

Úvod	7
Problematika šlichové prospekce	8
Možnosti šlichové prospekce	9
Vliv vlastností ložisek na použití šlichové prospekce	10
Mechanické sekundární aureoly ložisek	12
Zvětrávání	12
Těžké minerály ve svahovinách	14
Transport svahovin vlivem gravitace	14
Transport svahovin vodou	15
Těžké minerály ve vodních tocích	16
Proudění v korytech vodních toků	16
Klasifikace vodních toků	19
Transport detritu ve vodních tocích	21
Vlastnosti sedimentárních částic ve vodním proudění	24
Migrační schopnost těžkých minerálů	31
Ostatní druhy transportu	32
Metodika šlichové prospekce	33
Odběr vzorků	33
Volba sítě odběrů	33
Volba místa odběrů	36
Velikost vzorku	38
Šlichování	39
Analýza šlichových vzorků	43
Selekce a orientační charakteristika šlichových vzorků	43
Příprava šlichu k mineralogické analýze	46
Optická analýza, selektivní barvící zkoušky	48
Stanovení množství těžkých minerálů ve šlichu	49
Analýza šlichů v podrobných etapách prospekce	50
Interpretace výsledků	51
Základní prezentace výsledků	51
Sekundární mineralogické pole a vymezení šlichových anomálií	53
Prognostické hodnocení šlichových anomálií	59
Vlastnosti některých těžkých minerálů, důležité pro interpretaci výsledků šlichové prospekce	61
Závěr	72
Literatura	74
The heavy minerals prospecting /Summary of the Czech text/	82
Шлиховые поиски (Резюме чешского текста)	83