

O B S A H

Předmluva	5
---------------------	---

A. Měřicí přístroje

I. Účel, přesnost a chyby radiotechnických měření	11
II. Základní elektrotechnická měřidla	16
1. Konstrukce základních měřicích přístrojů	16
a) Vnější úprava měřicích přístrojů	16
b) Zařízení ke čtení naměřených výsledků	20
c) Uložení otočných částí měřidel	24
d) Tlumení měřidel	26
2. Soustavy základních elektrotechnických měřidel	28
a) Měřidla s otočnou cívkou (Deprez d'Arsonval)	29
b) Měřidla elektromagnetická	42
c) Měřidla elektrodynamická	47
d) Měřidla s točivým polem (Ferraris)	51
e) Měřidla elektrostatická	53
f) Měřidla tepelná	54
g) Měřidla rezonanční	56
h) Měřidla zvláštního provedení	59
i) Zkoušeče	61
j) Normály elektrotechnických veličin	64
III. Ohmmetry	68
3. Sériové ohmmetry	68
4. Paralelní ohmmetry	72
5. Ohmmetry s měřidlem se zkříženými cívkami	73
IV. Můstky	76
6. Základní pojmy	76
7. Můstky k měření odporů	78
8. Můstky k měření indukčnosti	83
9. Můstky k měření kapacit	88

V. Elektronkové měřicí přístroje	90
10. Rozdělení a základní vlastnosti	90
11. Elektronkový oscilograf	91
a) Obrazové elektronky	94
b) Časové základny	102
c) Proudový zdroj elektronkových oscilografů	117
d) Zesilovač oscilografu	120
12. Elektronkové voltmetry	123
a) Stejnsměrné elektronkové voltmetry	124
b) Střídavé elektronkové voltmetry	128
13. Laboratorní generátory	141
a) Generátory sinusových průběhů	142
b) Generátory nesinusových průběhů	156
14. Měřiče kmitočtu	157
a) rezonanční	158
b) záznějové	161
15. Měřiče činitele jakosti	165
16. Kmitočtové modulátory	171
17. Zkoušeče elektronek	175
18. Elektronkové přepínače	181
19. Grid-dip-metr	183
20. Měřiče zkreslení	186
21. Zdroje a stabilizátory napětí	189
22. Speciální měřicí přístroje	192

B. Měřicí metody

VI. Praktické provádění radiotechnických měření	196
VII. Měření napětí a proudu	198
VIII. Měření odporů	201
23. Ohmova metoda	201
24. Metoda děliče napětí	204
25. Srovnávací metoda	205
26. Měření vnitřního odporu měřidla	206
a) Vnitřní odpor miliampérmetru	206
b) Vnitřní odpor voltmetru	207
27. Měření vnitřního odporu článku	208
IX. Měření kapacit	208
28. Metoda ampérmetru — voltmetru	209
29. Metoda děliče napětí	210

30. Resonanční metody	211
31. Měření vlastní kapacity cívky	216
32. Měření kapacity elektrolytických kondensátorů	218
X. Měření indukčností	219
33. Metoda ampérmetru — voltmetru	219
34. Metoda srovnávací	221
35. Resonanční metody	224
36. Měření vzájemné indukčnosti	226
37. Zjištění údajů neznámého transformátoru	227
XI. Měření výkonu	232
XII. Měření kmitočetů	239
38. Měření záznějovou metodou	239
39. Měření kmitočetů pomocí oscilografu	241
XIII. Měření fázového posunu	245
XIV. Měření činitele jakosti Q	248
XV. Měření kmitočtového zdvihu	251
XVI. Měření hloubky modulace	253
XVII. Znázorňování rezonančních křivek pomocí oscilografu	255
XVIII. Měření elektronek	259
40. Měření charakteristik elektronek	259
a) Měření anodových charakteristik	259
b) Měření převodových charakteristik	261
41. Stanovení strmosti, vnitřního odporu a zesilovacího činitele	262
a) Stanovení strmosti elektronky	263
b) Stanovení vnitřního odporu elektronky	266
c) Stanovení zesilovacího činitele elektronky	268
42. Měření zápalné charakteristiky thyatronu	269
XIX. Měření na usměrňovačích	270
43. Měření na vlastních usměrňovacích prvcích	270
44. Měření zatěžovací charakteristiky	272
45. Měření činitele zvlnění	274
XX. Měření na zesilovačích	276
46. Měření zesílení	277
47. Měření kmitočtové charakteristiky	279

48. Měření fázové charakteristiky	281
49. Měření citlivosti zesilovače	282
50. Měření výstupního výkonu	283
51. Měření činitele zkreslení	284
XXI. Měření na rozhlasových přijímačích	286
52. Měření citlivosti	287
53. Měření selektivnosti	292
54. Měření potlačení zrcadlového signálu	295
55. Měření potlačení mezifrekvenčního signálu	297
56. Měření samočinného vyrovnání citlivosti — AVC	298
57. Měření vyzařování do antény	299
58. Měření citlivosti přijímačů pro vkv	300
59. Měření vyzařovacího diagramu přijímačů	304
XXII. Základní měření na nahrávačích	307
Literatura	310