

## OBSAH

PŘEDMLUVA .....	7
1. GEOLOGICKÝ VÝZKUM A PRŮZKUM - OBSAH, ZAMĚŘENÍ A CÍLE .....	9
1.1 Historický vývoj geologického zkoumání, jeho úloha v rozvoji materiální výroby .....	9
1.2 Charakteristika geologického výzkumu a průzkumu, vzájemné vztahy, základní členění, obsah a cíle .....	15
1.3 Úloha jednotlivých geologických a jiných vědních oborů při realizaci konkrétních úkolů geologického průzkumu ..	18
1.4 Prostředky geologického průzkumu a výzkumu .....	20
2. GEOLOGICKÉ MAPOVÁNÍ .....	25
2.1 Geologické mapování jako prostředek výzkumu a jeho úloha při geologickém průzkumu .....	25
2.2 Metodika a cíle geologického mapování. Základní druhy geologických map, jejich obecné a specifické rysy. Projekt mapování .....	33
2.3 Podklady geologického mapování včetně využití leteckých a družicových snímků .....	39
2.4 Geologické práce v terénu .....	53
2.5 Dokumentace v terénu .....	67
2.6 Různé práce, spojené s terénním mapováním a geologickou dokumentací .....	78
2.7 Zpracování výsledků mapování v terénu, doplňující pozorování a měření .....	80
2.8 Laboratorní zpracování výsledků terénních výzkumů a vypracování čistopisu mapy .....	83
2.9 Vliv různých prvků geologické stavby na metodiku geologického mapování .....	87
2.10 Specializované geologické mapy .....	94
2.11 Hydrogeologické mapy .....	99
2.12 Inženýrsko - geologické mapy .....	101
2.13 Mapy kvartérních uloženin .....	106

3.	VÝZNAM NEROSTNÝCH SUROVIN PRO ROZVOJ NÁRODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A POSTUP JEJICH OVĚŘOVÁNÍ .....	109
3.1	Ložisko nerostných surovin jako ekonomický a geologický pojem .....	109
3.2	Členění ložisek nerostných surovin, úloha vyhledávání a průzkumu .....	112
3.3	Postup a metodika průzkumu ložisek .....	118
4.	VYHLEDÁVÁNÍ LOŽISEK NEROSTNÝCH SUROVIN .....	125
4.1	Náplň a cíl vyhledávacího průzkumu .....	125
4.2	Metodika vyhledávacího průzkumu, obecné rysy .....	132
4.3	Metody vyhledávání, jejich klasifikace a charakteristika .....	144
4.4	Vyhledávací průzkum podle základních skupin nerostných surovin .....	158
4.5	Postup hodnocení výsledků vyhledávacího průzkumu .....	162
5.	PRŮZKUM LOŽISEK NEROSTNÝCH SUROVIN .....	171
5.1	Průzkum ložisek, jeho struktura a cíle .....	171
5.2	Geologické základy ložiskového průzkumu .....	172
5.3	Metodika, etapy a prostředky průzkumu .....	180
5.4	Náplň geologických prací, potřebných k průmyslovému ocenění ložiska .....	189
5.5	Geologické podklady, nutné ke zhodnocení bánsko- technických a hydrogeologických podmínek dobývání a technologie zpracování suroviny .....	197
5.6	Vzorkování, jeho úloha při průzkumu, vztah k průzkumným systémům .....	201
5.7	Zásekové vzorkování .....	207
5.8	Objemové vzorkování a vzorkování vrtů .....	211
5.9	Ostatní druhy vzorkování .....	215
5.10	Hodnocení a zpracování výsledků průzkumu .....	217
6.	GEOLOGICKÉ PRÁCE SPOJENÉ S OTVÍRKOU A TĚŽBOU LOŽISKA .....	220
6.1	Geologické podklady a práce potřebné pro průmyslové využití ložiska .....	220
6.2	Frvotní geologická dokumentace ložiska .....	222
6.3	Důlní geologické mapování .....	228

6.4	Speciální geologické mapy ložiska .....	236
6.5	Geologické řezy ložiskem .....	241
6.6	Zobrazování geologické stavby ložiska .....	245
7.	<b>PRŮMYSLOVÉ OCENĚNÍ LOŽISKA .....</b>	<b>248</b>
7.1	Průmyslové ocenění ložiska, význam a obsah výpočtu zásob .....	248
7.2	Přehled údajů, obsažených ve výpočtu zásob .....	250
7.3	Ekonomické a geologické základy výpočtu zásob .....	255
7.4	Vlastní výpočet zásob, výpočtové vzorce, úloha moderní výpočetní techniky .....	261
7.5	Parametry výpočtu zásob .....	266
7.6	Metody a modely výpočtu zásob .....	285
7.7	Výpočet zásob podle výsledků průzkumu a základních skupin nerostných surovin .....	298
7.8	Bánsko-technické, technologické, sociální a ekonomické problémy využití ložisek .....	302
7.9	Výpočet zásob při těžbě ložiska .....	307
7.10	Podrobná klasifikace zásob .....	312
8.	<b>HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM .....</b>	<b>318</b>
8.1	Obsah a cíl průzkumu .....	318
8.2	Geologické základy hydrogeologického průzkumu .....	320
8.3	Metody hydrogeologického průzkumu .....	321
8.3.1	Příprava a projekce hydrogeologického průzkumu .....	322
8.3.2	Vlastní práce .....	322
8.4	Zásoby podzemních vod. Výpočet zásob .....	337
8.5	Zpracování výsledků hydrogeologického průzkumu .....	342
9.	<b>INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÝ PRŮZKUM .....</b>	<b>344</b>
9.1	Úkoly inženýrsko-geologického průzkumu .....	344
9.2	Metody a prostředky průzkumu .....	348
9.3	Zpracování výsledků průzkumu, dokumentace .....	365
	<b>DOPORUČENÁ LITERATURA .....</b>	<b>370</b>