

# O B S A H

## Predhovor

1	Geologický výskum a prieskom - obsah, zameranie a ciele .....	9
1.1	Úloha prieskumu ložísk nerastných surovín v národnom hospodárstve .....	9
1.2	Historický vývoj prieskumu ložísk nerast- ných surovín .....	11
1.3	Prieskum ložísk a ekonomika nerastných surovín .....	18
1.4	Organizácia a riadenie prieskumu ložísk ....	29
2	Geologické základy prieskumu ložísk .....	34
2.1	Prehľadné genetické klasifikácie nerastných surovín .....	36
2.2	Pravidlá a pracovné hypotézy geologickej pozície ložísk .....	40
2.3	Vyhľadávacie kritériá .....	47
2.3,1	Stratigrafické kritériá .....	47
2.3.2	Litologické a petrologické (formačné) kritériá .....	48
2.3.3	Štruktúrne kritériá .....	51
2.3.4	Geochemické kritériá .....	59
2.3.5	Paleogeografické a paleoklimatologické kritériá .....	60
2.4	Ložiskové príznaky .....	63
2.5	Geologická situácia výskytov nerastných surovín .....	74
3	Metodické princípy a prostriedky prieskumu ložísk .....	79
3.1	Základné princípy geologického prieskumu ...	73

3.2	Postup prieskumu ložísk nerastných surovín	81
3.3	Prostriedky a základné metódy prieskumu ..	85
3.3.1	Geologické mapovanie .....	86
3.3.2	Geofyzikálne metódy .....	111
3.3.3	Geochemické metódy .....	130
3.3.4	Špeciálne a moderné metódy prieskumu .....	144
3.3.5	Technické prostriedky prieskumu ložísk nerastných surovín .....	150
4	Vyhľadávanie ložísk nerastných surovín ...	160
4.1	Náplň a cieľ vyhľadávacieho prieskumu ....	160
4.2	Prostriedky a organizácia vyhľadávacieho prieskumu .....	169
4.3	Vyhľadávací prieskum základných skupín nerastných surovín .....	188