému CAMAC	134
3.3.3.	Sériové uspořádání systému CAMAC	137
4.	FUNKČNÍ JEDNOTKY PRO SYSTÉM IMS 2 TUZEMSKÉ VÝROBY	140
4.1.	Inteligentní terminál Metra M3T 300	140
4.1.1.	Uvedení systému M3T 300 do činnosti	140
4.1.2.	Příkazy pro obsluhu sběrnice IMS 2	142
4.1.3.	Programování paralelního hlášení	148
4.2.	Osobní mikropočítač PMD 85	150
4.2.1.	Uvedení mikropočítače PMD 85 do činnosti	151
4.2.2.	Příkazy pro obsluhu sběrnice IMS 2	151
4.3.	Přepínač měřicích míst a akčních relé Metra M1T 293	154
4.4.	Číslicový multimetr Metra M1T 290	162
4.5.	Číslicový voltmetr Metra M1T 330	169
4.6.	Universální čítač Tesla BM 640	173
5.	MODIFIKACE PROGRAMOVACÍHO JAZYKU BASIC PRO ŘÍZENÍ MĚŘICÍCH SYSTÉMŮ V SOUSTAVĚ IMS 2	179
5.1.	Jazyk HP-BASIC	179
5.2.	Jazyk ATS-BASIC	193
5.2.1.	Chyby ATS-BASIC	209
5.2.2.	Chyby ATS-BASIC při práci s disketou	210
5.2.3.	Příkazy pro práci s časovačem v ATS-BASIC	210
5.2.4.	Prohlížení programu uloženého v paměti	213
5.2.5.	Úpravy programu (EDITACE)	213
5.3.	Jazyk BASIC-G	215