

ÚVOD.....	4
UČEBNÍ TEXTY PGS VĚTRÁNÍ, DEGAZACE A KLIMATIZACE DOLŮ .....	5
<b>1 ÚKOLY DŮLNÍHO VĚTRÁNÍ.....</b>	<b>5</b>
<b>2 SLOŽENÍ DŮLNÍCH VĚTRŮ .....</b>	<b>6</b>
2.1 DŮLNÍ VĚTRY .....	6
2.2 ZÁKLADNÍ SLOŽKY DŮLNÍCH VĚTRŮ.....	7
Kyslík .....	7
Dusík .....	7
Oxid uhličitý .....	8
Vodní pára .....	8
Měření základních složek důlních větra.....	11
Povolené koncentrace základních složek důlních větrů.....	12
2.3 PLYNNÉ ŠKODLIVINY V DŮLNÍCH VĚTRECH .....	13
Metan.....	13
Oxid uhličitý jako škodlivina.....	16
Oxid uhelnatý .....	16
Oxid siřičitý .....	17
Sirovodík .....	18
Oxidy dusíku.....	18
Přípustné expoziční limity a nejvyšší přípustná koncentrace plyných škodlivin .....	19
2.4 DŮLNÍ PRACH .....	20
Fyziologické působení prachu .....	21
Prach jako příčina výbuchu.....	24
Rozmístění protivýbuchových uzávěr.....	33
Vzdálenost pro umístění protivýbuchových uzávěr .....	34
Protivýbuchové uzávěry vodní .....	36
Protivýbuchové uzávěry prachové.....	39
2.5 RADIOAKTIVNÍ ZÁŘENÍ .....	42
Radon.....	43
Radioaktivní prach.....	44
Měření radioaktivního záření.....	46
<b>3 MIKROKLIMATICKÉ PODMÍNKY DŮLNÍCH PRACOVIŠŤ .....</b>	<b>48</b>
3.1 MOLIERŮV DIAGRAM.....	48
3.2 VYHODNOCENÍ MIKROKLIMATICKÝCH PODMÍNEK DŮLNÍCH PRACOVIŠŤ .....	50
3.3 TEPLOTNÍ ZMĚNY DŮLNÍCH VĚTRŮ .....	54
3.4 PŘIROZENÉ ZPŮSOBY ZLEPŠOVÁNÍ MIKROKLIMATICKÝCH PODMÍNEK DŮLNÍCH PRACOVIŠŤ .....	61
Zvyšování objemového průtoku větrů .....	61
Snižování relativní vlhkosti důlních větrů .....	63
Sestupné větrání porubu.....	64
Zmenšování vlivu ostatních zdrojů tepla .....	67

<b>4</b>	<b>AERODYNAMIKA DŮLNÍHO VĚTRÁNÍ</b> .....	<b>68</b>
4.1	ZÁKLADNÍ ZÁKONY PROUDĚNÍ VĚTRŮ.....	69
4.2	AERODYNAMICKÝ ODPOR DŮLNÍCH DĚL.....	73
4.3	DŮLNÍ VĚTRNÍ SÍTĚ.....	75
4.4	VĚTRÁNÍ NEPRORAŽENÝCH DŮLNÍCH DĚL.....	76
	Sací separátní větrání.....	78
	Foukací separátní větrání.....	78
	Kombinované separátní větrání.....	79
	Kritéria pro určení optimálního objemového průtoku větrů.....	79
	Vyhláška ČBÚ č. 165/2002 Sb.....	80
<b>5</b>	<b>PLYNONOSNOST, PLYNODAJNOST A JEJICH PROGNÓZA</b> .....	<b>106</b>
5.1	METODA STATISTICKÁ.....	107
5.2	METODIKA STANOVOVÁNÍ PLYNODAJNOSTI, OKD – PŘÍKAZ ŘEDITELE Č. 30/99.....	108
	Prognóza plynodajnosti porubu.....	108
	Prognóza plynodajnosti přípravných děl.....	116
5.3	METODA DLE ŠKUTY.....	118
5.4	METODA VŠB-DPI.....	120
5.5	REGIONÁLNÍ PROGNÓZA PLYNODAJNOSTI METODOU OVLIVŇUJÍCÍCH FAKTORŮ [8].....	122
	Prognóza plynodajnosti porubu.....	123
	Prognóza plynodajnosti dlouhého důlního díla.....	127
	Prognóza plynodajnosti dolu, či oblasti jako celku.....	127
	<b>LITERATURA</b> .....	<b>128</b>
	<b>SEZNAM OBRÁZKŮ</b> .....	<b>130</b>
	<b>SEZNAM TABULEK</b> .....	<b>131</b>