

Obsah

I.	<i>Úvod</i>	9
II.	<i>Jednotky hybridních analogových počítačů</i>	16
1.	Operační zesilovače	16
2.	Integrátory a paměti	25
3.	Potenciometry	32
4.	Funkční měniče	35
5.	Násobičky a děličky	42
6.	Komparátory	44
7.	Spínače	49
8.	Číslicové analogové převodníky	52
9.	Analogově číslicové převodníky	59
10.	Paralelní logické obvody	64
III.	<i>Základní části hybridních výpočetních systémů</i>	74
11.	Hybridní analogový počítač	74
12.	Řídicí obvody hybridních analogových počítačů	79
13.	Adresování a měřicí obvody hybridních analogových počítačů	85
14.	Příklady hybridních analogových počítačů	90
15.	Číslicový počítač	110
16.	Číslicové počítače pro hybridní výpočetní systémy	118
17.	Periferní zařízení hybridních výpočetních systémů	127
IV.	<i>Hybridní výpočetní systémy</i>	139
18.	Struktura hybridních výpočetních systémů	139
19.	Přenos dat a řídicích signálů v hybridním výpočetním systému	141
20.	Programování analogové části hybridního výpočetního systému	150
21.	Hybridní výpočetní systém HRA 4241	157
22.	Hybridní výpočetní systém ADT 7000/HRA 7000	165
23.	Zahraniční hybridní výpočetní systémy	174
V.	<i>Programové vybavení hybridních výpočetních systémů</i>	186
24.	Programové vybavení číslicové části	186
25.	Hybridní operační systém	190
26.	Hybridní asembler	192
27.	Hybridní problémově orientované programovací jazyky	197
28.	Hybridní interpretační programovací jazyky	201
29.	Speciální hybridní programovací jazyky	209
30.	Příklady programového vybavení hybridních výpočetních systémů	217

<i>VI.</i>	<i>Provoz hybridních výpočetních systémů</i>	221
31.	Chyby hybridních výpočetních systémů	221
32.	Hybridní diagnostické a testovací programy	227
33.	Obsluha a údržba hybridního výpočetního systému	235
<i>VII.</i>	<i>Hybridní výpočetní laboratoř</i>	239
34.	Základní koncepce hybridní výpočetní laboratoře	239
35.	Zřizování a vybavení hybridní výpočetní laboratoře	243
36.	Organizace práce v hybridní výpočetní laboratoři	247
37.	Vykazování činnosti hybridní výpočetní laboratoře	252
<i>VIII.</i>	<i>Použití hybridních výpočetních systémů</i>	255
38.	Klasifikace hybridních výpočetních metod	255
39.	Hybridní iterační výpočty	259
40.	Hybridní optimalizace a identifikace	264
41.	Řešení parciálních diferenciálních rovnic	269
42.	Hybridní metody statistické dynamiky	277
43.	Řešení integrálních rovnic	285
44.	Hlavní oblasti využití hybridních výpočetních systémů	290
<i>IX.</i>	<i>Závěr</i>	294
<i>Literatura</i>		297
<i>Rejstřík</i>		307