

## Obsah

	Použité symboly a značky	4
1.	Úvod	6
2.	Důlní prach	8
2.1	Granulometrická analýza důlního prachu	9
2.2	Granulometrická analýza prachu v OKR	11
2.3	Koncentrace prachu	11
2.4	Permitivita, elektrický náboj a elektrický odpor	12
2.5	Lepivost	12
2.6	Smáčivost	14
2.7	Výbušnost	14
3.	Obecné vlastnosti odlučovačů	18
3.1	Odlučivost	18
3.2	Ukazatelé odlučovačů	20
3.3	Požadavky kladené na důlní odlučovače	23
3.3.1	Zdravotní požadavky	24
3.3.2	Provozní požadavky	25
3.3.3	Bezpečnostní požadavky	25
3.4	Odlučovací pochody	26
3.4.1	Gravitační princip	27
3.4.2	Setrvačný princip	27
3.4.3	Difuzní princip	28
3.4.4	Intercepční princip	28
3.4.5	Elektrostatický princip	29
3.4.6	Průvodní jevy	30
4.	Odlučovací zařízení pro hlubinné doly	30
4.1	Mechanické odlučovače mokré	31
4.1.1	Důlní odlučovače mechanické mokré	34
4.2	Filtry	40
4.2.1	Důlní filtry	41
4.3	Zhodnocení	42
5.	Hodnocení a zkoušení odlučovačů	45
5.1	Měření důlních odlučovačů ve zkušebně	46

5.2	Provozní měření	48
6.	Větrání s použitím odlučovačů	50
6.1	Separátní větrání při kombajnovém ražení za použití odlučovacího zařízení	50
6.1.1	Sací způsob separátního větrání	50
6.1.2	Kombinovaný způsob separátního větrání s hlavním tahem foukacím pro ražení výlož- níkovým kombajnem	52
6.1.2.1	Sací tah s rozdělovacím kusem	56
6.1.2.2	Větrání s vířivými (Coanda) lutnami	57
6.1.2.3	Větrání s odlučovacím zařízením těsně za kombajnem	58
6.1.3	Větrání při ražení plnoprofilovým razicím strojem	62
7.	Závěr	63
	Seznam literatury	67