

OBSAH

	Str.
Předmluva k českému vydání	7
Úvod	9
Kapitola I. Základní pojmy z elektrotechniky a mechaniky	
1. Základní elektrotechnické poznatky	11
Síla proudu	12
Odpor	12
Vodiče a nevodiče (isolátory)	12
Krátké spojení	13
Pojistky	13
Uzemnění	13
Výkon	14
Stejnoseměrný a střídavý proud	14
2. Elektrické zařízení mechanisovaného porubiště	14
3. Základní poznatky z oboru mechaniky	16
Osa a hřídel	16
Čepy	17
Ložiska	17
Ozubené převody	17
Drážkové klíny	18
Šroubový převod	18
Západkový převod	19
Mechanický výkon a práce	19
Účinek	19
4. Stlačený vzduch a jeho používání v dole	19
Kapitola II. Ruční vrtačky	
1. Účel ručních vrtaček	21
2. Ruční elektrické vrtačky ER-4, ERPR-4, ER-5 a ERP-5	23
3. Provoz ručních elektrických vrtaček	28
4. Ošetřování elektrické vrtačky	34
5. Rozebírání a skládání ruční elektrické vrtačky ER-4	36

	Str.
6. Poruchy ručních elektrických vrtaček, jejich příčiny a odstranění	39
Kapitola III. Sloupové elektrické vrtačky	
1. Konstrukce a použití	40
2. Sloupové elektrické vrtačky typu EBK-2M a EBK-3	40
3. Provoz sloupových vrtaček	
a) Opatření před začátkem práce	48
b) Opatření v pracovní době	49
c) Opatření po skončení práce	52
4. Ošetřování sloupové vrtačky	53
5. Skládání a rozebírání elektrické sloupové vrtačky	55
Kapitola IV. Pneumatická vrtací kladiva	
1. Účel pneumatických vrtacích kladiv a jejich popis	63
2. Pneumatická vrtací kladiva (perforátory) RP-17 a BM-17	64
3. Provoz vrtacích nárazových kladiv	68
4. Ošetřování pneumatických vrtacích kladiv	74
5. Rozebírání a skládání vrtacího kladiva BM-17	76
6. Poruchy vrtacích kladiv, jejich příčiny a odstranění	79
Kapitola V. Korunky pro elektrické vrtačky a vrtáky pro pneumatická vrtací kladiva	
1. Korunky pro ruční elektrické vrtačky	80
2. Korunky pro elektrické sloupové vrtačky	80
3. Vrtáky pro vrtací kladiva	82
4. Vrtné tyče	85
5. Příprava a kalení vrtáků a broušení vrtáků	85
Kapitola VI. Vrtání děr	
1. Organizace práce vrtače	87
2. Organizace vrtacích prací	89
3. Popis práce vrtače	92
4. Pracovní metody vrtačů-stachanovců	95

	Str.
Kapitola VII. Bezpečnostní technika	
1. Svislá těžba a chůze v důlních chodbách	100
Předpisy o svislé těžbě	100
Předpisy o chování při chůzi v důlních chodbách	100
2. Bezpečnostní opatření v přípravných a těžných porubech	101
3. Vyztužování těžných a přípravných důlních děl	103
4. Střelné práce	104
5. Důlní plyny, uhelný prach, větrání	106
6. Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením	110
7. Jak se chovat, objeví-li se varovné příznaky blízkého se neštěstí	112
8. Poskytnutí první pomoci	113
Zdravotní a hygienická opatření	113
Rejstřík	116