

O B S A H

	Strana		Strana
Úvod	5	30. Energie elektrického pole . . .	59
Obsah	7	31. Hladina a potenciál	60
1. Odborné názvy v elektrotech-		32. Dipól a elektrický moment . . .	61
nice	9	33. Hmota v elektrickém poli . . .	62
2. Elektrické a magnetické jed-		34. Magnetismus (přehledný vý-	
notky	9	klad)	65
3. Různé důležité konstanty . . .	10	35. Magnetické pole a elektrický	
4. Matematické vzorce v tech-		proud	67
nické knize	10	36. Intensita magnetického pole . .	72
5. Co je to elektřina	11	37. Souvislost elektrického a mag-	
6. Co je to elektrický náboj . . .	13	netického pole	74
7. Elementární náboje	15	38. Síly v magnetickém poli . . .	77
8. Silové čáry elektrického pole .	15	39. Lenzovo pravidlo a vířivé	
9. Potenciál čili napětí elektřiny	16	proudy	80
10. Co je to kondensátor	17	40. Rychlost světla	81
11. Nabíjení indukce (buzením) . .	18	41. Magnetický moment	81
12. Elektrický proud	19	42. Vliv hmoty v magnetickém	
13. Zdroj proudu čili generátor . .	27	poli	84
14. Elektrické jednotky	29	43. Elektrodynamické účinky	
15. Měření proudu a napětí . . .	32	proudu	87
16. Proudový náraz	35	44. Elektromagnetické indukce . .	89
17. Odpor, ohmy	35	45. Střídavý a stejnosměrný	
18. Ohmův zákon	38	proud	91
19. Úbytek napětí	41	46. Indukčnost	93
20. Spojování (řazení) odporů . .	44	47. Indukčnost (výpočet)	94
21. Spojování zdrojů proudu . . .	46	48. Indukční odpor	94
22. Rozvětvení proudu	46	49. Kapacitní odpor	95
23. Hustota elektrického pole . .	47	50. Odpory u střídavého proudu . .	97
24. Kondensátory a kapacita . . .	49	51. Maximální a efektivní hod-	
25. Kapacita kondensátorů, vý-		noty	98
počet	50	52. Výkon střídavého proudu . . .	98
26. Elektrostatika	53	53. Výroba elektrického proudu . .	102
27. Zemské elektrické pole	53	54. Vznik elektřiny stykem hmot . .	102
28. Síly v elektrickém poli	53	55. Vznik elektřiny v přírodě . . .	102
29. Výkon a práce elektrického		56. Thermočlánky	103
proudu	55	57. Galvanický článek; akumu-	
		látor	104

	Strana		Strana
58. Výroba elektřiny indukcí . . .	112	B) Motor seriový	162
59. Výroba střídavého proudu . .	113	C) Motor compoundní	163
60. Výroba stejnosměrného prou- du	117	85. Motory na proud trojfázový .	164
61. Výroba trojfázového proudu .	119	A) Asynchronní, nakrátko . .	167
62. Výroba střídavého proudu elektrickými kmity	122	B) Asynchronní, kroužkový .	171
63. Rozvod elektrické energie . .	123	C) Regulace otáček	174
64. Supravedení	124	D) Trojfázový kolektorový .	176
65. Skinefekt	125	E) Brzdění motorů	176
66. Vedení elektřiny kapalinami .	126	86. Jednofázový motor střídavý	177
67. Elektrolýsa	127	87. Jednofázový motor indukční	177
68. Faradayův ekvivalentní zá- kon	129	88. Jednofázový motor repulsní	179
69. Rozvod stejnosměrného prou- du	131	89. Synchronní motory	179
70. Rozvod trojfázového proudu .	132	90. Universální elektromotor . .	180
71. Spínače - přepínače	135	91. Přetížení elektromotoru . .	181
72. Pojistky - zkrat	140	92. Konstruktivní provedení . .	182
73. Zemní svod, ochranné zařízení	142	93. Poruchy elektromotorů . .	184
74. Úpravy elektrického proudu .	144	94. Elektroměr a vířivé proudy .	185
75. Transformace střídavého proudu	145	95. Přeměna elektřiny v teplo .	187
76. Usměrnění střídavého proudu	149	96. Přeměna elektřiny ve světlo	193
77. Motorgenerátor	151	97. Oblouková lampa	193
78. Jednokotvový konvertor . .	152	98. Žárovky	193
79. Měníč kmitočtu	152	99. Radioaktivní záření	198
80. Měníče účinníku	153	100. Kathodové záření	198
81. Využití elektřiny	153	101. Röntgenovy paprsky	199
82. Elektromotory	153	102. Elektřina v lékařství . . .	199
83. Výklad činnosti elektromoto- ru	154	103. Telegrafie (přehled)	200
84. Stejnosměrné motory	157	104. Telefonie (přehled)	205
A) Motor derivační	157	105. Radiotechnika	208
		106. Zvukový film	223
		107. Televise	226
		108. Elektrárny a tarify	231
		109. Závěr	233
		Abecední rejstřík hesel	235