

Obsah

Předmluva	5	31. Hladina, potenciál, hustota náboje	88
1. Odborné názvy v elektrotechnice	9	32. Dipól a elektrický moment	90
2. Význam písmen v elektrotechnických výpočtech	9	33. Hmota v elektrickém poli	91
3. Značky v elektrotechnických schématech	11	34. Magnetismus	95
4. Elektrické a magnetické jednotky	14	35. Magnetické pole a elektrický proud	97
5. Co je elektrina	17	36. Intenzita nebo síla magnetického pole	103
6. Co je elektrický náboj	23	37. Souvislost elektrického a magnetického pole	105
7. Elementární elektrický náboj	25	38. Síly v magnetickém poli. Magnetická indukce	108
8. Silové čáry elektrického pole	26	39. Lencovo pravidlo a vířivé proudy	113
9. Potenciál čili napětí elektriny	27	40. Magnetický moment	114
10. Co je kondenzátor	28	41. Vliv hmoty v magnetickém poli	117
11. Nabíjení indukci a indukční čáry	30	42. Elektrodynamické účinky elektrického proudu	125
12. Elektrický proud	32	43. Elektromagnetická indukce	127
13. Čtyři hlavní elektrické jednotky: volt, ampér, coulomb, watt	43	44. Střídavý proud	129
14. Proudový náraz	46	45. Maximální a efektivní hodnoty	132
15. Odpor; vodiče a izolanty	46	46. Indukce	133
16. Polovodiče	48	47. Indukčnost	136
17. Odpor-ohmy	54	48. Střídavé proudy	139
18. Ohmův zákon	57	49. Spojování impedancí	140
19. Úbytek napětí	59	50. Výpočet indukovaného napětí	145
20. Spojování (řazení) odporů	62	51. Výkon střídavého proudu	146
21. Spojování (řazení) zdrojů proudu	64	52. Zdroje elektrického napětí	151
22. Rozvětvení proudu	65	53. Vznik elektriny v přírodě	152
23. Intenzita elektrického pole K	67	54. Napětí z fyziologické energie	153
24. Kondenzátory a kapacita	69	55. Napětí z mechanické energie	154
25. Kapacita kondenzátorů, výpočet	71	56. Napětí ze světelné energie	154
26. Elektrostatika	75	57. Napětí z tepelné energie	156
27. Zemské elektrické pole	77	58. Napětí z chemické energie, galvanické články a akumulátory	157
28. Síly v elektrickém poli	78	59. Výroba elektrického proudu indukci	164
29. Výkon a práce elektriny	81	60. Výroba střídavého proudu	165
30. Energie v elektrickém poli	85		

61. Výroba stejnosměrného proudu	169	93. Asynchronní motor s kotvou nakrátko	239
62. Výroba trojfázového proudu	173	94. Asynchronní motor s kotvou kroužkovou	243
63. Výroba střídavého proudu elektrickými kmity	177	95. Regulace otáček asynchronních motorů	247
64. Měření proudu a napětí	178	96. Trojfázový motor komutátorový	248
65. Vedení elektřiny	181	97. Brzdění asynchronních motorů	250
66. Supravodivost	182	98. Jednofázový motor na střídavý proud	250
67. Skinefekt	183	99. Jednofázový motor indukční	251
68. Vedení elektřiny kapalinami	183	100. Jednofázový motor repulsní	252
69. Elektrolyza	185	101. Synchronní motory	253
70. Faradayovy zákony elektrolýzy	187	102. Univerzální elektromotor	254
71. Rozvod stejnosměrného proudu	189	103. Přetížení elektromotoru	255
72. Rozvod trojfázového proudu	190	104. Konstruktivní provedení elektromotorů	255
73. Spínací a ovládací elektrické přístroje	198	105. Jaký proud odebírá motor	257
74. Pojistky, zkrat	205	106. Poruchy elektromotorů a jejich odstranění	258
75. Závady přístrojů a jejich odstranění	207	107. Elektroměr a vířivé proudy	259
76. Zemní svod, ochranné zařízení	208	108. Přeměna elektrické energie v teplo	260
77. Výťah z předpisů o montáži elektrických zařízení	211	109. Přeměna elektrické energie ve světlo	266
78. Úpravy elektrického proudu	215	110. Obloukovky	269
79. Transformace střídavého proudu	215	111. Žárovky	269
80. Usměrnění střídavého proudu	220	112. Výbojky	274
81. Motorgenerátor	223	113. Radioaktivní záření	275
82. Jednokotvový konvertor	224	114. Katodové záření	277
83. Měníč kmitočtu	225	115. Roentgenovy paprsky	277
84. Měníče účinníku	225	116. Využití elektřiny v lékařství	278
85. Využití elektřiny	226	117. Telegrafie	279
86. Elektromotory	226	118. Telefonie a telefony	283
87. Výklad činnosti elektromotoru	227	119. Radiotechnika	286
88. Stejnosměrné motory	229	120. Různé elektronické přístroje	308
89. Stejnosměrný motor derivační	230	121. Zvukový film	312
90. Stejnosměrný motor sériový	234	122. Televize	313
91. Stejnosměrný motor kompaundní	236	123. Radar	316
92. Motory na proud trojfázový	236	124. Jaderné elektrárny	317
		125. Elektrárny a tarify	319
		126. Přehled k opakování	322
		127. Závěr	322
		Rejstřík	323