

OBSAH.

II. Statické tabulky.

Tučně jsou vytištěna pořadová čísla tabulek a jejich tituly.

| | Str. |
|--|------|
| A. Normy a předpisy pro technicky důležité látky a konstrukce | 1 |
| I. Důležitější stavební, strojní a příbuzné normy | 2 |
| II. Předpisy vydané úřady | 4 |
| B. Součinitel pevnosti a pružnosti | 5 |
| I. Kovy | 5 |
| 1. Ocel na mosty a stavební konstrukce | 7 |
| 2. Normální konstrukční ocel strojová | 7 |
| 3. Hrubé a střední plechy | 8 |
| 4. Ocelové trubky | 8 |
| 5. Ocelové dráty a lana | 9 |
| 6. Ušlechtilé oceli na části strojové | 9 |
| 7. Ocel na odlitky | 10 |
| 8. Temperovaná litina | 11 |
| 9. Šedá litina | 11 |
| 10. Lehké kovy | 11 |
| 11. Měď a její slitiny | 13 |
| 12. Různé kovy | 14 |
| 13. Ložiskové kovy | 14 |
| II. Dřevo | 15 |
| 14. Průměrné pevnosti stavebních dřev | 16 |
| 15. Průměrné pevnosti jehličnatých dřev a dřeva dubového | 16 |
| 16. Technicky důležité vlastnosti některých dřev]. | 18 |
| III. Kameny | 21 |
| a) Pevnost, objemová váha, nasákavost a obrusnost | 21 |
| 1. Kameny v kusech | 21 |
| 17. Mezní a průměrné hodnoty objemových vah, pevností v tlaku, nasákavosti a obrusnosti některých kamenů | 22 |
| 18. Pevnosti v ohybu některých kamenů | 26 |
| 19. Pevnosti některých našich kamenů, zjištěné zkouškami | 27 |

| | |
|--|----|
| 2. Kamenná staviva sypká a jiné sypké hmoty | 27 |
| 20. Objemové váhy a třecí úhly některých sypkých hmot | 28 |
| b) Pružnost přirozených kamenů | 29 |
| 21. Průměrné moduly pružnosti některých kamenů | 30 |
| IV. Cihly a jiné stavební výrobky, malty, zdivo a beton | 31 |
| a) Cihly, desky, tašky a trouby | 31 |
| 22. Druhy a vlastnosti plných pálených cihel | 34 |
| 23. Zkoušky xyrolitu na těliscích zhotovených zvláště | 36 |
| 24. Objemová váha, nasákavost, pevnost a tepelná vodivost cihel, tvárníc, desek, tašek a trub | 37 |
| b) Malty a jiná pojiva a vyplňovací látky | 38 |
| 25. Požadovaná pevnost vápen | 38 |
| 26. Požadované pevnosti cementů | 39 |
| 27. Pevnosti různých pojiv, vyplňovacích a jiných látek | 40 |
| c) Umělé látky | 41 |
| 28. Umělé látky tvarově lisované, nevrstvené | 42 |
| 29. Umělé látky vrstvené | 44 |
| d) Zdivo cihelné a kamenné | 47 |
| 30. Pevnost cihelného zdiva zjištěná zkouškami | 48 |
| 31. Pevnost v tlaku kamenného zdiva lomového zjištěná zkouškami | 50 |
| e) Beton | 52 |
| 1. Nosné betony | 52 |
| 32. Druhy betonů | 54 |
| 2. Lehké betony | 59 |
| 33. Lehké betony | 60 |
| f) Pružnost betonu, malt, cihel a zdiva | 61 |
| 1. Beton | 61 |
| 34. Pevnost a pružnost různých betonů zjištěná zkouškami | 61 |
| 2. Cihly, malta vápenná a pod. | 63 |
| 3. Zdivo | 65 |
| 35. Pevnost a pružnost cihelného zdiva podle zkoušek | 65 |
| 36. Moduly pružnosti staviva mostních staveb | 66 |
| g) Součinitel roztaživosti teplem zdiva a j. látek | 67 |
| h) Konstanta Poissonova pro různá staviva | 67 |
| V. Dráty, lana, řemeny, pásy a ₁ pod. | 67 |
| a) Dráty a lana kovová | 67 |
| 37. I. Lana pro jeřáby a zdvihadla | 69 |
| 38. II. Lana pro zvláštní účely. III. Lana pro výtahy s hnacími kotouči | 70 |
| 39. VI. Lana těžná. VII. Lana vrátková. VIII. Lana návěstní | 71 |
| 40. IX. Lana plochá. Vyrovnávací (spodní) i těžná | 72 |

