

Obsah.

	Str.
Předmluva	3
Obsah	5
Jak studovat a číst tuto knihu	8
Zdraví nade vše!	9
1. Uhlí	10
Hnědé uhlí	11
Černé uhlí	11
Koks	12
2. Přehled hornictví	14
a) Ložisko, jeho otevření, vyřízení, příprava a dobývání	15
b) Otvírková důlní díla	16
c) Vyřizovací důlní díla	19
d) Připravovací důlní díla	20
e) Povrchové dolování	20
f) Hlubinné dolování	21
g) Hornické stroje a trhaviny	23
h) Doprava, výstroj chodeb, čerpání vody a větrání	24
i) Úprava uhlí	27
3. Základní hornické nástroje, přehled	29
4. Technické výkresy a náčrty	33
a) Kreslení náčrtu od ruky	33
b) Nárys, půdorys, bokorys	33
c) Kotování (vpisování rozměrů)	35
5. Zpracování dřeva	37
a) Všeobecně o dřevě	37
b) Rozeznání dřeva	39
c) Rozměry a měření dřeva	40
d) Nástroje a pomůcky k zpracování dřeva	42
1. Pily	42
2. Mlátek	45
3. Klín	45
4. Sekera	45
5. Vrtáky (nebozezy)	46
6. Dláta	48
7. Hoblík	48
8. Pomocné nástroje	50

	Str.
e) Základní práce při zpracování dřeva	51
f) Práce pilou	52
g) Práce mlátkem; spojování	55
h) Práce klínem	58
i) Práce sekerou	60
j) Práce nebozezem (vrtákem)	68
k) Práce dlátem	69
l) Zkušební práce	72
m) Příklady složitějších prací	76
6. Zpracování kovů	79
Přehled technicky důležitých kovů a slitin	80
1. Kování	84
a) Ohřívání pro kování	84
b) Podstata kování a nástroje	86
c) Příklady kovářských prací	89
2. Řezání	104
3. Prorážení (probíjení)	105
4. Svařování z ohně a plamenem	106
5. Sváření elektrickým obloukem	111
6. Kalení	113
7. Orýsování před obráběním	115
8. Pilování	118
9. Měření	124
10. Vrtání	128
11. Ruční řezání závitu	133
12. Nýtování	136
13. Strojní obrábění, přehled	139
a) Soustružení	139
b) Hoblování	143
c) Frézování	145
14. Příklady cvičných prací	146
7. Práce na skládce dřeva	156
Spojování lan a vázání dřeva	157
8. Práce u ústí jámy	161
9. Zacházení s těžním vozem	161
a) Spojování vozíků	161
b) Světlo na vozíku	165
c) Vlečení vozíků	165
d) Projíždění výhybkou (výměnou)	168
e) Zajištění a brzdění vozíku	168
f) Otáčení vozíku na desce	171
g) Posazení vozíku na koleje	172
h) Převrácení vozíku	173

	Str.
10. Ruční nakládání	174
11. Zemní práce	176
Úprava cesty pro pěší	177
12. Zednické práce	178
13. Kladení kolejnic	181
14. Práce v lampovně	184
a) Popis elektrické důlní lampy	185
b) Ošetřování elektrické důlní lampy	186
c) Ošetřování benzinové bezpečnostní lampy	190
Použitá literatura	191
Abecední rejstřík	192