

Obsah

I. Geofyzika v ČSSR [<i>J. Ibrmajer</i>]	7
II. Přehled geologické stavby ČSSR [<i>O. Fusán, M. Suk</i>]	10
II.1. Český masív	10
II.2. Západní Karpaty	16
III. Fyzikální vlastnosti hornin [<i>J. Uhmán ed., F. Hrouda, L. Husák, M. Chlupáčová, E. Pichová, M. Stránská</i>]	24
III.1. Český masív	26
III.1.1. Komplex fyzikálních parametrů	26
III.1.2. Magnetická susceptibilita	36
III.1.3. Radioaktivita	45
III.2. Západní Karpaty	61
III.2.1. Hustotní parametry	61
III.2.2. Magnetická susceptibilita	71
III.2.3. Radioaktivita	74
IV. Geofyzikální charakteristiky geologické stavby ČSSR	80
IV.1. Gravimetrická data [<i>J. Ibrmajer ed., M. Bližkovský, A. Novotný, D. Obernauer</i>]	80
IV.1.1. Charakteristika tíhového pole ČSSR	80
IV.1.2. Základní struktury tíhového pole Českého masívu	87
IV.1.3. Základní struktury tíhového pole Západních Karpat	101
IV.2. Magnetometrická data [<i>K. Šalanský ed., M. Filo, M. Krs, P. Kubeš, P. Muška, O. Orlický</i>]	111
IV.2.1. Magnetické pole ČSSR	111
IV.2.2. Magnetické anomálie v Českém masívu	115
IV.2.3. Magnetické anomálie v Západních Karpatech	139
IV.2.4. Paleomagnetické údaje z Českého masívu a Západních Karpat	147
IV.2.4.1. Český masív	153
IV.2.4.2. Západní Karpaty	163
IV.3. Seizmická data o hlubší stavbě ČSSR [<i>M. Suk ed., M. Bližkovský, O. Fusán, I. Ibrmajer, J. Ibrmajer, V. Oujezdská</i>]	166
IV.3.1. Hlubinná seizmická sondáž	167
IV.3.2. Fennolora a národní profily	174
IV.3.3. Reflexně seizmické profily	182
IV.4. Radioaktivita hornin ČSSR [<i>M. Manová ed., M. Matolín</i>]	196
IV.4.1. Radioaktivita hornin Českého masívu	198
IV.4.2. Radioaktivita hornin Západních Karpat	205

IV.5. Geotermická charakteristika ČSSR (<i>I. Marušiak ed., V. Čermák, I. Lizoň, M. Král, D. Venhodová</i>)	213
IV.5.1. Teplotní pole Českého masívu	213
IV.5.2. Teplotní pole Západních Karpat	213
IV.5.3. Tepelná vodivost hornin	218
IV.5.4. Tepelný tok	220
IV.5.5. Hlubinné teploty v zemské kůře	228
V. Příklady komplexních geofyzikálních výzkumů v ČSSR	232
V.1. Vybrané výsledky geofyzikálních metod při rudní prospekci (<i>M. Suk ed., J. Daňko, L. Pokorný, J. Tkáč</i>)	232
V.1.1. Geofyzikální metody prognózování a vyhledávání ložisek rud cínu a wolframu	232
V.1.2. Geofyzikální prospekce rud v Jeseníkách	242
V.1.3. Vybrané výsledky geofyzikální rudní prospekce v Západních Karpatech	256
V.2. Geofyzika v roponosných a plynonosných oblastech ČSSR (<i>T. Buday ed., V. Čekan, J. Kadlečík, A. Kocák, M. Mořkovský, V. Oujezdská</i>)	265
V.2.1. jihovýchodní svahy Českého masívu	265
V.2.2. Flyšové pásmo na východním Slovensku	271
V.2.3. Centrálně karpatský paleogén	272
V.2.4. Karpatské neogenní pánve	274
V.3. Problematika styku Českého masívu a Západních Karpat (<i>T. Buday, M. Suk</i>)	296
V.4. Geofyzikální projevy hlubší stavby zemské kůry v Československu (<i>T. Buday, M. Suk ed., M. Blížkovský, K. Cidlinský, O. Fusan, J. Ibrmajer, V. Oujezdská, J. Weiss</i>)	309
V.4.1. Průběh reliéfu Moho-plochy	309
V.4.2. Rychlostní modely zemské kůry na území ČSSR	311
V.4.3. Horizontální fezy zemskou kůrou	317
Literatura	323
Geophysical pattern of Czechoslovakia	337