

Úvod	3
<u>1. Použití počítače v chemické instrumentaci.</u>	5
1.1. Číslíkový počítač	5
1.2. Blokové schéma počítače	7
1.3. Základní způsoby použití počítače .	12
1.4. Příklady použití počítače v che- mické instrumentaci	13
1.5. Počítač jako součást komerčně vy- ráběných přístrojů pro chemii . . .	16
1.6. Mikropočítače - osobní počítače . .	18
1.7. Závěr	20
<u>2. Stavební prvky mikropočítačů</u>	22
2.1. Úvod.	22
2.2. Zavedení pojmu mikroprocesor. . . .	23
2.3. Mikropočítače a jejich základní části	24
2.3.1. Zavedení pojmu mikro- počítač	24
2.3.2. Sběrnice	25
2.3.3. Podpůrné obvody	27
2.3.4. Mikroprocesory - výklad činnosti; vlastnosti	27
2.3.5. Paměti	41
2.4. Mikropočítače	42
2.4.1. Mikropočítače na jednom čipu	45
2.4.2. Mikropočítače složené z více obvodů na desce; stavebnice	46
2.4.3. Mikropočítače jako hoto- vá zařízení	46
<u>3. Přídavná zařízení a prvky interface. . . .</u>	48

<u>4.</u>	<u>Úvod do programování mikroprocesoru 8080A .</u>	59
4.1.	Číselné soustavy a kódy	59
4.2.	Charakteristika mikroprocesoru 8080A	64
4.3.	Rozdělení typů instrukcí 8080A. . .	66
4.3.1.	Instrukce pro přesun dat.	68
4.3.2.	Aritmetické instrukce . .	69
4.3.3.	Logické operace	71
4.3.4.	Větvení programu, skoky, volání podprogramu a návrat z podprogramu. . . .	72
4.3.5.	Instrukce pro vstup a výstup.	77
4.3.6.	Ostatní instrukce	78
<u>5.</u>	<u>Příklady tvorby programů na školním mikropočítači</u>	80
5.1.	Zápis programu ve strojovém kódu. .	80
5.1.1.	Vývojový diagram programu	81
5.1.2.	Zápis programu do formuláře	82
5.2.	Školní mikropočítač PMI-80.	85
5.2.1.	Popis mikropočítače PMI-80	87
5.2.2.	Monitor mikropočítače PMI-80	89
5.3.	Příklady programů	105
Příloha 1. :	Popis instrukčního souboru mikroprocesoru 8080A	115
Příloha 2. :	Tabulka instrukčního kódu mikroprocesoru 8080A	143
Příloha 3. :	Tabulka instrukcí mikroprocesoru 8080A v pořadí hexadecimálních kódů .	145
Příloha 4. :	Tabulka kódu ASCII	147
Příloha 5. :	Převodní tabulka hexadecimálního a dekadického kódu	148
Příloha 6. :	Obousměrná převodní tabulka	149