

Obsah

I. Úvod	7
II. Objemová měřidla	9
1. Měřidla s činností nespojitou	9
2. Měřidla s činností spojitou	11
III. Rychlostní měřidla	19
3. Rychlostní sondy náporové	19
4. Rychlostní sondy elektrické	28
5. Rychlostní měřidla založená na silovém účinku proudu	32
IV. Průřezová měřidla	40
6. Škrticí orgány	40
a) Teoretické základy	40
b) Řešení podle mechanické podobnosti	42
c) Pokyny k výpočtům pro praxi	46
d) Přehled škrticích orgánů	51
e) Návrh kompletního měřícího zařízení	57
f) Zásady pro montáž měřícího zařízení	64
7. Přístroje pro zpracování tlakové diference	66
a) Průtokoměry (diferenční manometry) kapalinové	67
Plovákový rtuťový průtokoměr	67
Prstencový manometr	73
Zvonový manometr	81
b) Deformační snímače průtoku a tlakové diference	83
Snímače s elektrickým výstupem	85
Snímače s pneumatickým výstupem	97
Snímače s mechanickým výstupem	103
c) Přístroje pro měření průtoku s korekcí na změnu parametrů	107
V. Kolenový průtokoměr	112
VI. Plováčkové průtokoměry	119
8. Teoretické základy	119
9. Výpočet rozměrů a stupnice plováčkových průtokoměrů	124
10. Konstrukce plováčkových průtokoměrů	126
VII. Elektromagnetický průtokoměr	143
VIII. Měření průtočné hmotnosti	151
Seznam literatury	162