

O B S A H

(Číslo, název odstavce, strana.)

01. Úvod	1
01.1. Všeobecný účel měření, 1. - 01.2. Co je měření, 1. - 01.3. Přesnost a chyba měření, 2. - 01.4. Druhy chyb měření, 3. - 01.5. Poměrné chyby, 5. - 01.6. Množství a stav, 5. - 01.7. Základní a odvozené jednotky, 7. - 01.8. Měření přímé a nepřímé, 7. - 01.8. Měření v radiotechnice. Přístroje, 8. - Deset zásad pro použití, návrh a stavbu měřicích přístrojů, 10.	
02. Zkoušeče	11
02.1. Účel, podstata, rozdělení, 11. - 02.2. Zkoušeče napětí a proudu, 11. - 02.3. Zkoušecí žárovka, 12. - 02.4. Zkoušecí doutnavka, 14. - 02.5. Doutnavkový „voltmetr“, 15. - 02.6. Cejchování doutnavkového voltmetru, 16. - 02.7. Radiofonní sluchátko jako indikátor, 17. - 02.8. Sluchátko jako zkoušeč napětí nebo proudu, 18. - 02.9. Zkoušeče obvodů, 19. - 02.10. Zkoušení kondensátorů sluchátkem a baterií, 20. - 02.11. Zkoušeče speciální, 21. - 02.12. Význam zkoušečů, 21.	
03. Měřidla	22
03.1. Podstata, 22. - 03.2. Základní vlastnosti měřidel, 22.	
03.3. Měřidla s otočnou cívkou	23
03.31. Měřidla s otočnou cívkou, 23. - 03.32. Skutečná úprava, 24. - 03.33. Úpravy, 26. - 03.34. Zkoušky, 27. - 03.35. Busoly, 27. - 03.36. Úprava rozsahu, 28. - 03.37. Výpočet bočníku, 30. - 03.38. Přístroj s ot. cívkou jako voltmetr, 35. - 03.39. Stupnice přístrojů s více rozsahy, 38.	
03.4. Měřidla s otočnou cívkou pro st proud (s usměrňovačem)	41
03.41. Měřidla s usměrňovačem, 42. - 03.42. Vlastnosti usměrňovačů, 42. - 03.43. Vliv připojených obvodů na průběh stupnice, 44. - 03.44. Souvislost měřené a usměrňované veličiny, 47. - 03.45. Vliv kapacity a teplotní závislosti usměrňovače, 50. - 03.46. Používaná zapojení usměrňovače, 51. - 03.47. Opravný obvod pro společnou stupnici více rozsahů, 53. -	

03.48. Měření napětí a proudu. Úprava rozsahů, 58. - 03.49. Příklady provedení, 60.	
03.5. Měřidla s thermoelektrickým článkem	64
03.51. Thermoelektrický zjev, 64. - 03.52. Podstata thermoelektrických měřidel, 65. - 03.53. Vliv tvaru křivky a kmitočtu střídavého proudu, 67. - 03.54. Běžné úpravy měřidel s thermoelektrickým článkem, 67. - 03.55. Cejchování, 70. - 03.56. Měřidla žárová, 70. - 03.57. Thermooptická měřidla proudu, 75.	
03.6. Měřidla elektromagnetická, s otočným železným plíškem . . .	76
03.61. Podstata, 76. - 03.62. Vliv směru proudu, kmitočtu a tvaru křivky, 78. - 03.63. Vliv teploty a indukčnosti cívky. Vliv cizích polí, 80. - 03.64. Výpočet bočníků a předřadných odporů, 81. - 03.65. Běžná a zvláštní provedení, 84.	
03.7. Měřidla elektrostatická	85
03.71. Podstata; základní vztahy, 85. - 03.72. Odvození početních vztahů, 87. - 03.73. Vliv polarity, kmitočtu a tvaru křivky. Spotřeba, 90. - 03.74. Přesnost, citlivost, 91. - 03.75. Příklady provedení, 92. - 03.76. Úprava rozsahů, 94.	
03.8. Měřidla elektrodynamická	95
03.81. Všeobecné vlastnosti, podstata činnosti, 95. - 03.82. Vliv kmitočtu, úprava rozsahů, úprava běžného wattmetru, 98. - 03.83. Elektrodynamická měřidla se železem, 100. - 03.84. Zvláštní úpravy, 100.	
03.9. Ostatní druhy měřidel	101
03.92. Kmitočtoměry vibrační (resonanční), 106. - 03.93. Vibrační galvanometry, 111. - 03.94. Přístroje registrační, 112.	
03.10. Zásady použití měřidel	114
Závěr části 03, 118.	
04. Můstky	119
04.1. Početní vztahy, 119. - 04.11. Podstata Wheatstoneova můstku, 119. - 04.12. Základní úpravy můstku. Stupnice, 122. - 04.13. Úprava můstku a citlivost, 126. - 04.14. Můstek se složenými odpory, 129. - 04.15. Zvláštní případy můstku s komplexními členy, 131.	
04.2. Ukázky provedení a práce s můstky	134
04.21. Můstek na měření ohmických odporů, 134. - 04.22. Jednoduchý universální můstek, 137. - 04.23. Můstek na měření kapacit, 140. - 04.24. Můstek na měření indukčností, 144. - 04.25. Universální můstek RCL, 149. - 04.26. Radiofrekvenční můstky, 151. - 04.27. Radiofrekvenční můstek	

s poměrovým ramenem z transformátoru, 159. - 04.27. Wagnerovo uzemnění, 160.

04.3. Můstky, citlivé na kmitočet 162

04.31. Wienův můstek na měření kmitočtu, 162. - 04.32. Můstek na měření skreslení, 166.

04.4. Můstky pro zvláštní účely 171

04.41. Můstek na měření převodu transformátorů s malým rozptylem, 171. - 04.42. Můstek na měření strmosti elektronky, 173. - 04.43. Můstek na měření vnitřního odporu elektronek, 173. - 04.44 Můstek na měření zesilovacího činitele (průniku), 174.

05. Ohmmetry 175

05.1. Odvození obecného napěťového ohmetru, 174. - 05.2. Návrh ss napěťového ohmmetru, 179. - 05.3. Megohmmetry, 180. - 05.4. Ohmmetry na střídavý proud, 181. - 05.5 Proudový ohmmetr, 182. - 05.6. Ukázky provedení ohmmetrů, 184.

06. Standardy 186

06.01. Definice, 186. - 06.02. Účel a použití, 186. - 06.03. Základní vlastnosti, 186. - 06.10. Odporů pro obvody stejnosměrného proudu, 187. - 06.20. Odporů pro střídavý proud, 190. - 06.21. Vliv povrchového zjevu, 190. - 06.22. Vliv kapacity a indukčnosti, 193. - 06.23. Omezení vlivu L a C, 195. - 06.24. Použití odporů hmotových. 197. - 06.25. Úprava konstrukce odporových normálů, 198.

06.30. Normály kapacity 199

06.31. Theorie, 200. - 06.32. Úpravy konstrukce normálních kondensátorů, 203.

06.40. Normály indukčnosti 206

06.41. Theorie, 206 - 06.42. Neproměnné normály indukčnosti, 209. - Plynu nastavitelné normály indukčnosti, 210.