

Úvod	3
A. Prvky pro elektroniku	4
A.1.Odporníky	4
A.2.Potenciometry	5
A.3.Kondenzátory nepólované	6
A.4.Kondenzátory pólované	7
A.5.Značení hodnot kondenzátorů a odporů	8
A.6.Cívky	12
A.7.Transformátory, návrh	12
A.8.Základy výrobní technologie polovodičových prvků	14
A.9.Chlazení elektronických prvků	15
B. Diody	17
B.1.Princip a statické charakteristiky diod	17
B.2.Dynamické vlastnosti diod	20
B.3.Napájecí usměrňovače a filtry	22
B.4.Zenerova dioda, stabilizátor	24
C. Tranzistory	27
C.1.Princip a statické charakteristiky bipolárního tranzistoru	27
C.2.Mezní parametry tranzistorů	30
C.3.h-parametry tranzistorů, linearizované náhradní schema	31
C.4.Řešení tranzist. stupně se společným emitorem	32
C.5.Řešení tranzist. stupně se spol.kolektorem-emitorový sledovač	35
C.6.Řešení t. stupně se spol.emitorem stabilizovaného zápornou zpětnou vazbou v emitoru	37
C.7.Princip, stat. charakteristiky a parametry unipolárního tranzist....	38
C.8.Řešení stupňů s unipolárními tranzistory	41
C.9.Řazení stupňů, logaritmická míra zesílení	42
C.10.Pasivní RC členy	43
D. Operační zesilovače.....	45
D.1.Princip a vlastnosti op. zesilovače.Offset a drift	45
D.2.Invertor	47
D.3.Integrátor	49
D.4.Přenosové členy s OZ	50

E.	Logické obvody	51
E.1.	Základní pojmy	51
E.2.	Negátor	54
E.3.	Diodová logika	57
E.4.	Časovací člen, multivibrátory	57
E.5.	Integrované logické obvody řady TTL (5 V)	59
E.6.	Připojování vstupů TTL obvodů	61
E.7.	Připojování výstupů TTL obvodů	63
E.8.	Základní sekvenční obvody	64
E.9.	Posuvný registr a čítač	66
F.	Obvodová technika mikroprocesorových systémů	68
F.1.	Výhody mikroprocesorových systémů	68
F.2.	Koncepce mikroprocesorových systémů	69
F.3.	Uspořádání centrální jednotky 8080 A	71
F.4.	System sběrnic a zapojení mikropočítače	73
F.5.	Paměti pro mikroprocesorové systémy	75
F.6.	Prvky pro displeje	76
G.	Elektronické měřicí přístroje	79
G.1.	Osciloskopy a měření s osciloskopy	79
G.2.	Čítač pulzů	82
G.3.	Logická sonda, logický analyzátor	83
G.4.	Číslicový voltmetr, A - Č převodníky	83