

# Obsah

Úvod . . . . .	7
1. Ceny nerostných surovin . . . . .	9
1.1 Ekonomický základ cen nerostných surovin . . . . .	9
1.2 Diferenciální důlní renta a ceny surovin . . . . .	11
1.3 Světové ceny nerostných surovin . . . . .	12
1.4 Nákladové limity . . . . .	15
1.5 Dopad ceny suroviny na hodnocení ložiska . . . . .	16
2. Technicko-ekonomické ukazatele těžby a zpracování nerostných surovin . . . . .	17
2.1 Analytická formulace technicko-ekonomických ukazatelů . . . . .	17
2.2 Orientační technicko-ekonomické ukazatele . . . . .	23
3. Kondice bilančnosti . . . . .	25
3.1 Rozbor kondičních parametrů . . . . .	26
3.2 Analytická formulace kondice . . . . .	29
4. Hodnocení průzkumných záměrů . . . . .	36
4.1 Metodika hodnocení průzkumných záměrů . . . . .	36
4.2 Numerický způsob řešení . . . . .	40
4.3 Grafický způsob řešení . . . . .	43
4.4 Rozbor ukazatele minimálního obsahu . . . . .	45
5. Optimalizace jednotlivých ložisek . . . . .	48
5.1 Matematicko-statistické zpracování údajů . . . . .	51
5.2 Alternativní výpočet zásob . . . . .	51
5.3 Technicko-ekonomické zhodnocení alternativ . . . . .	56
5.4 Stanovení optimální varianty . . . . .	59
5.5 Heuristická metoda . . . . .	60
5.6 Využití Laskyho zákona . . . . .	64
6. Optimalizace skupiny ložisek . . . . .	66
6.1 Metoda dynamického programování . . . . .	66
6.2 Příprava údajů a postup výpočtů . . . . .	67
6.3 Příklad stanovení optimální varianty skupiny ložisek . . . . .	70
6.4 Metoda mezních nákladů . . . . .	75
7. Oceňování ložisek . . . . .	76
7.1 Vývoj názorů na oceňování ložisek v socialistických zemích . . . . .	77
7.2 Zásady stanovení ceny ložiska . . . . .	81

7.3 Formulace ceny ložiska . . . . .	82
7.4 Rozbor ceny ložiska . . . . .	87
7.5 Oceňování nerostných ložisek v SSSR . . . . .	87
7.6 Praktické použití ceny ložiska . . . . .	90
8. Hodnocení nerostných ložisek v zahraničí . . . . .	93
9. Efektivnost geologického průzkumu . . . . .	98
9.1 Ukazatele efektivity . . . . .	98
9.2 Posuzování efektivity geologického průzkumu v SSSR . . . . .	112
10. Věrohodnost výsledků geologického průzkumu . . . . .	114
10.1 Věrohodnost výchozích údajů . . . . .	114
10.2 Věrohodnost středních hodnot . . . . .	115
10.3 Věrohodnost interpretace geologických údajů . . . . .	119
11. Ekonomika a řízení geologického průzkumu . . . . .	121
Literatura . . . . .	124
Rejstřík . . . . .	1 28