

# O B S A H

	Strana		Strana
Úvod .....	5	<b>29. Výkon a práce elektrického proudu</b> .....	61
Obsah .....	7	30. Energie elektrického pole ....	67
1. Odborné názvy v elektrotechnice .....	9	31. Hladina a potenciál .....	67
2. Elektrické a magnetické jednotky .....	9	32. Dipól a elektrický moment ..	68
3. Různé důležité konstanty ....	11	33. Hmota v elektrickém poli ....	69
4. Matematické vzorce v technické knize .....	11	34. Magnetismus (přehledný výklad) .....	73
5. Co je to elektřina .....	13	35. Magnetické pole a elektrický proud .....	75
6. Co je to elektrický náboj ....	14	36. Hustota magnetického pole ..	81
7. Elementární náboje .....	16	37. Souvislost elektrického a magnetického pole .....	82
8. Silové čáry elektrického pole..	16	38. Síly v magnetickém poli ....	86
9. Potenciál čili napětí elektřiny..	18	39. Lenzovo pravidlo a vířivé proudy .....	89
10. Co je to kondensátor .....	18	40. Rychlost světla .....	90
11. Nabíjení indukci (buzením) ..	20	41. Magnetický moment .....	90
12. Elektrický proud .....	21	42. Vliv hmoty v magnetickém poli .....	93
13. Zdroj proudu čili generátor ..	30	43. Elektrodynamické účinky proudu .....	97
<b>14. Elektrické jednotky</b> .....	30	44. Elektromagnetické indukce ..	99
15. Měření proudu a napětí ....	35	45. Střídavý a stejnosměrný proud	101
16. Proudový náraz .....	37	46. Samoindukce .....	103
17. Odpor, ohmy .....	38	47. Součinitel samoindukce .....	105
<b>18. Ohmův zákon</b> .....	42	48. Induktivní odpor .....	106
19. Ztráta na napětí .....	44	49. Kapacitní odpor .....	106
20. Spojování (řazení) odporů ..	48	50. Odpory u střídavého proudu..	108
21. Spojování zdrojů proudu ....	51	51. Maximální a efektivní hodnoty	109
22. Rozvětvení proudu .....	52	52. Výkon střídavého proudu ....	109
23. Hustota elektrického pole ....	53	<b>53. Výroba elektrického proudu</b>	113
24. Kondensátory a kapacita ....	55	54. Vznik elektřiny stykem hmot..	114
25. Kapacita kondensátorů, výpočet	57	55. Vznik elektřiny v přírodě ....	114
26. Elektrostatika .....	59		
27. Zemské elektrické pole .....	59		
28. Síly v elektrickém poli .....	60		

Strana	Strana		
56. Thermočlánky .....	115	84. Motory na proud trojfázový..	180
57. Galvanický článek; akumulátor	116	A) Asynchronní, nakrátko ..	183
58. Výroba elektřiny indukci .....	125	B) Asynchronní, kroužkový ..	190
59. Výroba střídavého proudu .....	126	C) Regulace otáček .....	192
60. Výroba stejnosměrného proudu	129	D) Trojfázový kolektorový ..	195
61. Výroba trojfázového proudu ..	132	E) Brzdění motorů .....	195
62. Výroba střídavého proudu elek- trickými kmity .....	135	85. Jednofázový motor střídavý ..	196
<b>63. Rozvod elektrické energie ..</b>	<b>136</b>	86. Jednofázový motor indukční..	197
64. Supravenení .....	138	87. Jednofázový motor repulsní..	198
65. Skinefekt .....	139	88. Synchronní motory .....	199
66. Vedení elektřiny kapalinami ..	139	89. Universální elektromotor .....	200
67. Elektrolysa .....	141	90. Přetížení elektromotoru .....	200
68. Faradayův ekvivalenční zákon..	143	91. Konstruktivní provedení .....	202
69. Rozvod stejnosměrného proudu	145	92. Poruchy elektromotorů .....	205
70. Rozvod trojfázového proudu ..	146	93. Elektroměr a vířivé proudy ..	206
71. Spínače - přepínače .....	149	<b>94. Přeměna elektřiny v teplo ..</b>	<b>208</b>
72. Zemní svod, ochranné zařízení	154	95. Přeměna elektřiny ve světlo ..	214
<b>73. Úpravy elektrického proudu</b>	<b>158</b>	96. Radioaktivní záření .....	221
74. Transformace střídavého proudu	159	97. Kathodové záření .....	221
75. Usměrnění střídavého proudu	162	98. Roentgenovy paprsky .....	222
76. Motorgenerátor .....	165	99. Elektřina v lékařství .....	222
77. Jednokotvový konvertor .....	166	<b>100. Telegrafie (přehled) .....</b>	<b>224</b>
78. Měníč kmitočtu .....	166	101. Telefonie (přehled) .....	227
79. Měníče účinníku .....	167	<b>102. Radiotechnika .....</b>	<b>229</b>
<b>80. Využití elektřiny .....</b>	<b>167</b>	103. Zvukový film .....	246
81. Elektromotory .....	167	104. Televise .....	248
82. Výklad činnosti elektromotoru	169	105. Elektrárny a tarify .....	252
83. Stejnosměrné motory .....	171	Doslov .....	255
A) Motor derivační .....	171	Literatura .....	256
B) Motor seriový .....	178	Abecední rejstřík hesel .....	257
C) Motor compoundní .....	179		