P Ř E D M L U V A

Učební text je určen pro posluchače oborů technická kybernetika a automatizované systémy řízení.Obsahuje vybrané partie z předmětu "Elektronické systémy" ve formě praktických úloh výuky v laboratořích na katedře řídicí techniky ČVUT FEL.

Náplň úloh je vesměs z oblasti impulsové a číslicové elektroniky se zaměřením pro potřeby výše uvedených oborů.Každá z úloh obsahuje základní teoretický úvod,měřená zapojení s popisy přípravků a úkoly měření,které je třeba v rámci laboratorních cvičení zvládnout.

Úlohy č.6,7,8 a 12 zpracoval a přípravky vybavil doc.Ing.Jiří Bayer,CSc, úlohu č.1 Ing.Jaroslav Honců,úlohy č.4,9 a 11 Ing.Vojtěch Mužík,úlohu č.3 doc. Ing.Tomáš Šimek,CSc a konečně úlohy č.2 a 5 Ing.Ondřej Vysoký,CSc.

O B S A H

Úloha č.:		str.:
1.	Základní parametry impulsů,tvarování impulsních průběhů	3
2.	Tranzistorové spínače a jejich aplikace	16
3.	Tranzistorové klopné obvody	27
4.	Hradla TTL, DTL a CMOS	41
5.	Astabilní a monostabilní integrované obvody	53
6.	Logické obvody I.	65
7.	Logické obvody II.	83
8.	Logické obvody III.	99
9.	Optoelektronika	112
10.	Polovodičové paměti	125
11.	Číslicově-analogové, analogově-číslicové převodníky	129
12.	Mikroprocesor 8080	141