

PŘEDMLUVA .....	1
1. ÚVOD .....	2
1.1. Historie délkových měření .....	2
1.2. Staré míry .....	5
1.3. Plošné měrové jednotky .....	6
KONTROLNÍ OTÁZKY .....	7
2. ZOBRAZENÍ ZEMĚ A REDUKCE DÉLEK .....	8
2.1. Tvar a rozměr Země .....	8
2.2. Redukce délek .....	9
2.2.1. Vliv sblíhavosti tížnic .....	9
2.2.2. Změna délky promítnutí do nulového horizontu .....	10
2.2.3. Rozdíly v délkách horizontů .....	11
2.2.4. Rozdíly v úhlech .....	12
2.2.5. Rozdíly ve výškách .....	14
KONTROLNÍ OTÁZKY .....	16
3. PŘÍMÉ MĚŘENÍ DÉLEK .....	17
3.1. Pomůcky k přímému měření délek .....	17
3.1.1. Měřické pásma .....	17
3.1.2. Měřické dráty .....	18
3.1.3. Měřické latě .....	19
3.2. Měření délek pásmem .....	20
3.3. Přesnost přímého měření délek .....	22
3.3.1. Systematické chyby .....	23
3.3.2. Chyby nahodilé .....	26
3.3.3. Největší přípustné odchylky .....	27
KONTROLNÍ OTÁZKY .....	28
4. NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ DÉLEK .....	29
4.1. Dálkoměry optické .....	29
4.1.1. Dálkoměry s konstantní délkou základny .....	30
4.1.2. Dálkoměry s konstantním paralaktickým úhlem .....	38
4.1.3. Dálkoměry autoredukční .....	59
4.1.4. Dálkoměry se základnou v přístroji .....	74
4.2. Dálkoměry mechanické .....	80
4.2.1. Dotykový dálkoměr .....	80
4.3. Fyzikální dálkoměry .....	81
4.4. Elektronické měření délek .....	81
4.4.1. Radiolokační dálkoměry .....	82
4.4.2. Fázové dálkoměry .....	82
4.4.3. Dálkoměry světelné .....	84
4.4.4. Rádiové dálkoměry .....	87
KONTROLNÍ OTÁZKY .....	88
5. POLOHOVISNÉ GEODETICKÉ ZÁKLADY .....	89
5.1. Podstata triangulace .....	89
5.2. Trigonometrické sítě na území ČSSR .....	91
5.2.1. Starší trigonometrické sítě .....	91

5.2.2. Jednotná trigonometrická síť katastrální .....	92
5.2.3. Jednotná trigonometrická síť převedená do Gaussova zobrazení ..	93
5.3. Nomenklatura triangulačních a mapových listů .....	94
5.3.1. Nomenklatura listů v souřadnicových systémech stabilního ka- tastru .....	94
5.3.2. Nomenklatura listů v souřadnicovém systému S-JTSK .....	98
5.3.3. Nomenklatura listů v souřadnicovém systému S-42 .....	101
5.4. Označování trigonometrických bodů .....	105
5.4.1. Stabilizace trigonometrických bodů .....	105
5.4.2. Orientační body .....	106
5.4.3. Ochrana trigonometrických bodů .....	106
5.4.4. Signalizace trigonometrických bodů .....	106
5.4.5. Evidence a sdělování geodetických údajů .....	107
KONTROLNÍ OTÁZKY .....	108
6. PODROBNÉ POLOHOVÉ BODOVÉ POLE .....	109
6.1. Zhušťovací body .....	109
6.1.1. Rekognoskace území a volba zhušťovacích bodů .....	110
6.1.2. Stabilizace a signalizace zhušťovacích bodů .....	111
6.1.3. Metody polohového určení zhušťovacích bodů .....	111
6.1.4. Místopisy zhušťovacích bodů .....	112
6.2. Ostatní body podrobného polohového bodového pole .....	112
6.2.1. Stabilizace a volba bodů podrobného pole .....	113
6.2.2. Číslování bodů podrobného pole .....	113
6.2.3. Geodetické údaje o PBPP .....	113
6.2.4. Geodetické metody určení bodů podrobného pole .....	114
KONTROLNÍ OTÁZKY .....	114
7. PODROBNÉ POLOHOVÉ MĚŘENÍ .....	115
7.1. Podrobné polohové měření metodou polární .....	116
7.1.1. Měřická síť .....	116
7.1.2. Přístroje a pomůcky .....	119
7.1.3. Měření podrobných bodů .....	120
7.1.4. Měřický náčrt .....	121
7.1.5. Zápisník podrobného měření .....	122
7.2. Podrobné polohové měření metodou pravouhlých souřadnic (ortogo- nální metoda) .....	123
7.2.1. Měřická síť při ortogonální metodě .....	123
7.2.2. Vytyčení, stabilizace a číslování měřických bodů .....	125
7.2.3. Příprava měřického náčrtu .....	125
7.2.4. Postup při podrobném měření .....	126
7.2.5. Zápis měřických údajů a kreslení předmětů měření do měřického náčrtu .....	127
7.2.6. Konečná úprava měřického náčrtu .....	130
7.3. Vedení měřického náčrtu a zápisníku měřených údajů určených ke strojovému zpracování .....	131
7.3.1. Podklady pro strojové zpracování .....	131
7.4. Podrobné polohové měření metodou konstrukčních oměrných .....	132
7.5. Podrobná polohová měření metodou protínání ze směrů a z délek ...	132
7.6. Přesnost měření .....	133
7.6.1. Mezní odchylka při dvojnásobném měření délek a směrů .....	133

	Str.
7.6.2. Přesnost polohového zaměření podrobných bodů .....	134
KONTROLNÍ OTÁZKY .....	135
LITERATURA .....	139