

OBSAH

1	LOŽISKA ČSSR	9
1.1	Ložiska rud	9
1.1.1	Ložiska železných kovů	9
1.1.1.1	Ložiska železných rud	9
1.1.1.2	Ložiska manganových rud	13
1.1.2	Ložiska ušlechtilých kovů	14
1.1.2.1	Ložiska niklových a kobaltových rud	14
1.1.2.2	Ložiska wolframových a molybdenových rud	16
1.1.3	Ložiska neželezných kovů	17
1.1.3.1	Ložiska měděných rud	17
1.1.3.2	Ložiska olověno-zinkových rud	22
1.1.3.3	Ložiska antimonových rud	25
1.1.3.4	Ložiska rtuťových rud	27
1.1.3.5	Ložiska cínových rud	28
1.1.3.6	Ložiska hliníkových rud	31
1.1.4	Ložiska drahých kovů	32
1.1.4.1	Ložiska zlatých a stříbrných rud	32
1.1.5	Ložiska rozptýlených a vzácných prvků	35
1.2	Ložiska nerud	36
1.2.1	Ložiska průmyslových minerálů	36
1.2.1.1	Ložiska magnezitu	36
1.2.1.2	Ložiska grafitu	38
1.2.1.3	Ložiska živců	41
1.2.1.4	Ložiska pyritu a síry	43
1.2.1.5	Ložiska fluoritu a barytu	44
1.2.1.6	Ložiska azbestu	48
1.2.1.7	Ložiska mastku	49
1.2.1.8	Ložiska sádrovce a anhydritu	51

1.2.1.9	Ložiska kamenné soli	52
1.2.1.10	Ložiska drahých kamenů	54
1.2.2	Ložiska průmyslových hornin	55
1.2.2.1	Ložiska petrurgického čediče a perlitu	58
1.2.2.2	Ložiska kaolínu	59
1.2.2.3	Ložiska jílu a jílovců	62
1.2.2.4	Ložiska bentonitů	65
1.2.2.5	Ložiska křemenných surovin	67
1.2.2.6	Ložiska sklářských a slévárenských písků	70
1.2.2.7	Ložiska vápence, dolomitu a slinitých surovin	73
1.2.2.8	Ložiska dekoračních kamenů	78
1.2.3	Ložiska stavebních surovin	81
1.2.3.1	Ložiska stavebního kamene a kameniva	81
1.2.3.2	Ložiska cihlářských surovin	84
1.2.3.3	Ložiska štěrkopísků a stavebních písků	86
1.3	Ložiska kaustobiolitů	87
1.3.1	Ložiska černého uhlí a antracitu	88
1.3.2	Ložiska hnědého uhlí a lignitu	94
1.3.3	Ložiska rašeliny	98
1.3.4	Ložiska ropy a zemního plynu	99
1.4	Ložiska radioaktivních surovin	103
2	PŘEHLED VÝZNAMNÝCH SVĚTOVÝCH LOŽISEK	107
2.1	Ložiska rud	107
2.1.1	Ložiska železných kovů	107
2.1.1.1	Ložiska železných rud	107
2.1.1.2	Ložiska manganových rud	110
2.1.1.3	Ložiska chromových rud	113
2.1.2	Ložiska ušlechtilých kovů	115
2.1.2.1	Ložiska titanových a vanadových rud	115
2.1.2.2	Ložiska niklových a kobaltových rud	116
2.1.2.3	Ložiska wolframových rud	118
2.1.2.4	Ložiska molybdenových rud	120
2.3.1	Ložiska neželezných kovů	122

2.1.3.1	Ložiska měděných rud	122
2.1.3.2	Ložiska olověno-zinkových rud	126
2.1.3.3	Ložiska antimonových rud	129
2.1.3.4	Ložiska rtuťových rud	130
2.1.3.5	Ložiska cínových rud	133
2.1.3.6	Ložiska hliníkových rud	135
2.1.4	Ložiska drahých kovů	138
2.1.4.1	Ložiska zlatých a stříbrných rud	138
2.1.4.2	Ložiska platinoidů	141
2.1.5	Ložiska rozptýlených a vzácných prvků	142
2.2	Ložiska nerud	144
2.2.1	Ložiska magnezitu	144
2.2.2	Ložiska grafitu	145
2.2.3	Ložiska živců a slíd	146
2.2.4	Ložiska pyritu a síry	148
2.2.5	Ložiska fluoritu a barytu	149
2.2.6	Ložiska azbestu	151
2.2.7	Ložiska mastku	153
2.2.8	Ložiska solí	154
2.2.9	Ložiska drahých kamenů	156
2.2.10	Ložiska fosfátů	158
2.2.11	Ložiska kaolínů	160
2.2.12	Ložiska ostatních nerudných surovin	161
2.3	Ložiska kaustobiolitů	163
2.3.1	Ložiska uhlí	164
2.3.2	Ložiska ropy a zemního plynu	169
2.4	Ložiska radioaktivních surovin	175
3	PRAKTICKÉ VYUŽITÍ LOŽISKOVÉ GEOLOGIE	179
3.1	Úloha ložiskové geologie při výzkumu a těžbě ložisek	179
3.2	Perspektivy naší a světové surovinové základny	183
3.3	Ložisková geologie a životní prostředí	187
	LITERATURA	191