

Obsah	str.
1. Důlně měřická dokumentace na lomech	2
1.1 Důlně měřické předpisy na lomech	2
1.2 Mapová dokumentace na lomech	3
1.2.1 Základní důlní mapa	3
1.2.1.1 Základní mapa lomu	3
1.2.1.2 Mapa povrchové situace	5
1.2.1.3 Profily a řezy	6
1.2.2 Mapy účelové	6
1.2.3 Mapy přehledné	7
1.3 Dokumentace číselná	8
1.3.1 Zápisníky	9
1.3.2 Výpočty	9
1.3.3 Seznamy souřadnic a výšek	10
1.3.4 Měřické náčrty a ostatní výpočetní doklady	10
1.4 Dokumentace ostatní	10
2. Souřadnicové systémy na území ČSSR	17
2.1 Jednotná trigonometrická síť katastrální (JTSK)	18
2.1.1 Odvození a označení kladu listů v Jednotné československé trigonometrické síti	21
2.1.1.1 Označení listů souřadnicemi JZ rohu	22
2.1.1.2 Označení kladu listů podle map TmM 1:5 000	22
2.1.1.3 Podnikový klad listů	26
2.2 Souřadnicový systém S-42 (Gauss-Krügerův)	26
2.2.1 Odvození a označení kladu listů	31
2.3 Základní mapy pro národní hospodářství	33
3. Metody mapování	35
3.1 Situační zaměřování (zaměřování polohopisu)	35
3.2 Tachymetrie (zaměřování výškopisu)	36
3.2.1 Terénní tvary a způsoby jejich znázornování v mapě	36
3.2.2 Práce v terénu	44
3.2.3 Kancelářské práce	51
3.3 Fotogrammetrie	62
3.3.1 Vlastnosti fotogrammetrických komor	63
3.3.2 Prostorové vidění a stereoskopický efekt	68
3.3.3 Pozemní stereofotogrammetrie	71
3.3.3.1 Normální případ stereofotogrammetrie	72
3.3.3.2 Přístroje pro pozemní fotogrammetrii	75
3.3.3.3 Polní práce při pozemní fotogrammetrii	77
3.3.3.4 Vyhodnocení pozemní fotogrammetrie	78
3.3.3.5 Vlivovací body	86
3.3.4 Letecká fotogrammetrie	86
3.3.4.1 Jednosnímková letecká fotogrammetrie	87
3.3.4.2 Letecká stereofotogrammetrie	89

3.3.4.3	Letecká fotogrammetrická komora	90
3.3.4.4	Projekt snímkování	91
3.3.4.5	Vlivovací body	92
3.3.4.6	Vyhodnocení letecké fotogrammetrie	94
3.3.5	Blízká fotogrammetrie	97
3.3.5.1	Stereofotogrammetrická měření pomocí dvojkomory	97
3.3.5.2	Jednosnímkové fotogrammetrické metody	102
4.	Určování ploch	108
4.1	Určení plochy z přímo měřených veličin	108
4.2	Určování ploch z plánů a map	109
4.2.1	Způsob graficko-početní	109
4.2.2	Určování ploch pomocí nitkového planimetru	110
4.2.3	Určování ploch polárním planimetrem	112
4.3	Výpočet ploch ze souřadnic	115
4.3.1	Výpočet ploch z polárních souřadnic	116
4.3.2	Výpočet ploch z pravouhlych souřadnic	116
5.	Určování objemů	119
5.1	Určování objemů pravidelných těles	119
5.2	Určování objemů nepravidelných těles	119
5.2.1	Metoda vodorovných rovnoběžných řezů (metoda vrstevnic)	120
5.2.2	Metody svislých řezů	127
5.2.2.1	Metoda svislých rovnoběžných řezů	127
5.2.2.2	Metoda svislých nerovnoběžných řezů	129
5.2.3	Metody bloků	136
5.2.4	Výpočet objemů na samočinných počítačích	138
5.2.5	Výpočet objemu z prostorových souřadnic bodů na povrchu tělesa ..	141
6.	Vyhodnocení ložiska metodou izočár	149
6.1	Vlastnosti topografických ploch	149
6.2	Základní konstruktivní úlohy na topografických plochách	152
6.3	Základní matematické úlohy s topografickými plochami	155
7.	Moderní měřičká přístrojová technika	169
7.1	Elektrofyzikální dálkoměry	169
7.1.1	Světelné (elektrooptické) dálkoměry	173
7.1.2	Opravy délek měřených elektrooptickými dálkoměry	175
7.1.3	Druhy elektrooptických dálkoměrů a tachymetrů	178
7.1.4	Příklad uplatnění elektrooptického tachymetru při vyt. pracích ..	187
7.2	Laserové nivelační přístroje	195
	Literatura	200
	Obsah	202