

O B S A H

ÚVOD	5
ANALOGOVÉ OBVODY A SYSTÉMY	7
1.1 Základní stavební jednotky analogových obvodů	7
1.11 Zdroje proudu, s. 7 e 1.12 Zdroje napětí, s. 13.	
1.2 Operační zesilovače	23
1.21 Uspořádání operačních zesilovačů, s. 23 e 1.22 Charakteristiky a parametry operačních zesilovačů, s. 27 e 1.23 Operační zesilovač a operační zpětnovazební síť, s. 31.	
1.3 Línearní obvody s operačními zesilovači	46
1.31 Invertující a neinvertující zesilovač, s. 46 e 1.32 Sčítací a odčítací obvody, s. 49 e 1.33 Místková zapojení, s. 52 e	
1.34 Řízené zdroje napětí a proudu, s. 54 e 1.35 Integrovní a derivační dvojbrany, s. 56 e 1.36 Aktivní filtry, s. 58.	
1.4 Nelineární obvody s operačními zesilovači	67
1.41 Zesilovač s nelineární zpětnovazební sítí, s. 67 e 1.42 Tvarovače a funkční měniče s operačním zesilovačem, s. 67 e 1.43 Obvody s nelineárním operačním zesilovačem, s. 73 e 1.44 Přesné usměrňovače a tvarovače, s. 76.	
1.5 Analogové spínací obvody	81
1.51 Elektronické spínací a přepínací obvody, s. 81 e 1.52 Zesilovače s elektronicky přepínatelným zesílením, s. 83 e 1.53 Elektronické střídače, s. 84 e 1.54 Vzorkovače signálu, s. 85.	
ČÍSLICOVÉ OBVODY A SYSTÉMY	88
2.1 Číslícové integrované obvody	88
2.11 Číslícové integrované obvody TTL, s. 88 e 2.12 Schottkyho číslícové integrované obvody STTL, s. 92 e 2.13 Číslícové integrované obvody DTL, s. 94.	
2.2 Standardní obvody číslícových systémů	96
2.21 Generátory pravouhlých kmitů, pulsů a impulsů, s. 96 e 2.22 Tvarování impulsů, s. 114 e 2.23 Zásady připojování vstupů logických ob-	

vodů, s. 121 e 2.24 Zásady připojování výstupů logických obvodů, s. 125 e 2.25 Spoj e sběrnice, s. 128 e 2.26 Některé další zásady návrhu s logickými obvody, s. 136.

2.3 Vybrané číslicové subsystémy	139
2.31 Přednastavitelné a programovatelné čítače a děliče kmitočtu, s. 139 e 2.32 Časové základny a kmitočtové ústředny, s. 142 e 2.33 Sčítání a odčítání čísel, s. 150 e 2.34 Převodníky kódu BIN → BCD a naopak, s. 153 e 2.35 Zobrazování znaků, zobrazovací jednotky, s. 159 e 2.36 Programovatelná logická pole, s. 167.	
PŘÍLOHY	172
Příloha 1: Schématické značky číslicových obvodů	172
Příloha 2: Přehled integrovaných obvodů dodávaných koncernem TESLA	176
LITERATURA	185