

Obsah

I.	1. Impulsy: definice a pojmy. Úvod.	9
	2. Tvar impulsu	12
	3. Charakteristické vlastnosti impulsů.	16
	4. Střední a efektivní hodnota	17
	5. Časová konstanta.	20
	<i>Otázky</i>	22
II.	6. Elektronické součástky v impulsové technice.	23
	7. Polovodičová dioda.	24
	8. Tranzistor.	27
	9. Vakuová dioda.	34
	10. Trioda a pentoda.	35
	11. Feritová jádra.	39
	<i>Otázky</i>	42
III.	12. Lineární tvarování impulsů	43
	13. Horní propust se členy RC	43
	14. Derivační člen	52
	15. Dolní propust se členy RC	54
	16. Integrátor.	56
	17. Zkreslení obdélníkových impulsů.	59
	18. Obvod s členy RL	62
	19. Obvod s členy RLC	65
	<i>Otázky</i>	72
IV.	20. Impulsové zesilovače	73
	21. Odporový zesilovač.	76
	22. Emitorový sledovač.	92
	23. Zesilovač s rozloženými parametry	97
	24. Záporná zpětná vazba.	102
	<i>Otázky</i>	106
V.	25. Nelineární tvarování impulsů	108
	26. Omezovač.	108
	27. Obnovovač stejnosměrné složky	118
	28. Amplitudový komparátor	125
	<i>Otázky</i>	129
VI.	29. Generátory impulsů.	131
	30. Astabilní multivibrátor	132
	31. Blokovaací oscilátor.	146
	32. Generátor napětí pilovitého průběhu	156
	<i>Otázky</i>	164

VII.	33. Spoušťové generátory impulsů	166
	34. Monostabilní multivibrátor	166
	35. Bistabilní multivibrátor	170
	36. Monostabilní blokovací oscilátor	180
	37. Bootstrap — integrátor	186
	38. Millerův integrátor	190
	39. Zdroj proudu pilovitého průběhu	196
	<i>Otázky</i>	201
VIII.	40. Číslicové obvody	202
	41. Základní logické obvody	203
	42. Dvojková sčítačka	217
	43. Registr	224
	44. Dekodér	230
	45. Zesilovač pro přetvarování impulsů	234
	<i>Otázky</i>	235
IX.	46. Čítače impulsů	237
	47. Dvojkový čítač	239
	48. Dekadický čítač	245
	49. Kruhový čítač	251
	50. Dekatron	253
	<i>Otázky</i>	259
X.	51. Návaznost impulsových a harmonických jevů	260
	52. Fourierova řada	262
	53. Fourierův integrál	267
	54. Laplaceova transformace	270
	55. Základní pravidla Laplaceovy transformace	271
	<i>Otázky</i>	279
	Literatura	280
	Slovníček některých nových výrazů s anglickým překladem	282