

O B S A H.

Ú v o d e m.

I. Č á s t v š e o b e c n á.

	Strana
A. Některé pojmy chemické a fyzikální:	
1. Část chemická:	
a) Molekula, atom, sloučenina, prvek	11
b) Slučování prvků	13
c) Rozklad sloučenin	14
d) Některé prvky	14
2. Část fyzikální:	
a) Směs	15
b) Skupenství hmot	16
c) Váha, specifická váha (hustota) a atomová váha	17
d) Atmosféra fyzikální a technická	20
e) Vliv tepla na objem hmot	23
B. Dýchání:	
1. Účel dýchání	24
2. Výměna plynů a složení vzduchu	25
3. Podnět dýchání	27
4. Množství a čerstvost (jakost) vzduchu v plicích:	
a) počet a velikost vdechů	28
b) čerstvost (jakost) plicní atmosféry	30
C. Krevní soustava:	
1. Složení krve a její množství	33
2. Oběh krve	35
3. Puls	37
4. Krevní tlak	38
5. Protékající množství krve	39

II. č á s t.

Bezpečnost v dolech.

A. Větrání dolů:	
1. Účel větrání	40
2. Větrací zařízení	43
3. Bezpečnostní směrnice větrání	49
B. Složení důlních větrů a zjišťování jejich součástí:	
1. Všeobecně	52

2. Plyny v důlních větrech:

Strana

- a) kyslík, b) dusík, c) kysličník uhličitý, d) kysličník uhelnatý, e) sírovodík, f) kysličníky dusíku, g) vodík, h) methan čili důlní plyn . 53—66

C. Příčiny důlních výbuchů:

1. Nositelé explozí:

- a) třaskavé větry čili zápalné plyny 67
- b) uhelný prach 72

2. Zapálení třaskavé směsi:

- a) otevřeným plamenem 74
- b) střelbou 76
- c) větérou 76
- d) elektrickým proudem 78
- e) třecími jiskrami 78

III. část.

Záchranná řství.

A. Dýchání v nedýchatelných větrech:

1. Organizace a činnost záchranných sborů:

- a) Závodní záchranné sbory 79
- b) Ústřední záchranné sbory 83
- c) Organizace záchranné služby v ostravsko-karvinském revíru 89

2. Záchranné dýchací přístroje:

- a) Všeobecný vývojový přehled: Účel přístroje, členění přístrojů na hadicové, nádržové a regenerační, Bremenův hadicový přístroj, Drägrovy přístroje čerstvého vzduchu, Galibertův měch, Aerophor, Fleuss, Pneumathophor, Schamrock, Proto, Mayer-Pilař, Gibbs, Audos MR3 97
- b) Přístroje dneška (popis a návod k upotřebení v Č. S. R. připuštěných přístrojů) 107
 - I. Dräger M. 1910/11; Drägrův kontrolní přístroj 107
 - II. Audos MR 3 112
 - III. Inhabad 114
 - IV. Dräger M. 1904/21 114
 - V. Dräger M. 1923; Drägrův měřič těsnosti . . 115
 - VI. Dräger M. 1924 118
 - VII. Audos MR 3 M. 1924 121
 - VIII. Audos MR 2 M. 1925 123

	Strana
IX. Audos MR 1½ M. 1925	125
X. Audos MR 1 M. 1926	126
XI. Dräger M. 1924 s dvojitým plicním při- pouštěním	128
XII. Spasný	130
XIII. Práce v záchranných přístrojích:	
a) Doprava omámených a raněných	132
b) Omezení okruhu nedýchatelné atmo- sféry	132
B. Oživování:	
1. Křísení, injekce Lobelin Ingelheim	135
2. Umělé dýchání	136
3. Oživovací přístroje:	
a) Pulmotor; příměšek kysličníku uhličitého CO ₂ . (Carbogen.)	137
b) Inhabad	141
C. Samaritánství:	
a) Statistiky úrazů	144
b) Rány tržné	146
c) Zlomeniny	147
d) Prudké krvácení	148
e) Popáleniny	149
f) Úrazy elektrickým proudem	150
g) Otravy	150