

● OBSAH

Úvod	7
Přehled symbolů a značek	9
1. ZÁKLADNÍ ÚVAHY O JAKOSTI UHLÍ	11
1.1 Sira v uhlí	12
1.2 Účel vyhodnocení	17
2. PŘÍČINY ZMĚN V JAKOSTI UHLÍ	20
2.1 Geologické zásoby uhlí	20
2.2 Způsob dobývání	22
2.2.1 Vliv přibíraných proplástek	23
2.2.2 Vliv zvětralých slojí	25
2.3 Vliv obsahu vody	27
2.3.1 Vliv atmosférických srážek	28
2.3.2 Vliv roční doby	30
2.4 Vliv oxidace	32
2.4.1 Vliv oxidace při odvodňování uhelných zásob	34
2.4.2 Vliv oxidace při skladování	37
2.5 Vliv dopravy	38
2.6 Souhrn	39
3. HODNOCENÍ JAKOSTI	40
3.1 Statistické charakteristiky	40
3.1.1 Střední hodnoty	41
3.1.1.1 Průměr souboru	41
3.1.1.2 Modus	42
3.1.2 Ukazatele variability	42
3.1.2.1 Variační rozpětí	42
3.1.2.2 Rozptyl a směrodatná odchylka	43
3.1.2.3 Variační koeficient	43
3.2 Znázornění četnosti	43
3.2.1 Histogram četnosti	43
3.2.2 Frekvenční a distribuční funkce	44

4.	DRUHY UHLÍ	45
4.1	Tříděné druhy uhlí	45
4.2	Ostatní druhy uhlí	46
4.3	Obchodní dělení	47
4.4	Rozdíly mezi tříděnými druhy uhlí	47
5.	ROZDÍLY VE VYHODNOCENÍ SOUBORŮ RŮZNÉHO ROZSAHU	49
5.1	Výsledky hodnocení souborů vody, popela a výhřevnosti za celý rok	49
5.2	Vyhodnocení stejných souborů bez extrémních případů	57
5.3	Hodnocení jednotlivých pololetí	60
5.4	Souhrn	62
6.	VÝSLEDKY HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ UHLÍ	63
6.1	Tříděné uhlí	63
6.1.1	Prach	64
6.1.1.1	Soubory prachu	72
6.1.2	Hrubý prach	73
6.1.2.1	Soubory hrubého prachu	76
6.1.3	Hrášek	77
6.1.3.1	Soubory hrášku	81
6.1.4	Ořech 2	82
6.1.4.1	Soubory ořechu 2	88
6.1.5	Ořech 1, kostka 2, kostka 1, kusy	89
6.1.5.1	Soubory ořechu 1, kostky 1, kostky 2a kusů	94
6.2	Tříděné uhlí prané	95
6.2.1	Ořech praný 2	96
6.2.2	Ořech praný 1	96
6.2.3	Kostka praná 2	99
6.3	Závěr	101
7.	VÝSLEDKY HODNOCENÍ ZÁKLADNÍCH ZNAKŮ JAKOSTI	105
7.1	Spalné teplo hořlaviny	105
7.2	Obsah popela	107
7.3	Obsah vody	110
7.4	Výhřevnost	113
7.5	Vztah mezi obsahem vody a popela	116
8.	ZÁVĚR STATISTICKÉHO VYHODNOCENÍ ZÁKLADNÍCH ZNAKŮ JAKOSTI TŘÍDĚNÝCH DRUHŮ HNĚDÉHO UHLÍ	122
	Literatura	125