

Obsah

I. Úvod	7
II. Pracovní funkce nástrojů při základních systémech rozpojování uhlí a hornin	9
1. Rozpojování řetězovými pracovními ústrojími	13
2. Rozpojování pracovním ústrojím s odlamovací, sbíjecí nebo vytrhávací funkcí	15
III. Konstrukce nástrojů důlních strojů	27
1. Všeobecně o nástrojích	27
2. Způsoby vytváření pracovní části nástroje	31
a) Kované ocelové nástroje	32
b) Navařované důlní nástroje	34
Navařované brázdící nože	35
Navařované nástroje s odlamovací, sbíjecí nebo vytrhávací pracovní funkcí	37
c) Nástroje s vložkami ze slinutých karbidů	41
3. Vložky ze slinutých karbidů	50
a) Destičky ze slinutých karbidů	52
b) Válcové vložky ze slinutého karbidu	56
4. Připevňování vložek ze slinutých karbidů	56
5. Materiál důlních nástrojů	60
6. Celková konstrukce důlních nástrojů a geometrie jejich pracovní části	62
a) Geometrie pracovní části nástroje	62
b) Vlastní tvar nástroje	67
IV. Přehled nástrojů jednotlivých druhů důlních strojů	74
V. Provozní použití nástrojů na jednotlivých typech důlních strojů	92
1. Řetězová pracovní ústrojí	92
2. Válcová pracovní ústrojí	105
3. Pracovní ústrojí malozáběrových dobývacích zařízení	114
4. Jiná pracovní ústrojí	129
VI. Kontrola nástrojů v provozu	131
VII. Údržba a ošetřování nástrojů	141
Literatura	147
Obrazové tabulky I až V.	149