

Obsah

<i>Předmluva</i>	7
<i>I. Úvod</i>	9
<i>II. Analogové počítací obvody</i>	15
1. Počítací zesilovače s nesouměrným vstupem	15
2. Počítací zesilovače s diferenčním vstupem	23
3. Počítací impedance a potenciometry	32
4. Funkční měniče	37
5. Násobičky a děličky	41
6. Analogové počítací obvody se stejnosměrným napětím	44
7. Analogové počítací obvody se střídavým napětím	48
8. Můstkové a servomechanické analogové počítací obvody	53
9. Přímomodelující analogové obvody	60
10. Pneumatické analogové počítací jednotky	63
<i>III. Řídící a napájecí obvody</i>	66
11. Řízení analogového výpočtu	66
12. Časové zdroje	74
13. Základní logické obvody	76
14. Základní číslicové obvody	81
15. Hybridní počítací jednotky	90
16. Obvody pro automatizování výpočtu	95
17. Napájecí zdroje	97
18. Zdroje počítacího napětí	100
<i>IV. Snímače a převodníky</i>	104
19. Snímače fyzikálních veličin	105
20. Převodníky měřených veličin	111
21. Přenos analogových signálů	117
22. Úprava analogového signálu	121
23. Převodníky číslo—napětí a napětí—číslo	125
<i>V. Návrh a konstrukce jednoúčelových analogových počítačů</i>	128
24. Návrh jednoúčelových analogových počítačů	128
25. Konstrukce jednoúčelových analogových počítačů	131
26. Stavebnicové díly a jednotky pro jednoúčelové analogové počítače	137
27. Provozní spolehlivost jednoúčelových analogových počítačů	151

<i>VI. Jednoučelové analogové počítače pro měřicí techniku</i>	158
28. Jednoučelové analogové počítače pro měření v elektro- technice	158
29. Jednoučelové analogové počítače pro měření v automa- tizaci	164
30. Jednoučelové analogové počítače pro měření ve strojírenství	167
31. Jednoučelové analogové počítače pro všeobecná měření . .	172
<i>VII. Jednoučelové analogové počítače pro použití v průmyslu</i>	177
32. Jednoučelové analogové počítače pro průmyslové měření a vyhodnocování	178
33. Jednoučelové analogové počítače pro nepřímé řízení prů- myslových procesů	187
34. Jednoučelové analogové počítače pro přímé řízení průmyslo- vých procesů	197
35. Jednoučelové analogové počítače pro optimalizování prů- myslových procesů	207
36. Ostatní typy jednoučelových analogových počítačů pro prů- myslové použití	214
<i>VIII. Jednoučelové analogové počítače pro výuku</i>	217
37. Trenažéry pro výcvik řidičů motorových vozidel	217
38. Trenažéry pro výcvik strojvedoucích lokomotiv	222
39. Trenažéry pro výcvik pilotů	231
40. Trenažéry pro jiná použití	238
<i>IX. Jednoučelové analogové počítače pro různá použití</i>	243
41. Jednoučelové analogové počítače pro použití v matematice	243
42. Jednoučelové analogové počítače pro použití ve fyzice . . .	246
43. Jednoučelové analogové počítače pro použití v ekonomice a plánování	250
44. Jednoučelové analogové počítače pro použití v biologii a lé- kařství	255
45. Různé jednoučelové analogové počítače	257
<i>X. Závěr</i>	263
<i>Literatura</i>	265