

# OBSAH

	<b>Předmluva</b> . . . . .	7
<b>I</b>	<b>Měření úhlů</b> . . . . .	9
1.1	Podmínky správnosti a rektifikace teodolitu . . . . .	9
1.2	Měření vodorovného úhlu násobením (repeticí) . . . . .	12
1.3	Měření svislých úhlů . . . . .	15
1.4	Údržba a ochrana měřicích přístrojů . . . . .	16
<b>2</b>	<b>Měření přirozených směrů</b> . . . . .	18
2.1	Měření magnetických směrů . . . . .	18
2.2	Návod na výpočet gyroteodolitového (gyroskopického) směru . . . . .	23
<b>3</b>	<b>Měření délek</b> . . . . .	28
3.1	Přímé měření délek ocelovým pásmem a výpočet oprav o systematické chyby . . . . .	28
3.1.1	Měření délek technické přesnosti . . . . .	28
3.1.2	Přesné měření délek . . . . .	29
3.2	Paralaktické měření délek . . . . .	32
3.3	Měření délek elektrooptickým dálkoměrem . . . . .	35
<b>4</b>	<b>Číselné výpočty souřadnicových úloh</b> . . . . .	37
4.1	Výpočet základních geodetických úloh . . . . .	37
4.2	Výpočet protínání vpřed z úhlů . . . . .	40
4.3	Výpočet protínání vpřed z délek . . . . .	41
4.4	Výpočty polygonových pořadů . . . . .	43
4.4.1	Výpočet oboustranně orientovaného (oboustranně vetknutého) polygonového pořadu . . . . .	43
4.4.2	Výpočet pořadu otevřeného . . . . .	45
4.4.3	Výpočet volného (neorientovaného) pořadu . . . . .	45
4.4.4	Výpočet vsunutého pořadu . . . . .	47
4.5	Výpočet průsečíku přímk . . . . .	47
4.6	Využívání výpočetní techniky v důlně měřické praxi . . . . .	51
<b>5</b>	<b>Výšková měření</b> . . . . .	58
5.1	Podmínky správnosti a rektifikace nivelačního přístroje . . . . .	58
5.2	Zaměření a konstrukce profilů . . . . .	60
5.3	Trigonometrické měření výšek v dole . . . . .	62
5.4	Výpočet hloubkového měření . . . . .	63
<b>6</b>	<b>Připojovací a usměrňovací měření</b> . . . . .	68
<b>7</b>	<b>Vytyčovací práce</b> . . . . .	72
<b>8</b>	<b>Určování velikosti ploch</b> . . . . .	80
8.1	Výpočet velikosti ploch ze souřadnic . . . . .	80
8.2	Určení velikosti ploch polárním planimetrem . . . . .	81
<b>9</b>	<b>Výpočet objemů</b> . . . . .	84

9.1	Výpočet objemu odvalu pomocí Simpsonova pravidla . . . . .	84
9.2	Výpočet objemů metodou čtvercové sítě . . . . .	85
9.3	Výpočet odbírky, kontrola těžby . . . . .	86
<b>10</b>	<b>Důlní mapování . . . . .</b>	<b>92</b>
10.1	Kreslení značek důlních map . . . . .	92
10.2	Kreslení a čtení důlních map . . . . .	92
<b>11</b>	<b>Vlivy poddolování . . . . .</b>	<b>95</b>
11.1	Výpočet poklesů . . . . .	95
11.2	Výpočet deformací . . . . .	98
<b>12</b>	<b>Vyrovnávací počet . . . . .</b>	<b>100</b>
12.1	Vyrovnání pozorování přímých stejné přesnosti . . . . .	100
12.2	Dvojice pozorování různé přesnosti . . . . .	102
<b>13</b>	<b>Pokyny pro práci s lasery . . . . .</b>	<b>105</b>
	<b>Literatura . . . . .</b>	<b>109</b>