

OBSAH

Předmluva	5
A. Všeobecná část	
I. Rozdělení přístrojů	11
1. Rozdělení přístrojů podle napětí obvodu	11
2. Rozdělení přístrojů podle funkce	15
3. Kryty a závěry přístrojů	16
4. Konstrukce krytů	19
5. Pracovní podmínky	29
6. Prostředí a prostory	29
II. Výboje	37
7. Jiskra	37
8. Oblouk	39
9. Zhášení oblouku	41
III. Kontakty	45
10. Přechodový odpor	45
11. Oteplení kontaktů na styku	49
12. Okysličování kontaktů	50
13. Opotřebení kontaktů	51
14. Materiál kontaktů	52
15. Volba materiálu	57
IV. Dvojkovy	59
16. Působení a vlastnosti	59
17. Vyráběné dvojkovy a jejich vlastnosti	61
18. Výpočet	65
V. Oteplení přístrojů	68
19. Vznik tepla v přístrojích	68
20. Šíření tepla	69
21. Chlazení v ustáleném stavu	71
22. Dovolená oteplení	73
VI. Elektrodynamické síly	77
23. Vznik elektrodynamické síly	77
24. Mechanické kmitočty a rezonance	78
25. Namáhání přípojníc a podpěrek	79
26. Dynamické síly na kontaktech	82

VII. Izolace	85
27. Řešení elektrického pole	85
28. Tuhé izolanty	89
29. KapalnÉ izolanty	92
30. PlynnÉ izolanty	92
31. Hlavní zásady izolačního návrhu	94
32. Přeskok na povrchu izolantů	95
33. Podpěrky do místností	96
34. Podpěrky a izolátory na venek	97
35. Nové tvary podpěrek a průchodek	98
36. Izolační návrh rozváděčů a rozvodnic	98
37. Izolace elektrických přístrojů nn.	99

B. Mechanismy

I. Části mechanismů	103
38. Pružiny	103
39. Ložiska a čepy	130
40. Části spojovací a zajišťovací	136
41. Těsnění	152
42. Potrubí	156
43. Plechové konstrukce	157
II. Převody a pohony	165
44. Ovládací elementy	165
45. Kloubové mechanismy	165
46. Ozubené převody	170
47. Pohonné válce	181
48. Aretační mechanismy	196
III. Pohybová ústrojí	205
49. Volnoběžky	205
50. Mžikové mechanismy	221
51. Strádače	225
52. Brzdy	232
53. Blokovací mechanismy	245

C. Přístroje spojovací a spínací nn

I. Přístroje spojovací	250
54. Svorky	250
55. Zásuvky a vidlice	251
56. Spojovací armatury	255
II. Spínací přístroje neautomatické	258
57. Pracovní podmínky	258
58. Nožové spínače a odpojovače	258
59. Otočné spínače	262
60. Tlačítkové spínače	268
61. Zvláštní spínače	272
III. Stykače	275
62. Pracovní podmínky	275
63. Stykače vzduchové	276
64. Stykače olejové	286
65. Stykačová relé	288
IV. Jističe	293
66. Pracovní podmínky	293

67. Jističe vzduchové	294
68. Jističe olejové	306
69. Relé a spouště jističů	308

D. Spínací přístroje vn a vvn

I. Všeobecné	316
70. Pracovní požadavky na spínací přístroje vn	316
71. Technické a provozní podmínky	317
72. Důležité pojmy	319
II. Odpojovače a spínače malých výkonů	321
73. Odpojovače	321
74. Pracovní podmínky spínačů malých výkonů	325
75. Odpínače	327
76. Vypojovače	332
77. Úsečníky	333
III. Vypínače	336
78. Vypínače olejové	336
79. Vypínače s malým množstvím oleje	343
80. Vypínače expanzní (vodní)	350
81. Vypínače tlakovzdušné	353
82. Vypínače plynotvorné	362
83. Magnetické vypínače	364
IV. Příslušenství vypínačů	370
84. Spouště	370
85. Ovládací a blokovací zařízení	373
86. Podvozky	373
87. Opětné zapínání	374
V. Pohony spínacích přístrojů	378
88. Pracovní podmínky	378
89. Ruční pohony	379
90. Pohony elektromagnetické	381
91. Motorové pohony přímé	381
92. Pohony strádačové	384
93. Pohony tlakovzdušné	386
94. Pohony pro rychlé opětné zapínání	393
Československé normy	395
Literatura	398
Rejstřík	403