| | Str. |
|---|------|
| <i>b)</i> Řetězy | 72 |
| 41. Člámkové řetězy | 73 |
| 42. Kloubové řetězy | 74 |
| <i>c)</i> Lana konopná | 74 |
| 43. Lana pro jeřáby z konopí italského nebo jugoslávského | 74 |
| <i>d)</i> Hnací řemeny, pásy a pod. | 75 |
| 44. Pevnosti hnacích řemenů, pásů, provazů a pod. | 75 |
| C. Zatížení | 76 |
| I. Zatížení mostů | 76 |
| <i>a)</i> Hlavní zatížení | 76 |
| 1. Stálé zatížení | 76 |
| 45. Váhy stavebních hmot pro mosty | 76 |
| 2. Nahodilé zatížení s dynamickými účinky | 77 |
| <i>α)</i> Mosty pro železnice s normálním rozchodem 1435 mm | 77 |
| <i>β)</i> Mosty pro železnice s rozchodem 760 mm | 77 |
| <i>γ)</i> Mosty silniční a lávky | 78 |
| 46. Nahodilé zatížení mostů silničních | 78 |
| <i>δ)</i> Dynamické účinky | 79 |
| 3. Bočné síly hlavních nosníků | 79 |
| <i>b)</i> Vedlejší zatížení | 80 |
| 1. Tepelné změny a smršťování | 80 |
| 2. Tlak větru | 80 |
| 3. Brzdné síly | 80 |
| 4. Bočné rázy | 80 |
| 5. Odpor tření v ložiskách | 80 |
| 6. Sníh | 80 |
| <i>c)</i> Mimořádná zatížení | 80 |
| II. Zatížení pojezdnými jeřáby | 81 |
| 47. Pojezdné jeřáby s ručním pohonem podle Škodových závodů | 82 |
| 48. Pojezdné jeřáby s elektrickým pohonem podle Škodových závodů | 83 |
| 49. Nutné tloušťky skla pro krytinu | 84 |
| 50. Pojezdné jeřáby s ručním pohonem | 85 |
| 51. Pojezdné jeřáby s elektrickým pohonem | 86 |
| III. Zatížení přenosných konstrukcí | 89 |
| D. Dovolená namáhání | 89 |
| I. Dovolená namáhání ve strojních konstrukcích | 89 |
| 52. Dovolená namáhání oceli a litiny ve strojních konstrukcích | 90 |

| | |
|---|-----|
| II. Dovolená namáhání ve stavebních konstrukcích | 91 |
| 53. Dovolená namáhání ocelových konstrukcí pozemního stavitelství | 93 |
| 54. Dovolená namáhání ložisek a kloubů | 94 |
| 55. Dovolená namáhání svarů | 94 |
| 56. Dovolená namáhání součástí ocelových jeřábů | 95 |
| 57. Střídavé namáhání ocelových jeřábů | 95 |
| 58. Dovolená namáhání ocelových konstrukcí mostů | 96 |
| 59. Dovolená namáhání ocelových mostů namáhaných střídavě tahem a tlakem | 98 |
| 60. Dovolená namáhání dřevěných konstrukcí pozemního stavitelství | 98 |
| 61. Dovolená namáhání dřeva šikmo k vláknům | 99 |
| 62. Dovolená namáhání spojů dřevěných konstrukcí | 99 |
| 63. Dovolená namáhání dřevěných konstrukcí mostů | 100 |
| 64. Dovolená namáhání přenosných konstrukcí | 101 |
| 65. Dovolená namáhání zdíva a kvádrů | 103 |
| 66. Dovolená namáhání zdíva | 104 |
| 67. Požadované pevnosti a dovolená namáhání betonu | 105 |
| 68. Dovolená namáhání komínů ze železového betonu | 106 |
| 69. Zvýšená dovolená namáhání betonu | 107 |
| 70. Dovolená namáhání zdíva a kvádrů | 107 |
| 71. Dovolená namáhání základové půdy podle normy o základové půdě | 108 |
| 72. Dovolená namáhání základové půdy podle mostního řádu | 110 |
| 73. Součinitel vzpěrnosti pro ocel St 00.12, konstrukční ocel obchodní a St 37.12 | 111 |
| 74. Součinitel vzpěrnosti pro ocel St 52 | 112 |
| 75. Součinitel vzpěrnosti pro ocel Cc a C 38 | 113 |
| 76. Součinitel vzpěrnosti pro litinu | 114 |
| 77. Součinitel vzpěrnosti pro ocel C 37 | 115 |
| 78. Součinitel vzpěrnosti pro ocel C 52 | 116 |
| 79. Součinitel vzpěrnosti pro dřevo podle ČSN 1052-1941 | 117 |
| 80. Součinitel vzpěrnosti pro dřevo podle ČSN 1052-1929 | 118 |
| 81. Součinitel vzpěrnosti pro dřevo podle ČSN 1230-1937 | 119 |
| 82. Součinitel vzpěrnosti pro prostý a pro železový beton | 120 |

E. Průřezy ze železového betonu 121

| | |
|--|-----|
| 83. Návrh obdélníkových průřezů ze železového betonu | 121 |
| 84. Převodní tabulky palců na milimetry | 127 |
| 85. Ocel kruhového průřezu na výztuž betonových konstrukcí | 128 |
| 86. Ocel Roxor pro výztuž betonových konstrukcí | 132 |

