

OBSAH

ÚVOD	5
LOŽISKA ŽELEZNÝCH RUD V KRUŠNÝCH HORÁCH	7
PŘEHLED POSTUPU VÝZKUMNÝCH PRACÍ	9
Vymezení širší nadějně oblasti	9
Vymezení geofyzikální problematiky	12
Otázky metodiky geofyzikálního měření a zpracování naměřených hodnot	13
OTÁZKY KVALITATIVNÍHO VÝKLADU PŘÍČIN GEOMAGNETICKÝCH ANOMÁLIÍ	15
I. Magnetické vlastnosti hornin a jejich příčiny	15
Popis zkoumaného horninového materiálu	16
Parabřidlice	16
Hybridní horniny	17
Ortoruly	17
Čediče	17
Eklogity a eklogit-amfibolity	18
Skarny bez magnetitového a hematitového zrudnění	18
Skarny s polyminerálním zrudněním (magnetit, hematit, sulfidy)	19
Skarny s monominerálním zrudněním magnetitovým	20
Různé vzorky skarnů s magnetitovým zrudněním z nálezného vrtu FZ-1 ze skrytého ložiska magnetovce západně od Přísečnice	22
Přehled magnetických vlastností jednotlivých typů hornin	24
1. Parabřidličné horniny	24
2. Hybridní horniny	24
3. Biotitické až dvojslídne ortoruly	26
4. Mramory (krystalické vápence a dolomity)	26
5. Eklogity a amfibolity	26
6. Skarny	26
7. Hydrotermální žíly a impregnace	27
8. Čediče a jiné postmetamorfní magmatity	27
II. Typy geomagnetických anomálií a typy rušivých těles	28
1. Zóny drobných anomálií	29
2. Anomálie s rovnoměrným rozložením horizontálního gradientu	30
3. Anomálie s nerovnoměrným rozložením horizontálního gradientu	37
III. Možnosti ověření kvalitativního výkladu příčin geomagnetických anomálií jinými geofyzikálními metodami	41

IV. Ověřovací práce v jednotlivých anomálních rajónech	44
Ověřovací práce v anomálním rajónu Špičák A	44
Ověřovací práce v anomálním rajónu Špičák B	45
Ověřovací práce v anomálním rajónu Špičák C	45
Ověřovací práce v anomálním rajónu Špičák D	45
Ověřovací práce v anomálním rajónu Špičák E	45
Ověřovací práce v anomálním rajónu Špičák F	46
Ověřovací práce v anomálním rajónu Orpus A	46
Ověřovací práce v anomálním rajónu Orpus B, C, D	46
Ověřovací práce v anomálním rajónu Orpus E	46
Ověřovací práce v anomálním rajónu Měděnec A	46
Ověřovací práce v anomálním rajónu Měděnec B	47
Ověřovací práce v anomálním rajónu Měděnec C	47
Ověřovací práce v anomálním rajónu Kamenný vrch A	47
Ověřovací práce v anomálním rajónu Kamenný vrch B	47
Ověřovací práce v anomálním rajónu Kamenný vrch C	47
Ověřovací práce v anomálním rajónu Kovářská A	47
Ověřovací práce v anomálním rajónu Kovářská K	48
Ověřovací práce v anomálním rajónu Höllberg A	48
Ověřovací práce v anomálním rajónu Höllberg B a C	49
Ověřovací práce v pásmu anomálních rajónů na jižním úpatí Jelení hory	49
OTÁZKY KVANTITATIVNÍHO VÝKLADU PŘÍČIN GEOMAGNETICKÝCH ANOMÁLIÍ	50
1. Určování hloubek uložení rušivých těles pod povrchem	51
2. Výpočty objemů rušivých těles	54
ZÁVĚR	56
LITERATURA	57
Vysvětlivky k tabulím I—XI	59
Seznam vyobrazení v textu	60
Německé resumé (Zusammenfassung des tschechischen Textes)	61