

## Obsah

Předmluva . . . . .	3
Úvod . . . . .	9
I. Podstata a konstrukce měřidel	
1. Měřidlo se soustavou s otáčivou cív- kou . . . . .	10
a) Konstrukce měřidla	
b) Vlastnosti a použití	
2. Měřidlo s elektromagnetickou sousta- vou . . . . .	13
a) Konstrukce měřidla	
b) Vlastnosti měřidla	
3. Měřidlo s elektrodynamickou soustavou	15
Konstrukce měřidla	
4. Měřidlo se soustavou s točivým polem	20
Konstrukce elektroměru	
5. Měřidlo s rezonanční soustavou . . .	23
6. Měřidlo s tepelnou soustavou . . . .	24
7. Měřidlo s elektrostatickou soustavou	25
II. Hrubá montáž	
8. Základní desky . . . . .	28
a) Základní desky měřidel s otáčivou cívkou	
b) Základní desky měřidel s elektro- magnetickou soustavou	
c) Základní desky měřidel s elektro- dynamickou soustavou	
9. Plášť měřidla . . . . .	38
10. Pevná část měřicího ústrojí . . . .	43
a) Pevná část měřicího ústrojí se	

- soustavou s otáčivou cívkou
- b) Zacházení s magnety
- c) Pevná část měřicího ústrojí  
s elektromagnetickou soustavou
- d) Pevná část měřicího ústrojí  
s elektrodynamickou soustavou

11. Svorky . . . . .	56
12. Svorkovnice . . . . .	58
13. Práce hrubé montáže . . . . .	59
14. Konstrukce měřidel a měřicích pří- strojů . . . . .	61

### III. Jemná montáž

15. Měřidlo s otáčivou cívkou . . . . .	63
a) Rámeček	
b) Vinutí rámečku	
c) Nábojky	
d) Pájecí očko	
e) Pružina	
f) Vyvažovací vidlička	
g) Ručka	
h) Hroty	
i) Pracovní postup	
k) Zvláštní provedení	
16. Měřidlo s elektromagnetickou sousta- vou . . . . .	75
a) Otáčivý plíšek	
b) Raménka	
c) Osička	
d) Nábojka	
e) Pájecí očko	
f) Vyvažovací vidlička	
g) Tlumicí křídélko	

h) Ručka	
i) Pružina	
k) Pracovní postup	
17. Měřidlo s elektrodynamickou soustavou . . . . .	79
a) Měřidlo se železem	
b) Měřidlo bez železa	
18. Způsoby uložení otáčivé části . . . . .	83
19. Stojánek . . . . .	86
20. Tlumicí komůrka . . . . .	88
21. Vkládání otáčivé části do stojánku . . . . .	88
22. Vložení otáčivé části do tlumicí komůrky . . . . .	90
23. Vliv osové vůle . . . . .	91
24. Význam pečlivé práce . . . . .	92
IV. Mechanické a elektrické seřízení měřidel	
25. Vyvážení otáčivé části . . . . .	94
a) Vyvažování bez závaží	
b) Vyvážení se závaží	
c) Vyvážení ve stojánku	
26. Elektrické seřízení měřidla . . . . .	97
a) Elektrické seřízení měřidla s otáčivou cívkou	
b) Elektrické seřízení měřidla s elektromagnetickou soustavou	
c) Elektrické seřízení elektrodynamického wattmetru	
27. Účel a provedení teplotní kompenzace	101
28. Cejchování . . . . .	102
a) Cejchování ampérmetru	
b) Cejchování voltmetru	

c) Cejchování wattmetru

d) Cejchování několikanásobného  
voltampérmetru

29.	Stupnice měřidel . . . . .	109
30.	Značky na stupnici . . . . .	110
31.	Rýsování dílků stupnice . . . . .	112
32.	Závěrečné práce na měřidle . . . . .	115

#### V. Pomocné přístroje

33.	Odporů pro zvětšení rozsahů . . . . .	116
	a) Odporů dekadové	
	b) Odporový normál	
34.	Přepínače . . . . .	123
35.	Usměrňovače . . . . .	125
36.	Termoelektrické články . . . . .	129
37.	Transformátory . . . . .	130

#### VI. Nové pracovní metody

38.	Tištění stupnic . . . . .	135
39.	Závěsové uložení otáčivé části . . . . .	137
40.	Vnitřní magnet . . . . .	138
41.	Příležitost pro každého . . . . .	139

## VII. Hygiena práce

42. Význam hygieny . . . . .	140
43. Osobní hygiena a hygiena pracoviště	140
44. Vznik únavy a boj proti ní . . .	143
45. Boj proti prachu . . . . .	144
46. Péče o zrak, osvětlení . . . . .	144
47. Hluky a otřesy . . . . .	145
48. Škodlivé výpary a jedy . . . . .	146
49. Boj proti úrazu . . . . .	148
50. První pomoc . . . . .	148
51. Zabránění vzniku chorob z povolání	150