

	Str.
1. STANOVENÍ POLOHY BODŮ V PRAVOÚHLÉ SOU- STAVĚ SOUŘADNICOVÉ .....	5
Základní vzorce výpočetní .....	7
1.1. Výpočet souřadnic bodů určených protínáním .....	13
Protínání vpřed. Protínání zpět. a) Pomocným úhlem. b) Pomocným bodem Collinsovým. Souřadnicové řešení trigonometrických úloh .....	14
1.2. Výpočet souřadnic bodů na přímce .....	21
1.3. Výpočet souřadnic bodu na kolmici k dané přímce .....	23
1.4. Výpočet souřadnic průsečíku dvou přímek .....	25
1.5. Výpočet souřadnic polygonových bodů .....	28
Výpočet a vyrovnání polygonového pořadu .....	30
Polygonový pořad s usměrněním jen v jednom bodě. Vol- ný polygonový pořad. Různé případy polygonových pořadů .....	37
1.6. Uzavřený polygonový pořad .....	45
1.7. Zauzlené pořady .....	47
2. NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ VODOROVNÝCH ÚHLŮ .....	49
Převod jižníků nebo směrníků při mimostředném stano- visku. Převod úhlů při mimostředném signálu. Připojení polygonového pořadu na nepřístupný trigonometrický bod .....	49
3. VYTYČOVÁNÍ DLOUHÝCH SPOJNIC .....	55
Vytyčení přímky. Prodloužení spojnice. Vytyčení přímku před i za překážkou. Vytyčení přímku, není-li s bodu na bod vidět. Přesné vytyčení dlouhých spojnic .....	55
4. VYTYČOVÁNÍ OBLOUKŮ .....	61
Základní pojmy .....	61
4.1. Vytyčení vrcholu oblouku .....	65
Vytyčení vrcholu od tětiny. Vytyčení vrcholu od tečny. Vytyčení vrcholu rozpúlením úseku vrcholové tečny. Vy- tyčení oblouku od průsečíku tečen. Vytyčení čtvrtoblou- kových bodů .....	65
4.2. Vytyčení podrobných bodů obloukových .....	66
Vytyčování pravoúhlými souřadnicemi od tečny. Vyty- čování pravoúhlými souřadnicemi od tětiny .....	66

5. PODROBNÉ MĚŘENÍ .....	70
Základní pojmy .....	72
5,1. Číselné způsoby měřické .....	73
Polygonový způsob. Polární způsob. Způsob záměrných přímek .....	73
5,2. Měřické způsoby pro různé účely .....	78
Způsob pravoúhlých souřadnic. Měření po obvodě. Me- thoda průseková. Měření trojúhelníkovou soustavou. Příčné míry. Směrová metoda .....	78
6. VÝPOČET VÝMĚR .....	80
6,1. Přehled vzorců pro výpočet výměr jednoduchých obrazců ..	87
Výpočet výměr ze souřadnic. Výpočet výměry pozemku. Výpočet výměry skupiny (souboru) pozemků .....	90
6,2. Výpočet výměr parcel na mapě nebo na plánu .....	97
Proměňování mnohoúhelníka. Výpočet výměr parcel z měř polních a odměřených na mapě .....	97
6,3. Planimetrování .....	98
Nitkový planimetr. Polární planimetr. Užití polárního planimetru při určování ploch .....	99
7. MĚŘENÍ VÝŠEK .....	108
7,1. Geometrické měření výšek .....	110
Určení výšky z vrženého stínu. Určení výšky předmětu užitím zrcadelného obrazu. Určení výšky předmětu, je-li jeho pata nepřístupná. Určení výšky svislého předmětu z měřených úhlů .....	110
7,2. Barometrické měření výšek .....	112
7,3. Trigonometrické měření výšek .....	112
Měření svislých úhlů. Určení výšky svislého předmětu. Určení výškového rozdílu mezi dvěma libovolnými body. Výpočet výšek vzhledem k zemskému zakřivení a refrak- ci. Odvození vzorců pro výpočet výškových rozdílů. Od- vození vzorce pro kratší vzdálenosti. Odvození přesněj- šího vzorce .....	113
7,4. Nivelace .....	120
Základ nivelace. Osazení výškových bodů. Niveláčnické latě. Lať s invarovou vložkou. Podložky. Niveláčnické přístroje. Eleváčnické šrouby. Úprava a zkouška stroje před měřením. Niveláčnické způsoby. Různé způsoby nivelace. Přesnost ni- velace .....	120

A TACHEOMETRIE .....	147
8.1. Nitkový tacheometr .....	147
Základní rovnice. Odčítání dálkoměrných nití. Zápisník.	149
8.2. Dvojobrazový dálkoměr .....	157
Arregerův dvojobrazový dálkoměr. Dálkoměrná lať....	160
8.3. Polní práce .....	164
8.4. Zobrazování výsledků měření a sestrojování vrsčevnic .....	168
B. PŘÍSTROJE A POMŮCKY KE KRESLENÍ MAP A PLÁNŮ .....	173
Zobrazování sekčního pravoúhelníka a bodů podle souřadnic. Zobrazování bodů podrobného měření. Zmenšování a zvětšování plánů. Redukční kružítko. Pantograf.	173

