

OBSAH

Předmluva	7
Úvod	11
<i>1. Silikóza — nejčastější choroba z povolání</i>	<i>15</i>
1.1 Pracovní neschopnost a nemoci z povolání	15
1.2 Rozdělení pneumokonióz	16
1.3 Vznik a charakter silikózy	18
1.4 Teorie vzniku silikózy	19
1.5 Hygienická problematika silikózy	21
1.6 Výskyt onemocnění	27
1.7 Léčba a prevence silikózy	35
1.8 Inhalace ochranných aerosolů	36
<i>2. Hygiena práce při lamačských pracích v dolech</i>	<i>44</i>
2.1 Vznikající škodliviny	44
2.2 Všeobecné o důlním prachu	58
2.3 Vlastnosti prашného aerosolu	60
<i>3. Základní principy boje proti prachu</i>	<i>66</i>
<i>4. Důlní větrání</i>	<i>72</i>
4.1 Větrání jako prostředek boje proti prachu	72
4.2 Větrání oddělené	84
4.3 Výpočet potřebného množství větrů	86
4.4 Větrání difúzí	96
4.5 Větrání sací	99
4.6 Větrání foukací	105
4.7 Větrání kombinované	115
4.8 Ostatní výsledky měření a jejich aplikace	120
4.9 Mansfeldský způsob větrání	125
4.10 Dimenze větracích zařízení	139
<i>5. Srážení prachu vodou a roztoky</i>	<i>148</i>
5.1 Srážení prachu vodou	148
5.2 Úprava vody	153
5.3 Konstrukce rozprašovačů a jejich použití	158
<i>6. Aerosolace důlních děl</i>	<i>164</i>
6.1 Přídavné aerosoly	164
6.2 Výroba aerosolu	170
6.3 Praktické využití aerosolace	179

7. <i>Boj proti prachu při vrtání.</i>	188
7.1 Všeobecné	188
7.2 Vrtání s vodním výplachem	191
7.3 Smáčedla a jejich použití	201
7.4 Bezprašné vrtání	205
7.5 Vliv změny technologického postupu	228
8. <i>Zneškodňování prachu při trhačí práci a nakládání</i>	234
8.1 Prostředky k snížení prašnosti při trhačí práci a nakládání	234
8.2 Vliv ucpávkového materiálu na prašnost	239
9. <i>Jiné metody boje proti prachu.</i>	242
9.1 Zavlažování vodou	242
9.2 Zpevňování usazeného prachu	245
9.3 Mechanické odlučování prachu	246
9.4 Elektrostatické odlučování prachu	250
9.5 Ultrazvuk	251
9.6 Osobní ochrana dýchadel	261
10. <i>Kontrola prašnosti</i>	266
10.1 Účel měření prašnosti a přehled jednotlivých měřicích metod	266
10.2 Metody na vázkové stanovení prašnosti	269
10.3 Metody na početní stanovení prašnosti	278
10.4 Přímé metody stanovení prašnosti	285
10.5 Hodnocení prašného vzorku	288
10.6 Kritika a srovnání některých metod k stanovení prašnosti	296
10.7 Organizace protiprašné služby	305
11. <i>Předpisy o ochraně před zaprášením plic</i>	309
11.1 Přehled předpisů a směrnic	309
11.2 Hygienické směrnice a báňské předpisy	310
11.3 Periodické prohlídky zaměstnanců	313
12. <i>Provozní zkoušky účinnosti protiprašných opatření.</i>	315
12.1 Výsledky komplexního boje proti prachu	315
12.2 Protiprašná účinnost odděleného větrání	317
Dodatek	325
Literatura	327
Věcný rejstřík	333
Jmenný rejstřík	338