

O B S A H

	str.	
1.	ÚVOD	1
2.	METODIKA GEOFYZIKÁLNÍHO PRŮZKUMU	8
2. 1	Projekt geofyzikálních prací	8
2. 1. 1	Přípravné období, přesnost měření, volba průzkumné sítě	8
2. 1. 2	Terénní období	17
2. 1. 3	Vyhodnocovací období	17
2. 2	Zpracování a interpretace geofyzikálních dat	17
2. 2. 1	Vydělení geofyzikálních anomálií a jejich kvalitativní interpretace	18
2. 2. 2	Komplexní kvalitativní interpretace v případě, je-li známa apriorní informace o geologických tělesech	26
2. 2. 3	Klasifikace geologických objektů bez apriorní informace	29
2. 2. 4	Principy geologické interpretace komplexních geofyzikálních údajů	29
2. 3	Kvantitativní interpretace geofyzikálních anomálií	31
2. 4	Nejednoznačnost interpretace geofyzikálních anomálií	31
2. 5	Hlavní principy výběru racionálního geofyzikálního komplexu ...	37
3.	POUŽITÍ GEOFYZIKÁLNÍCH METOD PŘI VÝZKUMU STAVBY ZEMSKÉ KŮRY ...	41
4.	PŘEHLEDNÉ PROGNÓZNÍ OCENĚNÍ RUDONOSNOSTI ČESKÉHO MASÍVU	54
5.	POUŽITÍ GEOFYZIKÁLNÍCH METOD PŘI GEOLOGICKÉM MAPOVÁNÍ MĚŘÍTEK 1 : 50 000 AŽ 1 : 25 000	58
6.	POUŽITÍ GEOFYZIKÁLNÍCH METOD PŘI VYHLEDÁVÁNÍ A PRŮZKUMU LOŽISEK ROPY A ZEMNÍHO PLYNU	59
6. 1	Vyhledávání ropo- a plyn nadějných struktur	60
6. 2	Detailní ohraničení ropo- a plyn nadějných struktur	62
6. 3	Podrobný a těžební průzkum ložisek ropy a plynu	75
7.	POUŽITÍ GEOFYZIKÁLNÍCH METOD PŘI VYHLEDÁVÁNÍ A PRŮZKUMU UHELNÝCH LOŽISEK	85
7. 1	Řešení geologické stavby uhlonosných souvrství, ohraničení uhlonosných souvrství (vyhledávací a předběžný průzkum)	86
7. 2	Podrobný průzkum uhelných ložisek	87
7. 3	Těžební průzkum uhelných ložisek	92
8.	FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH GENETICKÝCH TYPŮ LOŽISEK (rudních i nerudních)	105

9.	POUŽITÍ GEOFYZIKÁLNÍCH METOD PŘI VYHLEDÁVÁNÍ A PRŮZKUMU RUDNÍCH LOŽISEK	109
9. 1	Řešení geologicko-tektonické stavby oblasti	111
9. 2	Vyhledávací a předběžný průzkum rudních ložisek	114
9. 3	Podrobný a těžební průzkum rudních ložisek	115
9. 3. 1	Vymezení zrudněných zón a tektonických linií	115
9. 3. 2	Zjišťování tvaru ložiskového tělesa a jeho ohraničení	127
9. 3. 3	Určení množství a kvality rudní nerostné suroviny	127
9. 3. 4	Ostatní úkoly podrobného a těžebního průzkumu	129
10.	POUŽITÍ GEOFYZIKÁLNÍCH METOD PŘI VYHLEDÁVÁNÍ A PRŮZKUMU NERUDNÍCH LOŽISEK	130
10. 1	Vymezení horninových celků, sledování rozhraní různých petro- grafických celků, sestavení geologického profilu vrhu	131
10. 2	Vymezení poruchových pásem a tektonických linií	131
10. 3	Vymezení a průzkum produktivních vrstev, vymezení ložiskového tělesa a jeho omezení	131
10. 4	Určení kvality nerudní nerostné suroviny	133
10. 5	Určení rozsahu a možnosti skrývek	134
11.	POUŽITÍ GEOFYZIKÁLNÍCH METOD V INŽENÝRSKÉ GEOLOGII, GEOTECHNICE A STAVEBNICTVÍ	137
11. 1	Inženýrskogeologické mapování	139
11. 2	Posouzení fyzikálně-mechanického stavu horninového masívu	140
11. 3	Sledování změn napěťo-přetvárných procesů v horninovém masívu	143
11. 4	Sledování inženýrského díla během výstavby a po výstavbě	143
12.	POUŽITÍ GEOFYZIKÁLNÍCH METOD V HYDROGEOLOGII	144
	LITERATURA	148