

ELEKTRONIZACE NÁRODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ III.

<u>OBSAH</u>	<u>Strana</u>
1. ÚVOD	5
2. INTEGROVANÉ OBVODY	7
2.1 Hlavní tendence VTR v oblasti mikroelektroniky	7
2.2 Mikroprocesory RISC	9
2.3 Rekurzivní počítač	10
2.4 Mikromechanika	12
3. OSOBNÍ POČÍTAČE	14
3.1 Tendence rozvoje osobních počítačů	14
3.2 Diskové paměti pro osobní počítače	15
3.3 Programové vybavení pro osobní počítače	17
3.4 Osobní počítač NEXT	18
3.5 Kufříkové počítače	19
4. ROZVOJ PROSTŘEDKŮ VÝPOČETNÍ TECHNIKY	21
5. SUPERPOČÍTAČE	25
6. TELEKOMUNIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ	28
6.1 Nová generace bezšňůrového telefonu	28
6.2 Systém štítkových telefonů	29
6.3 Úzkopásmový obrazový telefon	30
6.4 Celoevropský systém buňkového radiotelefonu..	30
6.5 Světová špička technologie dálnopisů	31
6.6 Systém přenosu zpráv Telebox	32
7. OPTOELEKTRONIKA	33
7.1 Optická vlákna pro přenos dalších vlnových délek	33
7.2 Optická vlákna z polymerů	33
7.3 Lokální optické sítě	34
8. DRUŽICOVÁ TECHNIKA	35
8.1 Nová generace meteorologických družic	35

	<u>Strana</u>
8.2	Floché antény pro přímý příjem z družic .. 36
9.	MĚŘENÍ A ZKOUŠENÍ 37
9.1	Osciloskop pro 350 MHz 37
9.2	Logické analyzátory 38
9.3	Jednoduché měření neelektrických veličin.. 38
9.4	Zkoušení materiálu GaAs 39
9.5	Zkoušení integrovaných obvodů 40
10.	ELEKTRONIZACE V KANCELÁŘSKÝCH A ADMINISTRATIVNÍCH PROVOZECH 41
10.1	Nejnovější směr v automatizaci kancelářských prací 43
10.2	Elektronizace ve finanční sféře, v bankách a pojišťovnách 46
10.3	Uplatnění elektroniky a výpočetní techniky ve školní výuce 48
10.4	Elektronizace a automatizace v obchodních službách 50
11.	SPOTŘEBNÍ ELEKTRONIKA 52
11.1	Nová tendence v oblasti domotiky 54
11.2	Elektronizace v japonských domácnostech .. 56
12.	ELEKTRONIKA A VÝPOČETNÍ TECHNIKA POMÁHÁ TĚLESNĚ POSTIŽENÝM 57
13.	NOVÉ ELEKTRONICKÉ PROSTŘEDKY V BOJI PROTI ZLOČINU 62
14.	SUPRAVODIČOVÁ TECHNIKA 63
15.	SEZNAM TABULEK 70
16.	LITERATURA 71