

O b s a h	strana
I. Obecná metrologie	1
1 Základní pojmy z metrologie	1
1.1 Definice metrologie a její náplň	1
1.2 Rozdělení metrologie	2
1.3 Měření a některé jeho charakteristiky	6
1.4 Odhad v metrologii	11
1.5 Zkoušení	13
1.6 Třídění	15
1.7 Dávkování	16
1.8 Kontrola	17
1.9 Vzájemné vztahy metrologie, technické normalizace a zkušebnictví	19
1.10 Metrologie a technická normalizace	19
1.11 Metrologie a zkušebnictví	21
1.12 Jednotnost a přesnost měřidel a měření	24
2 Metrologické veličiny a jejich jednotky	33
2.1 Veličiny fyzikální	33
2.2 Veličiny technické	45
2.3 Veličiny číselné	47
2.4 Rozměr fyzikálních veličin	48
2.5 Jednotky fyzikálních veličin	52
2.6 Názvy a značky jednotek	74
2.7 Soustavy měřicích jednotek	77
2.8 Soustavy jednotek MKS a MKSA	79
2.9 Metrická soustava technická	82
2.10 Vedlejší zákonné jednotky v ČSSR	101
3 Měřicí metody	104
3.1 Definice a rozdělení	104
3.2 Chyby a výsledky měření	108
4 Měřicí prostředky	125
4.1 Přehled o rozdělení	125
4.2 Míry	132
5 Měřicí přístroje	134
5.1 Měřicí přístroje indikační	134
5.2 Vybrané metrologické charakteristiky měřidel	144
II Budování metrologických pracovišť a základ techniky měření	161
1 Budování metrologických pracovišť	161
2 Základní mezinárodní metrologická spolupráce	174
3 Systém etalonů	176
III Měření vybraných fyzikálních veličin	197
1 Čas	197
2 Frekvence	203
3 Rychlost	206
4 Úhlová rychlost	211
5 Zrychlení	212

6	Tíhové zrychlení	213
7	Tření smykové	214
8	Hustota	215
9	Viskozita	218
9.1	Měření výtokovými viskozimetry	218
9.2	Viskozimetry rotační	220
9.3	Tělískové viskozimetry	220
9.4	Bublínkové viskozimetry	221
10	Objem	221
10.1	Změřením rozměrů tělesa a výpočtem	222
10.2	Ponořovací metodou	222
10.3	Hydrostatickou metodou	223
10.4	Metodou vážení	224
10.5	Odměrnými nádobami	225
10.6	Metodou vážení	227
11	Plošný odhad	228
	O b r á z k y	234
IV	Státní a resortní metrologie	245
1	Hlavní úkoly státní metrologie v ČSSR	245
2	Úkoly vědecké metrologie	252
3	Hlavní úkoly státní metrologie vyplývající z vyhlášek UNM	261
4	Hlavní podnikové etalony	263
5	Typová ověřování měřidel	266
6	Resortní metrologie	269
7	Postavení metrologie v systému řízení jakosti výroby	270
8	Ekonomická náročnost zabezpečení současného zákonného pojetí metrologie	273
9	Stávající prostředky a metody řízení resortní metrologie	275
	Seznam použité literatury	280