

O B S A H

Předmluva	3
I. ZÁKLADY METROLOGIE	4
1. Některé základní pojmy	4
2. Historický vývoj měr a jednotek	6
3. Metrologické instituce a organizace	10
4. Soudobé měrové soustavy	12
5. Etalony	18
6. Měření v metrologii	47
II. ZÁKLADY TEORIE CHYB MĚŘENÍ	62
1. Úvod	62
2. Náhodné chyby měření	62
3. Systematické chyby	110
4. Chyby metod a přístrojů	113
5. Osobní chyby	120
6. Základy informační teorie měření	123
III. ZÁKLADY TEORIE EXPERIMENTŮ	130
1. Úvod	130
2. Jednofaktorové experimenty	131
3. Uspořádání experimentů do bloků a čtverců	135
4. Faktoriální experimenty	141
5. Zvláštní druhy faktoriálních experimentů	145
IV. ZÁKLADY TEORIE SPOLEHLIVOSTI	147
1. Základní pojmy	147
2. Charakteristiky a charakteristické hodnoty spolehlivosti	148
3. Zákony rozdělení v teorii spolehlivosti	150
4. Spolehlivost prvků soustav	152
5. Výpočet spolehlivosti soustav	155
6. Zvyšování spolehlivosti	157
7. Proudny poruch a oprav	159
8. Spolehlivost opravitelných soustav	162
9. Prognostika spolehlivosti	164
10. Profylaxe	167
V. ZÁKLADY TECHNICKÉ DIAGNOSTIKY	170
1. Úvod	170
2. Diagnostika analogových systémů	172
3. Diagnostika číslicových systémů	176
Literatura	181