F. Tabulky statických a jiných veličin průřezových 134

| | |
|--|-----|
| 87. Obsahy ploch, jejich těžiště, momenty setrvačnosti a moduly průřezné | 134 |
| 88. Přibližné vzorce pro poloměry setrvačnosti různých průřezů | 149 |
| 89. Jádra některých průřezů | 152 |
| 90. Váhy ocelí kruhových, čtvercových a šestihranných | 155 |
| 91. Váhy páskových, plochých a širokých želez | 156 |
| 92. Momenty setrvačnosti a průřezové moduly obdélníkových průřezů | 158 |
| 93. Průřez kruhový | 166 |

| | Str. |
|---|------|
| 94. Průřez mezikružný | 168 |
| 95. Průřezy kruhové po obou stranách nebo po jedné straně přitesané | 172 |
| 96. Průřezy kruhové po obou stranách přitesané | 173 |
| 97. Normální válcované ocelové nosníky I | 174 |
| 98. Poloviny normálních válcovaných nosníků I | 178 |
| 99. Normální nosníky I oslabené nýty v přírubách | 180 |
| 100. Nosníky I o širokých přírubách | 182 |
| 101. Poloviny nosníků I o širokých přírubách | 183 |
| 102. Nosníky I na příhradové konstrukce a železniční vozy | 184 |
| 103. Nosníky C drobné, na příhradové konstrukce, na železniční vozy a stavědla | 185 |
| 104. Válcované nosníky C | 186 |
| 105. Momenty a poloměry setrvačnosti průřezů C vzhledem k ose mimo- těžištní | 190 |
| 106. Nosníky C oslabené nýty v přírubách | 196 |
| 107. Váhy 1 m ² plechů z různých kovů | 197 |
| 108. Úhelníky rovnoramenné normalisované | 198 |
| 109. Úhelníky rovnoramenné | 200 |
| 110. Oslabené průřezy úhelníků rovnoramenných | 214 |
| 111. Úhelníky nerovnoramenné normalisované | 220 |
| 112. Úhelníky nerovnoramenné | 224 |
| 113. Momenty a poloměry setrvačnosti rovnoramenných úhelníků vzhledem k ose mimotěžištní | 236 |
| 114. Momenty a poloměry setrvačnosti nerovnoramenných úhelníků vzhledem k ose mimotěžištní | 241 |
| 115. Úhelníky hlavičkové | 245 |
| 116. Pásnice s nosem pro svařované konstrukce | 247 |
| 117. Lištová ocel | 247 |
| 118. Momenty setrvačnosti stěn tloušťky 1 cm | 248 |
| 119. Momenty setrvačnosti horní a dolní pásnice šířky 1 cm | 249 |
| 120. Momenty setrvačnosti horní a dolní pásnice šířky 1 cm pro výšky od 180 cm | 254 |
| 121. Momenty setrvačnosti čtyř rovnoramenných úhelníků | 256 |
| 122. Momenty setrvačnosti čtyř nerovnoramenných úhelníků | 262 |
| 123. Jeřábové kolejnice | 265 |
| 124. Válcované průřezy T se zaoblenými hranami | 266 |
| 125. Válcované průřezy T s ostrými hranami | 268 |
| 126. Válcované průřezy T poloviční s ostrými hranami | 268 |
| 127. Rovnoramenné úhelníky ostrohranné | 270 |
| 128. Váhy kruhové oceli, je-li průměr v anglických palcích | 270 |
| 129. Momenty setrvačnosti nýtových otvorů ve vodorovných ramenech úhelníků pro 1 cm šířky otvoru | 271 |
| 130. Válcované ocelové okenní příčle | 272 |
| 131. Ocelové příčle pro zasklení bez tmele | 274 |
| 132. Ocelové štetovnice | 275 |
| 133. Válcované průřezy L se zaoblenými hranami | 276 |
| 134. Válcované nosníky I s nanýťovanými průřezy M | 276 |
| 135. Nosníky průřezu L nenormalisované | 278 |
| 136. Ocel podlažnicová (Zorés) | 278 |

| | Str. |
|--|------|
| 137. Kolejnice železniční, důlní a polní | 280 |
| 138. Žlábkové kolejnice pro pouliční dráhy | 281 |
| 139. Největší rozměry žebrovaných plechů | 281 |
| 140. Kolejnice pro visuté lanové dráhy | 282 |
| 141. Válcovaná ocel kvadrantová | 282 |
| 142. Vlnité plechy | 283 |
| 143. Obvyklé stavební šířky a největší válcovní délky vlnitých plechů. | 287 |
| 144. Nýty | 290 |
| 145. Únosnost n průřezů nýtových v kg | 291 |
| 146. Šroubové závity | 300 |
| 147. Černé šrouby | 301 |
| 148. Černé šrouby do dřeva s šestihrannou hlavou | 303 |
| 149. Označení nýtů a šroubů na výkresech | 303 |
| 150. Součinitelé tření klouzavého | 304 |
| 151. Některé technické a fyzikální jednotky | 306 |
| 152. Řecká abeceda | 308 |
| Literatura | 309 |
| Obsah | 310 |
