

OBSAH

Předmluva	5
Seznam zkratek a značek	11

I. ÚVOD

1. Význam mechaniky venkovních vedení	15
2. Principy mechaniky venkovních vedení	16
3. Požadavky na venkovní vedení	18
4. Základní pravidla pružnosti	19
5. Vzorce pružnosti a pevnosti	20

II. KLIMATICKÉ POMĚRY

6. Přírodní vlivy	28
7. Teplota	32
8. Větr	32
9. Námraza	37
10. Současné působící přírodní vlivy	40
11. Bouřky	44
12. Ochrana proti kmitání vodičů	45
13. Zemnicí lano	53

III. VODIČE

14. Požadavky	64
15. Druhy	64
16. Všeobecné vlastnosti	67
17. Hmoty	70
18. Kombinovaná lana	75
19. Spojky vodičů	78
20. Síly působící na vodiče	86
21. Dovolovaná namáhání vodičů	91

IV. ZAVĚŠENÝ VODIČ

22. Úvod	93
Souměrné zavěšený vodič	
23. Zavěšený vodič	93
24. Souměrná řetězovka	94
25. Souměrná parabola	96
26. Namáhání vodiče	100
27. Vliv změny teploty a zatížení	101
28. Abaky	105
29. Vedení na visacích izolátorech	108
30. Velká rozpětí	111
31. Kombinované lano	120
32. Poruchy	122
Nesouměrné zavěšený vodič	
33. Značky	126

34. Nesouměrná řetězovka	126
35. Nesouměrná parabola	130
36. Nesouměrně zavěšený vodič na visacích izolátorech	133
Všeobecné	
37. Jednotná řetězovka	136
38. Vychýlení vodiče větrem	136

V. ISOLÁTORY

39. Druhy a vlastnosti izolátorů	139
40. Upevnění izolátorů	156
41. Upevnění vodičů	157

VI. STOŽÁRY

42. Druhy stožárů	174
43. Síly působící na stožáry	181
44. Síly působící na stožáry křížovatek	183
45. Vzdálenosti vodičů	188
Dřevěné stožáry	
46. Druhy dřevěných stožárů	195
47. Ochrana dřeva	211
48. Výpočet dřevěných stožárů	216
Ocelové stožáry	
49. Druhy ocelových stožárů	226
50. Hmoty a dovolená namáhání	252
51. Výpočet ocelových stožárů	254
52. Výroba ocelových stožárů	275
53. Používání pevnějších ocelí	377
54. Ochrana proti rezu	278
Betonové stožáry	
55. Druhy a výroba betonových stožárů	280
56. Výpočet betonových stožárů a jejich výztuží	289
Podpěry a ramena	
57. Podpěry	290
58. Konsoly a ramena	291

VII. ZÁKLADY

59. Druhy základů	298
60. Vnější síly působící na základ	312
61. Složky výpočtu základů	313
62. Zvedání částí základů	320
63. Ohybové momenty v základech	324
64. Horniny	329
65. Odpor půdy při namáhání stožárů kroucením	334
66. Celkový výpočet základu	335
67. Základ namáhaný na koso	339
68. Napětí v tělese základu	346
69. Stabilita	349

VIII. PROJEKTOVÁNÍ A STAVBA VEDENÍ

70. Volby trasy	351
71. Vytyčení trasy v terénu	360
72. Měření profilu	361
73. Umístění stožárů	367
74. Soupis k projektu	368
75. Stavba v rovinném terénu	369
76. Organizace	391
77. Regulování zavěšených vodičů	396
78. Stavba v horách	401

IX. CELKOVÉ NÁVRHY

79. Trojfázové vedení 22 kV na dřevěných stožárech	407
80. Dvojité vedení 100 kV na ocelových stožárech	413
81. Statický výpočet ocelového stožáru V	418

X. ZÁVĚR

82. Celkové řešení	426
83. Hospodárnost venkovního vedení	434
84. Poruchy venkovních vedení	445
85. Udržování venkovních vedení	447
Seznam tabulek	450
Československé státní normy týkající se venkovních vedení	451
Sovětské státní normy týkají se venkovních vedení	454
Literatura	456
Rejstřík	458