

## O b s a h

1	INTEGROVANÁ ELEKTRONIKA	1
2	TEORETICKÉ ZÁKLADY ČÍSLICOVÉ TECHNIKY	9
2.1	Proměnné a funkce kombinační logiky, Booleova algebra, hradla	9
2.2	Sekvenční logika, obvody a automaty	17
2.3	Číslíkové zobrazení informace	21
3	ARCHITEKTURA MIKROPOČÍTAČOVÝCH SYSTÉMŮ	30
3.1	Základní konfigurace	30
3.2	Struktura a funkce $\mu$ P 8080 (8080A)	34
3.3	Operační paměť	40
3.4	Ostatní systémové obvody	42
3.5	Jednotky styku s vnějším prostředím	45
3.6	Mikroprocesory vyráběné nebo perspektivní v ČSSR	48
4	PROGRAMOVÁNÍ MIKROPOČÍTAČŮ	52
4.1	Instrukční soubor mikroprocesoru 8080	52
4.2	Rozšíření instrukčního souboru 8080 na soubor $\mu$ P Z-80	62
4.3	Operační rychlost programu	63
4.4	Vývoj programů	63
4.5	Operační systémy	69
5	APLIKACE MIKROPOČÍTAČŮ V CHEMII	72
5.1	Aplikace v analytické chemii	72
5.2	Aplikace mikropočítačů k řízení chemických výrob	81
6	PERIFÉRIE A MIKROPOČÍTAČOVÉ SYSTÉMY VYRÁBĚNÉ V ČSSR	86
6.1	Periférie	86
6.2	Mikropočítačové systémy	88
6.3	Stykové systémy	93
7	LITERATURA	102
8	REJSTRÍK ODBORNÝCH VÝRAZŮ A ZKRATEK	104