

O b s a h	Str.
PŘEDMLUVA	1
1. ÚKOLY A ROZDĚLENÍ GEODÉZIE	2
2. MĚROVÉ JEDNOTKY, MĚŘÍTKA	4
3. ZÁKLADNÍ SOUČÁSTI GEODETICKÝCH PŘÍSTROJŮ	10
3.1. Mechanické části přístrojů	10
3.2. Libely	15
3.2.1. Rozdělení libel podle konstrukce a podle použití	15
3.2.2. Parametry libel	17
3.2.3. Zkoušky a rektifikace libel	18
3.3. Optické součásti	19
3.3.1. Hranoly	22
3.3.2. Planparalelní deska	23
3.3.3. Čočky	24
3.3.4. Optické přístroje	27
3.4. Odečítací pomůcky a zařízení	35
3.4.1. Ryska (index)	35
3.4.2. Vernier	36
3.4.3. Mřížkový mikroskop	37
3.4.4. Optický mikrometr	38
4. MĚŘENÍ ÚHLŮ	42
4.1. Určování úhlů stálé velikosti	42
4.2. Určování úhlů libovolné velikosti	45
4.2.1. Teodolity	45
4.2.1.1. Stručná charakteristika některých teodolitů užívaných v ČSSR	49
4.2.1.2. Příprava teodolitu na měření	61
4.2.1.3. Zkouška a oprava (rektifikace) teodolitu	63
4.2.2. Metody měření úhlů	68
4.2.2.1. Vodorovné úhly (směry) měřené teodolitem ve skupinách, násobením, v laboratorní jednotce	68
4.2.2.2. Nevyhnutelné chyby při měření vodorovných úhlů (směrů)	77
4.2.3. Magnetické azimuty	92
4.2.3.1. Základní pojmy	92
4.2.3.2. Magnetické přístroje	96
4.2.3.3. Astronomické azimuty	101
4.2.4. Svislé (vertikální) úhly, číslování kruhů	103
4.2.4.1. Vertikální kruh	104
4.2.4.2. Metody měření svislých úhlů	105
4.2.4.3. Nevyhnutelné chyby při měření svislých úhlů	112
4.2.4.4. Přesnost měřených vertikálních úhlů	116
5. SOUŘADNICOVÉ VÝPOČTY	118
5.1. Základní úlohy; rotace a posun soustavy, výpočet směrníku a délky ...	118
5.2. Určení souřadnic bodu	123
5.2.1. Určení souřadnic bodu Q ležícího na přímce $\overline{AB}$ a určeného délkami ..	123
5.2.2. Určení souřadnic bodu P zaměřeného kolmicí k přímce $\overline{AB}$	125
5.2.3. Určení souřadnic bodu zaměřeného délkami	126
5.2.4. Protínání vpřed	127

5.2.4.1. Orientace osnovy směrů	127
5.2.4.2. Určení souřadnic bodu P protínáním vpřed z orientovaných směrů...	128
5.2.4.3. Určení souřadnic bodu P protínáním vpřed z měřených úhlů	130
5.2.4.4. Protínání stranou	132
5.2.5. Protínání zpět, řešení pomocným úhlem, řešení Cassiniho a Kučera- -Kneslovo	132
5.2.6. Zvláštní souřadnicové úlohy	138
5.2.6.1. Určení nepřístupné vzdálenosti	138
5.2.6.2. Hansenova úloha	140
5.2.7. Polygonové pořady	143
5.2.7.1. Polygonový pořad připojený a orientovaný na počátečním a koncovém bodě	143
5.2.7.2. Polygonový pořad připojený a orientovaný jen na počátku	146
5.2.7.3. Polygonový pořad připojený na počátku a konci	146
5.2.7.4. Zvláštní typy polygonových pořadů	148
5.2.8. Nepřímé připojení polygonového pořadu	148
LITERATURA	150